Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

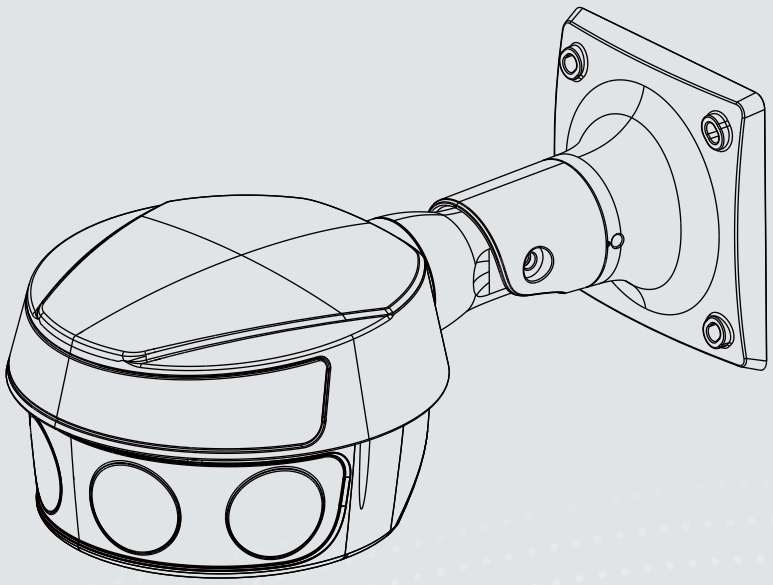
VIVOTEK

MS9321-EHV

Cámara de red
panorámica multisensor

Manual de usuario

20MP 30fps•30M infrarrojos•WDR Pro•SNV•Vista panorámica•IP66•Transmisión inteligente IK10 III•PoE•Amplia temperatura de funcionamiento



Rev. 1.0

SUPREME

Tabla de contenido

Descripción general....3
Revisión histórica....3
Leer antes de usar....4
contenidos del paquete....4
Símbolos y declaraciones en este documento....5
Descripción física....5
Ángulo de disparo y campo de visión....9
Instalación de hardware....10
Instalación de software....15
Implementación de red....22
Listo para usar....25
Accediendo a la cámara de red....26
Uso de navegadores web....26
Uso de reproductores RTSP....29
Uso de dispositivos móviles compatibles con 3GPP....30
Usando el software de grabación VIVOTEK....31
Pagina principal....32
Configuración del cliente....37
Configuración....42
Sistema > Diseño de página de inicio....44
Sistema > Registros....47
Sistema > Parámetros....49
Sistema > Mantenimiento....50
Medios > Imagen....54
Medios > Vídeo....66
Medios > Vídeo....67
Medios > Audio....75
Red > Configuración general....76
Red > Protocolos de streaming....83
Red > SNMP (Protocolo simple de administración de red)....93
ftp
Seguridad > Cuentas de usuario....95
Seguridad > HTTPS (Protocolo de transferencia de hipertexto sobre SSL)....97
Seguridad > Lista de acceso....104
PTZ > Configuración de PTZ....110
Evento > Configuración de eventos....114
Aplicaciones > Detección de movimiento....128
Aplicaciones > DI y DO....131
Aplicaciones > Detección de manipulación....132
Aplicaciones > Detección de audio....133
Aplicaciones > Gestión de paquetes - también conocido como VADP (Plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK)....135
Grabación > Configuración de grabación....138
Almacenamiento > Gestión de almacenamiento....143
Almacenamiento > Gestión de contenidos....146

Apéndice..... 149
Comandos URL para la cámara de red..... 149
Aviso de licencia de tecnología..... 239
Compatibilidad electromagnética (CEM)..... 240

Descripción general

La cámara de red panorámica multisensor MS9321-EHV de nuevo diseño de VIVOTEK ofrece la más alta resolución y el máximo campo de visión, lo que reduce la cantidad total de cámaras necesarias y ayuda a ahorrar en costos de instalación.

Con sensores CMOS de 4 x 5MP, la cámara de red con múltiples sensores puede monitorear vistas horizontales completas de 180° y brindar una cobertura integral de la más alta calidad, lo que la convierte en una solución de vigilancia exterior ideal con excelentes detalles de imagen. Mejorando la versión anterior, el MS9321-EHV ahora incluye compresión H.265 para un ancho de banda reducido y almacenamiento sobre la compresión H.264. Se ha agregado WDR Pro 120dB para mejorar la calidad de imagen en entornos de alto contraste. Smart IR II se incluye para ajustes IR manuales o automáticos basados en diferentes escenarios de visualización nocturna. Y por último, pero no menos importante, el MS9321-EHV es capaz de alcanzar 30 fps en todas las resoluciones, incluido el máximo de 20 MP.

Al igual que su predecesor MS8391-EV, el MS9321-EHV tiene la función de alineación de video que le permite ajustar el posicionamiento y la calidad de imagen de cada sensor, lo que permite a los usuarios ver una imagen perfecta y sin repeticiones. El nuevo diseño de la carcasa del MS9321-EHV tiene clasificación IP66 e IK10 para permitir su uso bajo lluvia y polvo, así como para proteger contra vandalismo o manipulación. El nuevo diseño de la carcasa también permite una mayor inclinación y giro durante la instalación, lo que permite una mayor versatilidad.

Revisión histórica

■ Rev. 1.0: Versión inicial.

Leer antes de usar

El uso de dispositivos de vigilancia puede estar prohibido por ley en su país. La cámara de red no es sólo una cámara web de alto rendimiento, sino que también puede formar parte de un sistema de vigilancia flexible. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que el funcionamiento de dichos dispositivos sea legal antes de instalar esta unidad para el uso previsto.

Es importante verificar primero que todo el contenido recibido esté completo de acuerdo con el Contenido del paquete que se enumera a continuación. Tome nota de las advertencias en la Guía de instalación rápida antes de instalar la cámara de red; luego lea atentamente y siga las instrucciones del capítulo Instalación para evitar daños debido a un montaje e instalación defectuosos. Esto también garantiza que el producto se utilice correctamente según lo previsto.

La cámara de red es un dispositivo de red y su uso debería ser sencillo para quienes tienen conocimientos básicos de redes. Está diseñado para diversas aplicaciones, incluido el uso compartido de vídeos, seguridad/vigilancia general, etc. El capítulo Configuración sugiere formas de utilizar mejor la cámara de red y garantizar un funcionamiento adecuado. Para desarrolladores creativos y profesionales, la sección Comandos URL de la cámara de red sirve como referencia útil para personalizar las páginas de inicio existentes o integrarlas con el servidor web actual.

contenidos del paquete

- MS9321-EHV
- Caja de conexiones AM-719
- Tornillos
- Etiqueta de alineación
- Guía de instalación rápida
- Llave hexagonal en L

Símbolos y declaraciones en este documento

INFORMACIÓN: proporciona mensajes o consejos importantes que pueden ayudar a prevenir situaciones inconvenientes o problemáticas.

NOTA: Los avisos proporcionan orientación o consejos relacionados con la integridad funcional de la máquina.

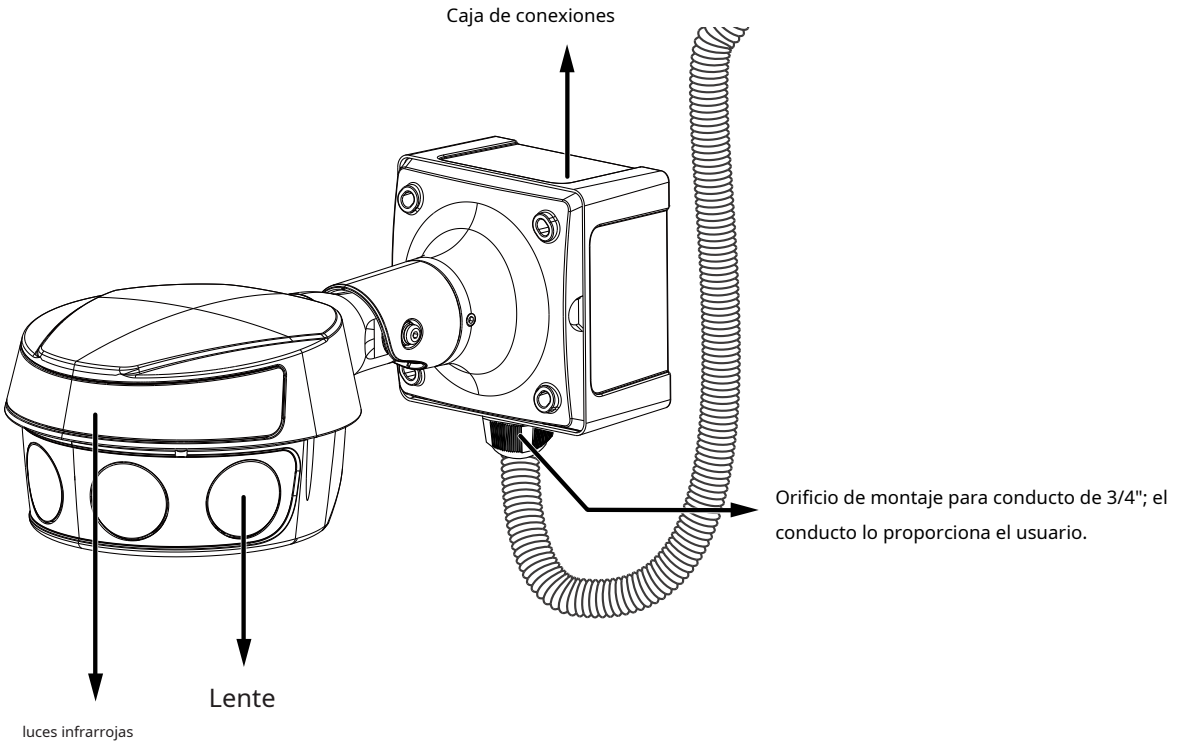
Consejos: Los consejos son información útil que ayuda a mejorar o facilitar una instalación, función o proceso.

ADVERTENCIA: o IMPORTANTE:: Estas declaraciones indican situaciones que pueden ser peligrosas o peligrosas para la máquina o para usted.

Peligro eléctrico: esta declaración aparece cuando un operador puede sufrir riesgos eléctricos de alto voltaje.

Descripción física

Panel frontal

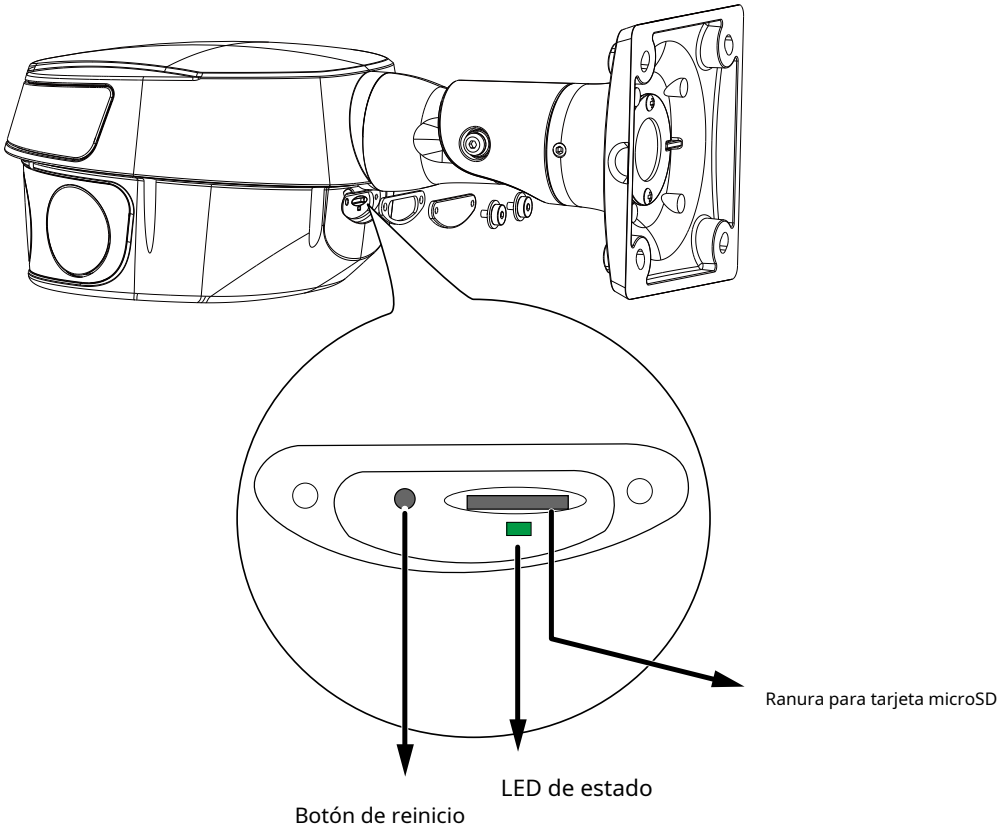


NOTA:

Algunas de las sintaxis de sufijos utilizadas en la denominación de modelos se enumeran a continuación:

mi	con calentador para climas extremos
FX	Distancia focal con número
t	con lente de enfoque remoto
R	con repetidor PoE
h	con funcionalidad de alto rango dinámico

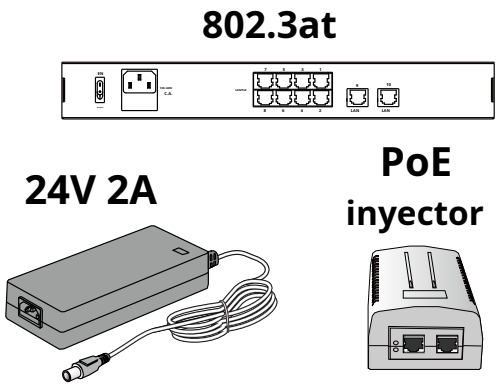
Vista interior



IMPORTANTE:

Muchos productos de cableado de conductores de aluminio recubierto de cobre (CCA) y otros no estándar están disfrazados de cables CAT5E o CAT6. Evite el uso de estos productos CCA, especialmente cuando conecte cámaras PoE en cascada. Es imprescindible utilizar cables Ethernet que cumplan con el estándar 3P/ETL.

El consumo de energía



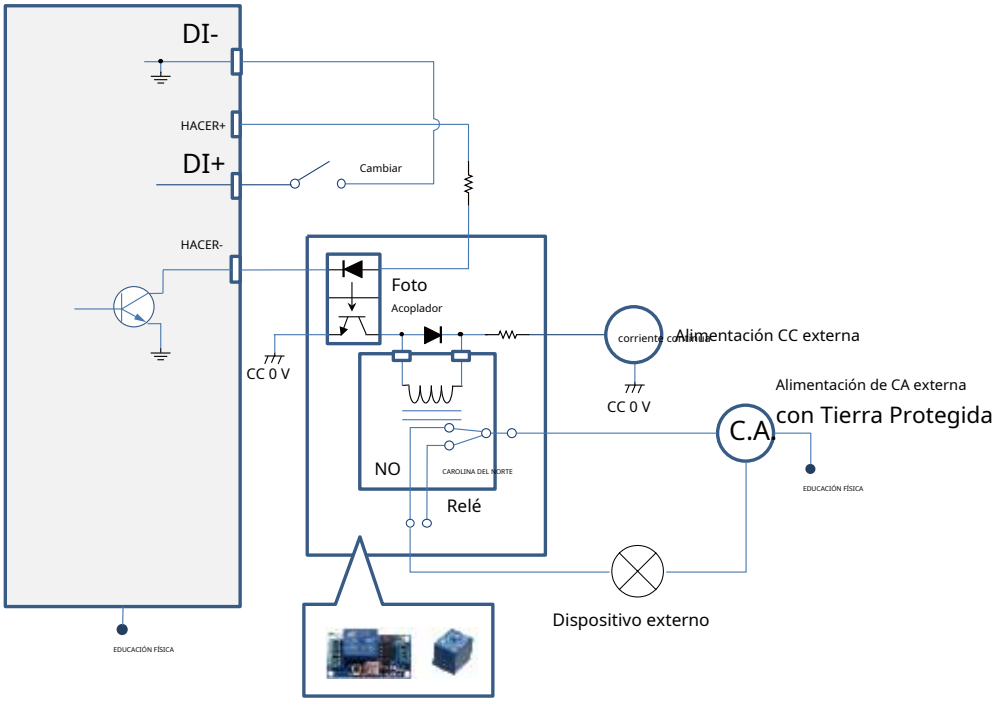
Debido a sus luces IR y calentador integrado para operación en ambientes de baja temperatura, se debe tener cuidado al seleccionar la fuente de alimentación de la cámara. A continuación se enumeran los requisitos para alimentar la cámara:

Condiciones de uso	El consumo de energía
⩾-40°C, calentador encendido	Entrada CA 24 V: 22 W PoE: 24,65 W

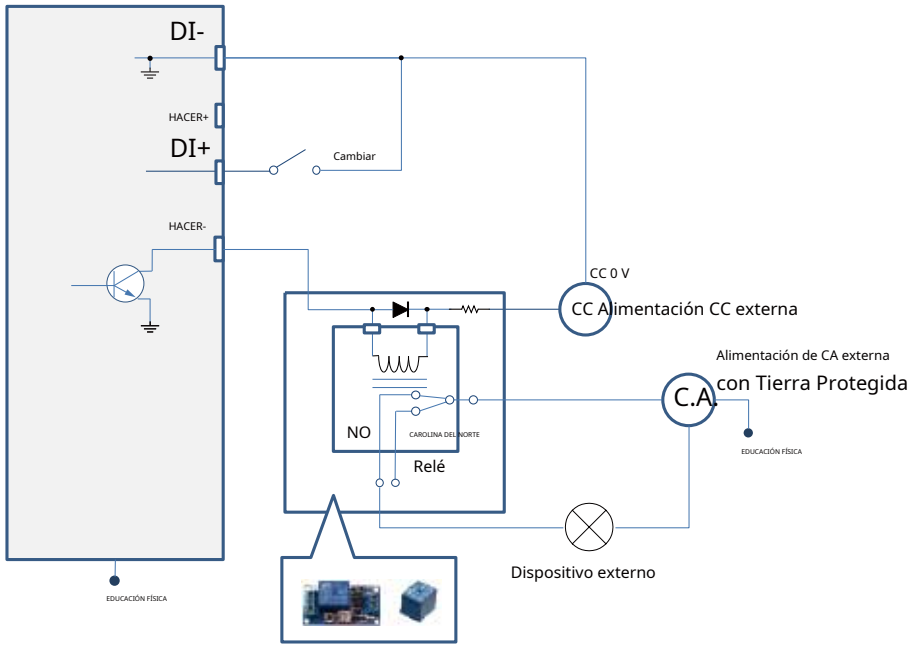
En áreas más cálidas que no necesitan calentador, un interruptor PoE+ puede controlar la cámara. Se admite la redundancia de la fuente de energía.

Diagrama DI/DO

Contacto seco con fuente de alimentación CC externa para alimentar un relé. El contacto seco es la conexión más segura para proteger dispositivos.

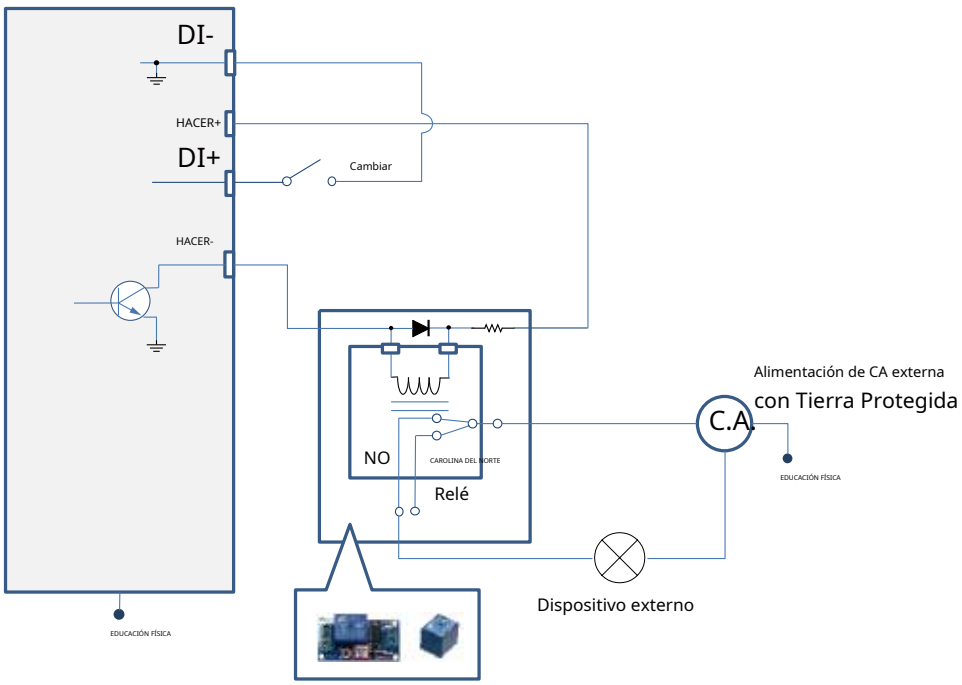


Contacto húmedo con fuente de alimentación CC externa para alimentar un relé.

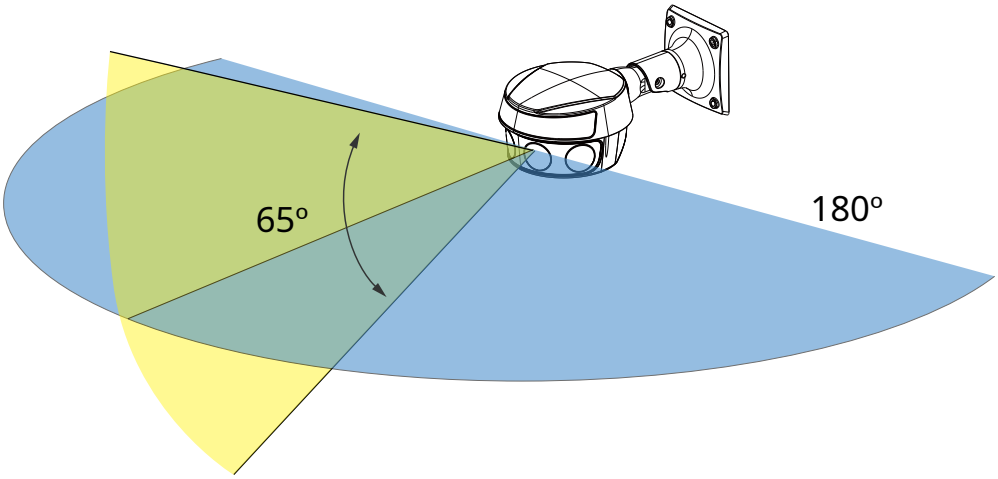


1. El pin DO+ proporciona un voltaje de salida de 5 V y el máximo. La carga es de 50 mA.
2. El máximo. El voltaje para los pines DO es de 30 VCC (alimentación externa).
   Para controlar dispositivos de CA, se puede tener en cuenta el diagrama anterior. El diagrama utiliza un relé para controlar la condición de encendido/apagado del dispositivo de CA.
3. Se puede activar un relé externo utilizando DO+ o mediante una fuente de alimentación externa, según el tipo de relé que utilice.
4. En caso de utilizar un relé individual (en lugar de utilizar un módulo de relé), para protección contra picos de voltaje o corriente, se debe conectar un diodo de supresión de voltaje transitorio en paralelo con la carga inductiva.

Contacto seco y uso del DO+ de la cámara para alimentar un relé.



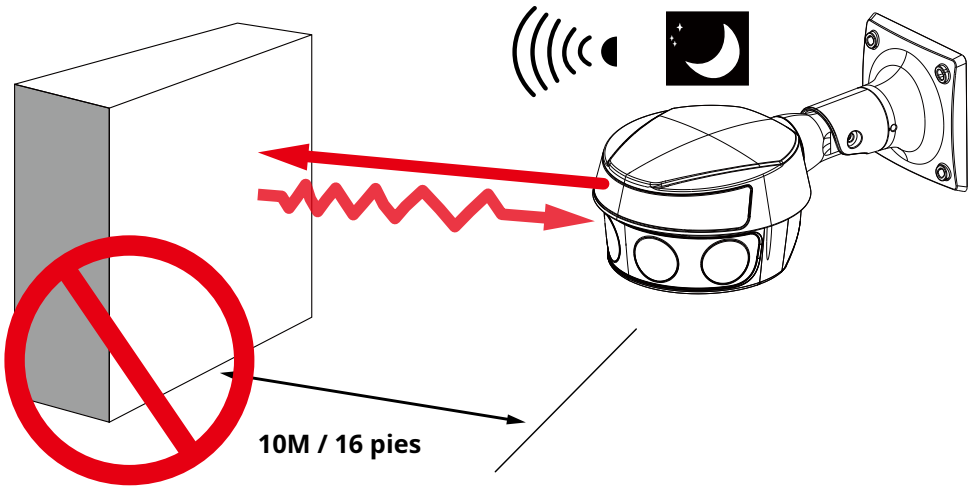
Ángulo de disparo y campo de visión





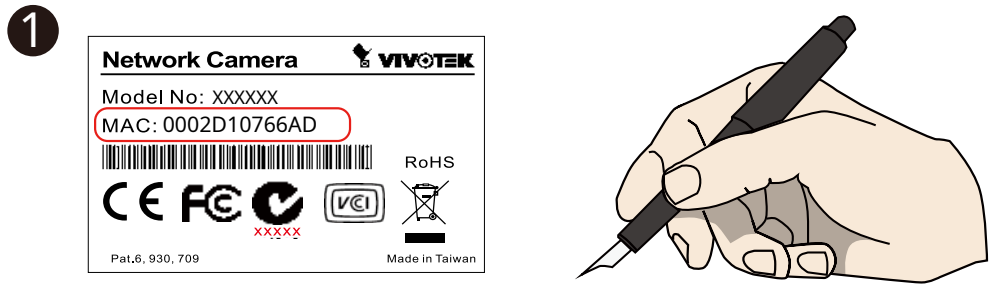
El campo de visión se ilustra arriba. Tenga en cuenta que cuanto más alta esté instalada la cámara, mayor será el área de punto ciego debajo de la cámara. La cámara se puede montar a una altura de 5 metros o más para cubrir un área de visión panorámica con el centro de visión apuntando al horizonte.

La cámara viene con una configuración de luces IR de amplia cobertura con un alcance de hasta 30 metros. Evite obstáculos grandes en un radio de 10 metros para que la imagen no se vea borrosa por el reflejo IR de los obstáculos en el modo nocturno. Tenga en cuenta que la intensidad de las luces IR individuales se puede ajustar mediante los comandos URL. Comuníquese con el soporte técnico para los comandos de luz IR.

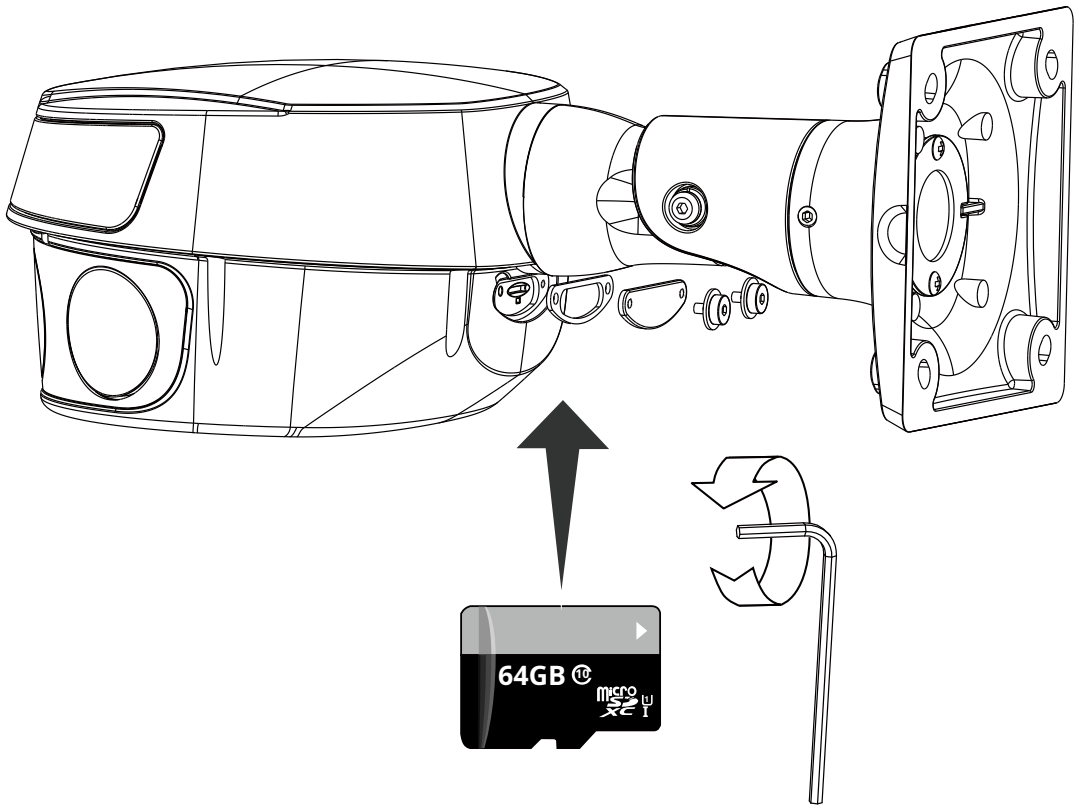


Instalación de hardware

1. Anote la dirección MAC de la cámara para consultarla en el futuro.

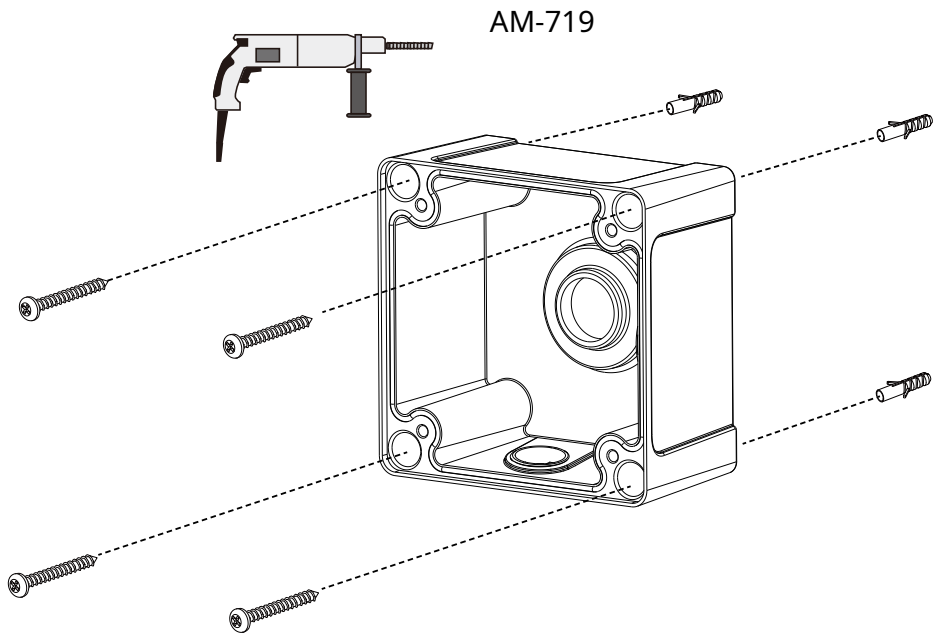


2.Afloje los 2 tornillos hexagonales en la parte posterior de la cámara. Instale una tarjeta MicroSD si prefiere el almacenamiento integrado.

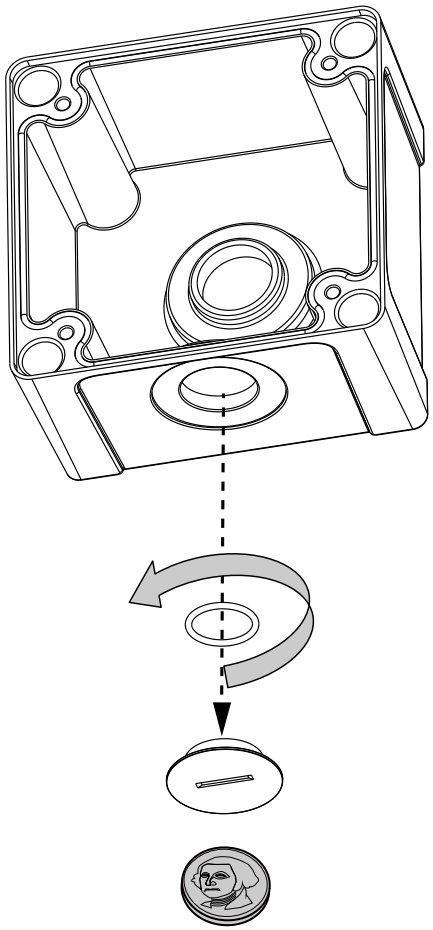


3.Coloque la pegatina de alineación incluida en la ubicación preferida.

4. Taladre orificios para los tornillos de montaje y/o un orificio para el cableado. También puede encaminar cables desde el centro utilizando conductos de 3/4".

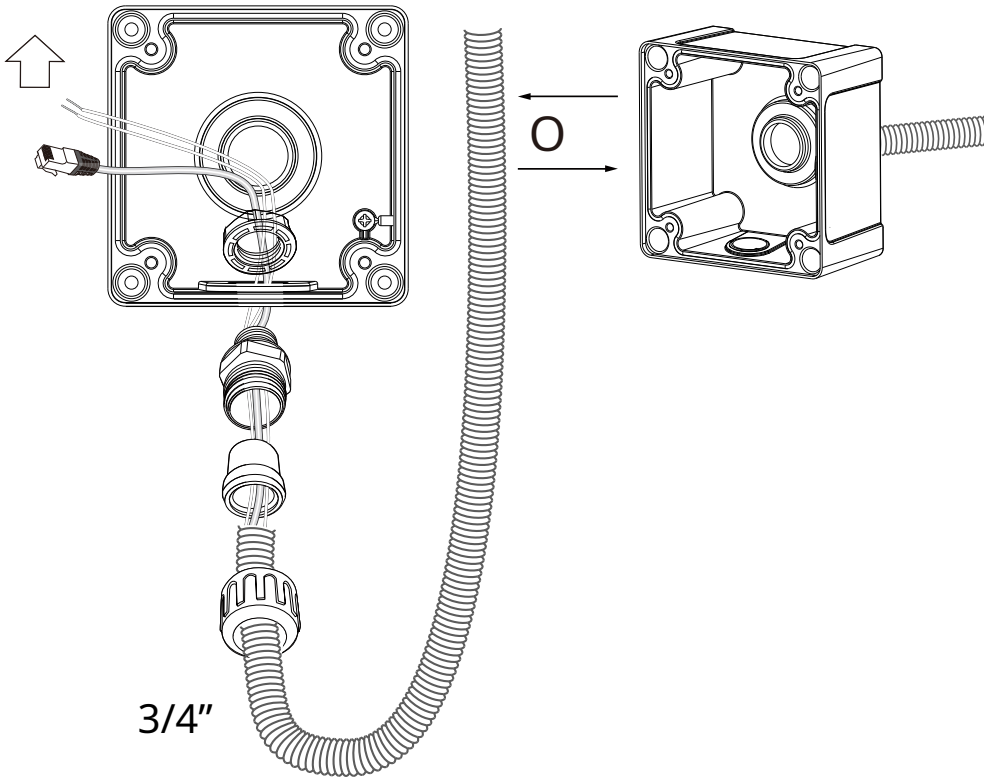


5. Utilice una moneda para quitar la cubierta de plástico del orificio de enrutamiento preferido.

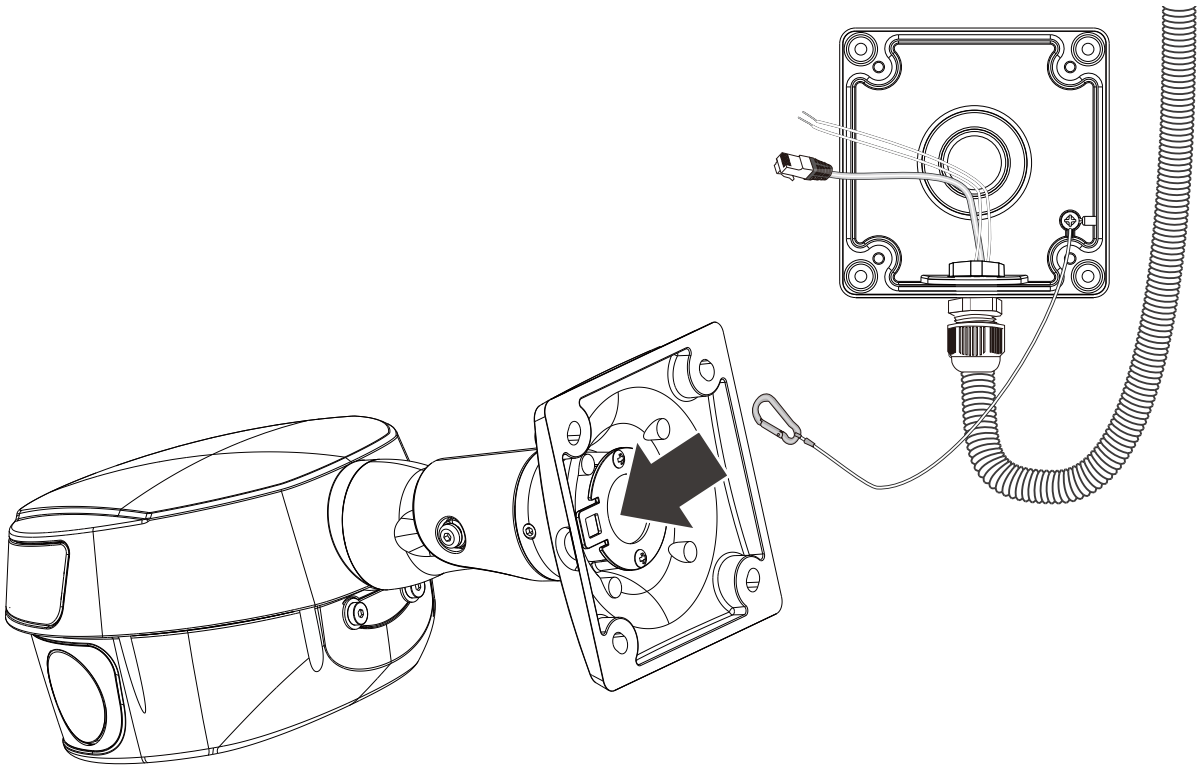


6. Siempre forme un circuito de goteo conectando el conducto desde abajo. Si tiene un orificio de enrutamiento en una pared, también puede conectar un conducto a través de él. Pase los cables a través del conducto.

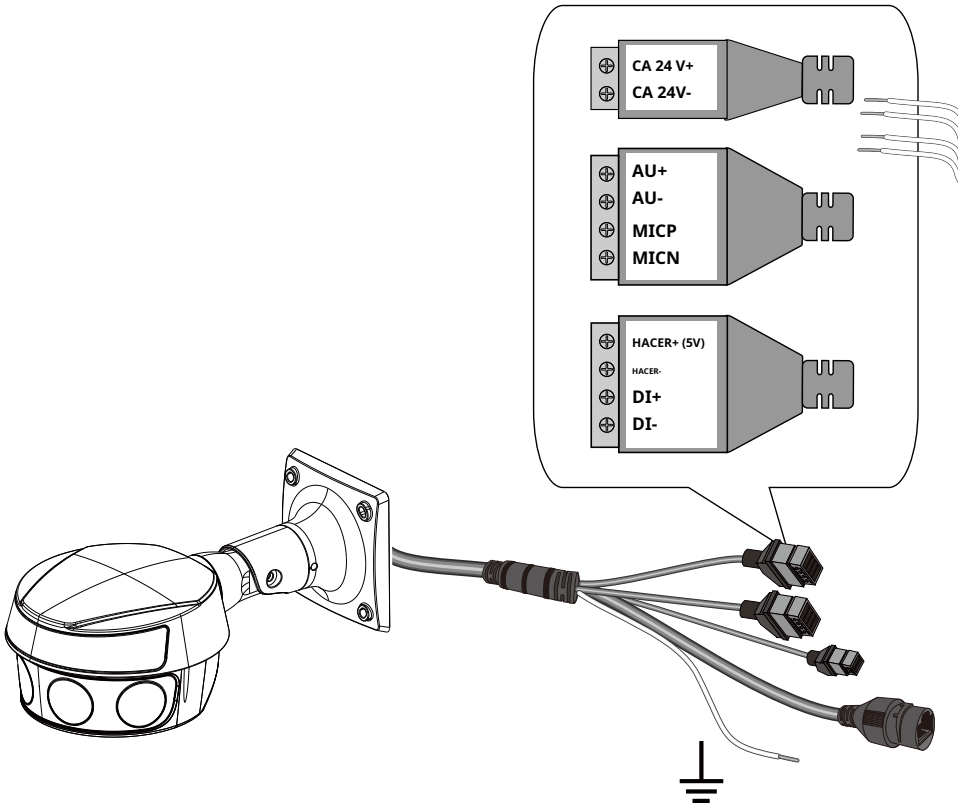
¡No conecte un conducto desde arriba! La humedad acumulada en el conducto acabará entrando en la caja.



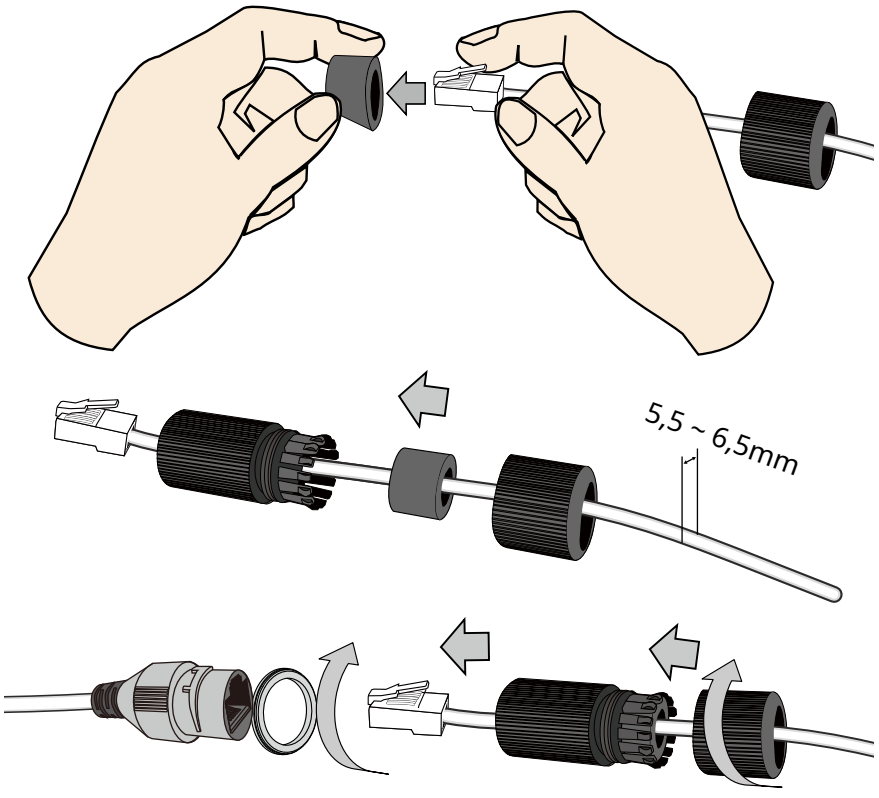
7. Conecte el cable de la correa de seguridad.



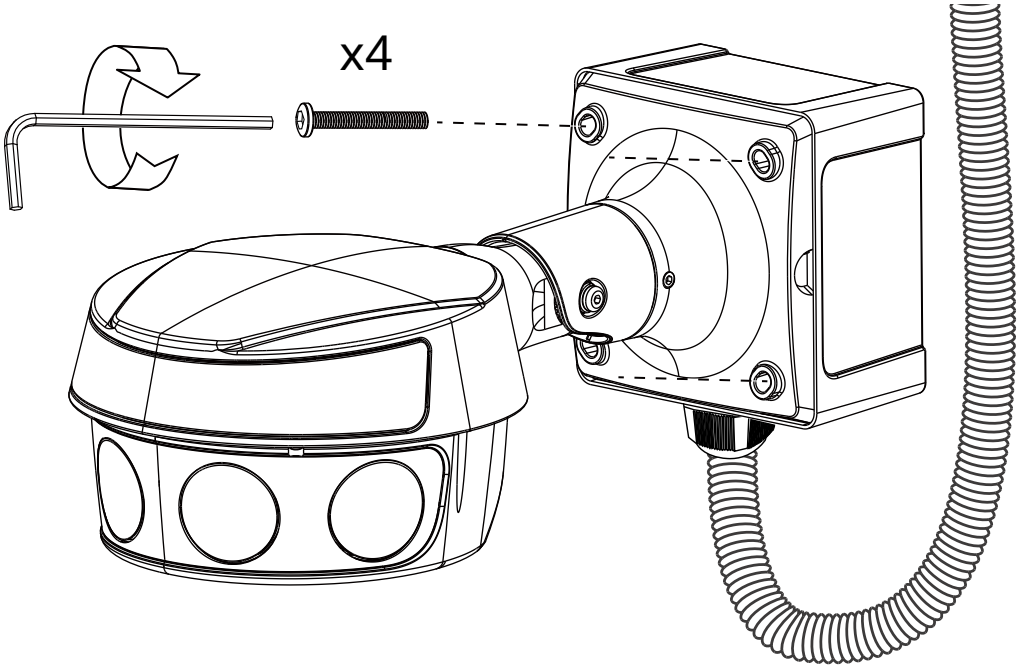
8. Consulte a continuación las configuraciones de pines DI, DO, alimentación y audio. Conecte estos cables si lo prefiere. Utilice masillas en las uniones de conexión para evitar la humedad.



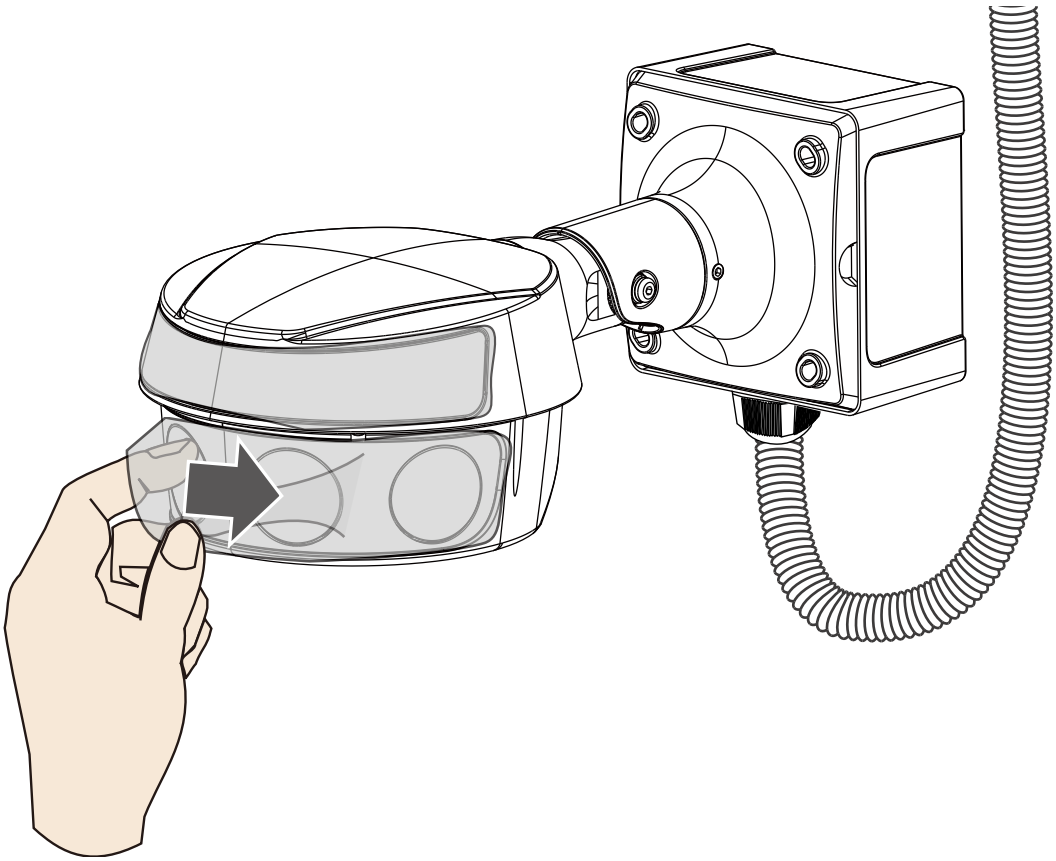
9.Pase un cable Ethernet a través de los componentes del prensaestopas impermeables y a través del sello de goma como se muestra a continuación. Conecte el cable Ethernet al conector RJ45 de la cámara.



10. Fije la cámara a la caja de conexiones usando los 4 tornillos incluidos. Apretar los tornillos.



11. Retire la hoja protectora de la parte frontal de la cámara.



12. Visite el sitio web de VIVOTEK para instalar la utilidad de software "Shepherd". El programa buscará receptores de video, servidores de video o cámaras de red VIVOTEK en la misma LAN.

    Haga doble clic en la dirección MAC de la cámara para abrir una consola web para la cámara.



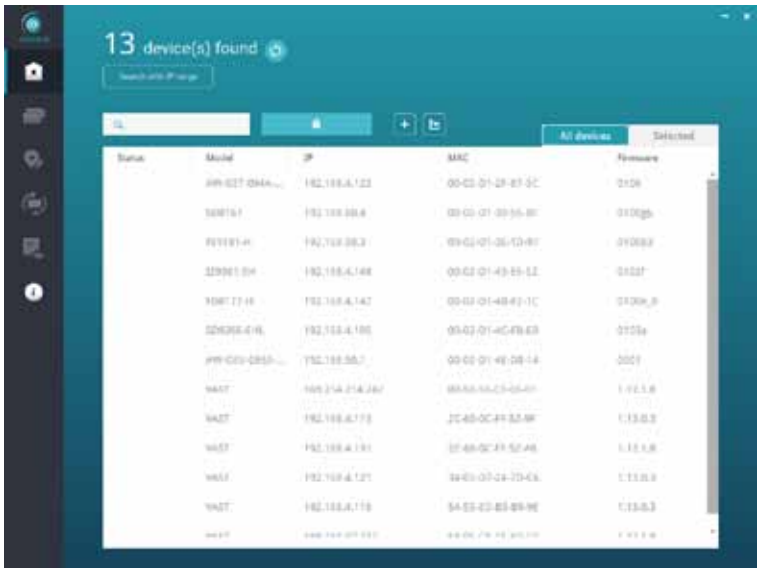
Instalación de software

13. Instale el**Pastor**utilidad, que le ayuda a localizar y configurar su cámara de red en la red local. Si su cámara viene sin el CD, vaya al sitio web de VIVOTEK y ubique la utilidad en la página Descargas > Software.



13-1. Ejecute la utilidad Shepherd.

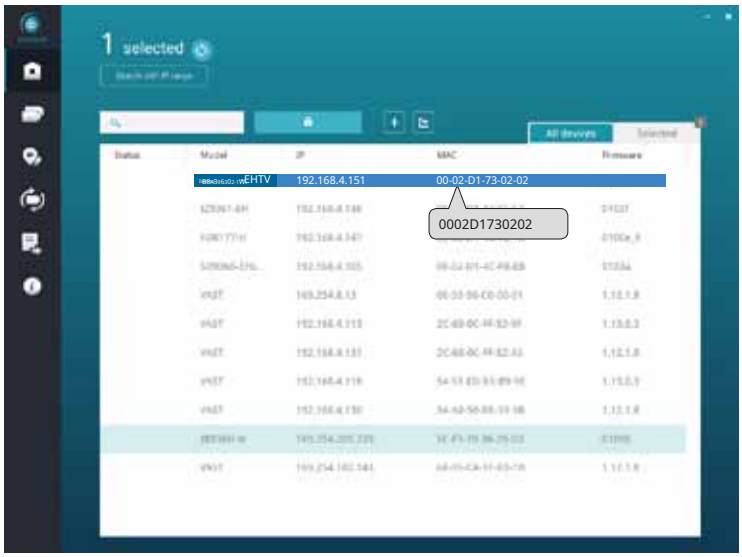
13-2. El programa realizará un análisis de su entorno de red.



13-3. El programa buscará todos los dispositivos de red VIVOTEK en la misma LAN.

13-4. Después de una breve búsqueda, aparecerá la ventana del instalador. Haga clic en la MAC y el modelo nombre que coincida con el impreso en la etiqueta del producto. Luego puede hacer doble clic en la dirección para abrir una sesión de administración con la cámara de red.

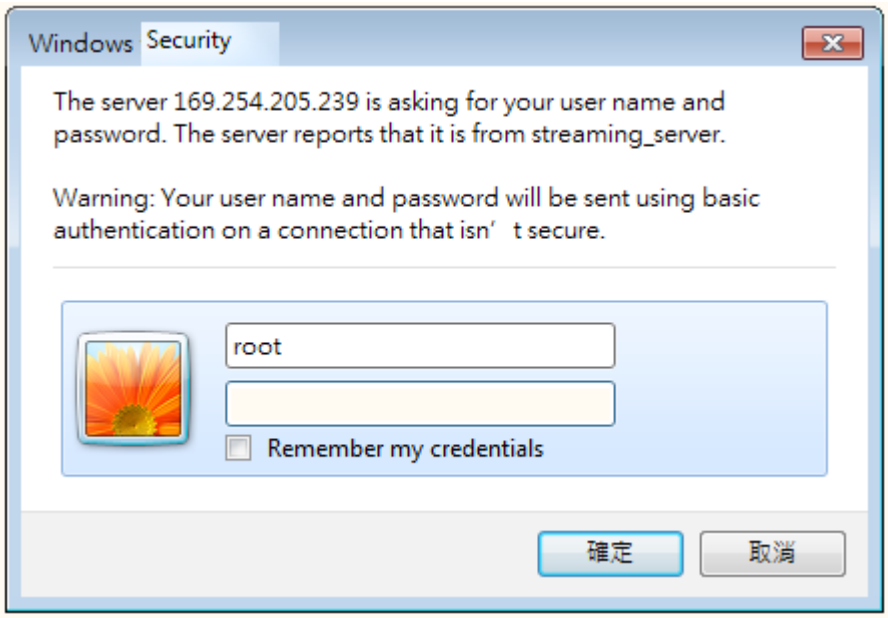




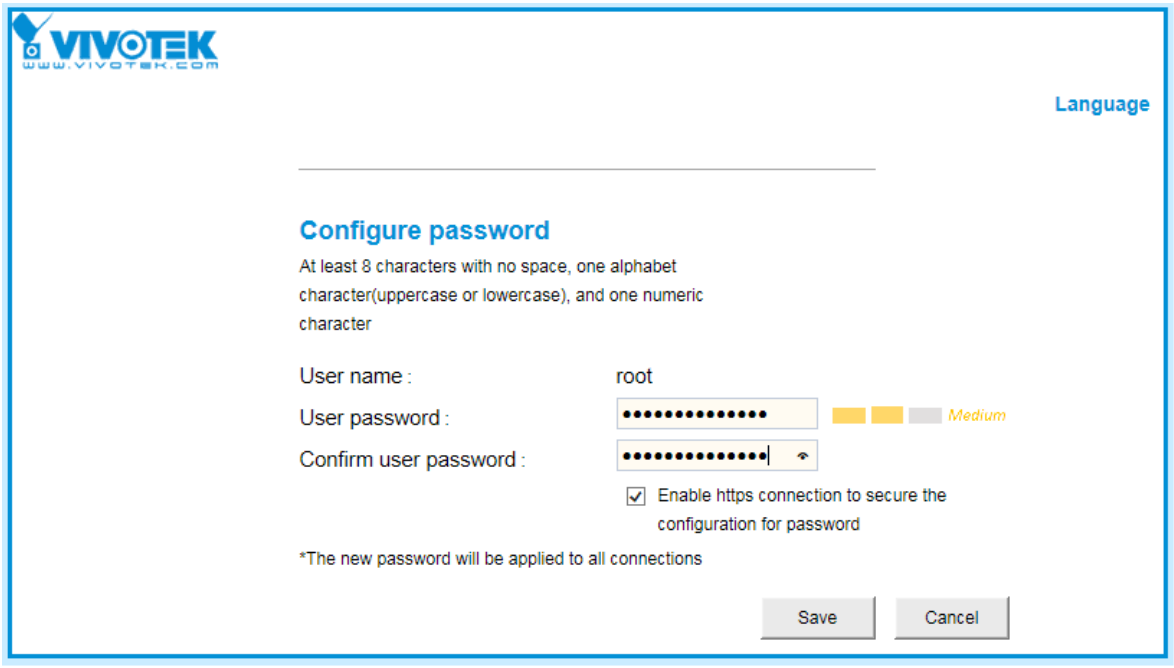
Configuración de contraseña forzada

14. La primera vez que inicie sesión en la cámara, el firmware le solicitará una configuración de contraseña por motivos de seguridad.

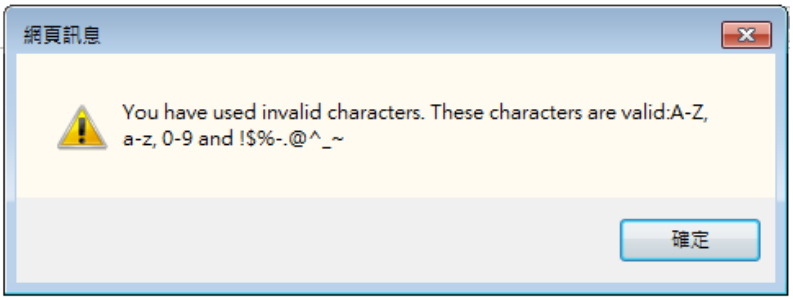
14-1. Dado que su cámara se utiliza por primera vez, no hay contraseña. Ingresar "**raíz**"como el nombre de usuario y nada para la contraseña.



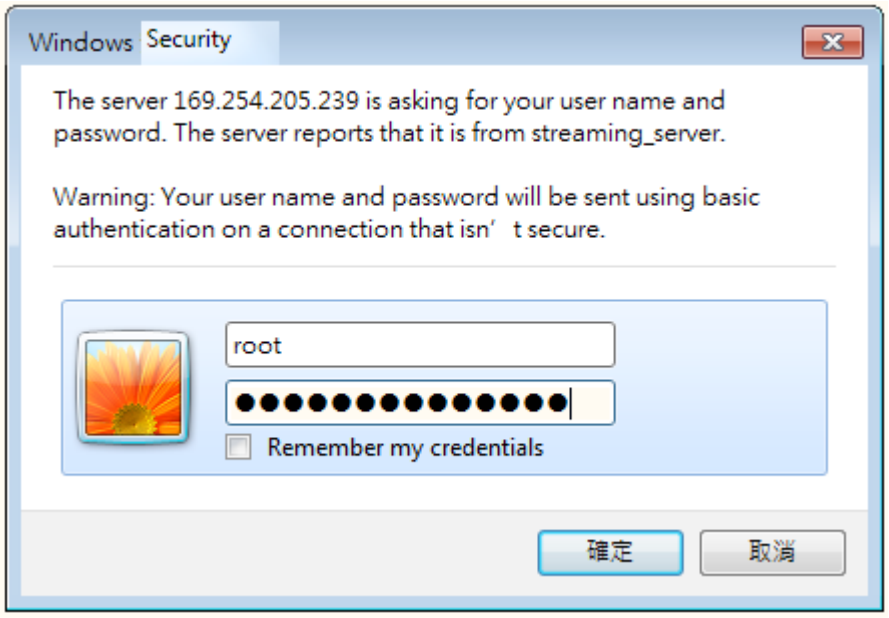
14-2. Ingrese la combinación de caracteres alfabéticos y numéricos para completar la contraseña requisito de fuerza. El nombre predeterminado para el administrador de la cámara es "**raíz**", y no se puede cambiar.



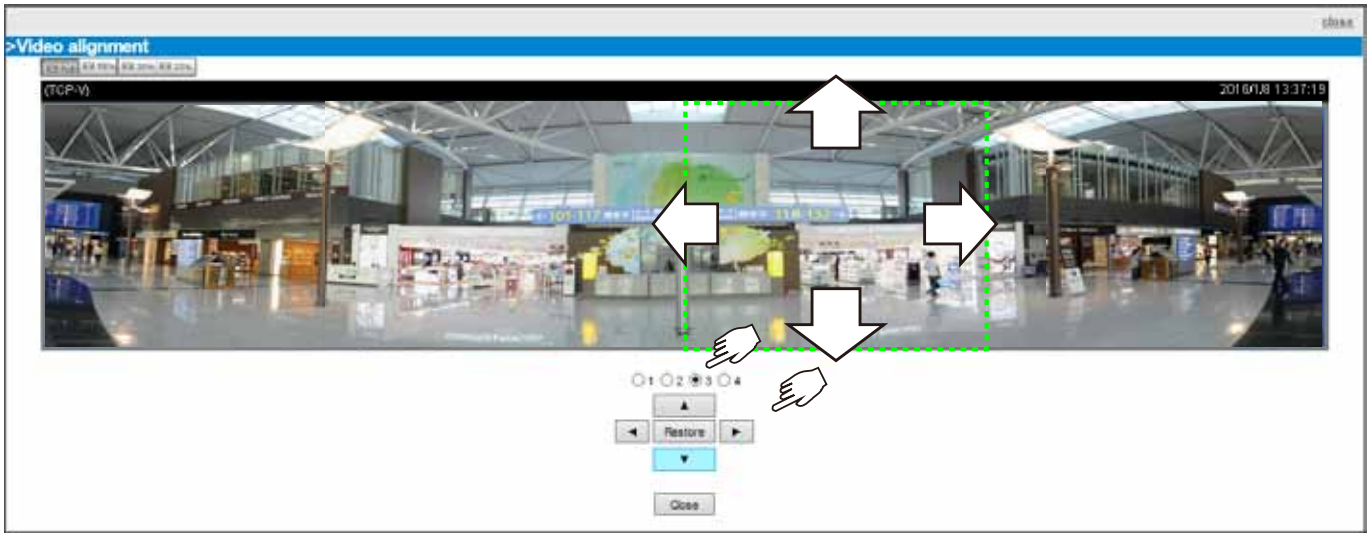
Se admiten algunos caracteres ASCII especiales, pero no todos: !, $, %, -, ., @, ^, _ y ~.
Puede usarlos en la combinación de contraseña.



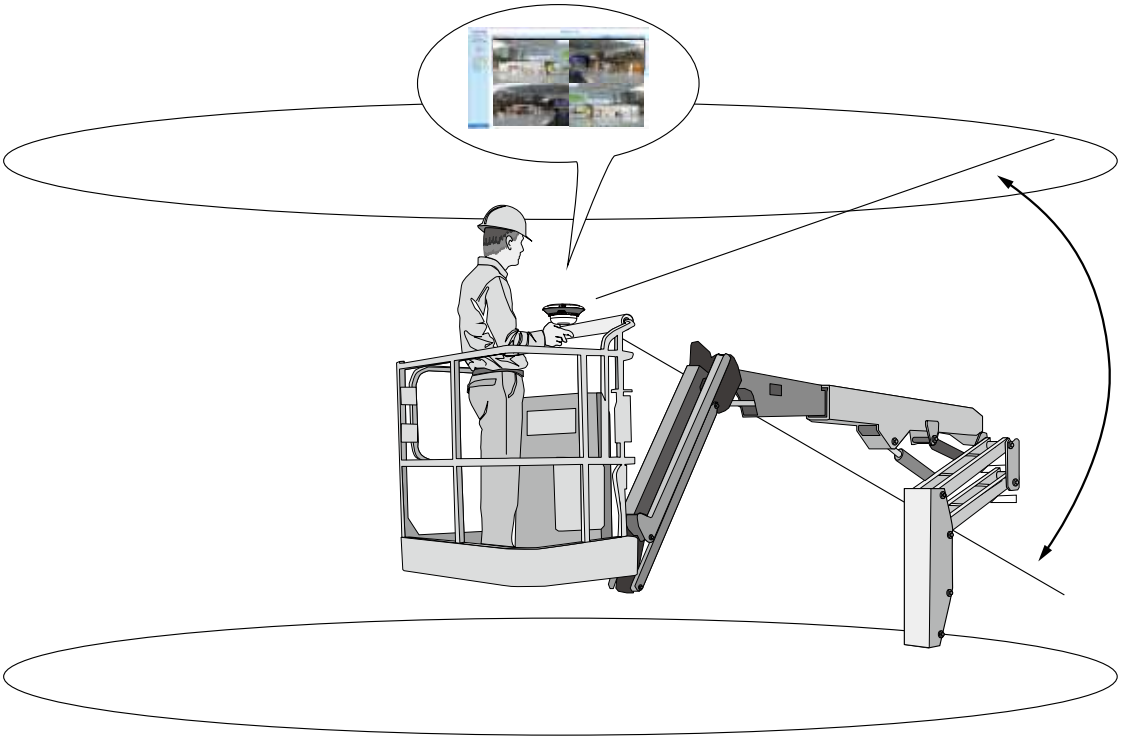
14-3. Otro mensaje le solicitará la contraseña que acaba de configurar. Introduce la contraseña y luego podrá comenzar a configurar su cámara y ver la vista en vivo.



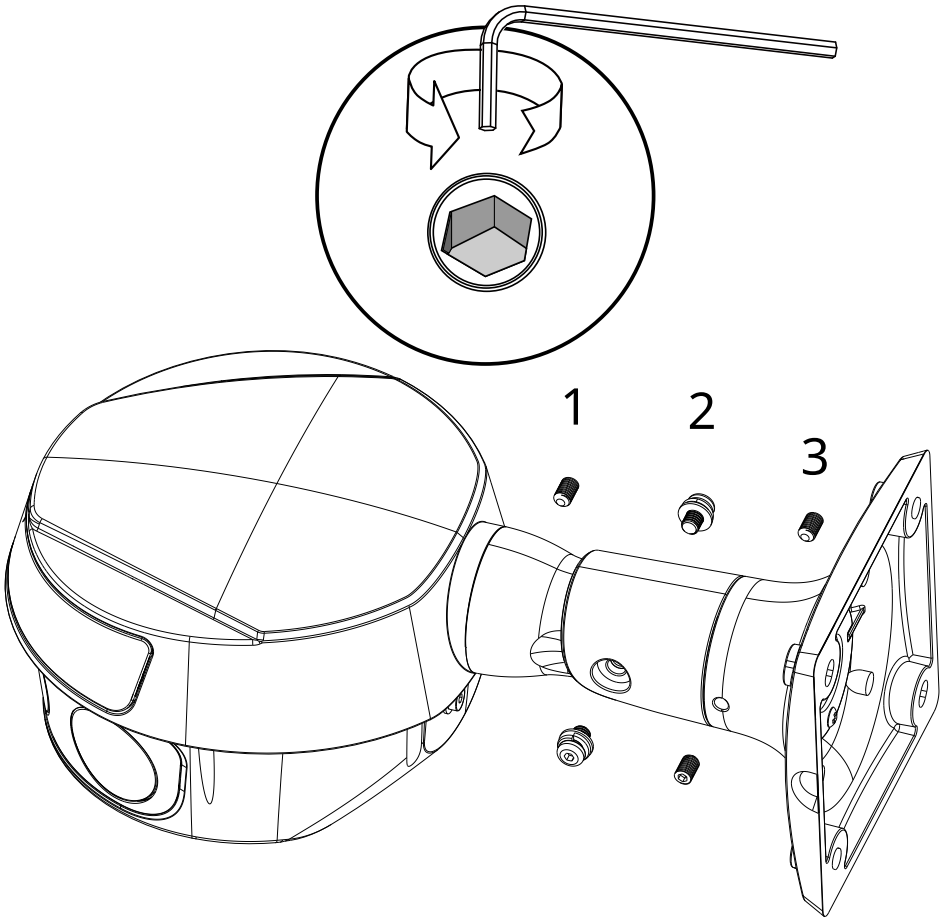
15. Realice los ajustes necesarios, como las alineaciones de imágenes en la vista panorámica de los 4 sensores. Vaya a Configuración > Imagen > Configuración general > Alineación de vídeo.



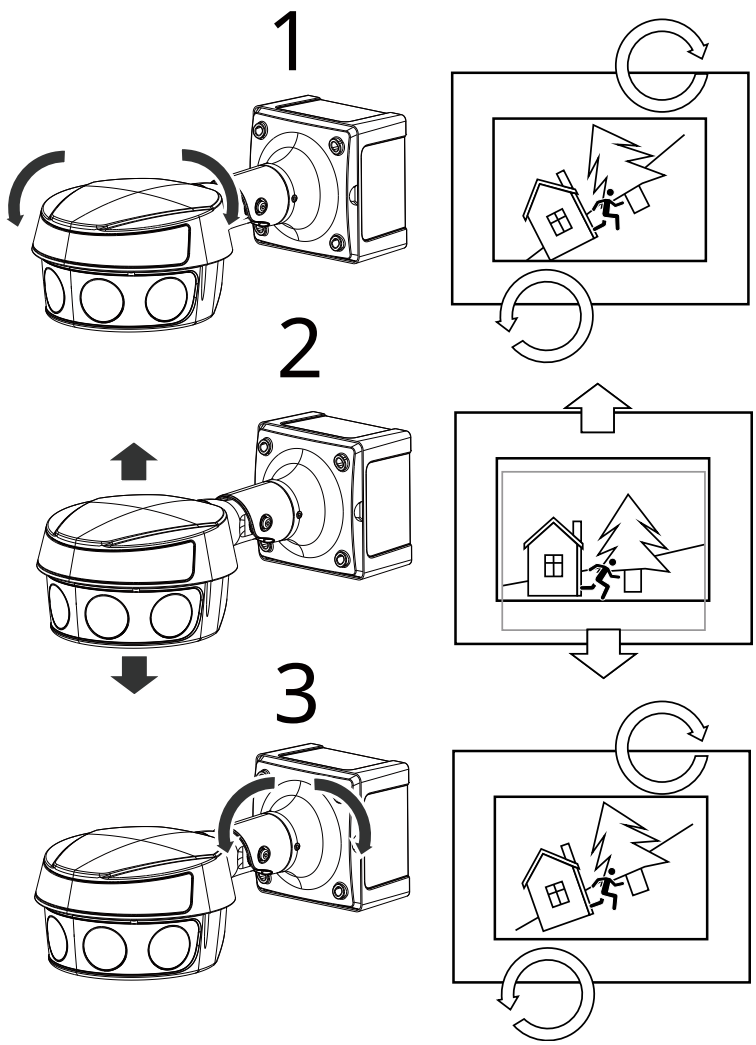
Si no está seguro de si el campo de visión puede cubrir adecuadamente el área de su interés, puede verificar la vista en vivo en el sitio de instalación, en una posición de su estimación.



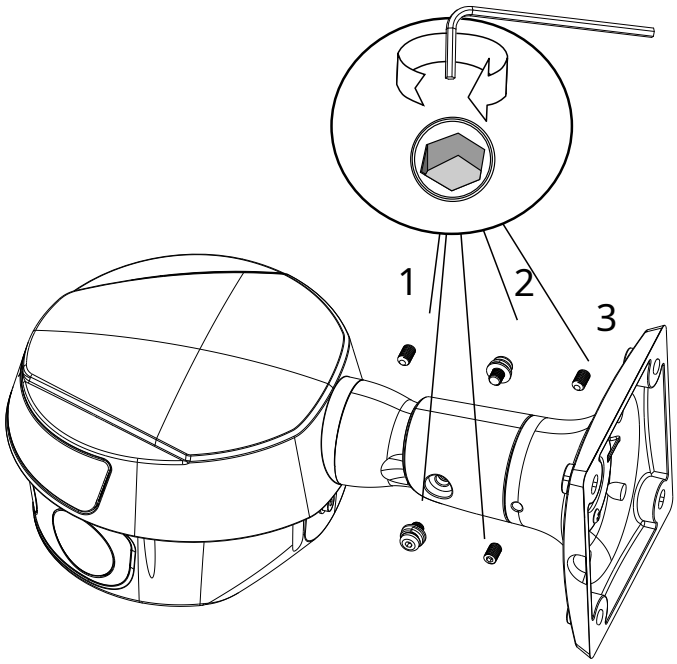
16. Con una vista en vivo mostrada en su computadora portátil, puede ajustar la dirección de disparo de la lente para obtener un campo de visión óptimo. Afloje los tornillos siguientes para cambiar el ángulo de disparo.



17. Puede mover la cámara de un lado a otro, girar la dirección de disparo de la lente hacia arriba o hacia abajo, o girar el módulo para cubrir el área de su interés.



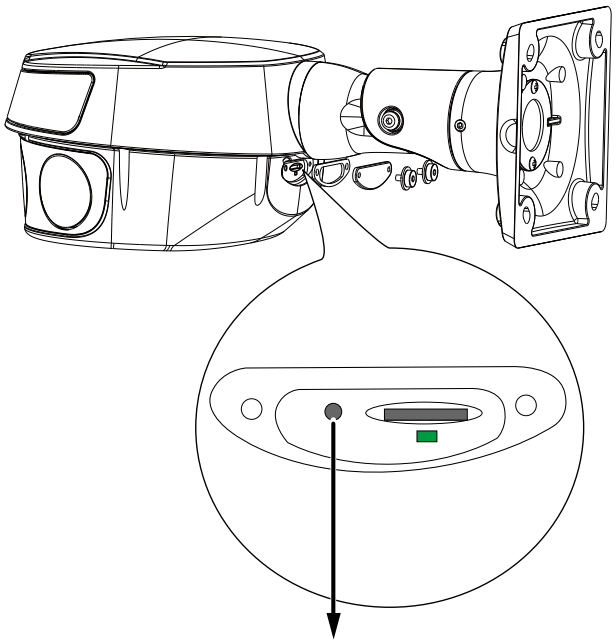
18. Apriete los tornillos hexagonales cuando esté satisfecho con el campo de visión.



Definiciones de LED

	Artículo	Estado del LED	Descripción
Definiciones de LED	1	EstableRojo	Encendido y arranque del sistema, o falla en la red
		RojoLlevar afuera	Apagado
		VerdeLlevar afuera	La red está desconectada
	2	EstableRojoyVerdeEl LED parpadea cada 1 segundo.	Conectado a la red
	3	VerdeEl LED parpadea cada 1 segundo. yROJO El LED parpadea consecutivamente cada 0,15 segundos.	Actualización de firmware
	4	VerdeyROJOparpadea cada 0,15 segundos,Verde yROJOLa luz se enciende y luego parpadea nuevamente.	Restaurar valores predeterminados
	5	ROJOel LED está encendido,VerdeEl LED parpadea yROJO El LED está constantemente encendido.	Estado después de un reinicio (red conectada)
		VerdeyROJOLos LED están constantemente encendidos.	Estado después de un reinicio (red desconectada)

Restablecimiento de hardware



Botón de reinicio

El botón de reinicio se utiliza para restablecer el sistema o restaurar la configuración predeterminada de fábrica. A veces, restablecer el sistema puede hacer que la cámara vuelva a su funcionamiento normal. Si los problemas del sistema persisten después del reinicio, restaure la configuración de fábrica e instálelo nuevamente.

Reiniciar : Presione el botón de reinicio empotrado. Espere a que se reinicie la cámara de red.

Restaurar : Mantenga presionado el botón de reinicio hasta que el LED de estado parpadee rápidamente. Tenga en cuenta que todas las configuraciones se restaurarán a los valores predeterminados de fábrica. Tras una restauración exitosa, el LED de estado parpadeará en verde y rojo durante el funcionamiento normal.

Capacidad de la tarjeta MicroSD/SDHC/SDXC

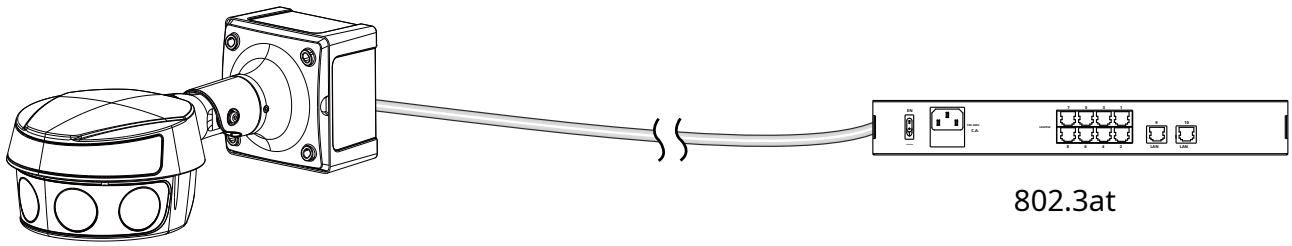
Esta cámara de red es compatible con MicroSD/SDHC/SDXC de 16 GB/8 GB/32 GB/64 GB/128 GB/256 GB y otras tarjetas SD estándar anteriores.

Implementación de red

Conexión general (PoE)

Cuando se utiliza un conmutador habilitado para PoE

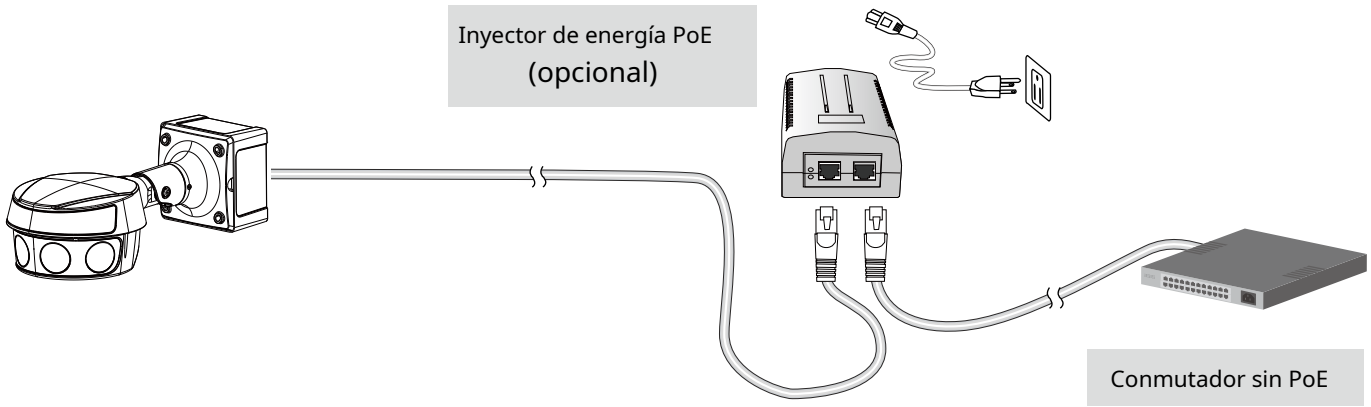
La cámara de red es compatible con PoE, lo que permite la transmisión de energía y datos a través de un único cable Ethernet. Siga la siguiente ilustración para conectar la cámara de red a un conmutador habilitado para PoE mediante un cable Ethernet.



Dependiendo de los requisitos de su sitio de instalación, seleccione una fuente de alimentación adecuada, como un PoE 802.3at (30W) para temperaturas de funcionamiento superiores a -10ºC.

Cuando se utiliza un conmutador que no es PoE

Utilice un inyector de alimentación PoE 802.3at (opcional) para conectar la cámara de red y un conmutador que no sea PoE.



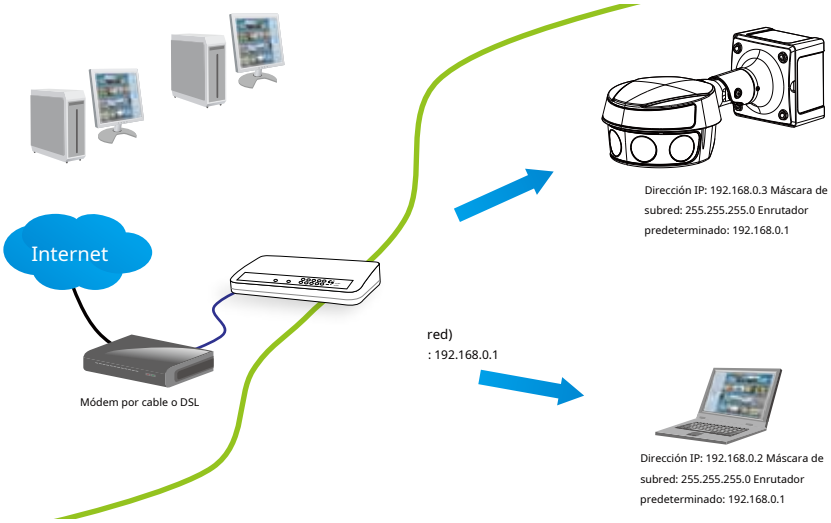
NOTA:

1. La cámara solo debe conectarse a redes PoE sin enrutarse a plantas externas.
2. Para la conexión PoE, utilice únicamente ITE listado por UL con salida PoE.

Conexión a Internet a través de un enrutador

Antes de configurar la cámara de red a través de Internet, asegúrese de tener un enrutador y siga los pasos a continuación.

1. Conecte su cámara de red detrás de un enrutador; el entorno de Internet se ilustra a continuación. Con respecto a cómo obtener su dirección IP, consulte Instalación del software en la página 15 para obtener más detalles.



2. En este caso, si la dirección IP de la red de área local (LAN) de su cámara de red es 192.168.0.3, reenvíe los siguientes puertos para la cámara de red en el enrutador.

- Puerto HTTP: el valor predeterminado es 80
- Puerto RTSP: el valor predeterminado es 554
- Puerto RTP para vídeo: el valor predeterminado es 5556
- Puerto RTCP para vídeo: el valor predeterminado es 5557

Si ha cambiado los números de puerto en la página Red, abra los puertos correspondientes en su enrutador. Para obtener información sobre cómo reenviar puertos en el enrutador, consulte el manual del usuario de su enrutador.

3. Descubra la dirección IP pública de su enrutador proporcionada por su ISP (Proveedor de servicios de Internet). Utilice la IP pública y el puerto HTTP secundario para acceder a la cámara de red desde Internet. Consulte Tipo de red en la página 77 para obtener más detalles.

Conexión a Internet con IP estática

Elija este tipo de conexión si debe utilizar una IP estática para la cámara de red. Consulte la configuración de LAN en la página 76 para obtener más detalles.

Conexión a Internet vía PPPoE (Punto a Punto sobre Ethernet)

Elija este tipo de conexión si está conectado a Internet a través de una línea DSL. Consulte PPPoE en la página 77 para obtener más detalles.

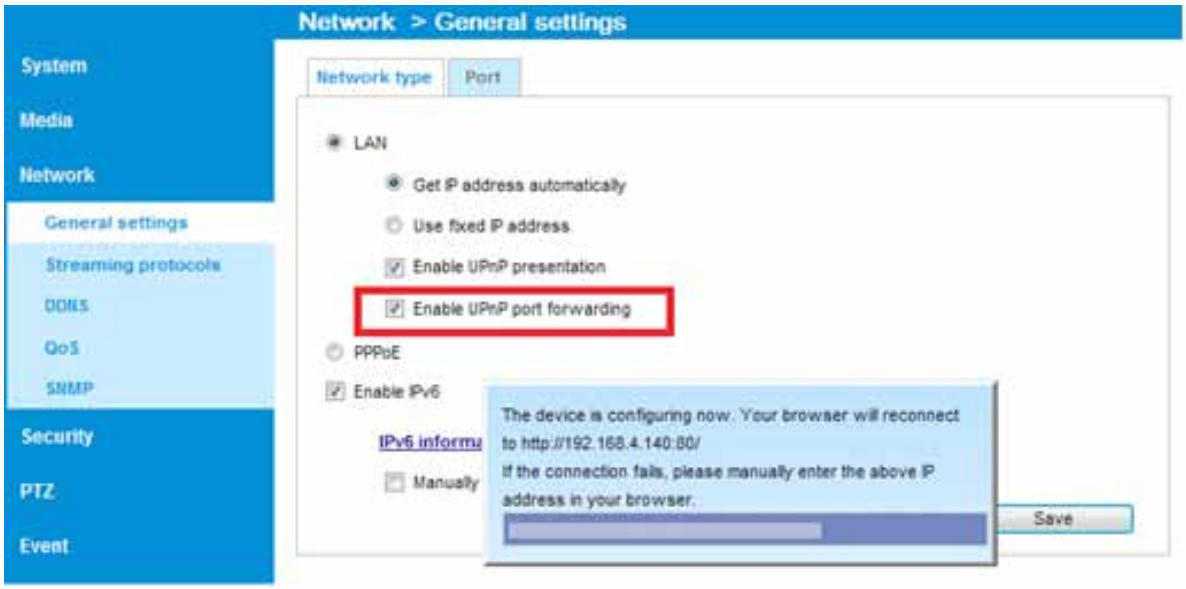
Configure el enrutador, servidor virtual o firewall para que el enrutador pueda reenviar cualquier dato que ingrese a un número de puerto preconfigurado a una cámara de red en la red privada y permita que los datos de la cámara se transmitan al exterior de la red a través de la misma camino.

De	Reenviar a
122.146.57.120:8000	192.168.2.10:80
122.146.57.120:8001	192.168.2.11:80
. . .	. . .

Cuando está configurado correctamente, puede acceder a una cámara detrás del enrutador mediante la solicitud HTTP como la siguiente: http://122.146.57.120:8000

Si cambia los números de puerto en la página de configuración de red, abra los puertos correspondientes en su enrutador. Por ejemplo, puede abrir una sesión de administración con su enrutador para configurar el acceso a través del enrutador a la cámara dentro de su red local. Consulte a su administrador de red para la configuración del enrutador si tiene problemas con la configuración.

Para obtener más información sobre las opciones de configuración de red (como la de los puertos de transmisión), consulte Configuración > Configuración de red. VIVOTEK también proporciona la función de reenvío automático de puertos como una función transversal NAT con la condición previa de que su enrutador debe admitir la función de reenvío de puertos UPnP.



Listo para usar

1. Una sesión de navegador con la cámara de red debería aparecer como se muestra a continuación.

2.Deberías poder ver video en vivo desde tu cámara. También puede instalar el software de grabación de 32 canales desde el CD del software en una implementación que consta de varias cámaras. Para conocer los detalles de instalación, consulte los documentos relacionados.



IMPORTANTE:

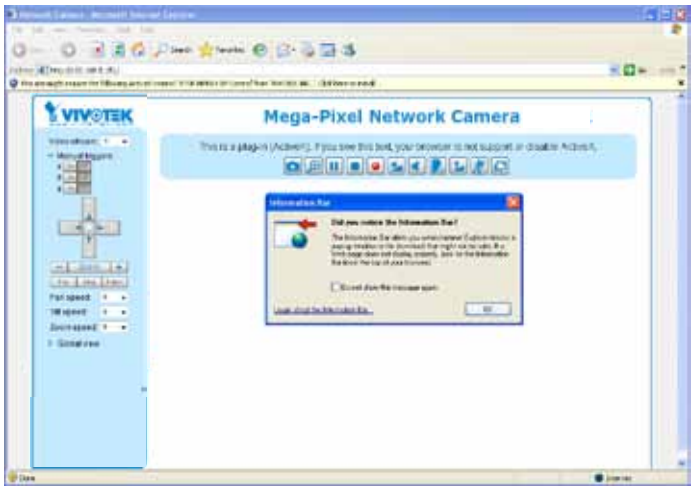
- La cámara puede funcionar en entornos de baja temperatura. Sin embargo, cuando se encienden estas cámaras en condiciones de temperatura muy baja, por ejemplo, -40 °C, el calentador integrado puede tardar media hora en calentar la cámara. Cuando la temperatura dentro del recipiente alcanza - 10°C, la cámara se inicia automáticamente.

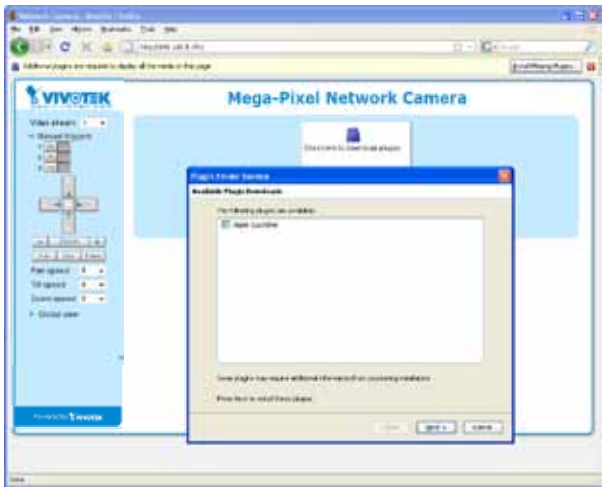
Accediendo a la cámara de red

Este capítulo explica cómo acceder a la cámara de red a través de navegadores web, reproductores RTSP, dispositivos móviles compatibles con 3GPP y software de grabación VIVOTEK.

Usando navegadores web

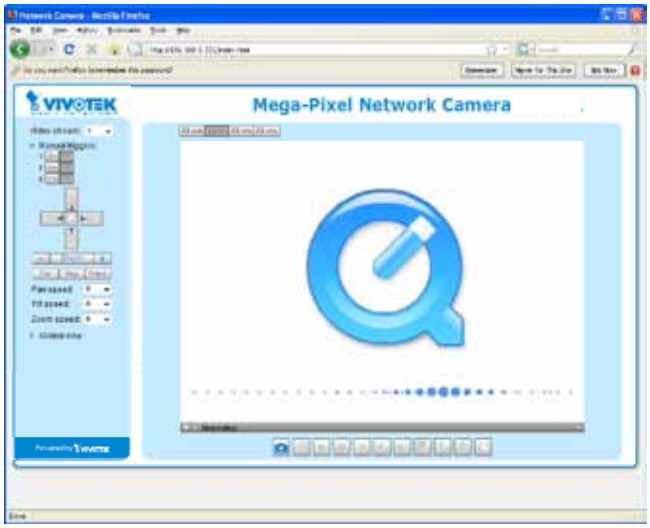
Utilice el Asistente de instalación 2 (IW2) para acceder a las cámaras de red en LAN.
Si su entorno de red no es una LAN, siga estos pasos para acceder a la cámara Netwotk: 1. Inicie su navegador web (por ejemplo, Microsoft®Internet Explorer o Mozilla Firefox).
2. Ingrese la dirección IP de la cámara de red en el campo de dirección. Presione Entrar.
3. El video en vivo se mostrará en su navegador web.
4. Si es la primera vez que instala la cámara de red VIVOTEK, aparecerá una barra de información como se muestra a continuación. Siga las instrucciones para instalar el complemento requerido en su computadora.

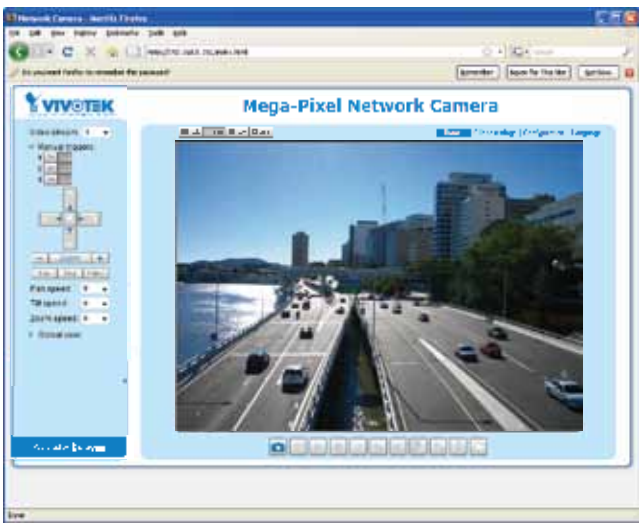




*no beneficios según objetivos*NOTA:

► *Para los usuarios de Mozilla Firefox o Chrome, su navegador utilizará Quick Time para transmitir el video en vivo. Si no tiene Quick Time en su computadora, descárguelo primero y luego inicie el navegador web.*

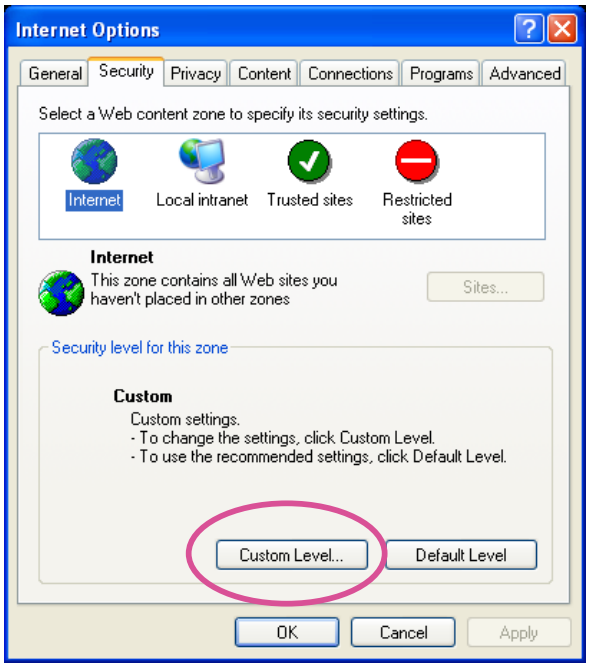




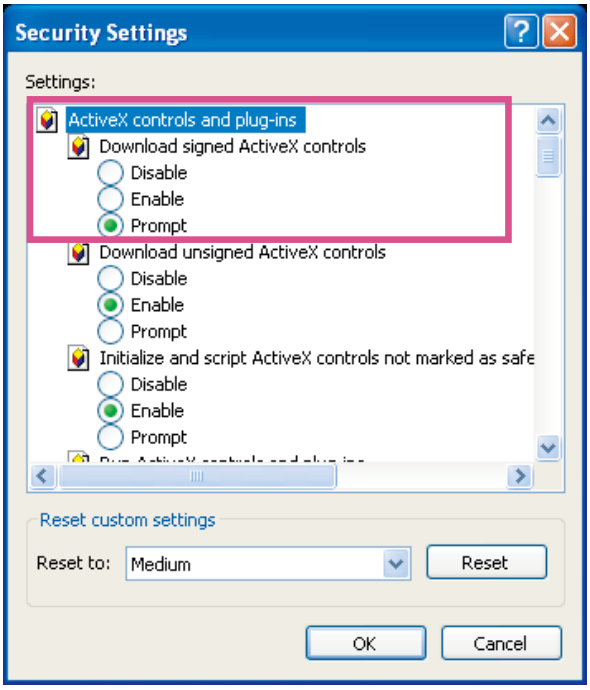
► *De forma predeterminada, la cámara de red no está protegida con contraseña. Para evitar el acceso no autorizado, se recomienda encarecidamente establecer una contraseña para la cámara de red.*
Para obtener más información sobre cómo habilitar la protección con contraseña, consulte Seguridad en la página 95.

► *Si ve un cuadro de diálogo que indica que su configuración de seguridad prohíbe la ejecución de ActiveX® Controles, habilite ActiveX®Controles para tu navegador.*

1. Elija Herramientas > Opciones de Internet > Seguridad > Nivel personalizado.



2. Busque Descargar ActiveX firmado®control S; seleccione Activar o Solicitar. Haga clic en Aceptar.



3. Actualice su navegador web y luego instale ActiveX.®control. Siga las instrucciones para completar la instalación.

IMPORTANTE:

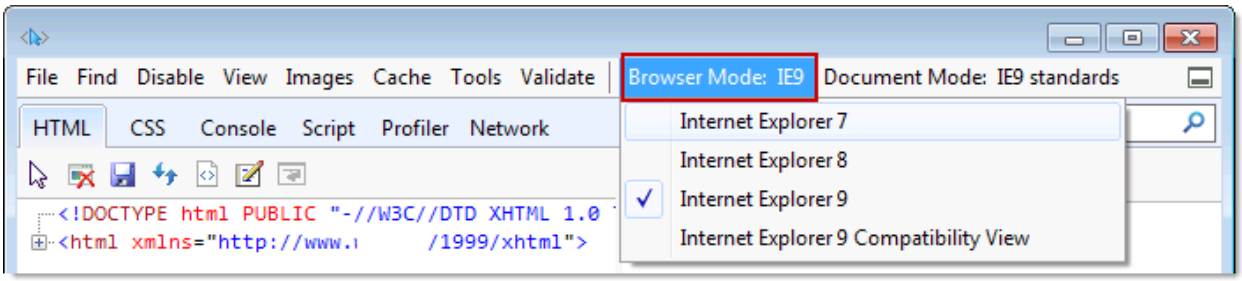
- Actualmente, la cámara de red utiliza un complemento ActiveX de 32 bits. NO PUEDE abrir una sesión de administración/visualización con la cámara utilizando un navegador IE de 64 bits.
- Si encuentra este problema, intente ejecutar el programa Iexplore.exe desde C:\Windows\SysWOW64. Se instalará una versión de 32 bits del navegador IE.
- En Windows 7, se puede acceder al navegador explorador de 32 bits desde aquí: C:\Archivos de programa (x86)\Internet Explorer\iexplore.exe
- Si abre una sesión web desde la utilidad IW2, se abrirá un navegador IE de 32 bits.

Consejos:

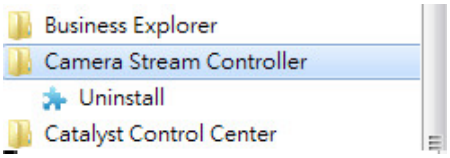
1. El control Java en pantalla puede funcionar mal en las siguientes situaciones: Una PC se conecta a diferentes cámaras que utilizan la misma dirección IP (o la misma cámara). ejecutando diferentes versiones de firmware). Eliminar las cookies de su navegador solucionará este problema.
2. Si tiene problemas para mostrar los menús de configuración o los elementos de la interfaz de usuario, intente desactivar la Vista de compatibilidad en IE8 o IE9.



También puede presionar la tecla F12 para abrir la utilidad de herramientas de desarrollador y luego cambiar el modo de navegador al modo IE8 o IE9 original.



• En caso de problemas de compatibilidad del complemento, puede intentar desinstalar el complemento que estaba instalado anteriormente.



Usando reproductores RTSP

Para ver los medios de transmisión mediante reproductores RTSP, puede utilizar uno de los siguientes reproductores que admitan la transmisión RTSP.

Reproductor de Quicktime

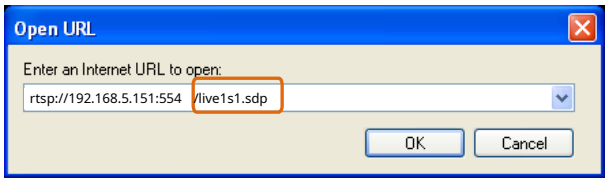
Reproductor de multimedia VLC

Reproductor de multimedia VLC

1. Inicie el reproductor RTSP.
2. Elige sepeFgileab>leOPpleaynelRL. Aparecerá un cuadro de diálogo de URL.
3. El formato de la dirección es rtsp://<dirección IP>:<puerto rtsp>/<nombre de acceso de transmisión RTSP para flujo1 o flujo2>
   pvPlayer

Como la mayoría de los ISP y reproductores solo permiten la transmisión RTSP a través del puerto número 554, configure el puerto RTSP en 554. Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 84.

Por ejemplo:



4. El video en vivo se mostrará en su reproductor.

   Para obtener más información sobre cómo configurar el nombre de acceso RTSP, consulte Transmisión RTSP en la página 84 para obtener más detalles.



Uso de dispositivos móviles compatibles con 3GPP

Para ver la transmisión de medios a través de dispositivos móviles compatibles con 3GPP, asegúrese de que se pueda acceder a la cámara de red a través de Internet. Para obtener más información sobre cómo configurar la cámara de red a través de Internet, consulte Configurar la cámara de red a través de Internet en la página 22.

Para utilizar esta función, verifique las siguientes configuraciones en su cámara de red:

1. Debido a que la mayoría de los reproductores en teléfonos móviles 3GPP no admiten la autenticación RTSP, asegúrese de que el modo de autenticación de la transmisión RTSP esté desactivado.
   Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 84.

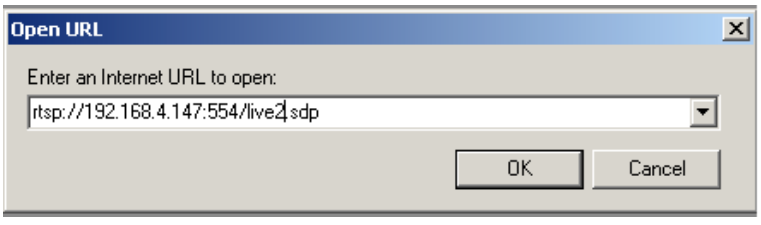
2. Como el ancho de banda en las redes 3G es limitado, no podrá utilizar un tamaño de vídeo grande. Configure los parámetros de transmisión de video como se enumeran a continuación.
   Para obtener más información, consulte Configuración de transmisión en la página 66.

Modo de vídeo	H.264
Tamaño del marco	176 x 144
Velocidad de fotogramas máxima	5 fps
Período intracuadro	1S
Calidad de vídeo (tasa de bits constante)	40 kbps

3. Como la mayoría de los ISP y reproductores solo permiten la transmisión RTSP a través del puerto número 554, configure el puerto RTSP en 554. Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 84.

4. Inicie el reproductor en los dispositivos móviles compatibles con 3GPP (por ejemplo, QuickTime).

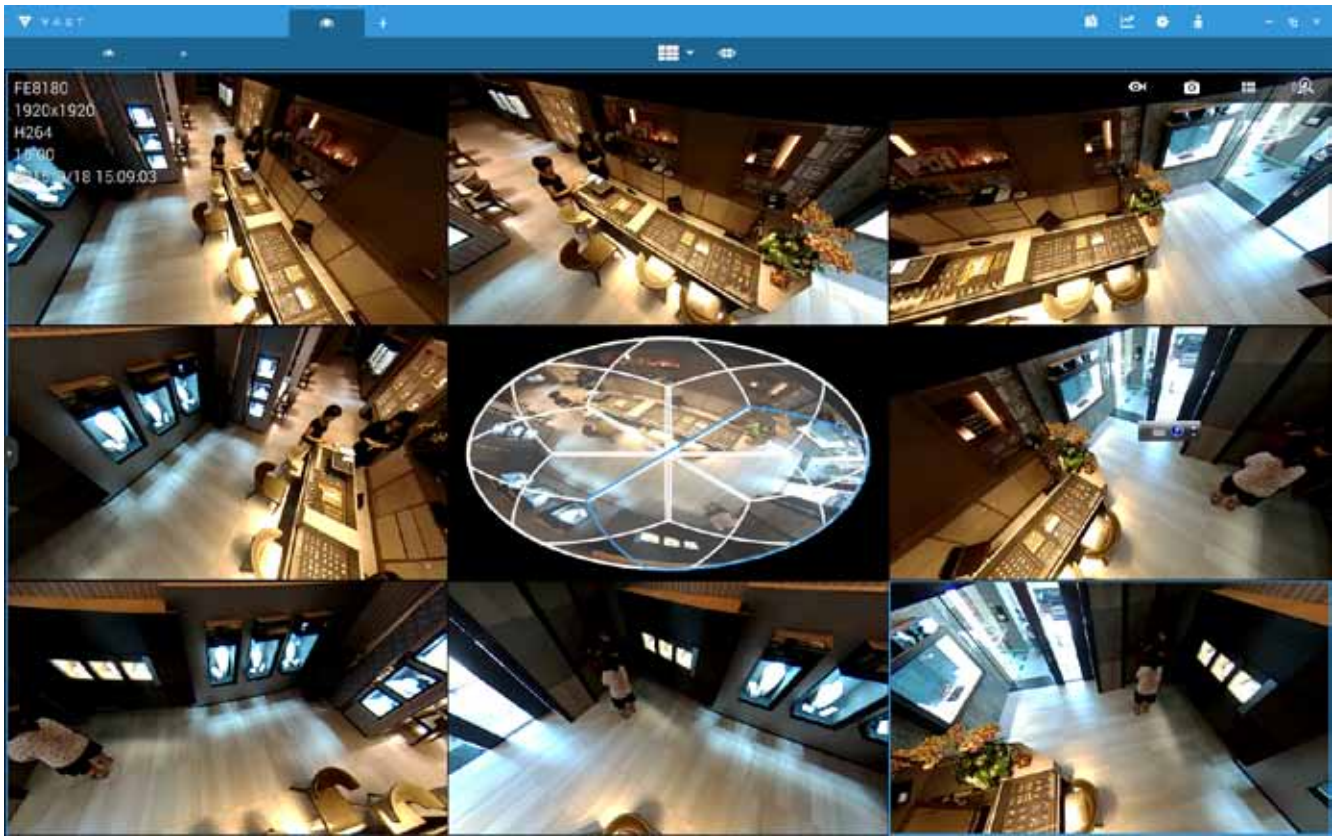
5. Escriba los siguientes comandos URL en el reproductor.
   El formato de la dirección es rtsp://<dirección IP pública de su cámara>:<puerto rtsp>/<nombre de acceso de transmisión RTSP para la transmisión # con tamaño de fotograma y velocidad de fotogramas pequeños>.
   Por ejemplo:



Puede configurar la transmisión n.° 2 en las configuraciones de transmisión sugeridas que se enumeran anteriormente para visualización en vivo en un dispositivo móvil.

Usando el software de grabación VIVOTEK

El CD de software del producto también contiene un software de grabación VAST, que permite la monitorización y grabación de vídeo simultáneas para varias cámaras de red. Instale el software de grabación; luego inicie el programa para agregar la cámara de red a la lista de canales. Para obtener información detallada sobre cómo utilizar el software de grabación, consulte el manual del usuario del software o descárguelo dehttp://www.vivotek.com.



Consejos:

1. Si olvida la contraseña de root (administrador) de la cámara, puede restaurar los valores predeterminados de la cámara presionando el botón de reinicio durante más de 5 segundos.

2. Si DHCP está habilitado en su red y no se puede acceder a la cámara, ejecute la utilidad Shepherd para buscar en la red. Si la cámara se ha configurado con una IP fija que no cumple con su red local, es posible que vea su IP predeterminada 169.254.xx. Si aún no puede encontrar la cámara, es posible que la cámara se haya configurado con una IP fija que no cumple con su red local, puede restaurar la cámara a sus valores predeterminados de fábrica. El valor predeterminado de fábrica es cliente DHCP.

3. Si cambia los parámetros de su red, por ejemplo, agrega una cámara a través de una conexión a una tarjeta LAN, reinicie la utilidad Shepherd.

Pagina principal

Este capítulo explica el diseño de la página principal. Está compuesto por las siguientes secciones: Logotipo de VIVOTEK INC., Nombre del host, Área de control de la cámara, Área de configuración, Menú y Ventana de video en vivo.



Logotipo de VIVOTEK INC.

Haga clic en este logotipo para visitar el sitio web de VIVOTEK.

Nombre del anfitrión

El nombre del host se puede personalizar para adaptarlo a sus necesidades. El nombre se puede cambiar, especialmente si hay muchas cámaras en su implementación de vigilancia.

Área de control de cámara

Video en directo : Esta cámara de red admite múltiples transmisiones (transmisiones 1 y 2) simultáneamente. Puede seleccionar cualquiera de ellos para verlos en vivo. Para obtener más información sobre múltiples transmisiones, consulte la página 66 para obtener información detallada.

Disparador manual : Haga clic para habilitar/deshabilitar un activador de evento manualmente. Configure una configuración de evento en la página de la aplicación antes de habilitar esta función. Se pueden configurar un total de 3 configuraciones de eventos. Para obtener más información sobre la configuración de eventos, consulte la página 113. Si desea ocultar este elemento en la página de inicio, vaya a Configuración> Sistema> Diseño de página de inicio> Configuración general> Botón personalizado para anular la selección de la casilla de verificación “mostrar botón de activación manual”.

Área de configuración

Configuración del cliente : Haga clic en este botón para acceder a la página de configuración del cliente. Para obtener más información, consulte Configuración del cliente en la página 37.

Configuración : Haga clic en este botón para acceder a la página de configuración de la cámara de red. Se sugiere aplicar una contraseña a la cámara de red para que solo el administrador pueda configurar la cámara de red. Para obtener más información, consulte Configuración en la página 42.

Idioma : Haga clic en este botón para elegir un idioma para la interfaz de usuario. Las opciones de idioma están disponibles en: inglés, alemán, español, francés, italiano,日本語,portugués,簡体中文, 繁體中文,y Русский.
. Tenga en cuenta que también puede cambiar un idioma en la página de Configuración; consulte la página 42.

Ocultar botón

Puede hacer clic en el botón Ocultar para ocultar o mostrar el panel de control.

Cambiar tamaño de botones



:

Haga clic en el botón Auto, la celda de video cambiará de tamaño automáticamente para adaptarse al monitor.

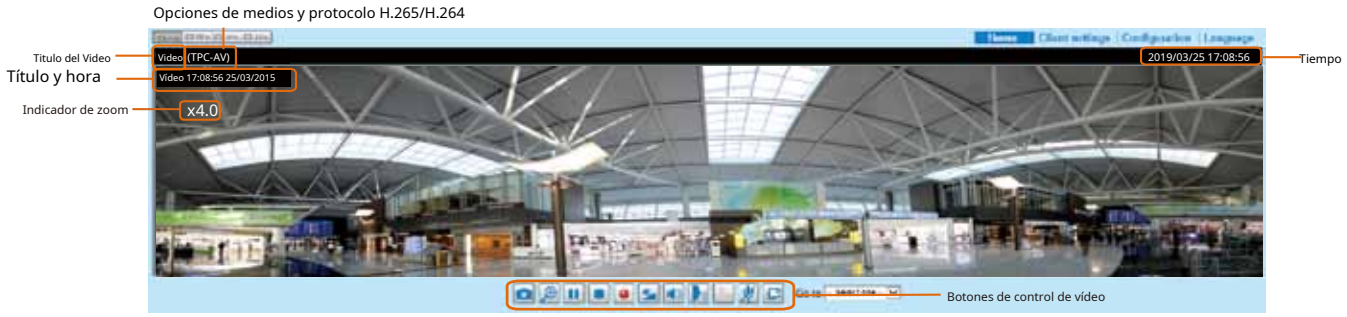
Haga clic en 100% para mostrar el tamaño de la página de inicio original.

Hacer clic en 50% es para cambiar el tamaño de la página de inicio al 50% de su tamaño original.

Hacer clic en 25% es para cambiar el tamaño de la página de inicio al 25% de su tamaño original.

Ventana de vídeo en vivo

■ Se muestra la siguiente ventana cuando el modo de vídeo está configurado en H.264:



Titulo del Video : El título del vídeo se puede configurar. Para obtener más información, consulte Configuración de video en la página 54.

Opciones de medios y protocolo H.264 o H.265 : El protocolo de transmisión y las opciones de medios para la transmisión de video H.264. Para obtener más configuraciones, consulte Configuración del cliente en la página 37.

Tiempo : Muestra la hora actual. Para obtener más configuraciones, consulte Medios > Imagen > Configuración general en la página 54.

Título y hora : El título y la hora del vídeo se pueden estampar en la transmisión de vídeo. Para obtener más configuraciones, consulte Medios > Imagen > Configuración general en la página 59.

Panel PTZ : Esta cámara de red admite control de panorámica/inclinación/zoom "digital" (e-PTZ), que permite desplazarse por un marco de visión más pequeño dentro de un marco de visión grande. Consulte Configuración de PTZ en la página 110 para obtener información detallada.

Vista global : Haga clic en este elemento para mostrar la ventana Vista global. La ventana Vista global contiene una imagen de vista completa (el tamaño de cuadro más grande del video capturado) y un cuadro flotante (la región de visualización de la transmisión de video actual). El marco flotante permite a los usuarios controlar la función e-PTZ (panorámica/inclinación/zoom electrónica). Para obtener más información sobre el funcionamiento de e-PTZ, consulte Funcionamiento de E-PTZ en la página 110. Para obtener más información sobre cómo configurar la región de visualización de la transmisión de vídeo actual, consulte la página 110.

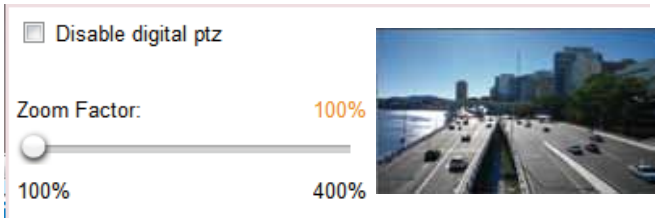


Tenga en cuenta que los botones PTZ del panel no funcionan a menos que muestre solo una parte de la imagen completa. Si la ventana de visualización en vivo muestra la vista completa, los botones PTZ no funcionan.

Botones de control de vídeo : Dependiendo del modelo de la cámara de red y de la configuración de la cámara de red, es posible que algunos botones no estén disponibles.

Instantánea : Haga clic en este botón para capturar y guardar imágenes fijas. Las imágenes capturadas se mostrarán en una ventana emergente. Haga clic derecho en la imagen y elija Guardar imagen como para guardarla en formato JPEG (*.jpg) o BMP (*.bmp).

Zoom digital : Haga clic y desmarque "Desactivar zoom digital" para habilitar la operación de zoom. La pantalla de navegación indica la parte de la imagen que se está ampliando. Para controlar el nivel de zoom, arrastre la barra deslizante. Para pasar a un área diferente que desee ampliar, arrastre la pantalla de navegación.



Pausa : pausa la transmisión de los medios de streaming. El botón se convierte en después botón reanudar de hacer clic en el botón Pausa.

Detener : Detiene la transmisión de medios de streaming. Haga clic en la Botón Reanudar para continuar transmisión.

Iniciar grabación MP4 : Haga clic en este botón para grabar videoclips en formato de archivo MP4 en su computadora. Presione el botón Detener grabación MP4 para finalizar la grabación. Cuando sale del navegador web, la grabación de video se detiene en consecuencia. Para especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo, consulte Guardar MP4 Opciones en la página 38 para más detalles.

Volumen : Cuando la La función de silencio no está activada, mueva la barra deslizante para ajustar el volumen en el computadora local.

Silenciar : Apague el volumen en la computadora local. El botón se convierte en hacer Botón de encendido de audio después clic en el botón Silenciar.

Hablar : Haga clic en este botón para hablar con las personas que se encuentran alrededor de la cámara de red. El audio se proyectará desde el altavoz externo conectado a la cámara de red. Haga clic en este botón nuevamente para finalizar la transmisión de conversación.

Volumen del micrófono : Cuando el volumen La función de silencio no está activada, mueva la barra deslizante para ajustar el micrófono en la computadora local.

NOTA:

1. Para una cámara de megapíxeles, se recomienda utilizar monitores de 24" o más, y con capacidad para resoluciones de 1600x1200 o mejores.

2. A continuación se muestran los valores predeterminados para la configuración de Audio:

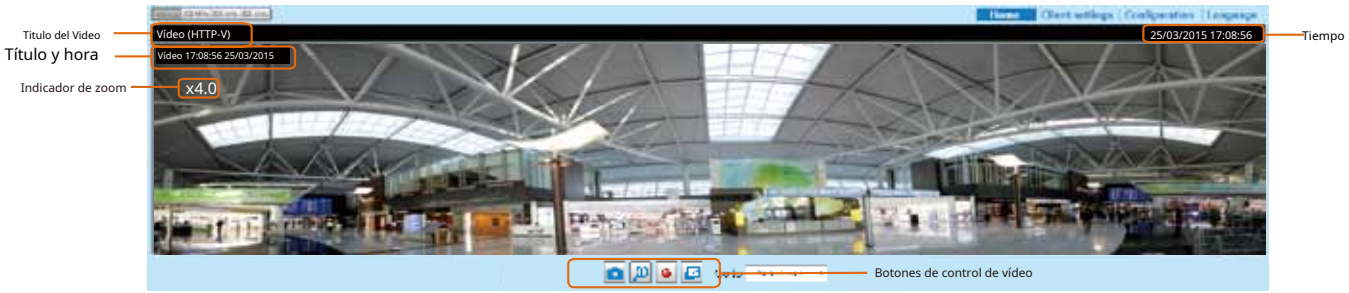
Para cámaras con micrófono incorporado: No silenciado.
Para cámaras sin micrófono incorporado: Silenciado.

Para recibir entrada de audio desde un micrófono externo, es posible que necesite habilitar la entrada de audio desde Medios > Audio. Consulte la página 75 para obtener más información.

Silenciar : apague después de Volumen del micrófono en la computadora local. El botón se convierte en el Botón de encendido del micrófono hacer clic en el botón Silenciar.

Pantalla completa : Haga clic en este botón para cambiar al modo de pantalla completa. Presione la tecla "Esc" para volver al modo normal.

■ La siguiente ventana se muestra cuando el modo de vídeo está configurado en MJPEG:



Titulo del Video : El título del vídeo se puede configurar. Para obtener más información, consulte Medios > Imagen en la página 59.

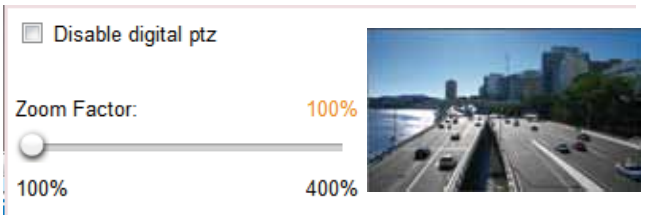
Tiempo : muestra la hora actual. Para obtener más información, consulte Medios > Imagen en la página 59.

Título y hora : El título y la hora del vídeo se pueden estampar en la transmisión de vídeo. Para obtener más información, consulte Medios > Imagen en la página 59.

Botones de control de vídeo : Dependiendo del modelo de la cámara de red y de la configuración de la cámara de red, es posible que algunos botones no estén disponibles.

Instantánea : Haga clic en este botón para capturar y guardar imágenes fijas. Las imágenes capturadas se mostrarán en una ventana emergente. Haga clic derecho en la imagen y elija Guardar imagen como para guardarla en formato JPEG (*.jpg) o BMP (*.bmp).

Zoom digital : Haga clic y desmarque "Desactivar zoom digital" para habilitar la operación de zoom. La pantalla de navegación indica la parte de la imagen que se está ampliando. Para controlar el nivel de zoom, arrastre la barra deslizante. Para pasar a un área diferente que desee ampliar, arrastre la pantalla de navegación.



Iniciar grabación MP4 : Haga clic en este botón para grabar videoclips en formato de archivo MP4 en su computadora. Presione el botón Detener grabación MP4 para finalizar la grabación. Cuando sale del navegador web, la grabación de video se detiene en consecuencia. Para especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo, consulte Guardar MP4 Opciones en la página 38 para más detalles.

Pantalla completa : Haga clic en este botón para cambiar al modo de pantalla completa. Presione la tecla "Esc" para volver al modo normal.

Configuración del cliente

Este capítulo explica cómo seleccionar el modo de transmisión de secuencias y las opciones de guardado en la computadora local. Cuando haya terminado con la configuración de esta página, haga clic en**Ahorrar**en la parte inferior de la página para habilitar la configuración.

Opciones de medios H.265/H.264



Seleccione transmitir datos de video o audio o ambos. Esto está habilitado solo cuando el modo de video está configurado en H.264.

Opciones de protocolo H.265/H.264



Dependiendo de su entorno de red, existen cuatro modos de transmisión de streaming H.264:

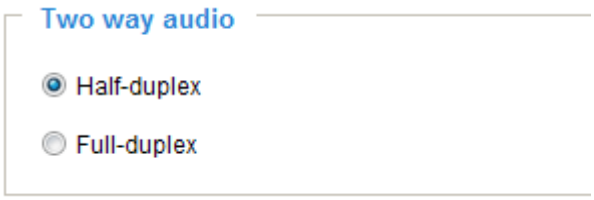
unidifusión UDP : Este protocolo permite más transmisiones de audio y video en tiempo real. Sin embargo, es posible que se pierdan paquetes de red debido al tráfico ráfaga de la red y que las imágenes se rompan. Active la conexión UDP cuando las ocasiones requieran respuestas urgentes y la calidad del video sea menos importante. Tenga en cuenta que cada cliente de unidifusión que se conecta al servidor ocupa ancho de banda adicional y la cámara de red permite hasta diez accesos simultáneos.

multidifusión UDP : este protocolo permite que los enrutadores habilitados para multidifusión reenvíen paquetes de red a todos los clientes que soliciten transmisión de medios. Esto ayuda a reducir la carga de transmisión de red de la cámara de red mientras atiende a varios clientes al mismo tiempo. Tenga en cuenta que para utilizar esta función, la cámara de red debe configurarse para habilitar la transmisión multidifusión al mismo tiempo. Para obtener más información, consulte Transmisión RTSP en la página 84.

tcp : Este protocolo garantiza la entrega completa de datos de transmisión y, por lo tanto, proporciona una mejor calidad de video. La desventaja de este protocolo es que su efecto en tiempo real no es tan bueno como el del protocolo UDP.

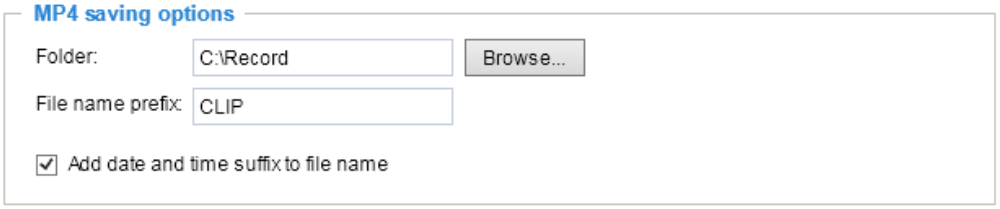
HTTP : Este protocolo permite la misma calidad que el protocolo TCP sin necesidad de abrir puertos específicos para la transmisión en algunos entornos de red. Los usuarios dentro de un firewall pueden utilizar este protocolo para permitir la transmisión de datos.

audio bidireccional



Medio duplex : El audio se transmite desde una dirección a la vez, por ejemplo, desde una PC que sostiene una consola web con la cámara.
Duplex completo : El audio se transmite en ambas direcciones simultáneamente.

Opciones de guardado de MP4



Los usuarios pueden grabar videos en vivo mientras los ven haciendo clic en la  Inicie la grabación MP4 en la pantalla principal página. Aquí puede especificar el destino de almacenamiento y el nombre del archivo.

Carpeta : especifique un destino de almacenamiento en su PC para los archivos de video grabados. La ubicación se puede cambiar.

Prefijo de nombre de archivo : ingrese el texto que se agregará al frente del nombre del archivo de video. Se creará automáticamente una carpeta específica en su disco duro local.

Agregue el sufijo de fecha y hora al nombre del archivo : seleccione esta opción para agregar la fecha y la hora al final del nombre del archivo.



Tiempo de búfer de transmisión local



En el caso de encontrar un ancho de banda inestable, la transmisión en vivo puede retrasarse y la transmisión de video puede no ser fluida. Si habilita esta opción, la transmisión en vivo se almacenará temporalmente en la memoria caché de su PC durante unos milisegundos antes de reproducirse en la ventana de visualización en vivo. Esto te ayudará a ver la transmisión con mayor fluidez. Si ingresa 3000 milisegundos, la transmisión se retrasará durante 3 segundos.

Configuración del joystick

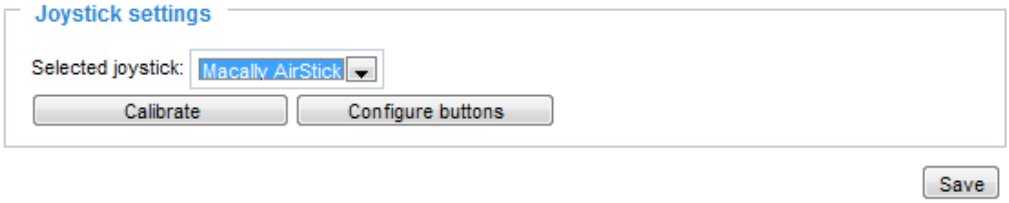
Habilitar palanca de mando

Conecte un joystick a un puerto USB en su computadora de administración. Compatible con el complemento (DirectX de Microsoft), una vez cargado el complemento para la consola web, detectará automáticamente si hay algún joystick en la computadora. El joystick debería funcionar correctamente sin instalar ningún otro controlador o software.

Luego podrá comenzar a configurar los ajustes del joystick de los dispositivos conectados. Siga las instrucciones a continuación para habilitar la configuración del joystick.

1. Seleccione un joystick detectado, si hay varios, en el menú Joystick seleccionado. Si no se detecta su joystick, es posible que esté defectuoso.

2. Haga clic en los botones Calibrar o Configurar para configurar los ajustes relacionados con el joystick.



NOTA:

- Si desea asignar acciones preestablecidas a su joystick, las ubicaciones preestablecidas deben configurarse de antemano en la página Configuración > PTZ. En Windows, utilice la función de búsqueda en el menú Inicio para buscar Game Controller.
- Si su joystick no funciona correctamente, es posible que deba calibrarlo. Haga clic en el botón Calibrar para abrir la ventana Dispositivos de juego ubicada en el panel de control de Microsoft Windows y siga las instrucciones para solucionar problemas.
- El joystick aparecerá en la lista de Dispositivos de juego en el panel de control de Windows. Si desea verificar sus dispositivos, vaya a la siguiente página: Inicio -> Panel de control -> Dispositivos de juego.

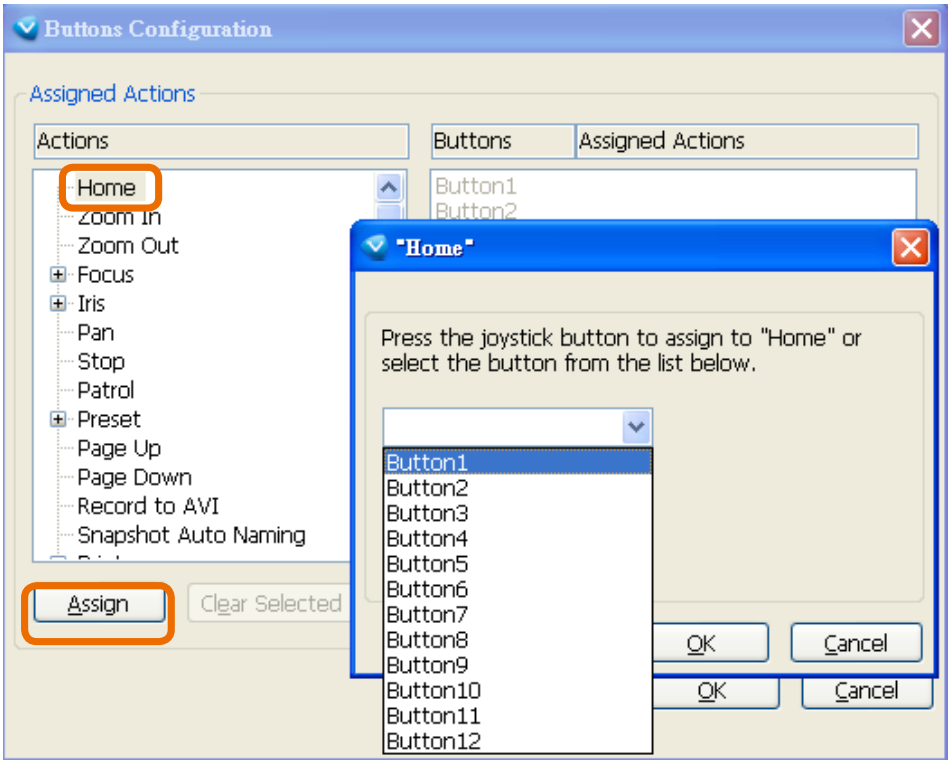


Configuración de botones

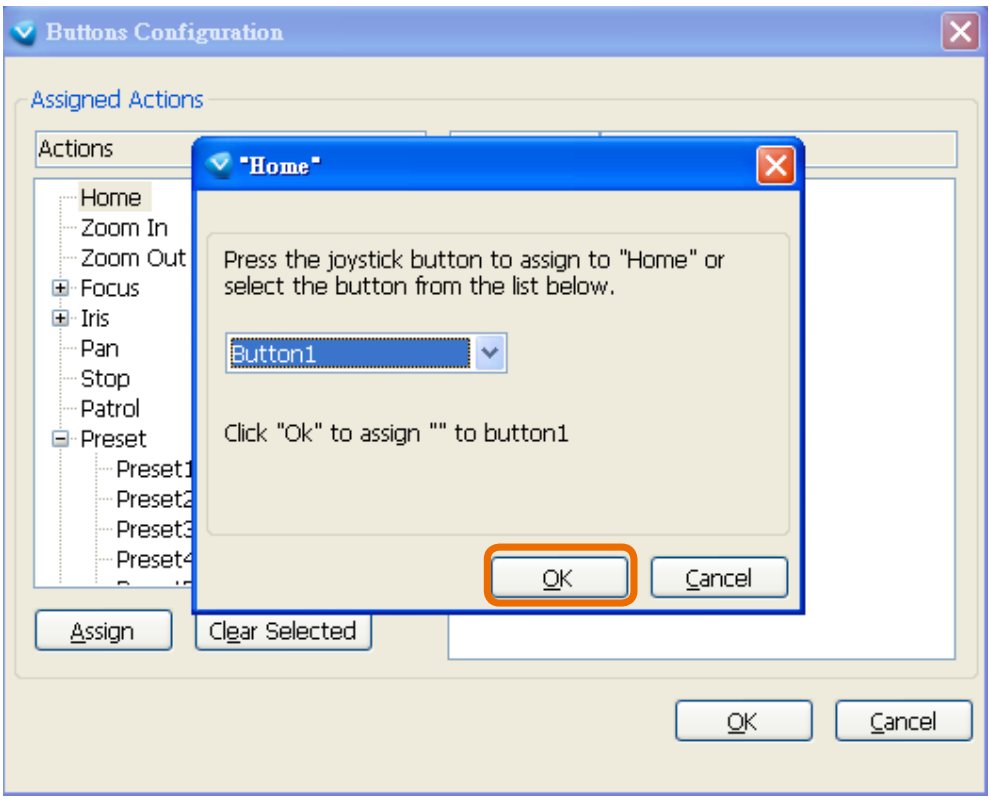
En la ventana Configuración de botones, la columna de la izquierda muestra las acciones que puede asignar y la columna de la derecha muestra los botones funcionales y las acciones asignadas. La cantidad de botones puede diferir de diferentes joysticks.

Siga los pasos a continuación para configurar los botones de su joystick:

1. Al elegir una de las acciones y hacer clic en Asignar, aparecerá un cuadro de diálogo. Luego puede asignar esta acción a un botón presionando el botón del joystick o seleccionarlo de la lista desplegable.
   Por ejemplo: Asigne Inicio (mover a la posición de inicio) al Botón 1.



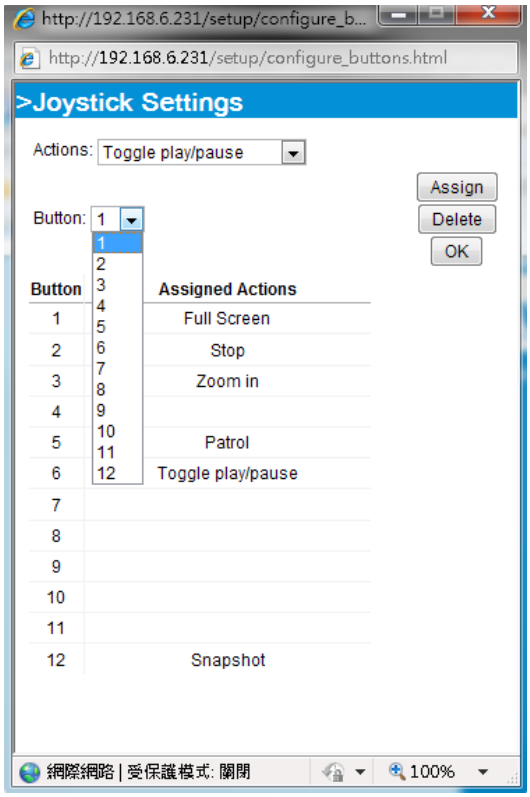
2. Haga clic en Aceptar para confirmar la configuración.



Configuración de botones

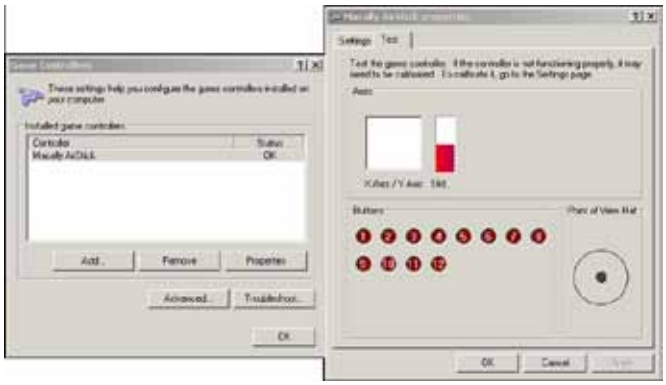
Haga clic en el botón Configurar botones y aparecerá una ventana como se muestra a continuación. Siga los pasos a continuación para configurar los botones de su joystick:

1. Seleccione un número de botón en el menú desplegable Botón #.



Consejos:

Si no está seguro de la ubicación de cada botón, use la ventana Propiedades en la utilidad Dispositivos de juego.



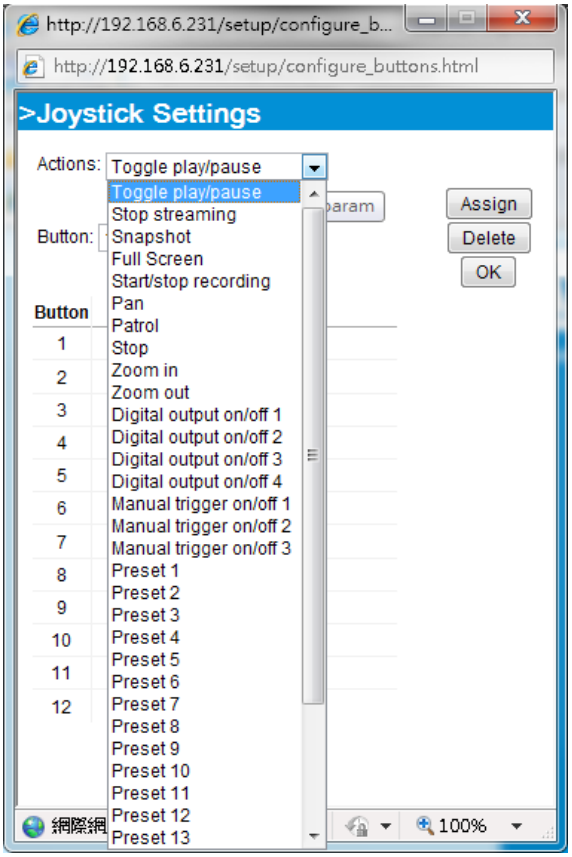
2. Seleccione la acción correspondiente, como Patrulla o Preestablecido#.

3. Haga clic en el botón Asignar para asignar una acción al botón. Puede eliminar una asociación seleccionando un número de botón y luego haciendo clic en el botón Eliminar.

   Repita el proceso hasta que haya terminado con la configuración de todas las acciones preferidas.

   Los botones que defina deberían aparecer en la lista de botones en consecuencia.

4. Recuerde hacer clic en el botón Guardar en la página de configuración del Cliente para conservar su configuración.

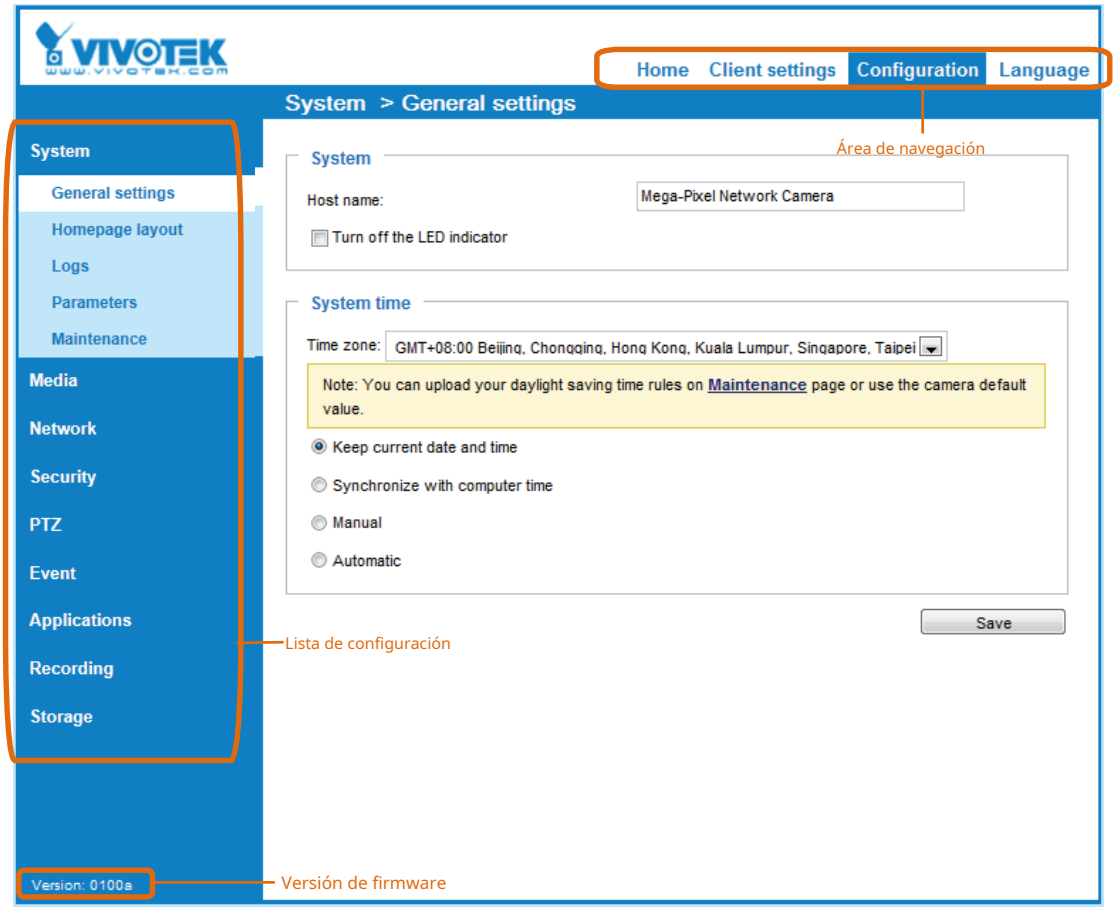


Configuración

Haga clic en Configuración en la página principal para ingresar a las páginas de configuración de la cámara. Tenga en cuenta que solo los administradores pueden acceder a la página de configuración.

VIVOTEK proporciona una interfaz de usuario fácil de usar que le ayuda a configurar su cámara de red con el mínimo esfuerzo. Para simplificar la interfaz de usuario, la información detallada se ocultará a menos que haga clic en el elemento de función. Al hacer clic en el primer subelemento, se mostrará la información detallada del primer subelemento; al hacer clic en el segundo subelemento, se mostrará la información detallada del segundo subelemento y la del primer subelemento se ocultará.

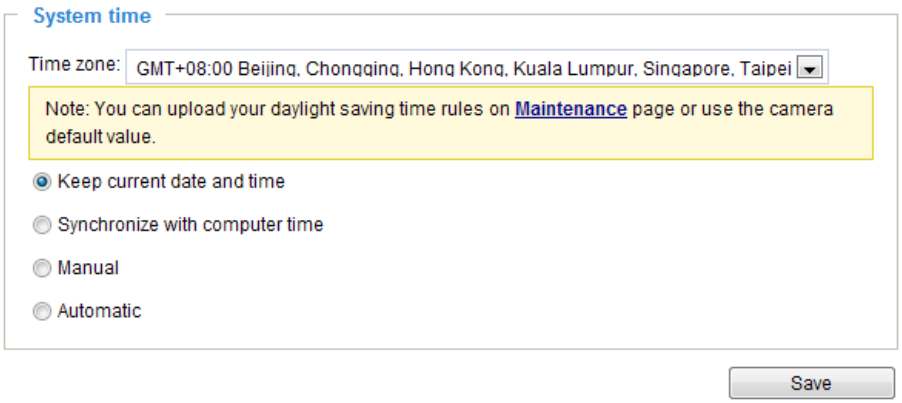
La siguiente es la interfaz de la página principal:



Cada función en la lista de configuración se explicará en las siguientes secciones.

El área de navegación brinda acceso a todas las vistas diferentes desde la página de inicio (para visualización en vivo), la página de configuración y la selección en varios idiomas.

hora del sistema



Mantener fecha y hora actuales : seleccione esta opción para conservar la fecha y hora actuales de la cámara de red. El reloj interno en tiempo real de la cámara de red mantiene la fecha y la hora incluso cuando el sistema está apagado.

Sincronizar con la hora de la computadora : Seleccione esta opción para sincronizar la fecha y hora de la cámara de red con la computadora local. La fecha y hora de solo lectura de la PC se muestran como actualizadas.

Manual : El administrador puede ingresar la fecha y la hora manualmente. Tenga en cuenta que el formato de fecha y hora es [aaaa/mm/dd] y [hh:mm:ss].

Automático : El protocolo de hora de red es un protocolo que sincroniza los relojes de la computadora consultando periódicamente a un servidor NTP.

servidor NTP : Asigne la dirección IP o el nombre de dominio del servidor de hora. Si deja el cuadro de texto en blanco, se conectará la cámara de red a los servidores de hora predeterminados. La condición previa es que la cámara tenga acceso a Internet.

Intervalo de actualización : seleccione actualizar la hora utilizando el servidor NTP cada hora, día, semana o mes.

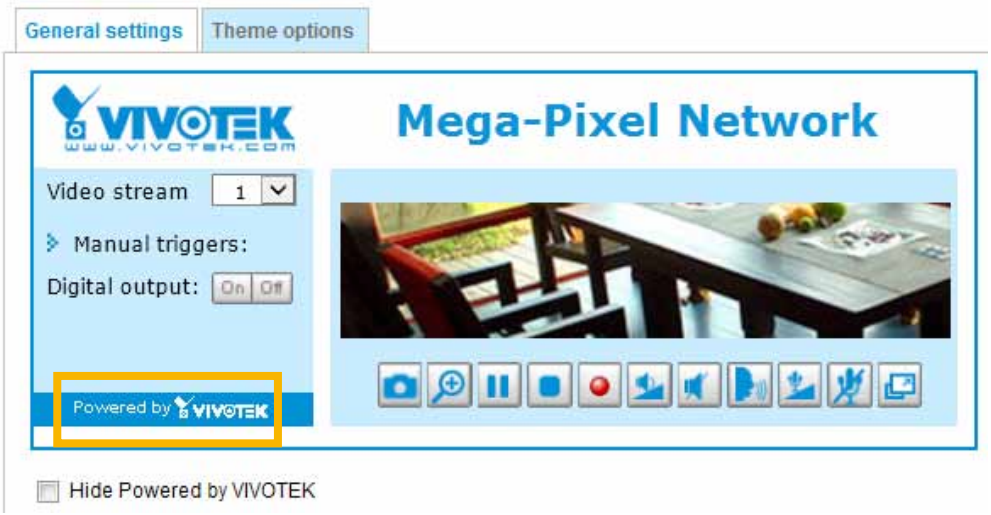
Zona horaria : seleccione la zona horaria adecuada de la lista. Si desea cargar reglas de horario de verano, consulte Sistema > Mantenimiento > Importar/Exportar archivos en la página 51 para obtener más detalles.

Sistema > Diseño de página de inicio

Esta sección explica cómo configurar su propio diseño de página de inicio personalizado.

Configuración general

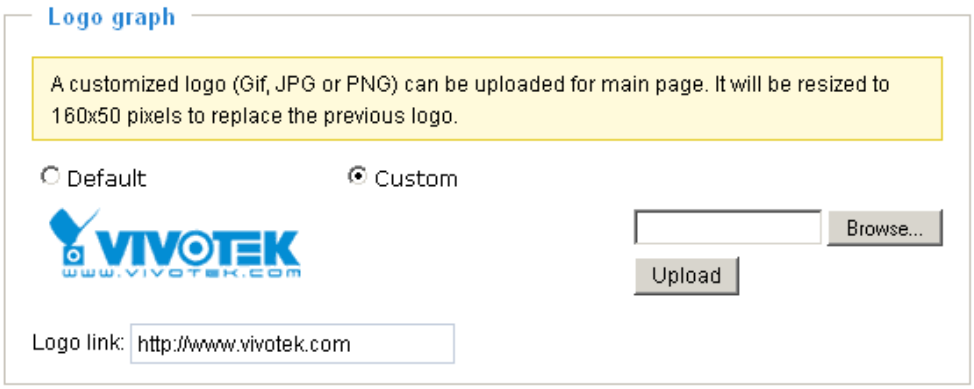
Esta columna muestra la configuración del diseño de su página de inicio. Puede seleccionar manualmente los colores de fondo y fuente en Opciones de tema (la segunda pestaña de esta página). La configuración se mostrará automáticamente en este campo Vista previa. A continuación se muestra la página de inicio usando la configuración predeterminada:



■ Ocultar Desarrollado por VIVOTEK: Si marca este elemento, se eliminará de la página de inicio.

Gráfico del logotipo

Aquí puede cambiar el logotipo que se encuentra en la parte superior de su página de inicio.



Siga los pasos a continuación para cargar un nuevo logotipo: 1.
Haga clic en Personalizado y aparecerá el campo Examinar.
2. Seleccione un logotipo de sus archivos.
3. Haga clic en Cargar para reemplazar el logotipo existente por uno nuevo.
4. Ingrese un enlace a un sitio web si es necesario.
5. Haga clic en Guardar para habilitar la configuración.

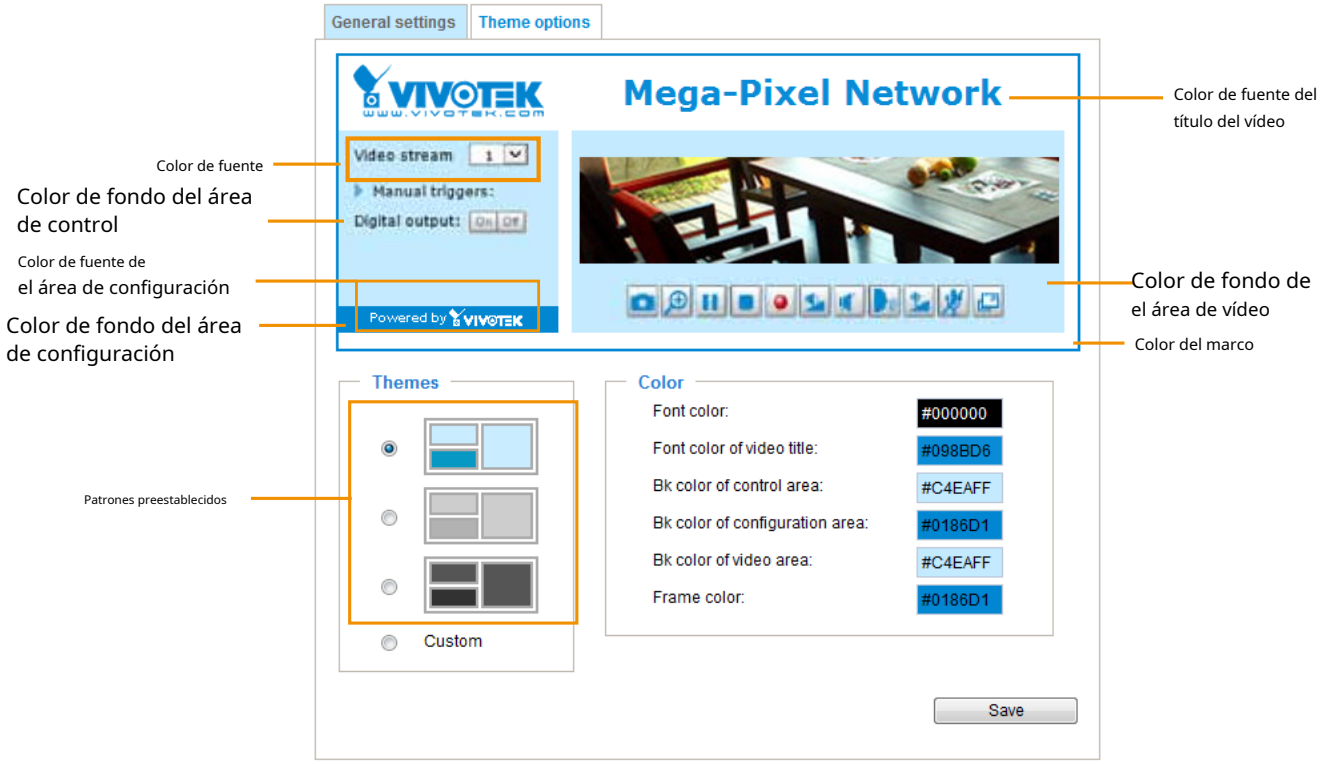
Botón personalizado

Si desea ocultar los botones de activación manual en la página de inicio, desmarque este elemento. Este elemento está marcado de forma predeterminada.



Opciones de tema

Aquí puede cambiar el color del diseño de su página de inicio. Hay tres tipos de patrones preestablecidos entre los que puede elegir. El nuevo diseño aparecerá simultáneamente en el archivo Vista previa. Haga clic en Guardar para habilitar la configuración.



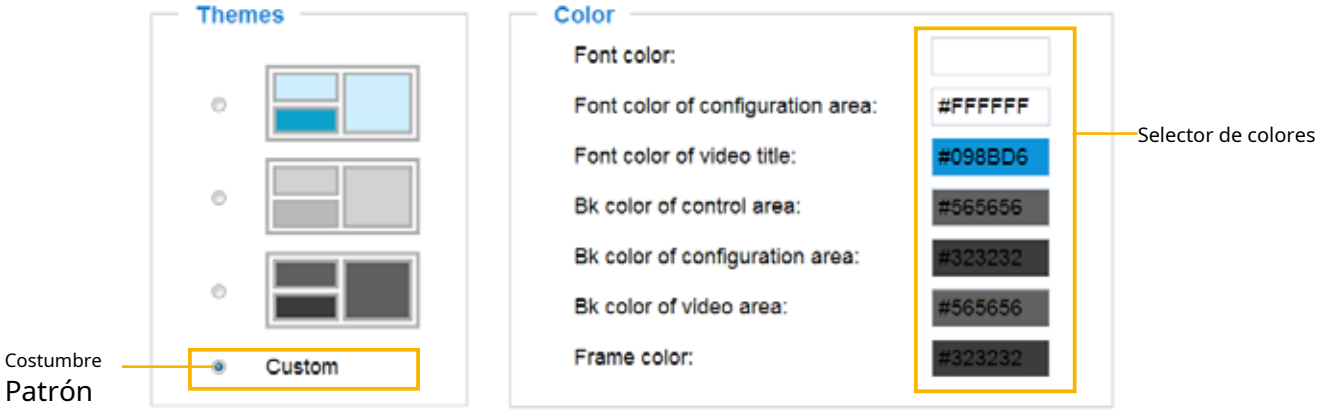




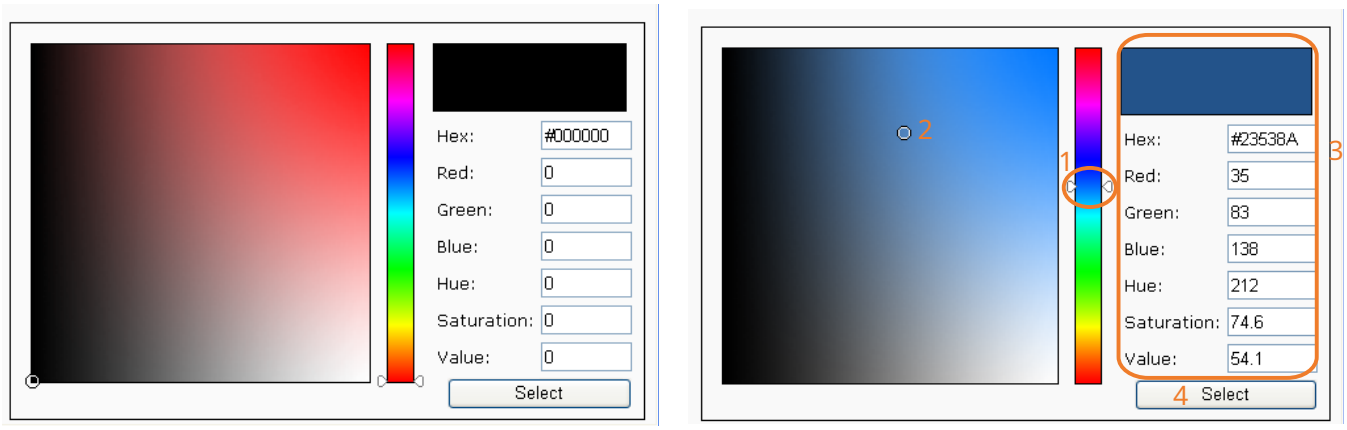
■ Siga los pasos a continuación para configurar la página de inicio personalizada:

1. Haga clic en Personalizado en la columna de la izquierda.

2. Haga clic en el campo cuyo color desea cambiar en la columna de la derecha.



3. La ventana de la paleta aparecerá como se muestra a continuación.



4. Arrastre la barra deslizante y haga clic en el cuadrado de la izquierda para seleccionar el color deseado.

5. El color seleccionado se mostrará en los campos correspondientes y en la columna Vista previa.

6. Haga clic en Guardar para habilitar la configuración.

Sistema > Registros

Esta sección explica cómo configurar la cámara de red para enviar el registro del sistema a un servidor remoto como respaldo.

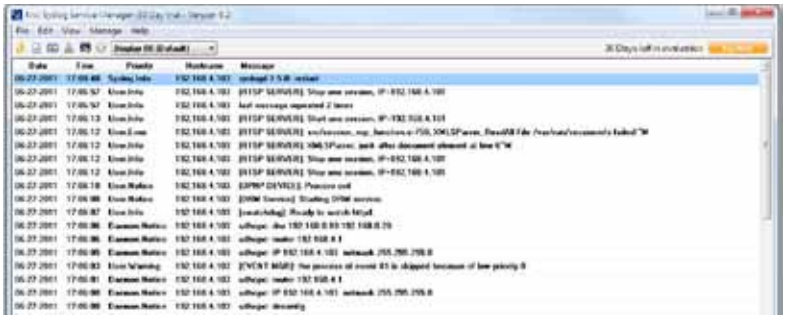
Configuración del servidor de registro



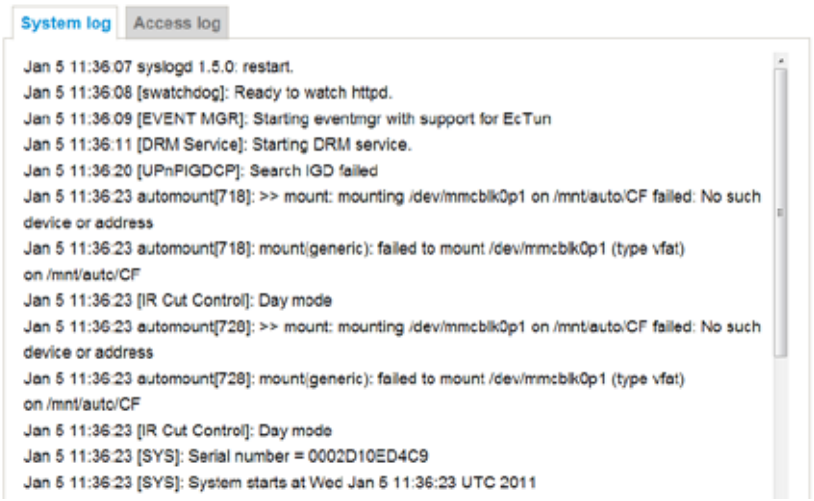
Siga los pasos a continuación para configurar el registro remoto:

1. Seleccione Habilitar registro remoto.
2. En el cuadro de texto de dirección IP, ingrese la dirección IP del servidor remoto.
2. En el cuadro de texto del puerto, ingrese el número de puerto del servidor remoto.
3. Cuando haya terminado, haga clic en Guardar para habilitar la configuración.

Puede configurar la cámara de red para enviar el archivo de registro del sistema a un servidor remoto como copia de seguridad del registro. Antes de utilizar esta función, se sugiere que el usuario instale una herramienta de grabación de registros para recibir mensajes de registro del sistema desde la cámara de red. Un ejemplo es Kiwi Syslog Daemon. Visitahttp://www.kiwisyslog. es/kiwi-syslog-daemon-overview/.

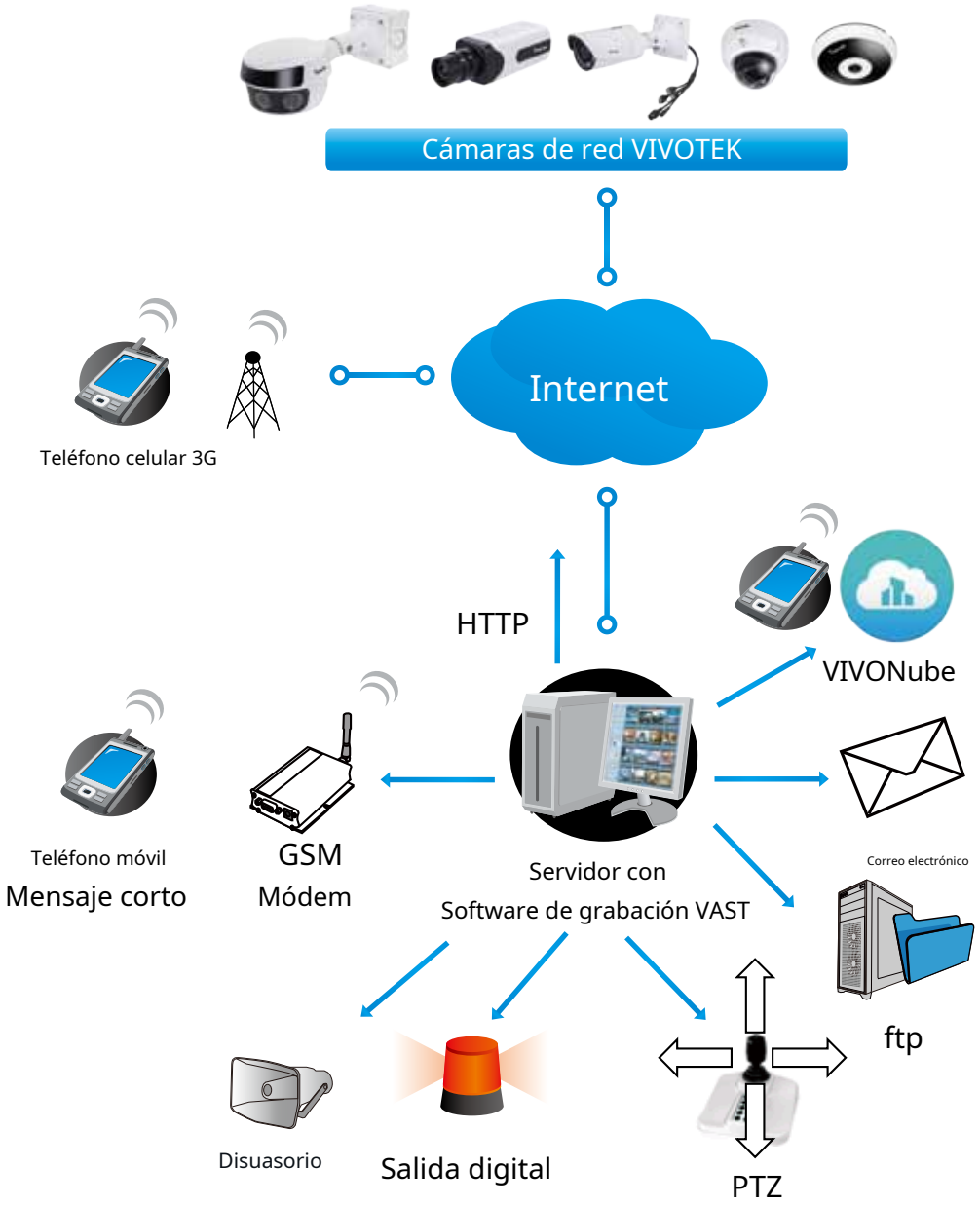


Registro del sistema

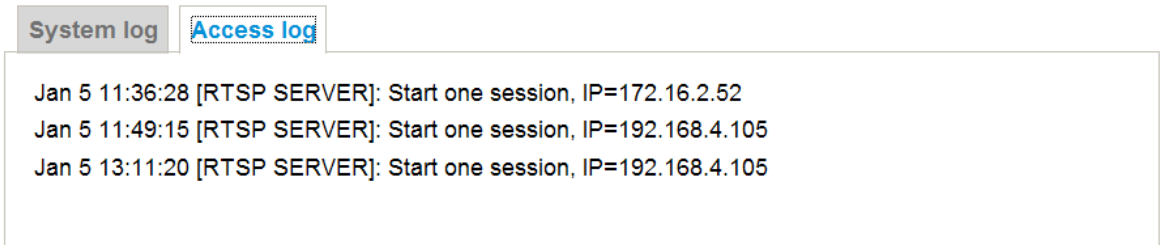


Esta columna muestra el registro del sistema en orden cronológico. El registro del sistema se almacena en el área de búfer de la cámara de red y se sobrescribirá cuando se alcance un límite determinado.

Puede instalar el software de grabación VAST incluido, que proporciona un grupo de funciones de gestión de eventos para enviar mensajes de eventos a través de correos electrónicos, mensajes cortos GSM, panel de eventos en pantalla o para activar una alarma, etc. Para obtener más información, consulte el Manual del usuario de VAST.



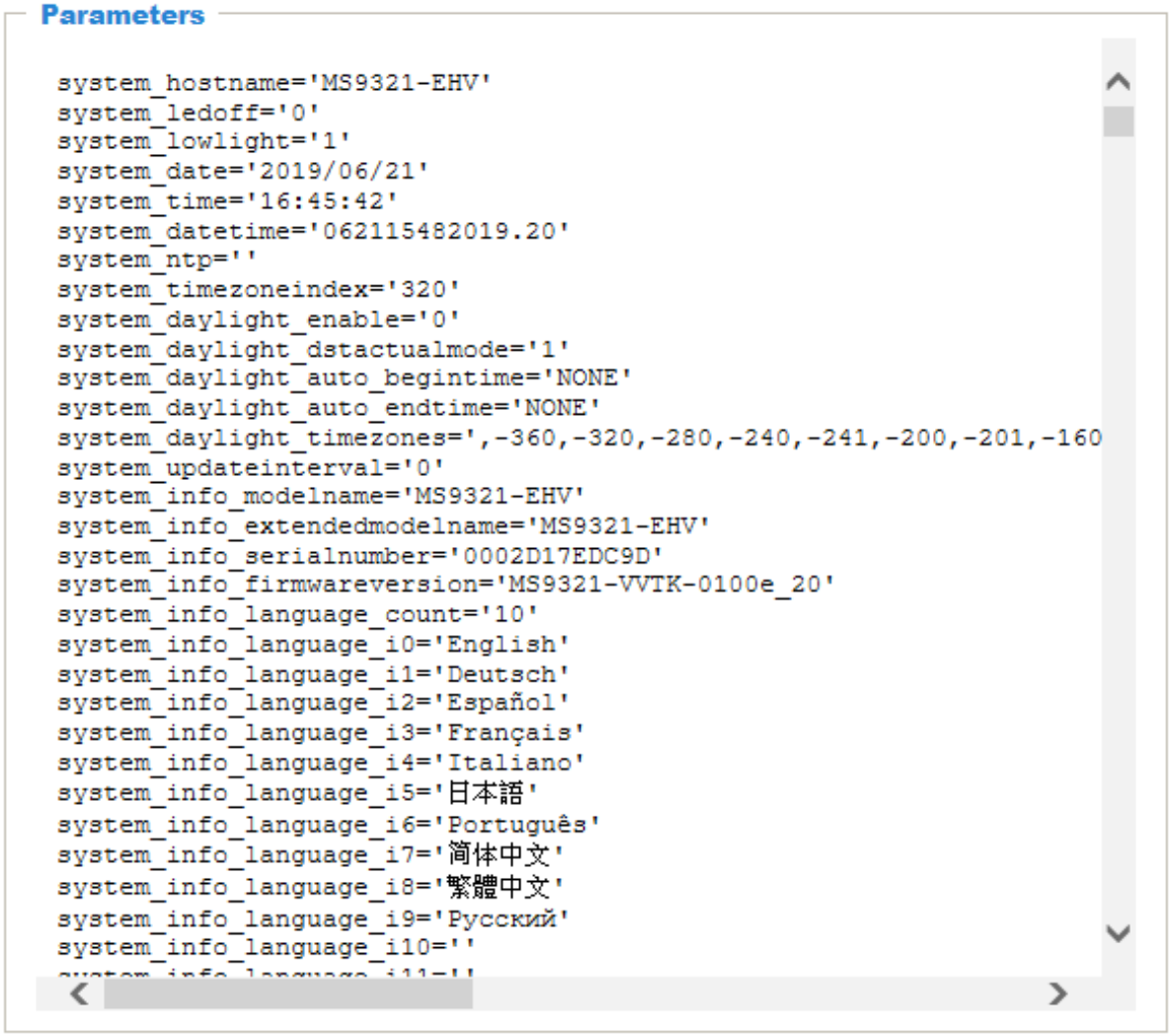
Registro de acceso



El registro de acceso muestra la hora de acceso y la dirección IP de todos los espectadores (incluidos operadores y administradores) en orden cronológico. El registro de acceso se almacena en el área de búfer de la cámara de red y se sobrescribirá cuando se alcance un límite determinado.

Sistema > Parámetros

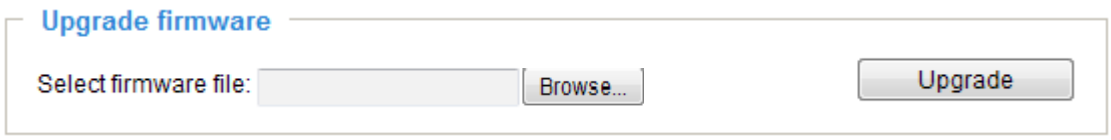
La página Ver parámetros enumera todos los parámetros del sistema. Si necesita asistencia técnica, proporcione la información que figura en esta página.



Sistema > Mantenimiento

Este capítulo explica cómo restaurar la cámara de red a los valores predeterminados de fábrica, actualizar la versión del firmware, etc.

Configuración general > Actualizar firmware

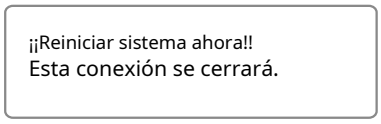


Esta función le permite actualizar el firmware de su cámara de red. Se necesitan unos minutos para completar el proceso.
Nota: ¡No apague la cámara de red durante la actualización!

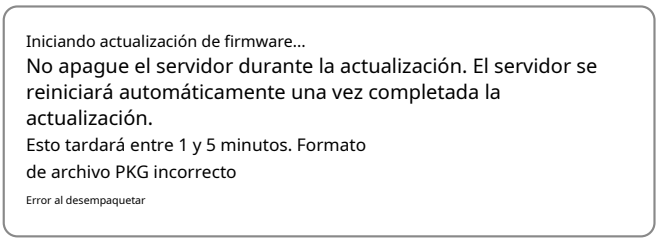
Siga los pasos a continuación para actualizar el firmware:
1. Descargue el archivo de firmware más reciente del sitio web de VIVOTEK. El archivo está en formato de archivo .pkg.
2. Haga clic en Examinar... y busque el archivo de firmware.
3. Haga clic en Actualizar. La cámara de red comienza a actualizarse y se reiniciará automáticamente cuando se complete la actualización.

Si la actualización se realiza correctamente, verá "¡¡Reinicie el sistema ahora!! Esta conexión se cerrará". Después de eso, vuelva a acceder a la cámara de red.

El siguiente mensaje se muestra cuando la actualización se ha realizado correctamente.



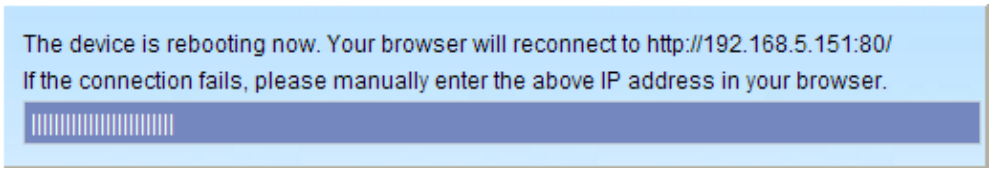
El siguiente mensaje aparece cuando ha seleccionado un archivo de firmware incorrecto.



Configuración general > Reiniciar



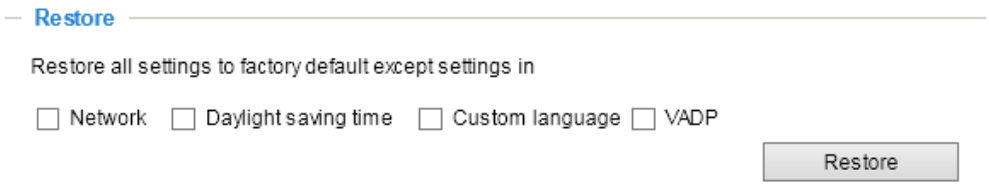
Esta función le permite reiniciar la cámara de red, lo que demora aproximadamente un minuto en completarse. Cuando se complete, la página de video en vivo se mostrará en su navegador. El siguiente mensaje se mostrará durante el proceso de reinicio.



Si la conexión falla después de reiniciar, ingrese manualmente la dirección IP de la cámara de red en el campo de dirección para reanudar la conexión.

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

Configuración general > Restaurar



Esta función le permite restaurar la cámara de red a la configuración predeterminada de fábrica.

Red: seleccione esta opción para conservar la configuración del tipo de red (consulte Tipo de red en la página 77).

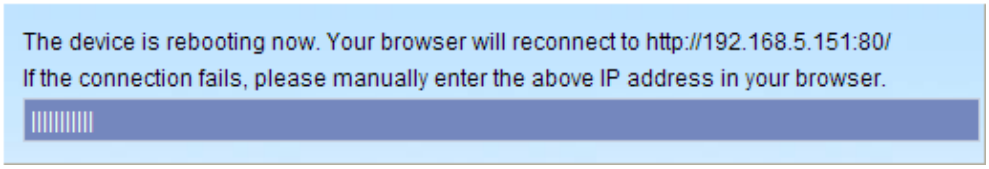
Horario de verano: seleccione esta opción para conservar la configuración del horario de verano (consulte Importar/exportar archivos a continuación en esta página).

Idioma personalizado: seleccione esta opción para conservar la configuración del idioma personalizado.

VADP: conserva los módulos VADP (software de terceros almacenado en la tarjeta SD) y las configuraciones relacionadas.

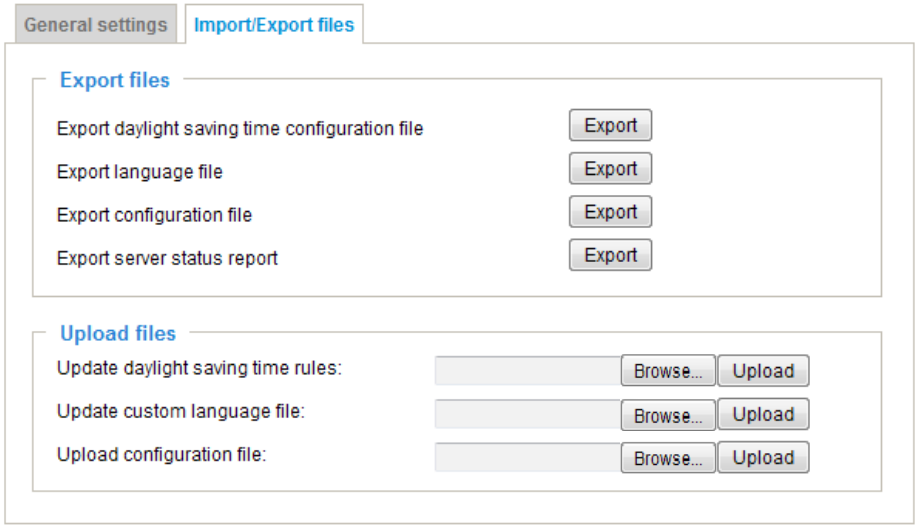
Posición de enfoque: mantenga la posición de enfoque de la lente utilizando los parámetros de posición guardados previamente.

Si no se selecciona ninguna de las opciones, todas las configuraciones se restaurarán a los valores predeterminados de fábrica. El siguiente mensaje se muestra durante el proceso de restauración.



Importar/Exportar archivos

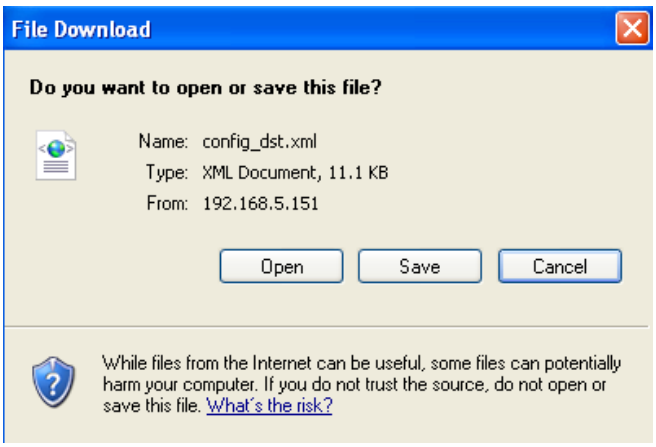
Esta función le permite exportar/actualizar reglas de horario de verano, archivos de idioma personalizados, archivos de configuración e informes de estado del servidor.



Exportar archivo de configuración del horario de verano: haga clic para establecer la hora de inicio y finalización del horario de verano (DST).

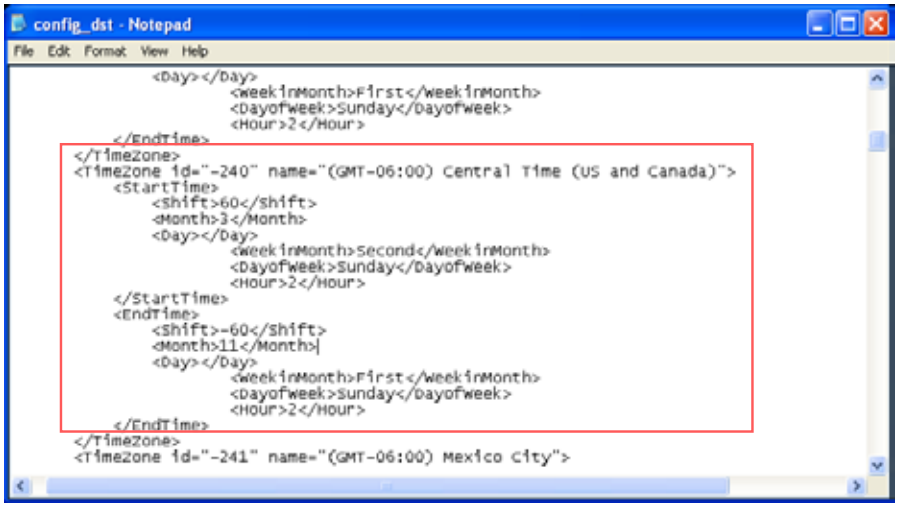
Siga los pasos a continuación para exportar:

1. En la columna Exportar archivos, haga clic en Exportar para exportar el archivo de configuración del horario de verano desde la cámara de red.
2. Aparecerá un cuadro de diálogo de descarga de archivos como se muestra a continuación. Haga clic en Abrir para revisar el archivo XML o haga clic en Guardar para almacenar el archivo para editarlo.



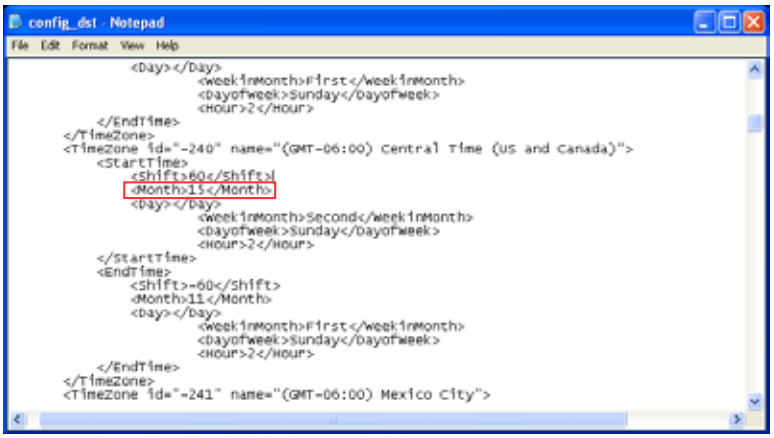
3. Abra el archivo con Microsoft.®Bloc de notas y localice su zona horaria; establezca la hora de inicio y finalización del horario de verano. Cuando haya terminado, guarde el archivo.

En el siguiente ejemplo, el horario de verano comienza cada año a las 2:00 a. m. del segundo domingo de marzo y finaliza a las 2:00 a. m. del primer domingo de noviembre.

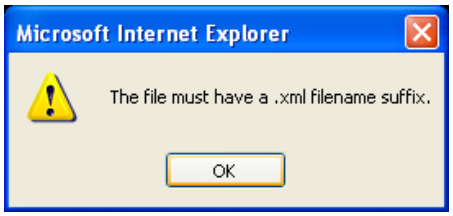


Actualizar las reglas del horario de verano: haga clic en Examinar... y especifique el archivo XML para actualizar.

Si se asignan la fecha y hora incorrectas, verá el siguiente mensaje de advertencia al cargar el archivo a la cámara de red.



El siguiente mensaje se muestra al intentar cargar un formato de archivo incorrecto.



Exportar archivo de idioma: haga clic para exportar cadenas de idioma. VIVOTEK ofrece nueve idiomas: inglés, alemán, español, francés, italiano, 日本語 , portugués, 简体中文 , 繁體中文 , y Русский .

Actualizar el archivo de idioma personalizado: haga clic en Examinar... y especifique su propio archivo de idioma personalizado para cargar.

Exportar archivo de configuración: haga clic para exportar todos los parámetros del dispositivo y los scripts definidos por el usuario.

Actualizar archivo de configuración: haga clic en Examinar... para actualizar un archivo de configuración. Tenga en cuenta que el modelo y la versión de firmware del dispositivo deben ser los mismos que los del archivo de configuración. Si ha configurado una IP fija u otras configuraciones especiales para su dispositivo, no se sugiere actualizar un archivo de configuración.

Exportar informe de estado del servidor: haga clic para exportar el informe de estado actual del servidor, como hora, registros, parámetros, estado del proceso, estado de la memoria, estado del sistema de archivos, estado de la red, mensaje del kernel, etc.

Consejos:

Si una actualización de firmware se interrumpe accidentalmente, por ejemplo, por un corte de energía, aún dispone de un método de último recurso para restaurar el funcionamiento normal. Consulte lo siguiente para saber cómo hacer que la cámara vuelva a funcionar:

Escenario aplicable:

(a) Alimentación desconectada durante la actualización del firmware.
(b) Razón desconocida que causa un estado anormal del LED y una restauración no puede recuperar la condición de funcionamiento normal.

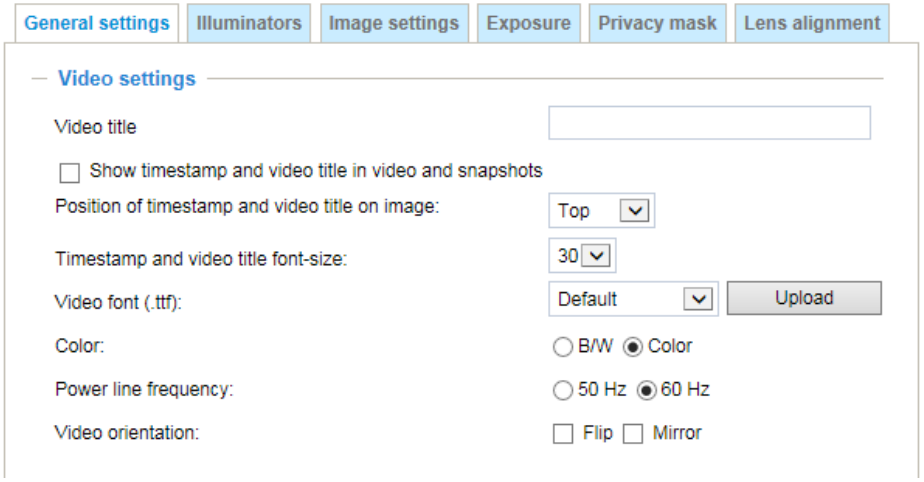
Puede utilizar los siguientes métodos para activar la cámara con su firmware de respaldo:

(a) Mantenga presionado el botón de reinicio durante al menos un minuto.
(b) Encienda la cámara hasta que el LED rojo parpadee rápidamente.
(c) Después del inicio, el firmware debería volver a la versión anterior antes de que la cámara se colgara. (El procedimiento debería tardar entre 5 y 10 minutos, más que el proceso de inicio normal). Cuando se completa este proceso, el estado del LED debería volver a la normalidad.

Medios > Imagen

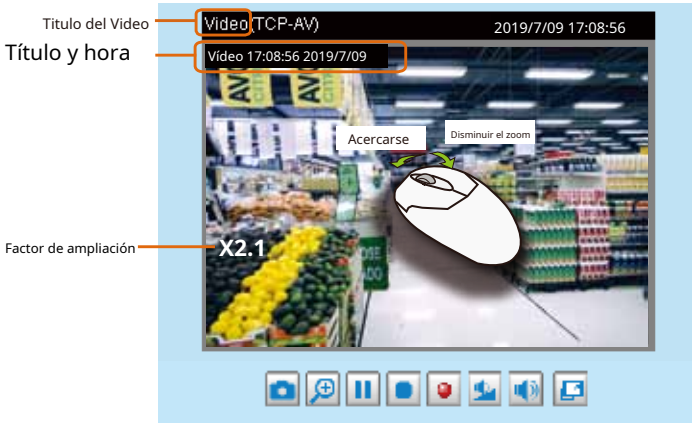
Esta sección explica cómo configurar los ajustes de imagen de la cámara de red. Se compone de las siguientes cuatro columnas: Configuración general, Configuración de imagen, Exposición, Enfoque y Máscara de privacidad. La ventana de enfoque está disponible sólo para los modelos que vienen con lentes motorizados.

Configuración general



Titulo del Video

Show_timestamp_and_video_title_in_video_and_instantáneas : Ingrese un nombre que se mostrará en la barra de título del video en vivo como se muestra en la imagen a continuación. Se mostrará un indicador de zoom en la página de inicio cuando acerque o aleje la ventana de visualización en vivo como se muestra a continuación. Puede acercar o alejar la imagen desplazando la rueda del mouse dentro de la ventana de visualización en vivo, y el acercamiento máximo será de hasta 4 veces.



Posición de la marca de tiempo y el título del video en la imagen : Seleccione para mostrar la marca de tiempo y el título del video en la parte superior o inferior de la transmisión de video.

Tamaño de fuente de la marca de tiempo y del título del vídeo : seleccione el tamaño de fuente para la marca de tiempo y el título.

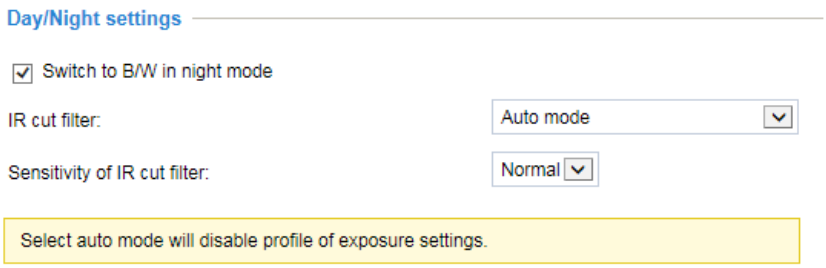
Fuente de vídeo (.ttf) : Puede seleccionar un archivo de fuente True Type para mostrar mensajes de texto en video.

Color : seleccione para mostrar transmisiones de video en color o en blanco y negro.

Frecuencia de la línea eléctrica : establezca la frecuencia de la línea eléctrica de acuerdo con la configuración de la empresa de servicios públicos local para eliminar el parpadeo de la imagen asociado con las luces fluorescentes. Tenga en cuenta que después de cambiar la frecuencia de la línea de alimentación, debe desconectar y volver a conectar el cable de alimentación de la cámara de red para que la nueva configuración surta efecto.

Orientación en vídeo : Voltear: refleja verticalmente la visualización del vídeo en vivo; Espejo: refleja horizontalmente la visualización del vídeo en directo. Seleccione ambas opciones si la cámara de red está instalada al revés (por ejemplo, en el techo) para corregir la orientación de la imagen. Tenga en cuenta que si tiene ubicaciones preestablecidas, esas ubicaciones se borrarán después de configurar el giro/espejo.

Configuración de día/noche



Cambiar a B/N en modo nocturno
Seleccione esto para permitir que la cámara de red cambie automáticamente a Blanco/Negro durante el modo nocturno.

Filtro de corte de infrarrojos
Con un filtro de corte de IR extraíble, esta cámara de red puede quitar automáticamente el filtro para permitir que la luz IR ingrese al sensor de luz en condiciones de poca luz.

■ Modo automático
La cámara de red elimina automáticamente el filtro al juzgar el nivel de luz ambiental.

■ Modo diurno
En el modo diurno, la cámara de red activa el filtro de corte de IR en todo momento para impedir que la luz infrarroja llegue al sensor y que los colores no se distorsionen.

■ Modo nocturno
En el modo nocturno, la cámara de red apaga el filtro de corte de IR en todo momento para que el sensor acepte la luz infrarroja, lo que ayuda a mejorar la sensibilidad a la luz baja.

■ Sincronizar con la entrada digital
La cámara de red elimina automáticamente el filtro de corte de IR cuando se activa una entrada digital. Por ejemplo, una luz IR externa puede venir con sus propios circuitos de detección.

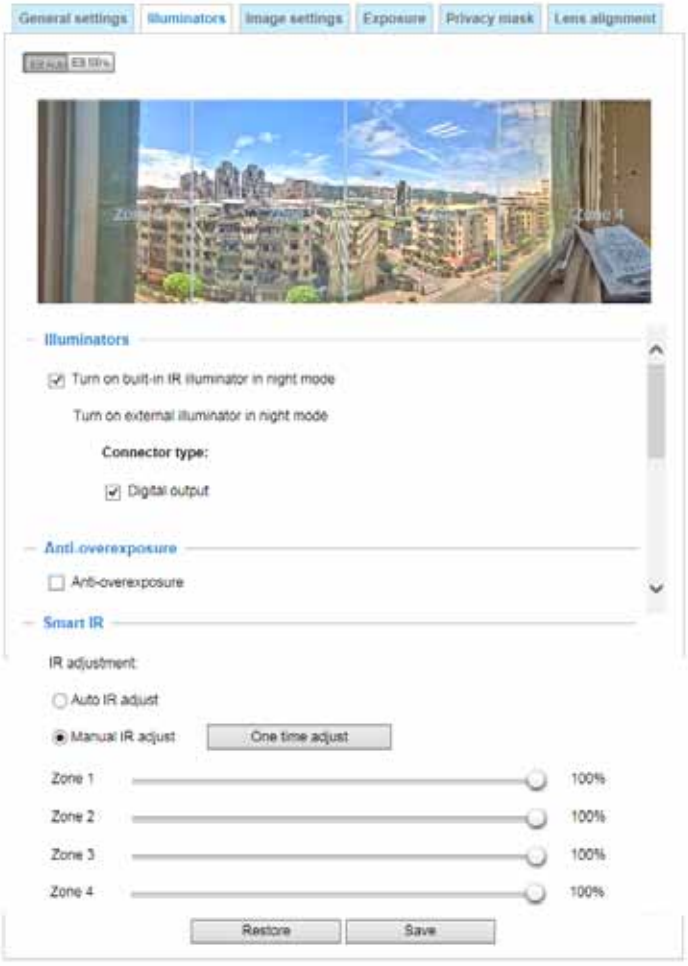
■ Modo de programación
La cámara de red cambia entre el modo diurno y el modo nocturno según un horario específico. Introduzca la hora de inicio y finalización del modo diurno. Tenga en cuenta que el formato de hora es [hh:mm] y se expresa en formato de 24 horas. De forma predeterminada, la hora de inicio y finalización del modo día están configuradas en 07:00 y 18:00.

Sensibilidad del filtro de corte IR

Ajuste la capacidad de respuesta del filtro de corte de IR a las condiciones de iluminación como Baja, Normal o Alta.

Cuando haya terminado con la configuración de esta página, haga clic en**Ahorrar**para habilitar la configuración.

Iluminadores



Encienda el iluminador IR incorporado en modo nocturno
Seleccione esto para encender el iluminador IR integrado de la cámara cuando la cámara detecte condiciones de poca luz y entre en el modo nocturno.

Encienda el iluminador externo en modo nocturno
Seleccione esto para encender un iluminador externo usando una señal de salida digital cuando la cámara detecta condiciones de poca luz y ingresa al modo nocturno.

Anti-sobreexposición

Cuando está habilitado, la cámara ajusta automáticamente la proyección IR a los objetos adyacentes para evitar la sobreexposición en el modo nocturno.

La función Smart IR es más beneficiosa cuando el punto de intrusión o un objeto de su interés está cerca de la lente y las luces IR. Por ejemplo, si un intruso tiene posibilidades de acercarse a un alcance de 3 metros, Smart IR puede reducir eficazmente la sobreexposición. Para un área de vigilancia a una distancia mayor, por ejemplo, 5 metros o más, la función Smart IR puede no brindar beneficios tan significativos como a corta distancia.

IR inteligente desactivado; distancia: 5M



IR inteligente habilitado; distancia: 5M



IR inteligente desactivado; distancia: 3M

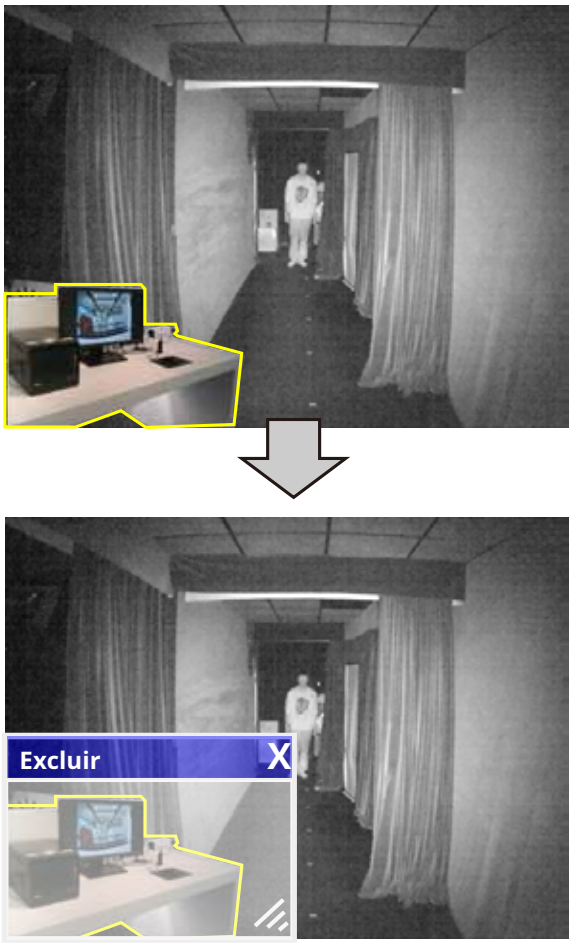


IR inteligente habilitado; distancia: 3M



Consejos:

Si hay un objeto muy cerca, las luces IR reflejadas desde él pueden confundir el cálculo del nivel de luz del Smart IR. Para resolver este problema, puede colocar una ventana de "Exclusión de exposición" en un objeto inevitable en la ventana de configuración de exposición. Consulte la página 62 para saber cómo hacerlo.



También puede configurar la ventana "Exclusión de exposición" en una configuración de "Perfil" de modo nocturno para que la configuración diurna no se vea afectada.



Ajuste manual de infrarrojos

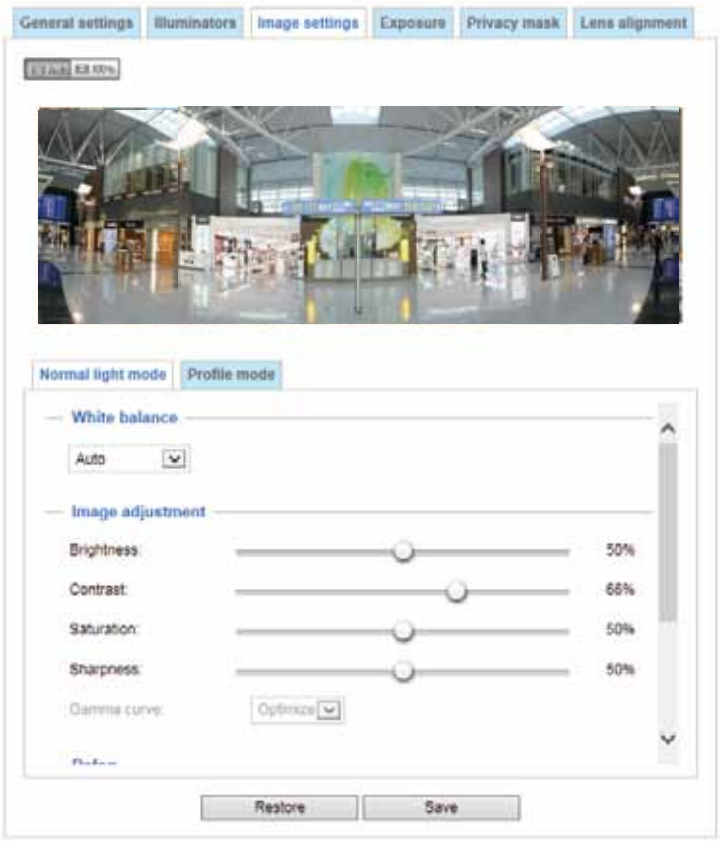
Esta función solo tiene efecto cuando está habilitado "Encender el iluminador de infrarrojos incorporado en modo nocturno". De forma predeterminada, el modo "Automático" está habilitado.

Ajuste único: el algoritmo del firmware ajustará automáticamente la intensidad de la luz IR en las áreas excedentes de 4 sensores diferentes. El porcentaje de las 4 áreas de cobertura se mostrará en la pantalla.

Puede ajustar individualmente la intensidad de la luz IR en las 4 áreas usando las barras deslizantes.

Configuración de imagen

En esta página, puede ajustar el balance de blancos y el ajuste de imagen.



balance de blancos : Ajuste el valor para obtener la mejor temperatura de color.
■ Puede seguir los pasos a continuación para ajustar el balance de blancos a la mejor temperatura de color.

1. Coloque una hoja de papel de color blanco o de temperatura de color más fría, como azul, frente a la lente y luego permita que la cámara de red ajuste automáticamente la temperatura del color.
2. Haga clic en el botón Activado para fijar el valor actual y confirme la configuración mientras se mide el balance de blancos.

■ También puede ajustar manualmente la temperatura del color tirando de las barras deslizantes RGain y BGain.

Ajuste de imagen

■ Brillo: ajusta el nivel de brillo de la imagen, que oscila entre 0% y 100%.

■ Contraste: ajusta el nivel de contraste de la imagen, que oscila entre 0% y 100%.

■ Saturación: ajusta el nivel de saturación de la imagen, que oscila entre 0% y 100%.

■ Nitidez: ajusta el nivel de nitidez de la imagen, que oscila entre 0% y 100%.

■ Curva gamma: ajusta el nivel de nitidez de la imagen, que oscila entre 0 y 0,45.
Puede dejar que el firmware optimice su pantalla o seleccionar un valor para cambiar el nivel preferido de corrección gamma hacia un mayor contraste o hacia una mayor luminosidad para una expresión detallada de las áreas oscuras e iluminadas de una imagen.

Desempañar : Defog ayuda a mejorar la calidad de visibilidad de la imagen capturada en condiciones climáticas adversas, como smog, niebla o humo.

Reducción de ruido

- Habilitar reducción de ruido: marque para habilitar la reducción de ruido para reducir los ruidos y los parpadeos en la imagen. Esto se aplica a la función de reducción de ruido 3D integrada. Utilice el menú desplegable para ajustar la fuerza de reducción. Tenga en cuenta que aplicar esta función al canal de vídeo consumirá potencia informática del sistema.

  La reducción de ruido 3D se aplica principalmente en condiciones de poca luz. Cuando se habilita en condiciones de poca luz con objetos que se mueven rápidamente, pueden aparecer rastros de imágenes residuales. Luego puede seleccionar un nivel de intensidad más bajo o desactivar la función.

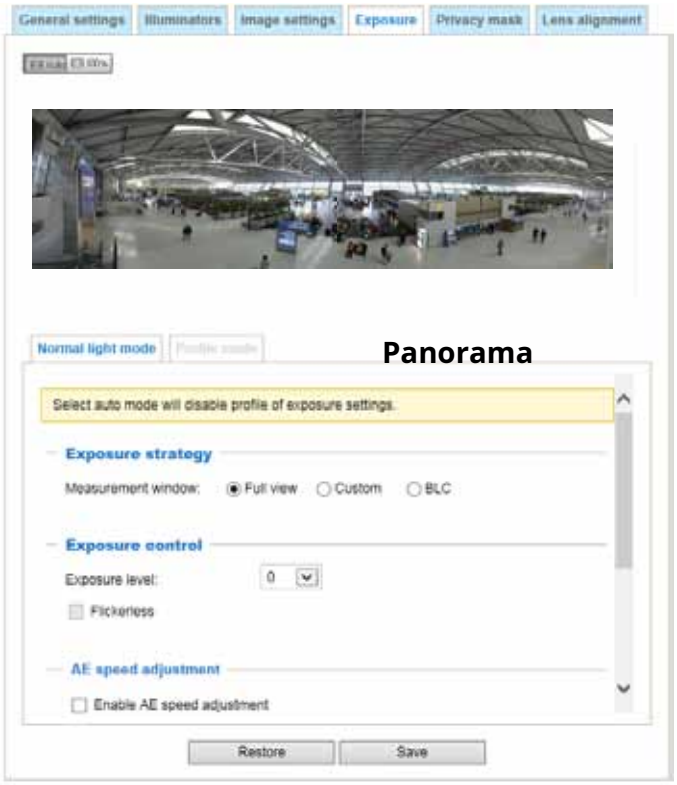
Tenga en cuenta que el botón Vista previa se ha cancelado; todos los cambios realizados en la configuración de la imagen se muestran directamente en la pantalla. Puede hacer clic en Restaurar para recuperar la configuración original sin incorporar los cambios. Cuando haya terminado con la configuración en esta página, haga clic en Guardar para habilitar la configuración. También puede hacer clic en el modo Perfil para ajustar todas las configuraciones anteriores en una ventana con pestañas para condiciones de iluminación especiales.



Habilite para aplicar esta configuración en : seleccione el modo al que se aplicará este perfil: modo diurno, modo nocturno o modo programado. Ingrese manualmente un rango de tiempo si elige el modo Programar. Luego marque Guardar para que surta efecto.

Exposición

En esta página, puede configurar la ventana de medición de exposición, el nivel de exposición, el modo de exposición, el tiempo de exposición, el control de ganancia y el modo Día/Noche. Puede configurar dos conjuntos de ajustes de exposición: uno para situaciones normales y el otro para situaciones especiales, como el modo día/noche/programación.

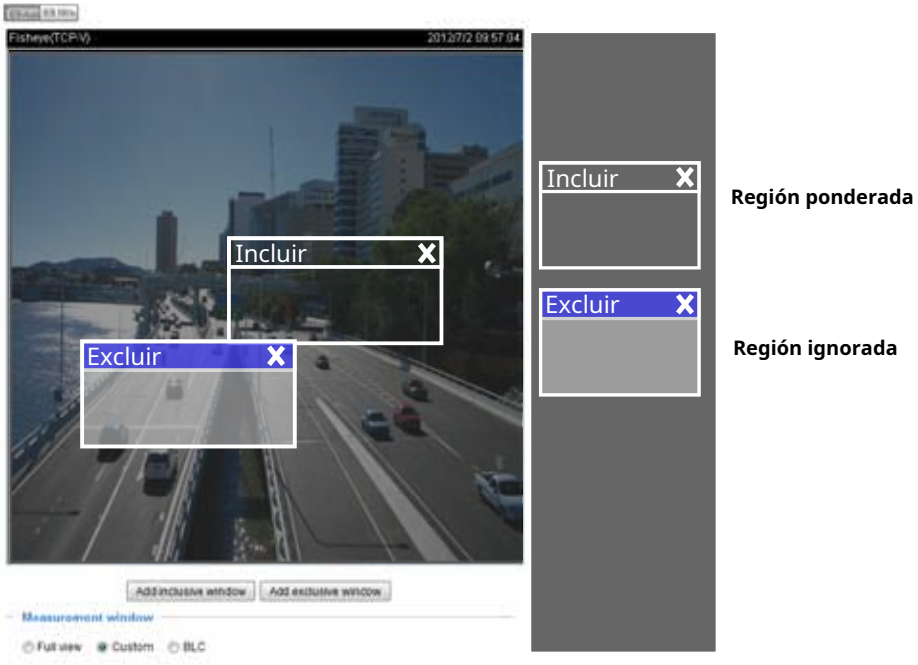


Ventana de medición : Esta función permite a los usuarios configurar ventanas de medición para compensación de poca luz. Por ejemplo, cuando objetos con poca luz se posan sobre un fondo extremadamente brillante. Es posible que desee excluir la luz del sol que atraviesa el pasillo de un edificio.

■ Vista completa: el sistema calcula el rango de visión completo y proporciona una compensación de luz adecuada.

■ Personalizado: esta opción le permite agregar manualmente ventanas personalizadas como regiones inclusivas o exclusivas. Se pueden configurar un total de 10 ventanas. Consulte la página siguiente para obtener una ilustración detallada.

La ventana inclusiva se refiere a la “ventana ponderada”; la ventana exclusiva se refiere a "ventana ignorada". Adopta el método de promedios ponderados para calcular el valor. Las ventanas inclusivas tienen mayor prioridad. Puede superponer estas ventanas y, si coloca una ventana exclusiva dentro de una ventana inclusiva más grande, la parte exclusiva de las ventanas superpuestas se deducirá de la ventana inclusiva. Luego se calculará un valor de exposición a partir del resto de la ventana inclusiva.



■ BLC (Compensación de luz de fondo): esta opción agregará automáticamente una “región ponderada” en el medio de la ventana y brindará la compensación de luz necesaria.

Control de exposicion:

■ Nivel de exposición: puede configurar manualmente el nivel de exposición, que oscila entre -2,0 y +2,0 (de oscuro a brillante). Puede hacer clic y arrastrar los punteros semicirculares en las barras deslizantes de Tiempo de exposición y Control de ganancia para especificar un rango de valores de tiempo de obturación y control de ganancia dentro de los cuales la cámara puede sintonizar automáticamente un resultado de imagen óptimo. Es posible que prefiera un tiempo de obturación más corto para capturar mejor objetos en movimiento, mientras que un obturador más rápido reduce la luz y debe compensarse con ganancias de brillo eléctrico.

Puede hacer clic en Restaurar para recuperar la configuración original sin incorporar los cambios. Cuando haya terminado con la configuración en esta página, haga clic en Guardar para habilitar la configuración.

- **Sin parpadeo**:

  Los modelos de iris fijo pueden encontrar problemas con la banda rodante de la imagen cuando funcionan en condiciones incongruentes.

  Frecuencia de línea eléctrica con luces fluorescentes. Para resolver el problema, el modo Flickerless puede limitar el tiempo de exposición a 1/120 ~ 1/5 segundo. Para los modelos con iris automático, cuando el tiempo de exposición se limita a 1/120 ~ 1/5 segundo, el tamaño del iris se ajusta automáticamente y el brillo de la imagen se ajusta adecuadamente. Aunque la posibilidad es rara, en los modelos de iris fijo, cuando el tiempo de exposición se limita a 1/120 ~ 1/5 segundo, es posible que la imagen se sobreexponga. Si se selecciona la opción Sin parpadeo y los usuarios descubren una sobreexposición en la vista en vivo, pueden desactivar la opción Sin parpadeo.

■Ajuste de velocidad AE:

Esta función se aplica cuando necesita monitorear condiciones de iluminación que cambian rápidamente. Por ejemplo, es posible que la cámara necesite monitorear un carril de una autopista o la entrada de un área de estacionamiento por la noche, donde los autos que pasan con las luces encendidas pueden provocar cambios rápidos en los niveles de luz. Lo mismo se aplica si la cámara está instalada en un vehículo y cuando necesita adaptarse a cambios rápidos de luz al entrar y salir de un túnel.

■ WDR Pro:

Esto se refiere a la función Amplio rango dinámico que permite a la cámara capturar detalles en un entorno de alto contraste. Utilice la casilla de verificación para habilitar la función y utilice la barra deslizante para seleccionar la potencia de la funcionalidad WDR Pro, según las condiciones de iluminación en el sitio de instalación. Puede seleccionar un efecto más alto cuando el contraste es alto (entre el área sombreada y la luz detrás de los objetos).

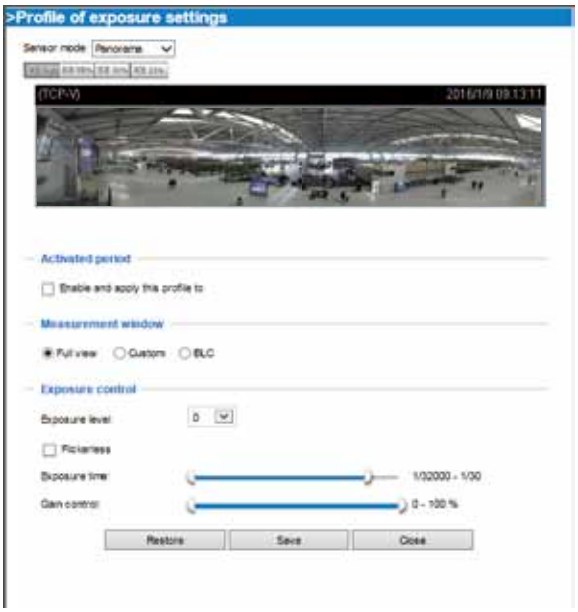
Habilitar WDR mejorado : Esta función permite a los usuarios identificar más detalles de la imagen con un contraste extremo de un objeto de interés con un lado sombreado contra un fondo brillante, por ejemplo, una entrada. Puede seleccionar el**Habilitar WDR mejorado**y luego ajuste la intensidad (baja, media, alta) para alcanzar la mejor calidad de imagen.

Si desea configurar otra configuración del sensor para el modo día/noche/programa, haga clic en Perfil para abrir la página de configuración del perfil de exposición como se muestra a continuación.

Periodo activado : seleccione el modo al que se aplicará este perfil: modo diurno, modo nocturno o modo programado. Ingrese manualmente un rango de tiempo si elige el modo Programar. Luego marque Guardar para que surta efecto.

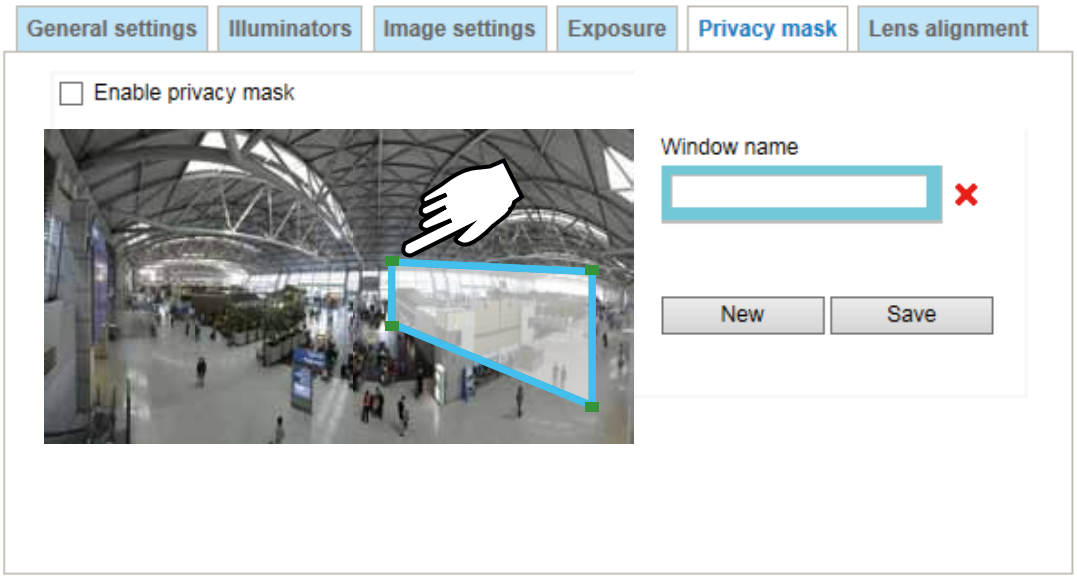
Siga los pasos a continuación para configurar un perfil: 1.
Seleccione la pestaña Modo de perfil.

2. Seleccione el modo aplicable: Modo nocturno o Modo programado. Ingrese manualmente un rango de tiempo si elige el modo Programar.
3. Configure los ajustes de control de exposición en las siguientes columnas. Consulte las discusiones anteriores para obtener información detallada.
4. Haga clic en Guardar para habilitar la configuración y haga clic en Cerrar para salir de la página.



Máscara de privacidad

Haga clic en Máscara de privacidad para abrir la página de configuración. En esta página, puede bloquear zonas sensibles para abordar cuestiones de privacidad.



■ Para configurar ventanas de máscara de privacidad,

1. Haga clic**Nuevo**para agregar una nueva ventana.
2. Puede utilizar 4 clics del mouse para crear una nueva ventana de enmascaramiento. Puedes tirar de las marcas de las esquinas para ajustar la cobertura.
3. Ingrese un nombre de ventana, como la ventana del vecino.
4. Haga clic**Ahorrar**para preservar la configuración.
5. Haga clic en el**Habilitar máscara de privacidad**casilla de verificación para habilitar esta función.

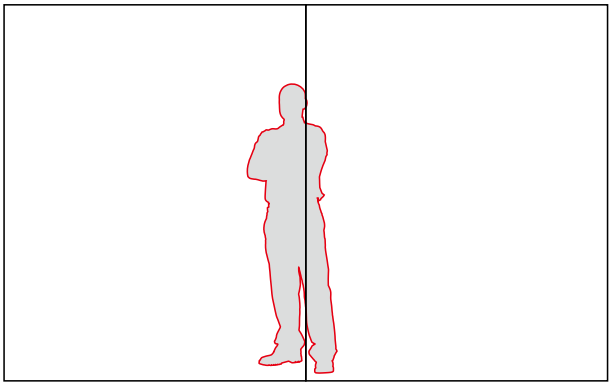
NOTA:

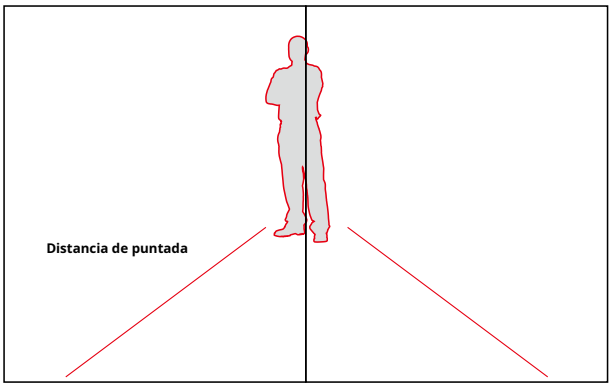
► *Se pueden configurar hasta 5 ventanas de máscara de privacidad en la misma pantalla.*

► *Si desea eliminar la ventana de la máscara de privacidad, haga clic en la marca 'x' al lado del nombre de la ventana.*

Alineación de lentes

La distancia de puntada predeterminada es de 10 metros. La distancia de unión determina cómo se combinan las imágenes contiguas de diferentes sensores en una imagen panorámica. Utilice una distancia lejana si su área de interés se encuentra más lejos de la cámara.





Medios > Vídeo

Configuración de transmisión

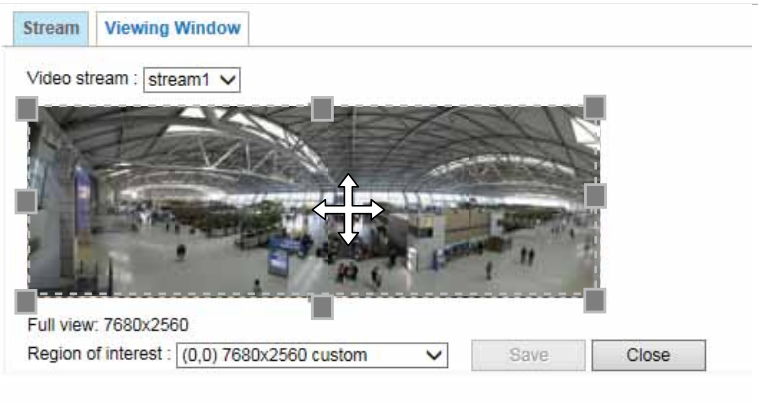


Esta cámara de red admite múltiples transmisiones con tamaños de fotograma que van desde 1056 x 352 hasta 7680 x 2560 píxeles.

- Secuencia 1: los usuarios pueden definir la "Región de interés" (región de visualización) y el "Tamaño del marco de salida" (tamaño de la ventana de visualización en vivo).
- Transmisión 2: el tamaño de fotograma predeterminado para la Transmisión 2 está establecido en 6144 x 2048.
- Transmisión 3: el tamaño de fotograma predeterminado para la transmisión 3 está configurado en 1056 x 352.
- Transmisión 4: el tamaño de fotograma predeterminado es 7680 x 2560 y la función Ventana de visualización no está disponible para la transmisión 4.

Haga clic en Ventana de visualización para abrir la página de configuración de la región de visualización. En esta página, puede configurar la región de interés y el tamaño del cuadro de salida para una transmisión de video. Por ejemplo, puede recortar sólo una parte de la imagen que sea de su interés y así ahorrar el ancho de banda necesario para transmitir la transmisión de vídeo. Como se muestra en la imagen a continuación, el área de su interés en un estacionamiento deben ser los vehículos. El cielo azul tiene poco valor a efectos de vigilancia.





Siga los pasos a continuación para configurar esas configuraciones para una transmisión: 1.
Seleccione una transmisión para la cual desea configurar la región de visualización.

2. Seleccione una Región de interés de la lista desplegable. El marco flotante, el mismo que el de la ventana Vista global en la página de inicio, cambiará de tamaño en consecuencia. Si desea configurar una región de visualización personalizada, también puede cambiar el tamaño y arrastrar el marco flotante a la posición deseada con el mouse.
3. Elija un tamaño de marco de salida adecuado de la lista desplegable de acuerdo con el tamaño de su dispositivo de monitoreo.

Medicina normal Antiguo Testamento > MI: Video

► *Todos los elementos de la "Región de interés" no deben ser mayores que el "Tamaño del marco de salida" (resolución máxima actual).*

Cuando haya terminado con la configuración en la ventana de visualización, haga clic en Guardar para habilitar la configuración y haga clic en Cerrar para salir de la ventana. El tamaño de cuadro de salida seleccionado se aplicará inmediatamente al tamaño de cuadro de cada transmisión de video. Luego podrá volver a la página de inicio para probar la función e-PTZ. Para obtener más información sobre la función e-PTZ, consulte la página 110.



Tamaño del marco de salida
(Tamaño de la ventana de visualización en vivo)

Haga clic en el elemento de la transmisión para mostrar la información detallada. El tamaño máximo del marco seguirá su configuración en las secciones anteriores de la Ventana de visualización.



Esta cámara de red ofrece estándares de compresión H.265, H.264 y MJPEG (Triple Codec) en tiempo real para visualización en tiempo real. Si elH.265oH.264Cuando se selecciona el modo, el vídeo se transmite a través del protocolo RTSP. Hay varios parámetros a través de los cuales puedes ajustar el rendimiento del video:



■ Tamaño del marco

Puede configurar diferentes resoluciones de vídeo para diferentes dispositivos de visualización. Por ejemplo, establezca un tamaño de fotograma más pequeño y una velocidad de bits más baja para la visualización remota en teléfonos móviles y un tamaño de vídeo más grande y una velocidad de bits más alta para la visualización en vivo en navegadores web o para grabar la transmisión en un NVR. Tenga en cuenta que un tamaño de fotograma mayor consume más ancho de banda.

■ Velocidad de fotogramas máxima

Esto limita la velocidad máxima de actualización de fotogramas por segundo. Establezca una velocidad de cuadros más alta para obtener una calidad de video más fluida y reconocer objetos en movimiento en el campo de visión.

Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 50 Hz, las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar de 1 fps a 7 fps. Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 60 Hz, las velocidades de cuadro se pueden seleccionar de 1 fps a 7 fps. También puede seleccionar Personalizar e ingresar manualmente un valor.

■ Período intracuadro

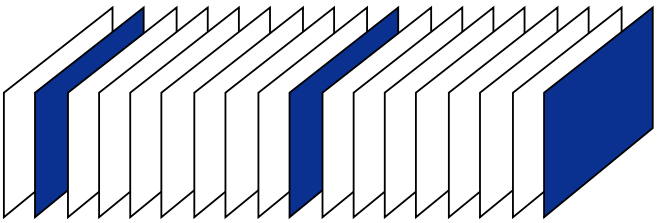
Determine con qué frecuencia el firmware debe colocar un marco I. Cuanto más corta sea la duración, más probabilidades habrá de obtener una mejor calidad de vídeo, pero a costa de un mayor consumo de ancho de banda de la red. Seleccione el período intracuadro entre las siguientes duraciones: 1/4 de segundo, 1/2 segundo, 1 segundo, 2 segundos, 3 segundos y 4 segundos.

Flujo inteligente III

■ Período dinámico intracuadro

Los códecs de movimiento de alta calidad, como H.264, utilizan las redundancias entre fotogramas de vídeo para ofrecer transmisiones de vídeo con un equilibrio de calidad y velocidad de bits.

Los parámetros de codificación se resumen e ilustran a continuación. El**marcos I**son completamente autorreferenciales y de mayor tamaño. El**marcos P**son fotogramas predichos. El codificador hace referencia a los fotogramas I o P anteriores para obtener información de imagen redundante.

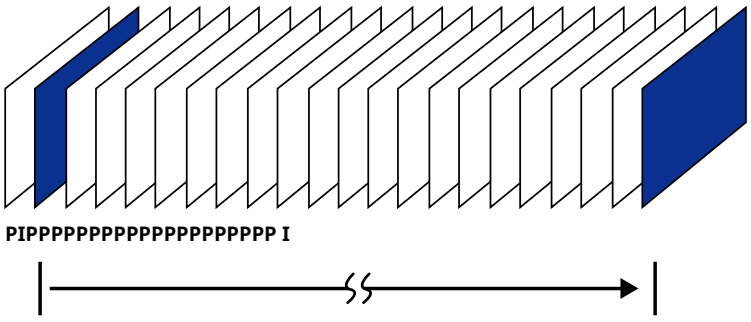


PIPPPPPPPIPPPPPPPI

Tipos de trama H.264/265

Al prolongar dinámicamente los intervalos para la inserción de fotogramas I hasta 10 segundos, las velocidades de bits necesarias para la transmisión de un vídeo se pueden reducir enormemente. Al transmitir un vídeo de una escena estática, la función Dynamic Intra frame puede ahorrar hasta un 53 % de ancho de banda. La cantidad de ancho de banda así ahorrado también está determinada por las actividades en el campo de visión. Si ocurren actividades en la escena, el firmware acorta automáticamente los intervalos de inserción del fotograma I para mantener la calidad de la imagen. En condiciones de poca luz o de noche, los marcos P pueden tener un tamaño mayor debido a los ruidos y, por lo tanto, el efecto de ahorro de ancho de banda también se reduce.

La transmisión de una escena típica de 2 MP normalmente requiere de 3 a 4 Mb/s de ancho de banda. Con la función Dynamic Intra frame, el ancho de banda para transmitir una escena de tráfico medio se puede reducir a 2~3 Mb/s, y durante el período de tiempo sin tráfico, hasta 500 kb/s.

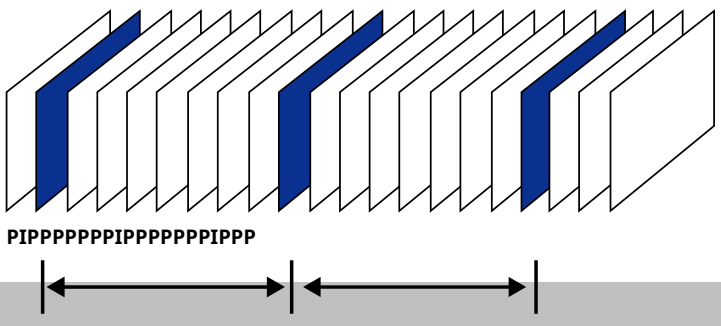


PIPPPPPPPPPPPPPPPPPPP I



escena estática

Intramarco dinámico con escenas estáticas



PIPPPPPPPIPPPPPPPIPPP



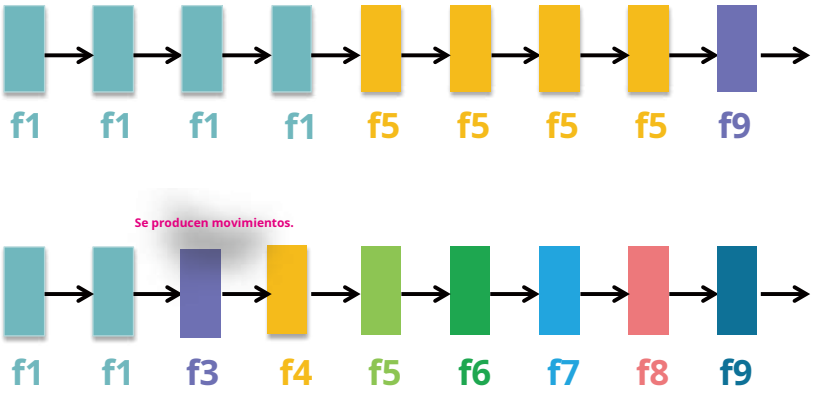
Actividades

Intramarco dinámico con actividades en escenas

Con el códec H.265 en un escenario óptimo y cuando Dynamic Intra frame se combina con la función Smart Stream, se puede lograr un ahorro de ancho de banda del 80 % en comparación con el uso de H.264 sin habilitar estas funciones de ahorro de ancho de banda.

■ FPS inteligentes

En una escena estática, el algoritmo pone fotogramas antiguos en cola cuando no se producen movimientos en la escena. Cuando se producen movimientos, la codificación vuelve a la normalidad para ofrecer transmisión en tiempo real.



Al poner en cola los fotogramas antiguos de una escena estática, se reducen tanto los esfuerzos informáticos como el tamaño de los fotogramas P. Es beneficioso para mantenerse al día con los requisitos de velocidad de fotogramas.

Un umbral de diferencia de cuadros predeterminado, 1%, está integrado en el firmware para regresar de Smart FPS a la codificación normal cuando se producen movimientos.

NOTA:

En comparación con Smart Stream II, Smart Stream III tiene dos opciones configurables más:Q inteligente, yFPS inteligentes.

■ **Códec inteligente**reduce efectivamente la calidad de la totalidad o de las áreas no interesadas en una pantalla y, por lo tanto, reduce el ancho de banda consumido.

Puede especificar manualmente la calidad del vídeo para las áreas de primer plano y de fondo.



Barra deslizante hacia la derecha: mayor calidad en las áreas de ROI

Barra deslizante hacia la izquierda: mayor calidad en las áreas sin retorno de la inversión.

Seleccione un modo de operación si prefiere el códec inteligente.

- **Seguimiento automático**: El modo Auto configura toda la pantalla en el área no interesada. La calidad del vídeo de parte de la pantalla vuelve a la normalidad cuando uno o más objetos se mueven en esa área. El resto de la pantalla donde no hay objetos en movimiento (sin cambios de píxeles) se transmitirá en formato de baja calidad.
- **Manual**: El modo Manual le permite configurar 3 ventanas de ROI (Región de Interés, con calidad de primer plano) en la pantalla. Las áreas no incluidas en ninguna ventana de retorno de la inversión se considerarán áreas no interesadas. Los detalles en las áreas ROI se transmitirán en un formato de vídeo de mayor calidad.

  Como se ilustra a continuación, la pantalla superior puede contener pequeños detalles de su interés, mientras que la acera en la pantalla inferior se incluye en una ventana de retorno de la inversión.



Como resultado, la pantalla inferior se muestra constantemente con gran detalle, mientras que la mitad superior se transmite utilizando un formato de menor calidad. Aunque la mitad superior se transmite utilizando un formato de menor calidad, aún tienes conocimiento de lo que sucede en toda la pantalla.



- **Híbrido**: La principal diferencia entre el modo “Manual” y el modo “Híbrido” es que:

  En el "**Híbrido**“, cualquier objeto que ingrese al área no interesada restaurará la calidad de video de los objetos en movimiento y el área a su alrededor. La calidad de vídeo del área asociada no interesada se restablece inmediatamente a la normalidad para cubrir los objetos en movimiento.

  En el "**Manual**”, el área no interesada siempre se transmite utilizando un formato de baja calidad independientemente de las actividades en su interior.



- **Prioridad de calidad**: utilice la barra deslizante para ajustar el contraste de calidad entre el ROI y las áreas no interesadas.

  Cuanto más hacia la derecha esté el botón de la barra deslizante, mayor será la calidad de imagen de las áreas ROI. Por el contrario, cuanto más hacia la izquierda esté el botón de la barra deslizante, mayor será la calidad de la imagen del área no interesada.

  De esta manera, puede configurar una ventana de ROI como máscara de privacidad cubriendo un área protegida usando una ventana de ROI, mientras que la pantalla restante se convierte en el área no interesada. Luego podrá configurar el área que no le interesa para que tenga una alta calidad de imagen, o viceversa.

También debe seleccionar la velocidad de bits máxima en el menú desplegable como umbral para contener el consumo de ancho de banda para las secciones de video de alta y baja calidad en una transmisión inteligente.

■Control de velocidad de bits

Velocidad de bits restringida:

Una escena compleja generalmente produce un tamaño de archivo mayor, lo que significa que se necesitará un mayor ancho de banda para la transmisión de datos. La utilización del ancho de banda se puede configurar para que coincida con un nivel seleccionado, lo que da como resultado un rendimiento de calidad de video variable. Las velocidades de bits se pueden seleccionar en las siguientes velocidades: 20 Kbps, 30 Kbps, 40 Kbps, 50 Kbps, 64 Kbps, 128 Kbps, 256 Kbps, 512 Kbps, 768 Kbps, 1 Mbps, 2 Mbps, 3 Mbps, 4 Mbps, 6 Mbps, 8 Mbps, 10 Mbps, 12 Mbps, 14 Mbps, ~ a 80 Mbps . También puedes seleccionar**Personalizar**

e introduzca manualmente un valor de hasta 40 Mbps.

- - Calidad objetivo: seleccione la calidad deseada, desde Media a Excelente

- Tasa de bits máxima: seleccione una velocidad de bits en el menú desplegable. La velocidad de bits oscila entre 20 kbps y un máximo de 40 Mbps. La velocidad de bits se convierte entonces en el número de velocidad de bits promedio o límite superior. La cámara de red se esforzará por ofrecer secuencias de vídeo alrededor o dentro de la limitación de velocidad de bits que usted imponga.

- Política:Si se selecciona Prioridad de velocidad de cuadros, la cámara de red intentará mantener el rendimiento de la velocidad de cuadros por segundo, mientras que la calidad de la imagen se verá comprometida. Si se selecciona Prioridad de calidad de imagen, la cámara de red puede eliminar algunos cuadros de video para mantener la calidad de la imagen.

Pregunta inteligente:Seleccione ENCENDIDO o APAGADO para habilitar o deshabilitar la función. Smart Q tiene en cuenta la escena. El Smart Q reduce el tamaño de fotograma y el consumo de velocidad de bits mediante lo siguiente:

■Ajustar dinámicamente la calidad de imagen para escenas con diferentes luminosidades mientras se mantiene la misma calidad de imagen en condiciones de poca luz.

■Respaldando diferentes calidades para los marcos I y P.

■ Dividir un solo cuadro en diferentes secciones y otorgarles diferentes valores de calidad. Para una sección de imagen muy compleja (área de alta frecuencia), como un área con vegetación densa, ventanas con pantalla o patrones repetidos (papel de pared), tener una calidad más baja en realidad presenta pocos efectos en los ojos humanos.

Calidad fija:

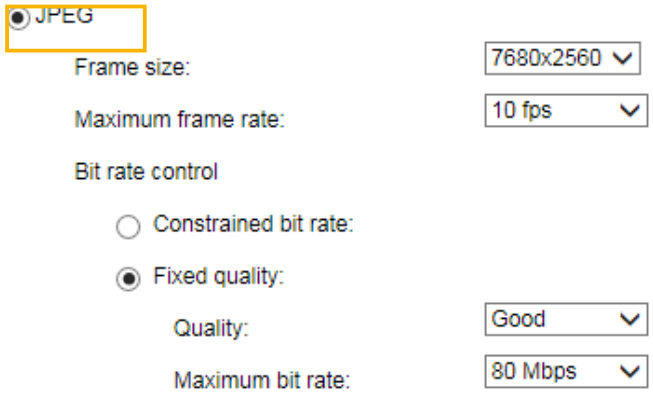
Por otra parte, si**Calidad fija**está seleccionado, todos los fotogramas se transmiten con la misma calidad; Por lo tanto, la utilización del ancho de banda es impredecible. La calidad del vídeo se puede ajustar a las siguientes configuraciones: Medio, Estándar, Bueno, Detallado y Excelente. También puedes seleccionar**Personalizar**e introduzca manualmente un valor.

Velocidad de bits máxima:Con la calidad de imagen garantizada, es posible que aún desees imponer una limitación de velocidad de bits para controlar el tamaño de las transmisiones de video por cuestiones de ancho de banda y almacenamiento. La velocidad de bits configurable comienza desde 1 Mbps hasta 40 Mbps.

La configuración de velocidad de bits máxima en la configuración de calidad fija puede garantizar un uso razonable y limitado del ancho de banda de la red. Por ejemplo, en condiciones de poca luz donde se aplica una configuración de calidad Fija, el tamaño de los paquetes de video puede aumentar enormemente cuando se producen ruidos con ganancias eléctricas.

También puede ingresar manualmente un número de velocidad de bits seleccionando el**Personalizado**opción.

Si elJPEGCuando se selecciona el modo, la cámara de red envía imágenes JPEG consecutivas al cliente, produciendo un efecto de movimiento similar a una tira de película. Cada imagen JPEG transmitida garantiza la misma calidad de imagen, lo que a su vez se produce a expensas del uso de ancho de banda variable. Debido a que los contenidos multimedia son una combinación de imágenes JPEG, no se transmiten datos de audio al cliente. Hay tres parámetros proporcionados en el modo MJPEG para controlar el rendimiento del vídeo:



■ Tamaño del marco

Puede configurar diferentes resoluciones de video para diferentes dispositivos de visualización. Por ejemplo, establezca un tamaño de fotograma más pequeño y una velocidad de bits más baja para visualización remota en teléfonos móviles y un tamaño de vídeo más grande y una velocidad de bits más alta para visualización en vivo en navegadores web. Tenga en cuenta que un tamaño de fotograma mayor consume más ancho de banda.

■ Velocidad de fotogramas máxima

Esto limita la velocidad máxima de actualización de fotogramas por segundo. Establezca la velocidad de fotogramas más alta para obtener una calidad de vídeo más fluida.

Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 50 Hz (con una resolución de 5 MP), las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar en 1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 8 fps, 10 fps y 15 fps. Si la frecuencia de la línea eléctrica está configurada en 60 Hz, las velocidades de fotogramas se pueden seleccionar en 1 fps, 2 fps, 3 fps, 5 fps, 8 fps, 10 fps y 15 fps. También puede seleccionar Personalizar e ingresar manualmente un valor. La velocidad de fotogramas disminuirá si selecciona una resolución más alta.

■ Calidad de vídeo

Consulte la página anterior para establecer un umbral promedio o límite superior para controlar el ancho de banda consumido para transmitir archivos JPEG en movimiento. El método de configuración es idéntico al de H.264.

Para conocer la velocidad de bits constante y otras configuraciones, consulte la página anterior para obtener más detalles.

NOTA:

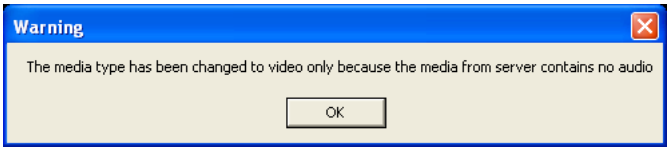
- *La calidad del vídeo y la calidad fija se refieren a la tasa de compresión, por lo que un valor más bajo producirá una calidad más alta.*
- *La conversión de video de alta calidad puede aumentar significativamente la carga de la CPU y es posible que se produzca una desconexión de la transmisión o pérdida de video al capturar una escena complicada. En caso de que esto ocurra, le sugerimos que personalice una resolución de video más baja o reduzca la velocidad de fotogramas para obtener un video fluido.*

Medios > Audio

Configuraciones de audio



Silenciar : seleccione esta opción para desactivar la transmisión de audio desde la cámara de red a todos los clientes. Tenga en cuenta que si está silenciado, no se transmitirán datos de audio incluso si la transmisión de audio está habilitada en la página Configuración del cliente. En ese caso, se muestra el siguiente mensaje:



Entrada de micrófono externo : Seleccione la ganancia de la entrada de audio externa según las condiciones ambientales. Ajuste la ganancia desde +21 db (más sensible) o -33 db (menos sensible).

tipo de audio : Seleccione el códec de audio y la velocidad de bits de muestreo.

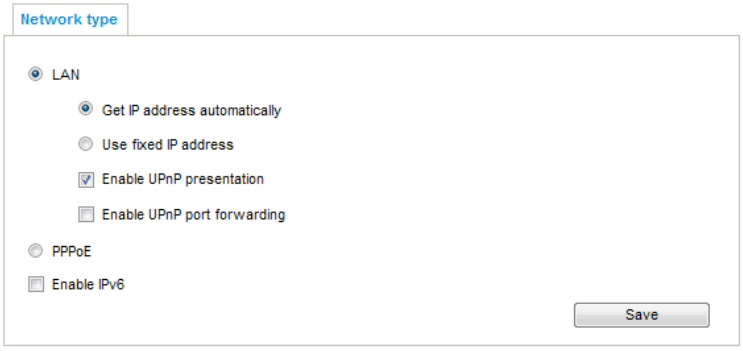
- G.711 también proporciona buena calidad de sonido y requiere aproximadamente 64 Kbps. Seleccione el modo pcmu (μ-Law) o pcma (A-Law).
- G.726 es un estándar de códec de voz que cubre la transmisión de voz a velocidades de 16, 24, 32 y 40 kbit/s.

Cuando haya terminado con la configuración en esta página, haga clic en Guardar para habilitar la configuración.

Red > Configuración general

Esta sección explica cómo configurar una conexión de red por cable para la cámara de red.

Tipo de red

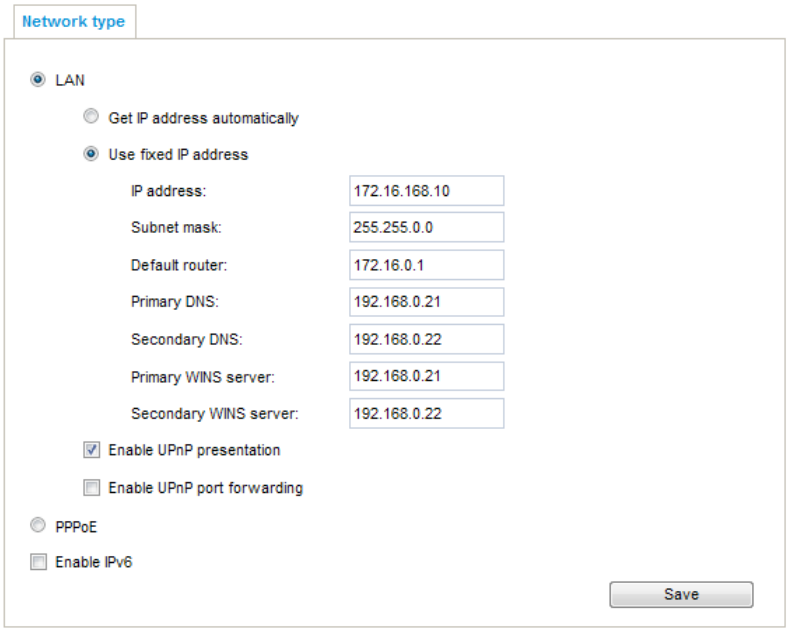


LAN

Seleccione esta opción cuando la cámara de red esté implementada en una red de área local (LAN) y esté destinada a ser accedida por computadoras locales. La configuración predeterminada para el tipo de red es LAN. Recuerde hacer clic en el botón Guardar cuando complete la configuración de Red.

Obtener dirección IP automáticamente : Seleccione esta opción para obtener una dirección IP dinámica disponible asignada por el servidor DHCP cada vez que la cámara se conecta a la LAN.

Usar dirección IP fija : seleccione esta opción para asignar manualmente una dirección IP estática a la cámara de red.



1. Puede utilizar el Asistente de instalación 2 de VIVOTEK en el CD del software para configurar fácilmente la cámara de red en LAN. Consulte Instalación del software en la página 15 para obtener más detalles.
2. Ingrese la IP estática, la máscara de subred, el enrutador predeterminado y el DNS primario proporcionado por su ISP o administrador de red.

Máscara de subred : Esto se utiliza para determinar si el destino está en la misma subred. El valor predeterminado es "255.255.255.0".

Enrutador predeterminado : Esta es la puerta de enlace utilizada para reenviar tramas a destinos en una subred diferente. Una configuración de enrutador no válida deshabilitará la transmisión a destinos a través de diferentes subredes.

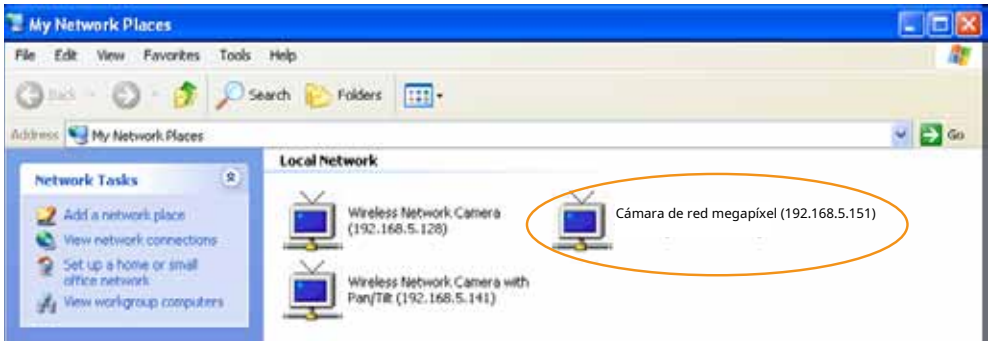
DNS primario : el servidor de nombres de dominio principal que traduce los nombres de host en direcciones IP.

DNS secundario : Servidor de nombres de dominio secundario que realiza una copia de seguridad del DNS primario.

Servidor WINS primario : el servidor WINS principal que mantiene la base de datos de nombres de computadoras y direcciones IP.

Servidor WINS secundario : el servidor WINS secundario que mantiene la base de datos de nombres de computadoras y direcciones IP.

Habilitar presentación UPnP : seleccione esta opción para habilitar UPnPMTpresentación de su cámara de red para que cada vez que se presente una cámara de red a la LAN, los accesos directos a las cámaras de red conectadas aparezcan en Mis sitios de red. Puede hacer clic en el acceso directo para vincularlo al navegador web. Actualmente UPnPMTes compatible con Windows XP o posterior. Tenga en cuenta que para utilizar esta función, asegúrese de que UPnPMTEl componente está instalado en su computadora.



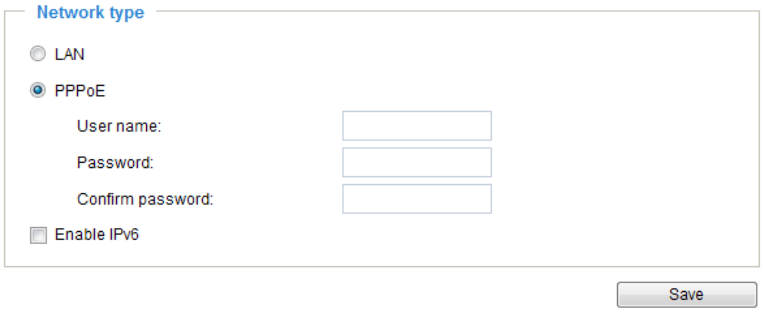
Permitir seleccione esta opción
permitir las corrientes de deo pueden
ser visto puertos UPnPMTy
es acto

PPPoE

Seleccionar en cualquier lugar mientras
como allí cuenta proporcionada
por ti

Seguir

1. Establecer
2. Vaya a Configuración > Evento > Configuración de eventos > Agregar servidor (consulte Agregar servidor en la página 118) para agregar un nuevo servidor de correo electrónico o FTP.
3. Vaya a Configuración > Evento > Configuración de eventos > Agregar medios (consulte Agregar medios en la página 123).
   Seleccione Registro del sistema para recibir el registro del sistema en formato de archivo TXT que contiene la dirección IP pública de la cámara de red en su correo electrónico o en el servidor FTP.
4. Vaya a Configuración > Red > Configuración general > Tipo de red. Seleccione PPPoE e ingrese el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por su ISP. Haga clic en Guardar para habilitar la configuración.



5. La cámara de red se reiniciará.
6. Desconecte la alimentación de la cámara de red; elimínelo del entorno LAN.

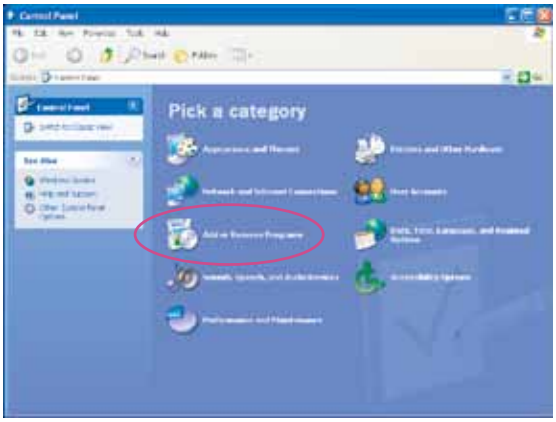
NOTA:

► *Si otros dispositivos conectados al mismo enrutador ya utilizan los puertos predeterminados, la cámara de red seleccionará otros puertos para la cámara de red.*

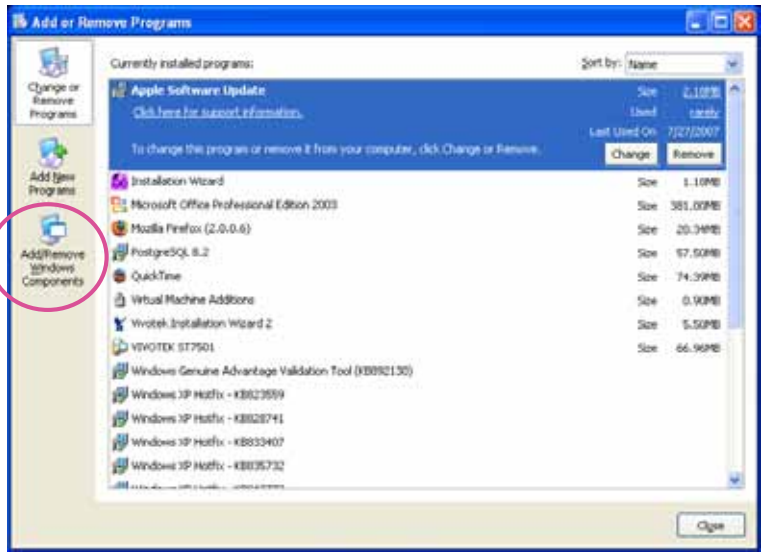
► *Si UPnP$_{MT}$su enrutador no es compatible, verá el siguiente mensaje: Error: El enrutador no admite el reenvío de puertos UPnP.*

► *Pasos para habilitar el UPnP$_{MT}$interfaz de usuario en su computadora:*
Tenga en cuenta que debe iniciar sesión en la computadora como administrador del sistema para instalar UPnP.$_{MT}$ componentes.

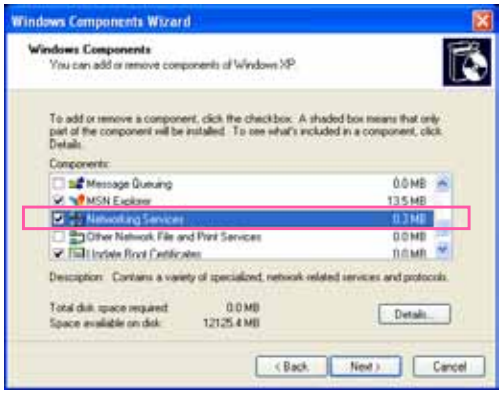
1. Vaya a Inicio, haga clic en Panel de control y luego haga clic en Agregar o quitar programas.



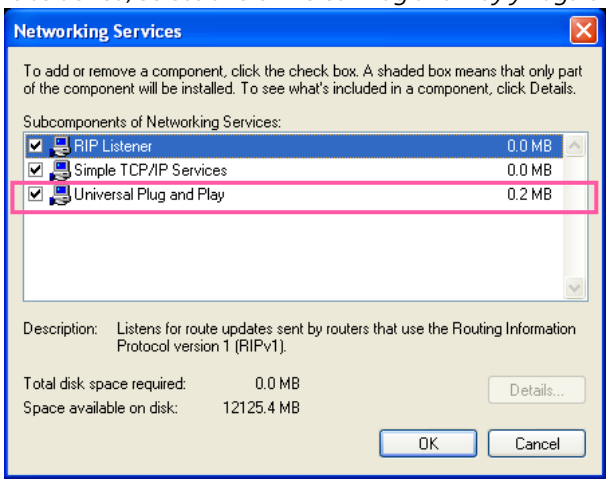
2. En el cuadro de diálogo Agregar o quitar programas, haga clic en Agregar o quitar componentes de Windows.



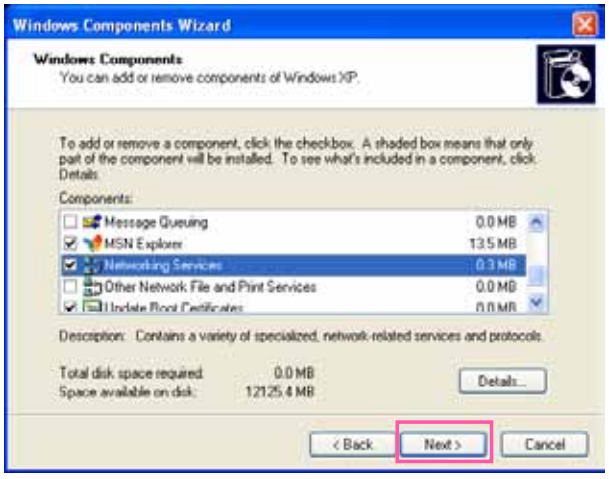
3. En el cuadro de diálogo Asistente para componentes de Windows, seleccione Servicios de red y haga clic en Detalles.



4. En el cuadro de diálogo Servicios de red, seleccione Universal Plug and Play y haga clic en Aceptar.



5. Haga clic en Siguiente en la siguiente ventana.



6. Haga clic en Finalizar. UPnP™ está habilitado.

► *¿Cómo funciona UPnP?™ ¿trabajar?*

UPnP™ La tecnología de redes proporciona configuración IP automática y descubrimiento dinámico de dispositivos agregados a una red. Los servicios y capacidades que ofrecen los dispositivos en red, como la impresión y el uso compartido de archivos, están disponibles entre sí sin la necesidad de una configuración de red engorrosa. En el caso de las cámaras de red, verá accesos directos a cámaras de red en Mis sitios de red.

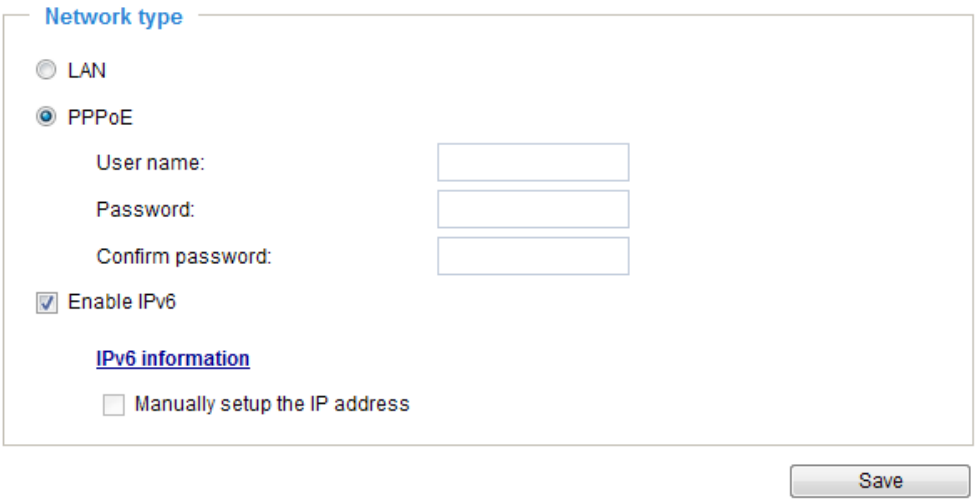
► *Habilitar el reenvío de puertos UPnP permite que la cámara de red abra un puerto HTTP secundario en el enrutador, no un puerto HTTP, lo que significa que debe agregar el número del puerto HTTP secundario a la dirección pública de la cámara de red para poder acceder a la cámara de red desde Internet. . Por ejemplo, cuando el puerto HTTP está configurado en 80 y el puerto HTTP secundario está configurado en 8080, consulte la lista a continuación para conocer la dirección IP de la cámara de red.*

Desde Internet	En LAN
http://203.67.124.123:8080	http://192.168.4.160 o http://192.168.4.160:8080

► *Si la configuración de PPPoE está configurada incorrectamente o el acceso a Internet no funciona, restaure la cámara de red a los valores predeterminados de fábrica; consulte Restaurar en la página 51 para obtener más detalles. Una vez que la cámara de red se restablezca a los valores predeterminados de fábrica, se podrá acceder a ella en la LAN.*

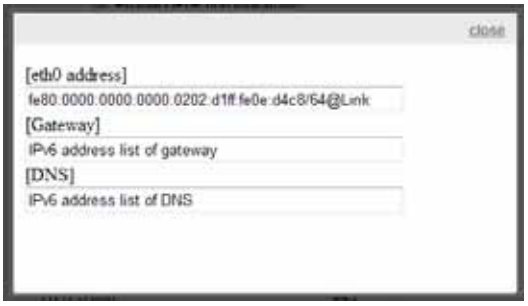
Habilitar IPv6

Seleccione esta opción y haga clic en Guardar para habilitar la configuración de IPv6.
Tenga en cuenta que esto solo funciona si su entorno de red y equipo de hardware son compatibles con IPv6. El navegador debe ser Microsoft.®Internet Explorer 6.5, Mozilla Firefox 3.0 o superior.



Cuando IPv6 está habilitado, de forma predeterminada, la cámara de red escuchará los anuncios del enrutador y se le asignará una dirección IPv6 de enlace local en consecuencia.

Información IPv6 : Haga clic en este botón para obtener la información de IPv6 como se muestra a continuación.



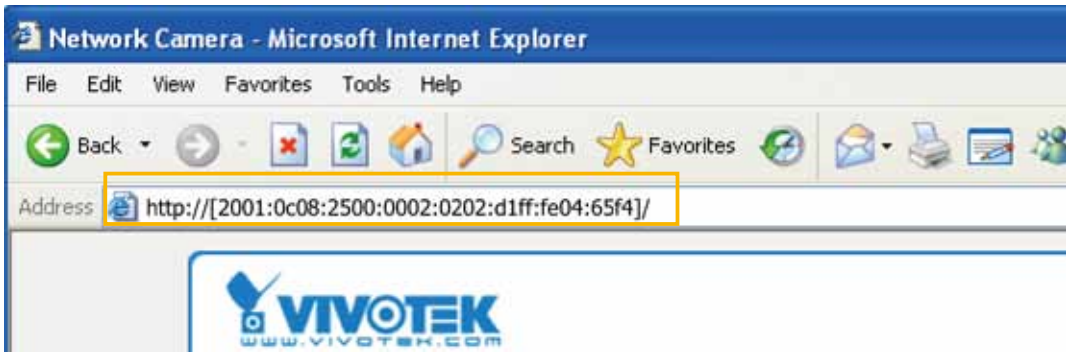
Si su configuración de IPv6 es exitosa, la lista de direcciones IPv6 aparecerá en la ventana emergente. La dirección IPv6 se mostrará de la siguiente manera:



Siga los pasos a continuación para vincularse a una dirección IPv6: 1. Abra su navegador web.
2. Ingrese la dirección IPv6 de enlace global o local en la barra de direcciones de su navegador web.
3. El formato debe ser:

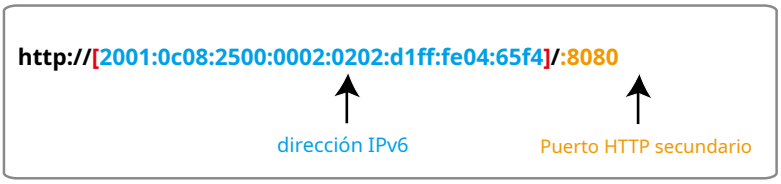


4. Presione Entrar en el teclado o haga clic en el botón Actualizar para actualizar la página web.
Por ejemplo:

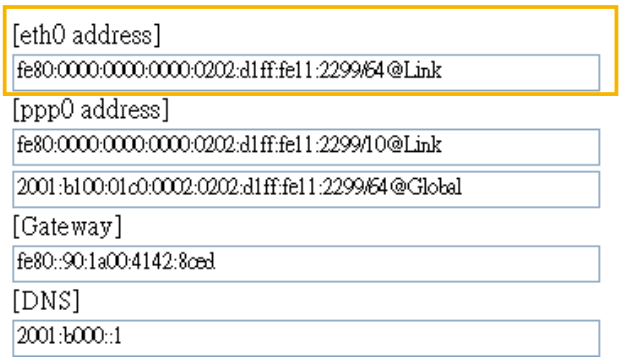


NOTA:

► *Si tiene un puerto HTTP secundario (el valor predeterminado es 8080), también puede vincular a la página web usando el siguiente formato de dirección: (Consulte Transmisión HTTP en la página 83 para obtener información detallada).*



► *Si elige PPPoE como tipo de red, el [PPP0dirección] se mostrará en la columna de información IPv6 como se muestra a continuación.*



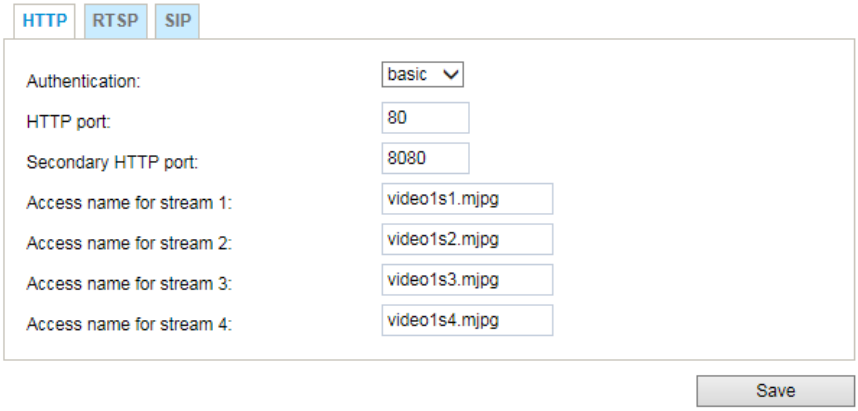
Configurar manualmente la dirección IP : seleccione esta opción para configurar manualmente la configuración de IPv6 si su entorno de red no tiene un servidor DHCPv6 ni enrutadores habilitados para anuncios de enrutador. Si marca este elemento, se mostrarán los siguientes espacios en blanco para que ingrese la información correspondiente:


Enable IPv6
IPv6 information
Manually setup the IP address
Optional IP address / Prefix length
/ 64
Optional default router
Optional primary DNS

Red > Protocolos de streaming

Transmisión HTTP

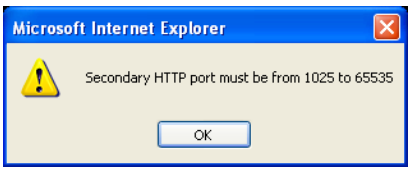
Para utilizar la autenticación HTTP, primero asegúrese de haber establecido una contraseña para la cámara de red; consulte Seguridad > Cuenta de usuario en la página 95 para obtener más detalles.



Autenticación : Dependiendo de los requisitos de seguridad de su red, la cámara de red proporciona dos tipos de configuraciones de seguridad para una transacción HTTP: básica y resumida.
SibásicoCuando se selecciona la autenticación, la contraseña se envía en formato de texto sin formato y puede haber riesgos potenciales de ser interceptada. SidigerirCuando se selecciona la autenticación, las credenciales del usuario se cifran mediante el algoritmo MD5 y, por tanto, proporcionan una mejor protección contra accesos no autorizados.

Puerto HTTP/puerto HTTP secundario : De forma predeterminada, el puerto HTTP está configurado en 80 y el puerto HTTP secundario está configurado en 8080. También se pueden asignar a otro número de puerto entre 1025 y 65535. Si los puertos se asignan incorrectamente, se mostrarán los siguientes mensajes de advertencia:





Para acceder a la cámara de red en la LAN, se pueden utilizar tanto el puerto HTTP como el puerto HTTP secundario para acceder a la cámara de red. Por ejemplo, cuando el puerto HTTP está configurado en 80 y el puerto HTTP secundario está configurado en 8080, consulte la lista a continuación para conocer la dirección IP de la cámara de red.

En la LAN
http://192.168.4.160 o http://192.168.4.160:8080

Nombre de acceso para la secuencia 1 ~ 4 : Esta cámara de red admite múltiples transmisiones simultáneamente. El nombre de acceso se utiliza para identificar diferentes transmisiones de vídeo. Los usuarios pueden hacer clic en Medios > Vídeo > Configuración de transmisión para configurar la calidad de video de las transmisiones vinculadas. Para obtener más información sobre cómo configurar la calidad del video, consulte Configuración de transmisión en la página 66.

Cuando se utiliza Mozilla Firefox para acceder a la cámara de red y el modo de vídeo está configurado en JPEG, los usuarios recibirán un vídeo compuesto por imágenes JPEG continuas. Esta tecnología, conocida como “server push”, permite que la cámara de red envíe imágenes en vivo a Mozilla Firefox.

comando URL--http://<dirección IP>:<puerto http>/<nombre de acceso para la secuencia 1, 2, 3 o 4>
Por ejemplo, cuando el nombre de acceso paracorriente 2se establece envídeo1s2.mjpg: **(Nota: para una cámara multisensor - sensor 2 flujo 1 ->vídeo2s1.mjpg.)**

1. Inicie Mozilla Firefox o Netscape.
2. Escriba el comando URL anterior en la barra de direcciones. Presione Entrar.
3. Las imágenes JPEG se mostrarán en su navegador web.



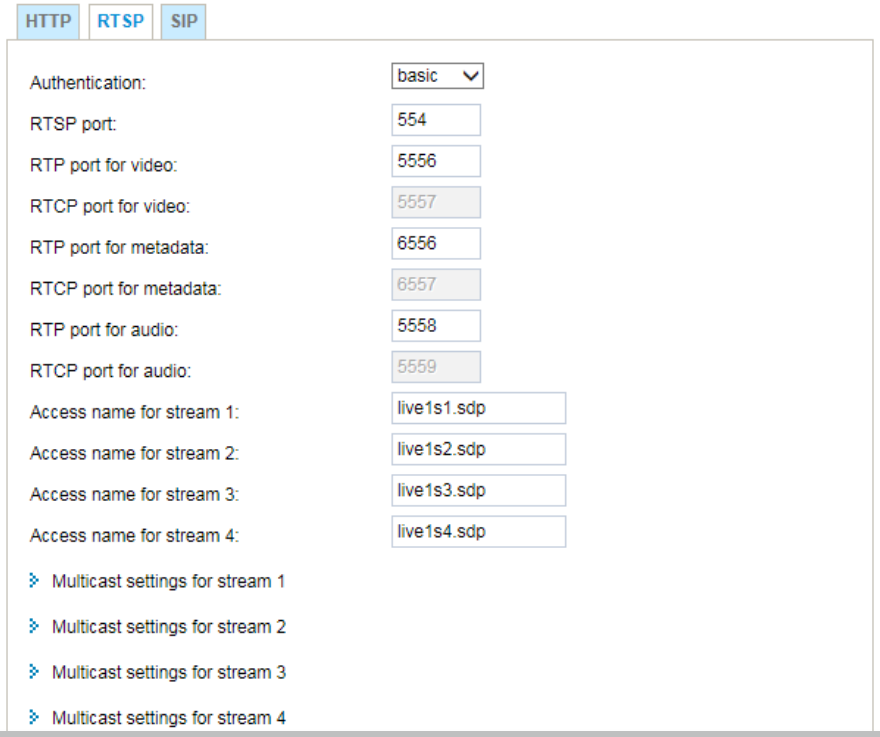
NOTA:

► *mi*
,

R

t gramo

el acceso a la transmisión de video primero. Consulte Seguridad > Cuenta de usuario en la página 95 para obtener más detalles.

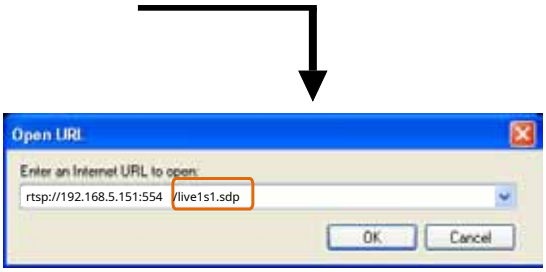


Autenticación : Dependiendo de los requisitos de seguridad de su red, la cámara de red proporciona tres tipos de configuraciones de seguridad para la transmisión a través del protocolo RTSP: deshabilitada, básica y resumida. Sibásicocuando se selecciona la autenticación, la contraseña se envía en formato de texto sin formato, pero puede haber riesgos potenciales de que sea interceptada. Sidigerircuando se selecciona la autenticación, las credenciales del usuario se cifran utilizando el algoritmo MD5, lo que proporciona una mejor protección contra el acceso no autorizado.
La disponibilidad de la transmisión RTSP para los tres modos de autenticación se enumera a continuación:

	Reproductor de Quicktime	VLC
Desactivar	oh	oh
Básico	oh	oh
Digerir	oh	X

Nombre de acceso para la secuencia 1 ~ 4 : Esta cámara de red admite múltiples transmisiones simultáneamente. El nombre de acceso se utiliza para diferenciar la fuente de streaming.
Si desea utilizar unreproductor RTSPPara acceder a la cámara de red, debe configurar el modo de vídeo enH.264y utilice el siguiente comando URL RTSP para solicitar la transmisión de los datos de transmisión. rtsp://<dirección IP>:<puerto rtsp>/<nombre de acceso para la secuencia 1 a 4> Por ejemplo, cuando el nombre de acceso paracorriente 1se establece envivir1s1.sdp:

1. Inicie un reproductor RTSP.
2. Elija Archivo > Abrir URL. Aparecerá un cuadro de diálogo de URL.
3. Escriba el comando URL anterior en el cuadro de texto.
4. El video en vivo se mostrará en su reproductor como se muestra a continuación.





Puerto RTSP /Puerto RTP para vídeo, audio/Puerto RTCP para vídeo, audio

■ RTSP (Protocolo de transmisión en tiempo real) controla la entrega de medios de transmisión. De forma predeterminada, el número de puerto está configurado en 554.

■ El RTP (Protocolo de transporte en tiempo real) se utiliza para entregar datos de vídeo y audio a los clientes. De forma predeterminada, el puerto RTP para vídeo está configurado en 5556.

■ El RTCP (Protocolo de control de transporte en tiempo real) permite que la cámara de red transmita datos monitoreando el volumen de tráfico de Internet. De forma predeterminada, el puerto RTCP para vídeo está configurado en 5557.

Los puertos se pueden cambiar a valores entre 1025 y 65535. El puerto RTP debe ser un número par y el puerto RTCP es el número de puerto RTP más uno y, por lo tanto, siempre es un número impar. Cuando el puerto RTP cambia, el puerto RTCP cambiará en consecuencia.

Si los puertos RTP están asignados incorrectamente, se mostrará el siguiente mensaje de advertencia:



Configuración de multidifusión para transmisiones : Haga clic en los elementos para mostrar la información de configuración detallada. Seleccione la opción Siempre multidifusión para habilitar la multidifusión para transmisiones de video.



La transmisión de vídeo unidifusión ofrece un flujo a través de una transmisión punto a punto; La multidifusión, por otro lado, envía una secuencia a la dirección del grupo de multidifusión y permite que varios clientes adquieran la secuencia al mismo tiempo solicitando una copia de la dirección del grupo de multidifusión. Por lo tanto, habilitar la multidifusión puede ahorrar efectivamente ancho de banda de Internet.

Los puertos se pueden cambiar a valores entre 1025 y 65535. El puerto RTP de multidifusión debe ser un número par y el número de puerto RTCP de multidifusión es el número del puerto RTP de multidifusión más uno y, por lo tanto, siempre es impar. Cuando el puerto RTP de multidifusión cambia, el puerto RTCP de multidifusión cambiará en consecuencia.

Si los puertos de video RTP de multidifusión están asignados incorrectamente, se mostrará el siguiente mensaje de advertencia:



TTL de multidifusión [1~255] : El TTL (Time To Live) de multidifusión es el valor que le indica al enrutador el rango en el que se puede reenviar un paquete.

TTL inicial	Alcance
0	Restringido al mismo host
1	Restringido a la misma subred
32	Restringido al mismo sitio
64	Restringido a la misma región
128	Restringido al mismo continente
255	Alcance sin restricciones

IMPORTANTE:

Los módulos VIVOTEK VADP utilizan el puerto de metadatos de multidifusión para transferir resultados de análisis de video, flujo PTZ, datos textuales y mensajes de eventos entre la cámara y el lado del cliente que ejecuta y observa el análisis de video. Si su computadora del lado cliente está ubicada fuera de la red local, es posible que deba abrir el puerto TCP asociado en los enrutadores y el firewall.

SORBO

SIP es la abreviatura de Protocolo de inicio de sesión. Si es necesario, puede cambiar el número de puerto predeterminado, 5060, a uno entre 1025 y 65535.

Puerto de audio bidireccional : De forma predeterminada, el puerto de audio bidireccional está configurado en 5060. Además, también se puede asignar a otro número de puerto entre 1025 y 65535.

La cámara de red admite comunicación de audio bidireccional para que los operadores puedan transmitir y recibir audio simultáneamente. Al utilizar el micrófono externo o incorporado de la cámara de red y un altavoz externo, puede comunicarse con las personas que se encuentran alrededor de la cámara de red.

Tenga en cuenta que como JPEG solo transmite una serie de imágenes JPEG al cliente, para habilitar la función de audio bidireccional, asegúrese de que el modo de video esté configurado en "H.264" en la página de configuración Medios > Video > Transmisión y la opción de medios. está configurado en “Medios > Vídeo > Configuración de transmisión” en la página Configuración del cliente. Consulte Configuración del cliente en la página 37 y Configuración de transmisión en la página 66.

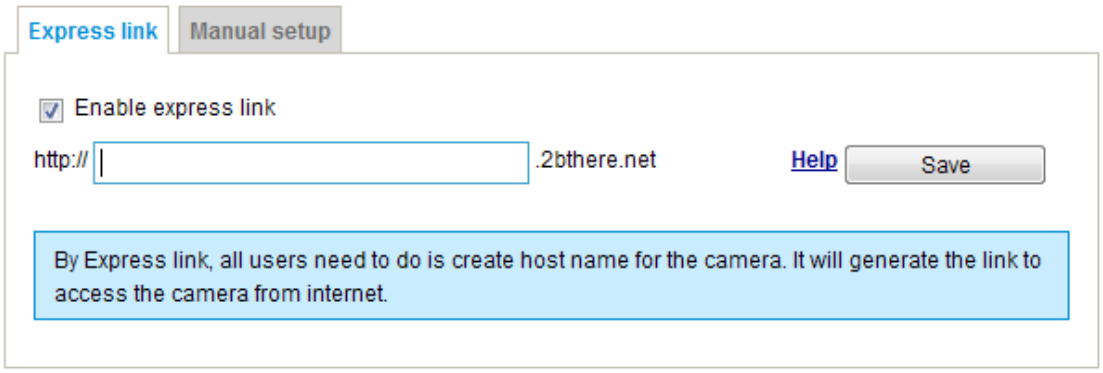


Red > DDNS

Esta sección explica cómo configurar el servicio de nombres de dominio dinámico para la cámara de red. DDNS es un servicio que permite que su cámara de red, especialmente cuando se le asigna una dirección IP dinámica, tenga un host y un nombre de dominio fijos.

enlace expreso

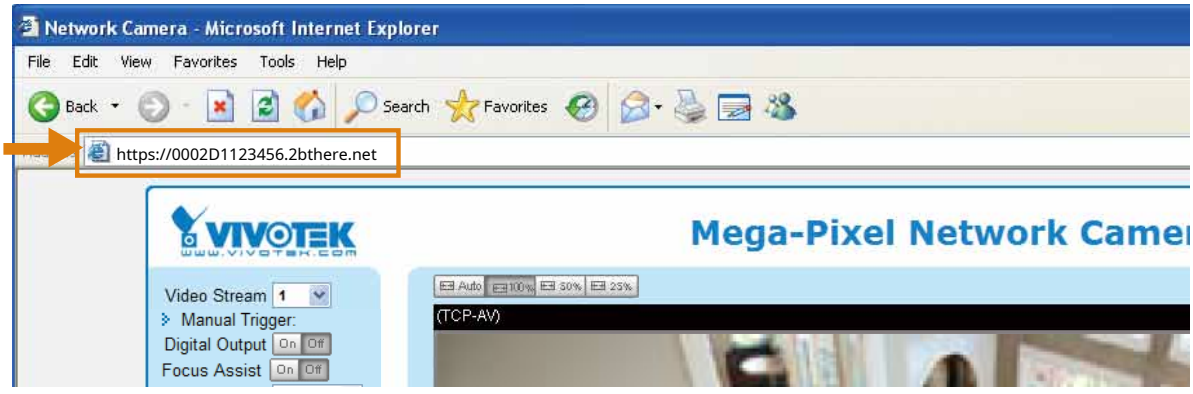
Express Link es un servicio gratuito proporcionado por el servidor VIVOTEK, que permite a los usuarios registrar un nombre de dominio para un dispositivo de red. Una URL solo se puede asignar a una dirección MAC. Este servicio examinará si el nombre de host es válido y abrirá automáticamente un puerto en su enrutador. Si utiliza DDNS, el usuario debe configurar manualmente el reenvío de puertos UPnP. Express Link es más conveniente y fácil de configurar.



Siga los pasos a continuación para habilitar Express Link:

1. Asegúrese de que su enrutador admita el reenvío de puertos UPnP y que esté activado.
2. Marque Habilitar enlace rápido.
3. Ingrese un nombre de host para el dispositivo de red y haga clic en Guardar. Si otro dispositivo ha utilizado el nombre de host, aparecerá un mensaje de advertencia. Si el nombre del host es válido, mostrará un mensaje como se muestra a continuación.





DDNS: servicio de nombres de dominio dinámico



Habilitar DDNS : seleccione esta opción para habilitar la configuración DDNS.

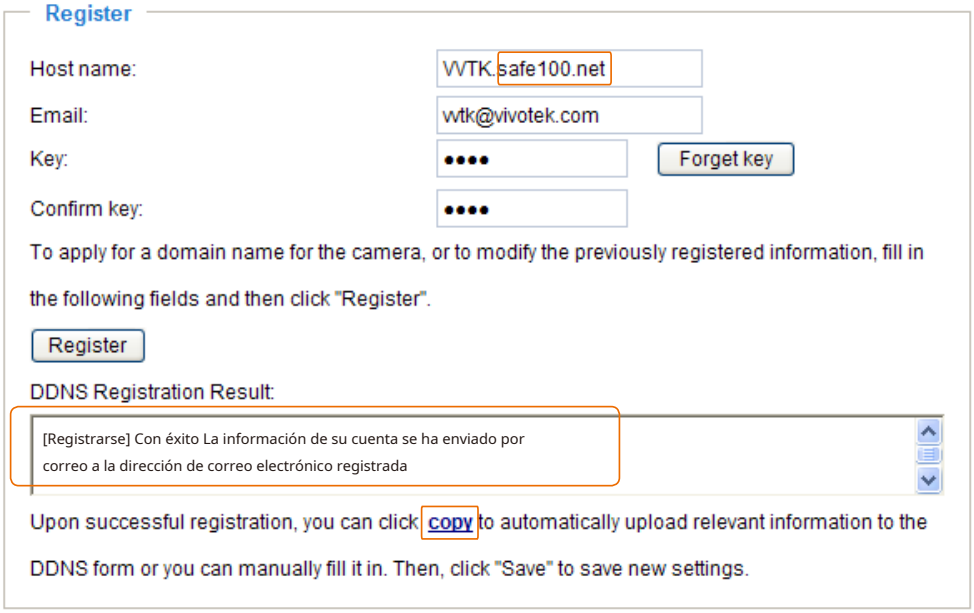
Proveedor : seleccione un proveedor de DDNS de la lista desplegable de proveedores.

Ofertas VIVOTEKSafe100.net, un servicio gratuito de nombres de dominio dinámico, para los clientes de VIVOTEK. Se recomienda registrarseSafe100.netpara acceder a las cámaras de red de VIVOTEK desde Internet. Además, ofrecemos otros proveedores de DDNS, como Dyndns.org(Dynamic), Dyndns.org(Personalizado), TZO.com, DHS.org, CustomSafe100, dyn-interfree.it.

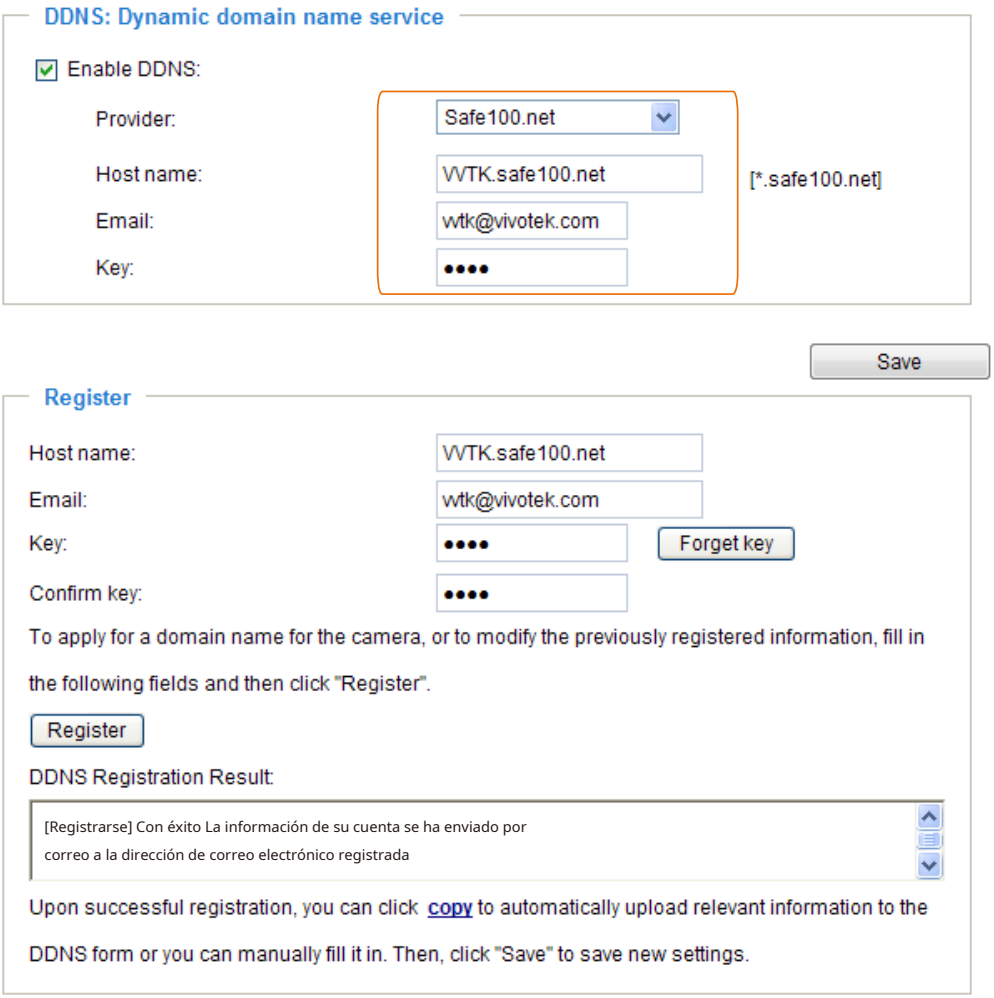
Tenga en cuenta que antes de utilizar esta función, primero solicite una cuenta de dominio dinámico.

■Safe100.net

1. En la columna DDNS, seleccioneSafe100.netde la lista desplegable. Haga clic en Acepto después de revisar los términos del Acuerdo de servicio.
2. En la columna Registrar, complete el nombre del host (xxxx.safe100.net), el correo electrónico, la clave y la clave de confirmación, y haga clic en Registrar. Después de que se haya creado exitosamente un nombre de host, se mostrará un mensaje de éxito en la columna Resultado del registro DDNS.



3. Haga clic en Copiar y toda la información registrada se cargará automáticamente en los campos correspondientes en la columna DDNS en la parte superior de la página como se ve en la imagen.



4. Seleccione Habilitar DDNS y haga clic en Guardar para habilitar la configuración.

■PersonalizadoSafe100

VIVOTEK ofrece documentos para establecer un servidor DDNS CustomSafe100 para distribuidores e integradores de sistemas. Puede utilizar CustomSafe100 para registrar un nombre de dominio dinámico si su distribuidor o integradores de sistemas ofrecen dichos servicios.

1. En la columna DDNS, seleccione CustomSafe100 de la lista desplegable.
2. En la columna Registrar, complete el nombre del host, el correo electrónico, la clave y la clave de confirmación; luego haga clic en Registrarse. Después de que se haya creado exitosamente un nombre de host, verá un mensaje de éxito en la columna Resultado del registro DDNS.
3. Haga clic en Copiar y toda la información registrada se cargará en los campos correspondientes en la columna DDNS.
4. Seleccione Habilitar DDNS y haga clic en Guardar para habilitar la configuración.

olvidar clave : Haga clic en este botón si olvidó la clave de Safe100.net o CustomSafe100. La información de su cuenta se enviará a su dirección de correo electrónico.

Consulte los siguientes enlaces para solicitar una cuenta de dominio dinámico al seleccionar otros proveedores de DDNS:

■Dyndns.org (dinámico) / Dyndns.org (personalizado): visitahttp://www.dyndns.com/

Red > QoS (Calidad de Servicio)

Calidad de Servicio se refiere a un mecanismo de control de reserva de recursos, que garantiza una determinada calidad a los diferentes servicios de la red. Las garantías de calidad del servicio son importantes si la capacidad de la red es insuficiente, especialmente para aplicaciones multimedia de transmisión en tiempo real. La calidad se puede definir como, por ejemplo, un nivel mantenido de velocidad de bits, baja latencia, ausencia de pérdida de paquetes, etc.

Los siguientes son los principales beneficios de una red compatible con QoS:

- La capacidad de priorizar el tráfico y garantizar un cierto nivel de rendimiento al flujo de datos.
- La capacidad de controlar la cantidad de ancho de banda que puede usar cada aplicación y así proporcionar mayor confiabilidad y estabilidad en la red.

Requisitos para QoS

Para utilizar QoS en un entorno de red, se deben cumplir los siguientes requisitos:

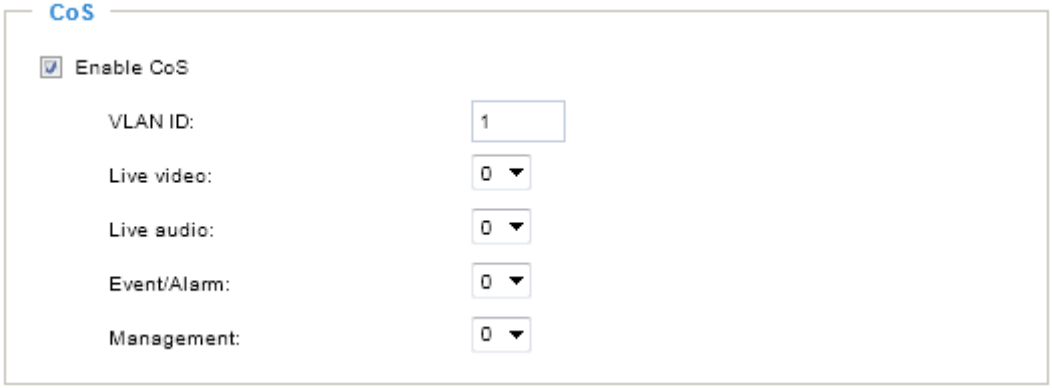
- Todos los conmutadores y enrutadores de red de la red deben incluir soporte para QoS.
- Los dispositivos de vídeo en red utilizados en la red deben estar habilitados para QoS.

Modelos de calidad de servicio

CoS (el modelo VLAN 802.1p)

IEEE802.1p define un modelo de QoS en OSI Layer 2 (Capa de enlace de datos), que se denomina CoS, Clase de servicio. Agrega un valor de 3 bits al encabezado MAC de VLAN, que indica el nivel de prioridad de la trama de 0 (el más bajo) a 7 (el más alto). La prioridad se configura en los conmutadores de red, que luego utilizan diferentes disciplinas de cola para reenviar los paquetes.

A continuación se muestra la columna de configuración para CoS. Ingrese el ID de VLAN de su conmutador (0~4095) y elija la prioridad para cada aplicación (0~7).



Si asigna Video al nivel más alto, el conmutador manejará los paquetes de video primero.

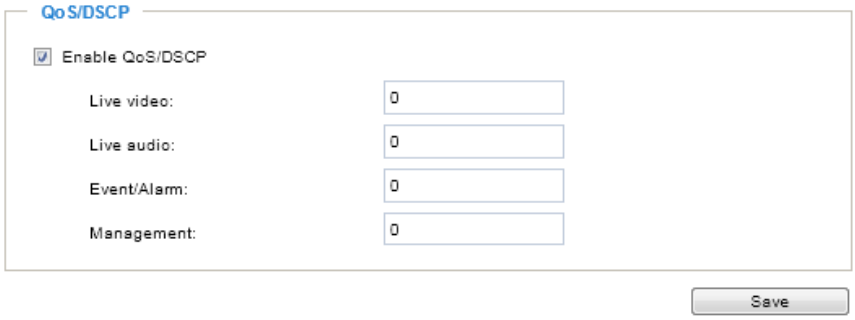
NOTA:

- *Se requiere un conmutador VLAN (802.1p). La navegación web puede fallar si la configuración de CoS es incorrecta.*
- *Las tecnologías de Clase de Servicio no garantizan un nivel de servicio en términos de ancho de banda y tiempo de entrega; ofrecen un "mejor esfuerzo". Los usuarios pueden pensar en CoS como un control de tráfico "grueso" y en QoS como un control de tráfico "fino".*
- *Aunque CoS es sencillo de gestionar, carece de escalabilidad y no ofrece garantías de extremo a extremo al estar basado en protocolo L2.*

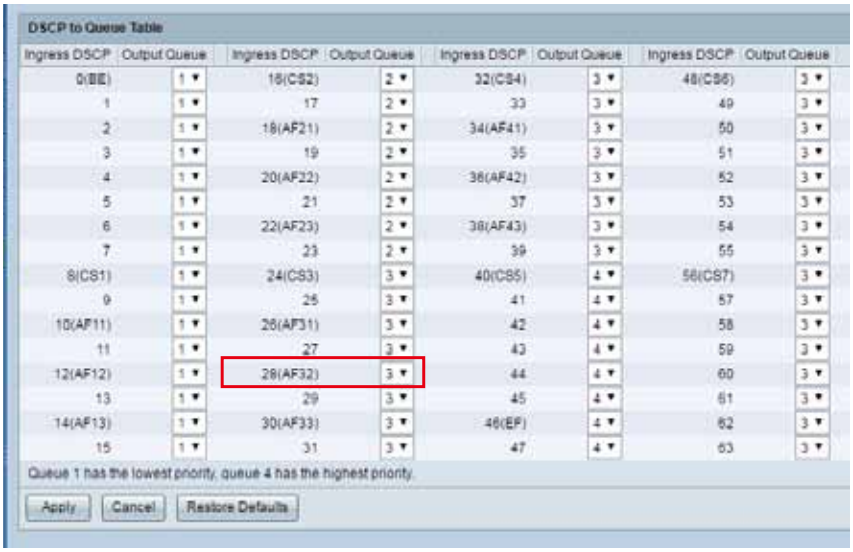
QoS/DSCP (el modelo DiffServ)

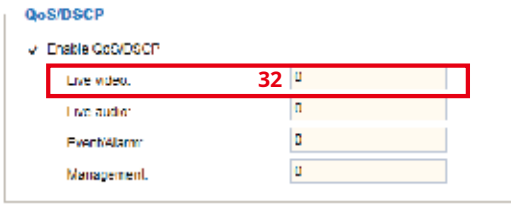
DSCP-ECN define QoS en la Capa 3 (Capa de red). El modelo de servicios diferenciados (DiffServ) se basa en disciplinas de marcado de paquetes y colas de enrutadores. El marcado se realiza agregando un campo al encabezado IP, llamado DSCP (punto de código de servicios diferenciados). Este es un campo de 6 bits que proporciona 64 ID de clase diferentes. Da una indicación de cómo se debe reenviar un paquete determinado, lo que se conoce como comportamiento por salto (PHB). El PHB describe un nivel de servicio particular en términos de ancho de banda, teoría de colas y decisiones de descartar (descartar el paquete). Los enrutadores en cada nodo de la red clasifican los paquetes según su valor DSCP y les dan un tratamiento de reenvío particular; por ejemplo, cuánto ancho de banda reservar para ello.

A continuación se muestran las opciones de configuración de DSCP (DiffServ Codepoint). Especifique el valor DSCP para cada aplicación (0~63).



Tenga en cuenta que los diferentes proveedores de dispositivos de red pueden tener metodologías diferentes e implementaciones únicas. A continuación se muestra un ejemplo de información correspondiente a un conmutador Cisco. Debe ingresar un valor de etiqueta DSCP de acuerdo con la información proporcionada por los dispositivos de red.





Referencia de QoS/clasificación de marketing técnico y recomendaciones de marcado					
Solicitud	Clasificación de capa 3			EXP de capa 2 CoS/MPLS	
	PPI	PHB	DSCP		
Enrutamiento IP	6	CS6	48	6	
Voz	5	FE	46	5	
Vídeo interactivo	4	AF41	34	4	Calidad de servicio B
Transmitiendo video	4	CS4	32	4	
Datos de misión crítica definidos localmente	3	-	25	3	
señalización de llamada	3	AF31/CS3	26/24	3	
Datos transaccionales	2	AF21	18	2	
Administración de redes	2	CS2	dieciséis	2	
Datos voluminosos	1	AF11	10	1	

Red > SNMP (Protocolo simple de administración de red)

Esta sección explica cómo utilizar SNMP en la cámara de red. El Protocolo simple de administración de red es un protocolo de capa de aplicación que facilita el intercambio de información de administración entre dispositivos de red. Ayuda a los administradores de red a administrar de forma remota dispositivos de red y encontrar y resolver problemas de red con facilidad.

■ El SNMP consta de los siguientes tres componentes clave:

1. Administrador: Estación de administración de red (NMS), un servidor que ejecuta aplicaciones que monitorean y controlan los dispositivos administrados.
2. Agente: módulo de software de administración de red en un dispositivo administrado que transfiere el estado de los dispositivos administrados al NMS.
3. Dispositivo administrado: un nodo de red en una red administrada. Por ejemplo: enrutadores, conmutadores, puentes, concentradores, hosts de computadoras, impresoras, teléfonos IP, cámaras de red, servidores web y bases de datos.

Antes de configurar los ajustes SNMP en esta página, primero habilite su NMS.

Configuración SNMP

Habilitar SNMPv1, SNMPv2c

Seleccione esta opción e ingrese los nombres de la comunidad de lectura/escritura y la comunidad de solo lectura de acuerdo con su configuración de NMS.



Habilitar SNMPv3

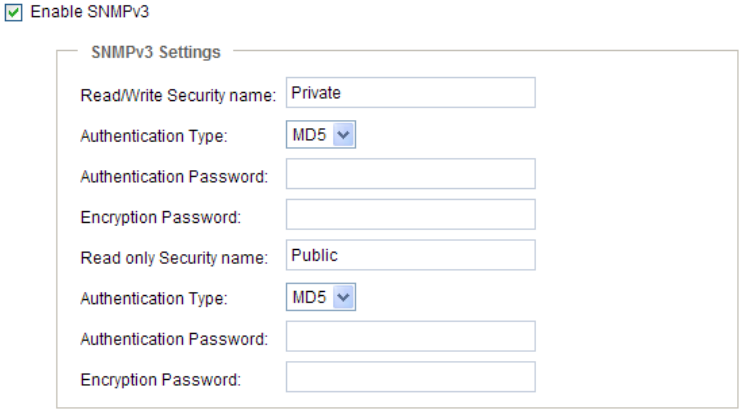
Esta opción contiene seguridad criptográfica, un nivel de seguridad superior, que le permite configurar la contraseña de autenticación y la contraseña de cifrado.

■ Nombre de seguridad: según la configuración de NMS, elija Lectura/Escritura o Sólo lectura e ingrese el nombre de la comunidad.

■ Tipo de autenticación: seleccione MD5 o SHA como método de autenticación.

■ Contraseña de autenticación: introduzca la contraseña de autenticación (al menos 8 caracteres).

■ Contraseña de cifrado: introduzca una contraseña para el cifrado (al menos 8 caracteres).



ftp

Puerto FTP : El servidor FTP permite al usuario guardar videoclips grabados. Puede utilizar la utilidad Shepherd de VIVOTEK para actualizar el firmware a través del servidor FTP. De forma predeterminada, el puerto FTP está configurado en 21 o asignado a otro número de puerto entre 1025 y 65535.

Cuando está habilitado, los usuarios pueden acceder a la cámara para descargar los archivos de video almacenados en la tarjeta SD (si está disponible) a través del protocolo FTP o cargar una actualización de firmware a la cámara.



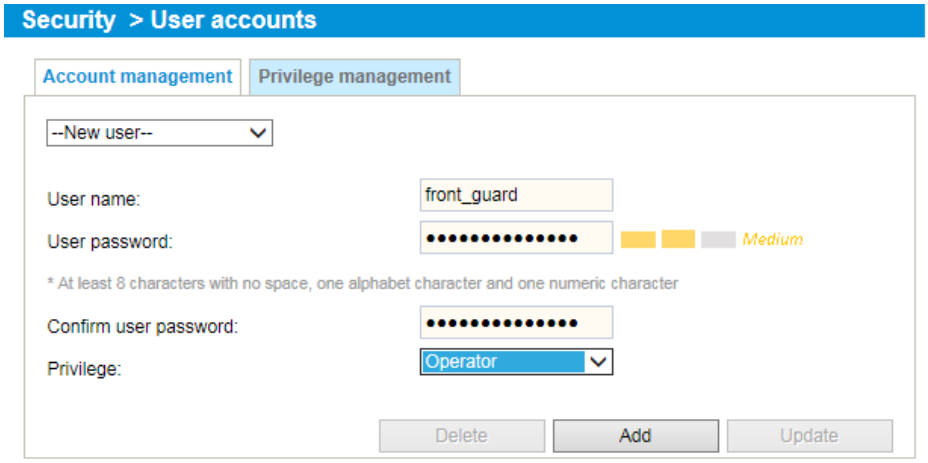
Consejos:

También puede enviar la cámara por FTP o utilizar el botón "http://ip/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=search”Comando para examinar los archivos grabados en su tarjeta SD.

Seguridad > Cuentas de usuario

Esta sección explica cómo habilitar la protección con contraseña y crear varias cuentas.

Administración de cuentas



El nombre de la cuenta de administrador es "root", que es permanente y no se puede eliminar. Si desea agregar más cuentas en la ventana de Administración de cuentas, primero aplique la contraseña de la cuenta "root".

El administrador puede crear hasta 20 cuentas de usuario. Para

crear un nuevo usuario,

1. Haga clic para desplegar el menú desplegable. Seleccionar**Nuevo Usuario**.

2. Ingrese el nombre y la contraseña del nuevo usuario. Escriba la contraseña de forma idéntica en ambos cuadros de texto.

   Se admiten algunos caracteres ASCII especiales, pero no todos: !, $, %, -, ., @, ^, _ y ~. Puede usarlos en la combinación de contraseña.

   La seguridad de su combinación de contraseña se muestra a la derecha; utilice la combinación de caracteres alfabéticos, numéricos, mayúsculas y minúsculas hasta que la seguridad de la contraseña sea lo suficientemente buena.

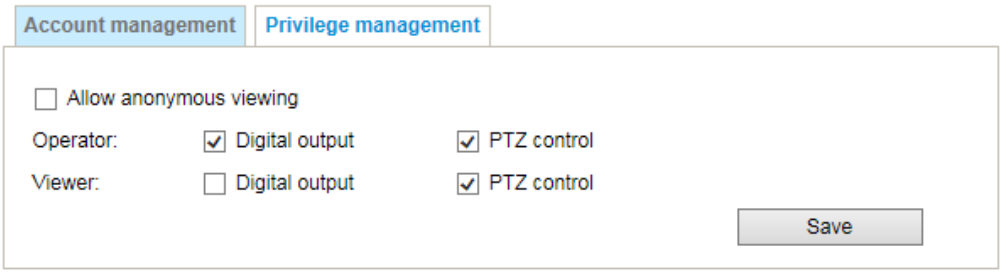
3. Seleccione el nivel de privilegio para la nueva cuenta de usuario. Hacer clic**Agregar**para habilitar la configuración. Los niveles de privilegio se enumeran a continuación:

Administrador	Control total
Operador	Controle DO, iluminador de luz blanca, instantánea y PTZ; No se puede ingresar a la página de configuración de la cámara.
Espectador	Controle DO, iluminador de luz blanca, vea, escuche, PTZ y hable a través de la interfaz de la cámara.

Los derechos de acceso están ordenados por privilegios de usuario (Administrador, Operador y Visor). Sólo los administradores pueden acceder a la página de Configuración. Aunque los operadores no pueden acceder a la página de Configuración, pueden usar los comandos URL para obtener y establecer el valor de los parámetros. Para obtener más información, consulte Comandos URL de la cámara de red en la página 150. Los espectadores solo pueden acceder a la página principal para visualización en vivo.

Aquí también puede cambiar los derechos de acceso de un usuario o eliminar cuentas de usuario. 1. Seleccione una cuenta existente para modificarla.
2. Realice los cambios necesarios y haga clic**Actualizar**o**Borrar**para habilitar la configuración.

Gestión de privilegios



Salida digital y control PTZ : Puedes modificar el privilegio de gestión como operadores o espectadores. Seleccione o deseleccione las casillas de verificación y luego haga clic en**Ahorrar**para habilitar la configuración. Si otorga el privilegio a los espectadores, los operadores también tendrán la capacidad de controlar la cámara de red a través de la página principal.

Permitir visualización anónima : Si selecciona este elemento, cualquier cliente puede acceder a la transmisión en vivo sin ingresar una identificación de usuario y contraseña.

Seguridad > HTTPS(Protocolo de transferencia de hipertexto sobre SSL)

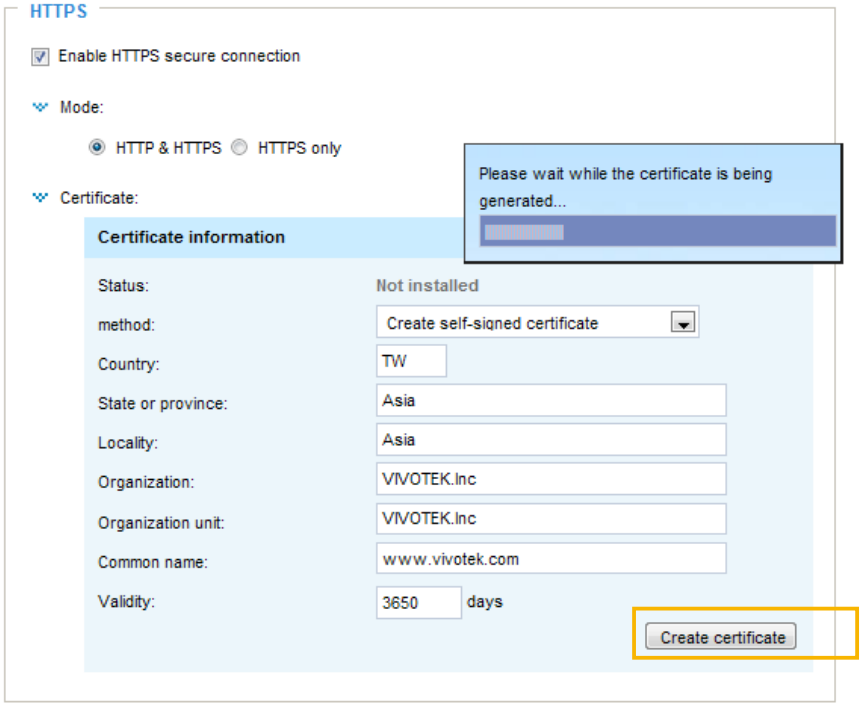
Esta sección explica cómo habilitar la autenticación y la comunicación cifrada a través de SSL (Secure Socket Layer). Ayuda a proteger la transmisión de datos a través de Internet con un nivel de seguridad más alto.

Crear e instalar el método de certificado

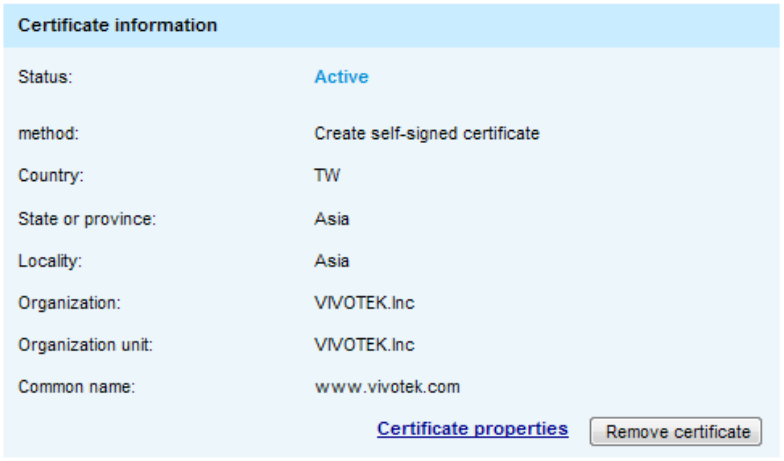
Antes de utilizar HTTPS para comunicarse con la cámara de red, primero se debe crear un certificado. Hay tres formas de crear e instalar un certificado:

Crear certificado autofirmado

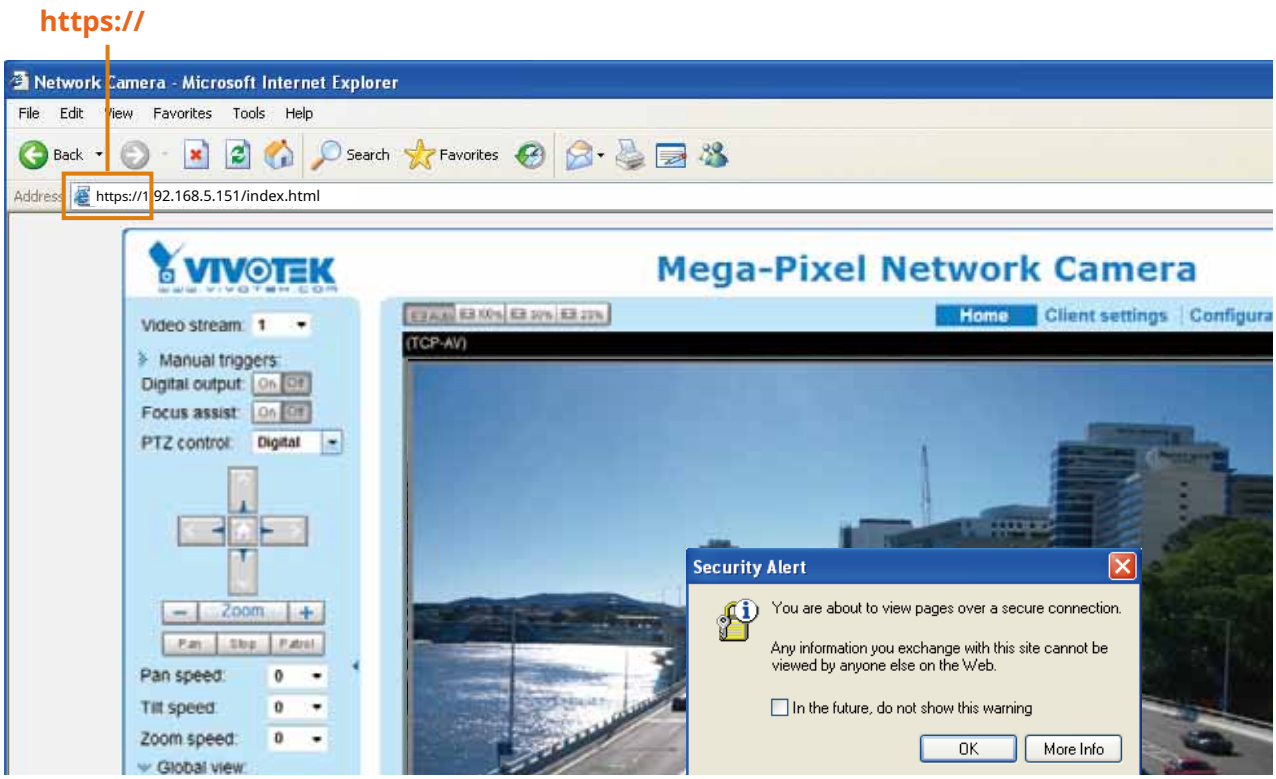
1. Seleccione esta opción en un menú desplegable.
2. En la primera columna, seleccione Habilitar conexión segura HTTPS, luego seleccione una opción de conexión: "HTTP y HTTPS" o "Solo HTTPS".
3. Haga clic en Crear certificado para generar un certificado.



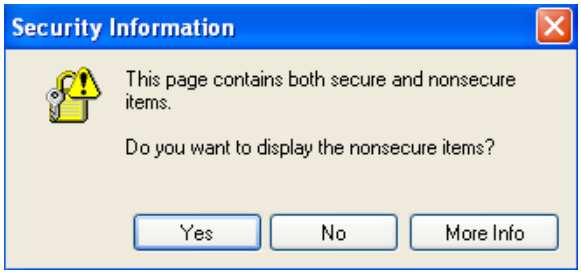
4. La información del certificado se mostrará automáticamente como se muestra a continuación. Puede hacer clic en Propiedades del certificado para ver información detallada sobre el certificado.



5. Haga clic en Guardar para conservar su configuración y su sesión actual con la cámara cambiará a la conexión cifrada.
6. Si su sesión web no cambia automáticamente a una sesión HTTPS cifrada, haga clic en Inicio para regresar a la página principal. Cambie la dirección URL de "http:// " a "https:// " en la barra de direcciones y presione Enter en su teclado. Aparecerán algunos cuadros de diálogo de alerta de seguridad. Haga clic en Aceptar o Sí para habilitar HTTPS.

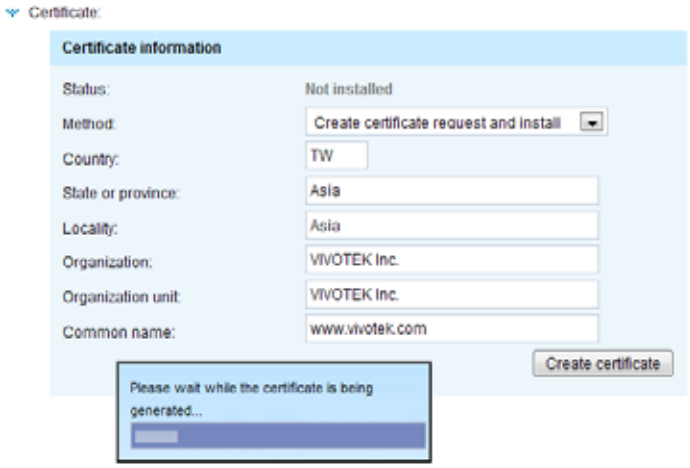




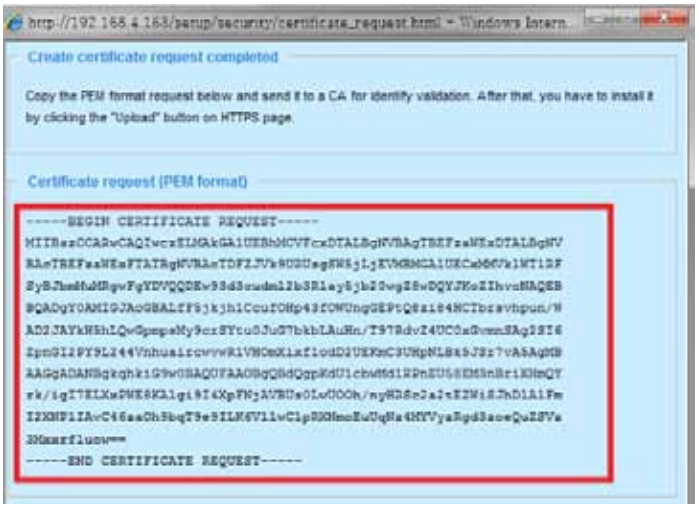


Crear solicitud de certificado e instalar

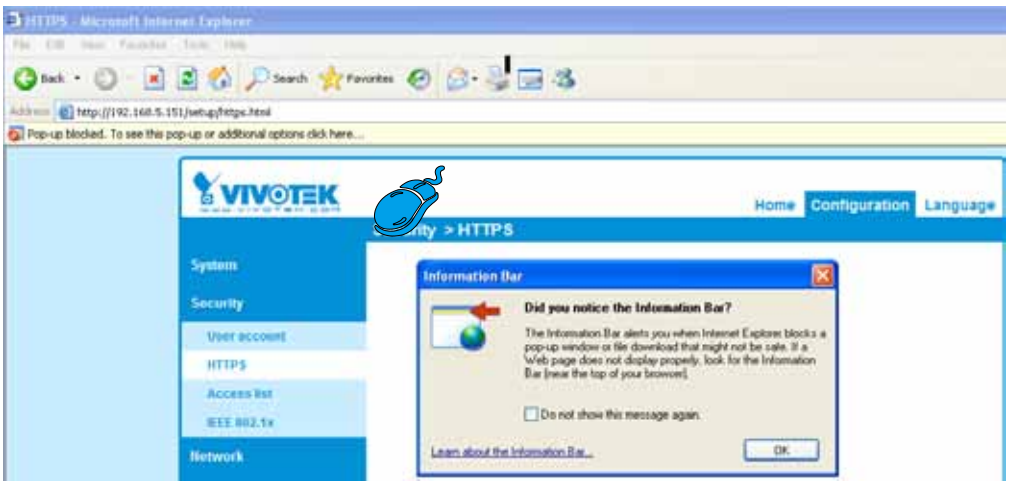
1. Seleccione la opción en el menú desplegable Método.
2. Haga clic en Crear certificado para continuar.
3. La siguiente información aparecerá en una ventana emergente después de hacer clic en Crear. Luego haga clic en Guardar para generar la solicitud de certificado.



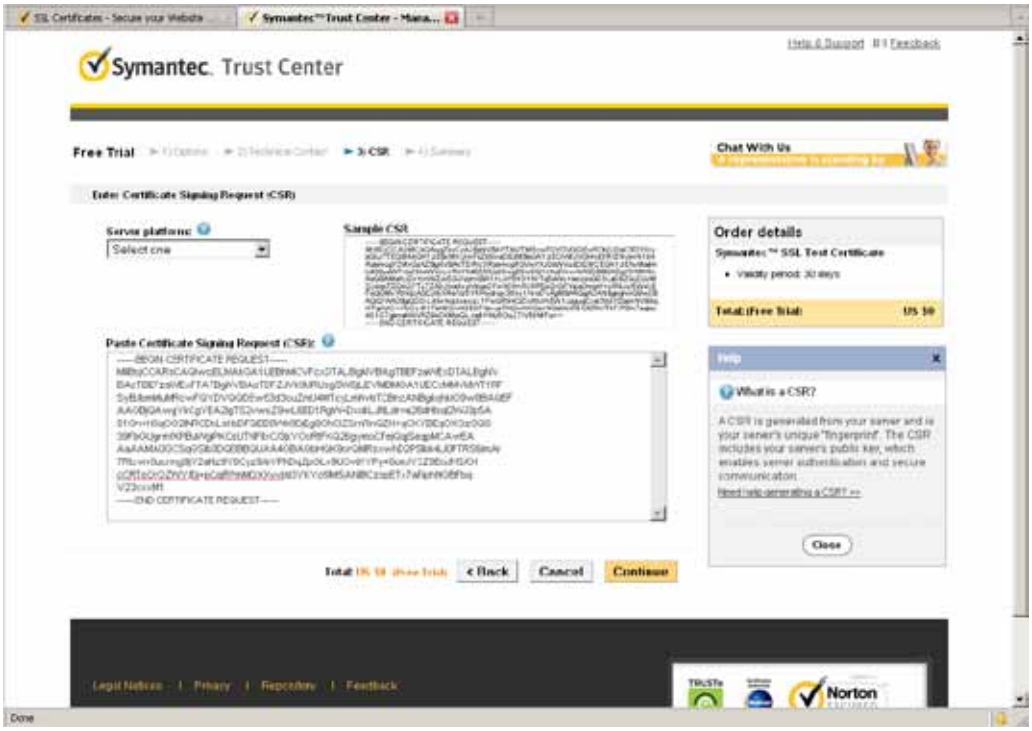
4. Aparecerá la ventana de solicitud de certificado.



Si ve la siguiente barra de información, haga clic en Aceptar y haga clic en la barra de información en la parte superior de la página para permitir ventanas emergentes.



5. Busque una autoridad certificadora confiable, como VeriSign Authentication Services de Symantec, que emita certificados digitales. Inicia sesión y compra el servicio de certificación SSL. Copie la solicitud de certificado desde el mensaje de solicitud y péguela en la ventana de solicitud de firma de la CA. Continúe con el resto del proceso según las instrucciones de CA en su página web.

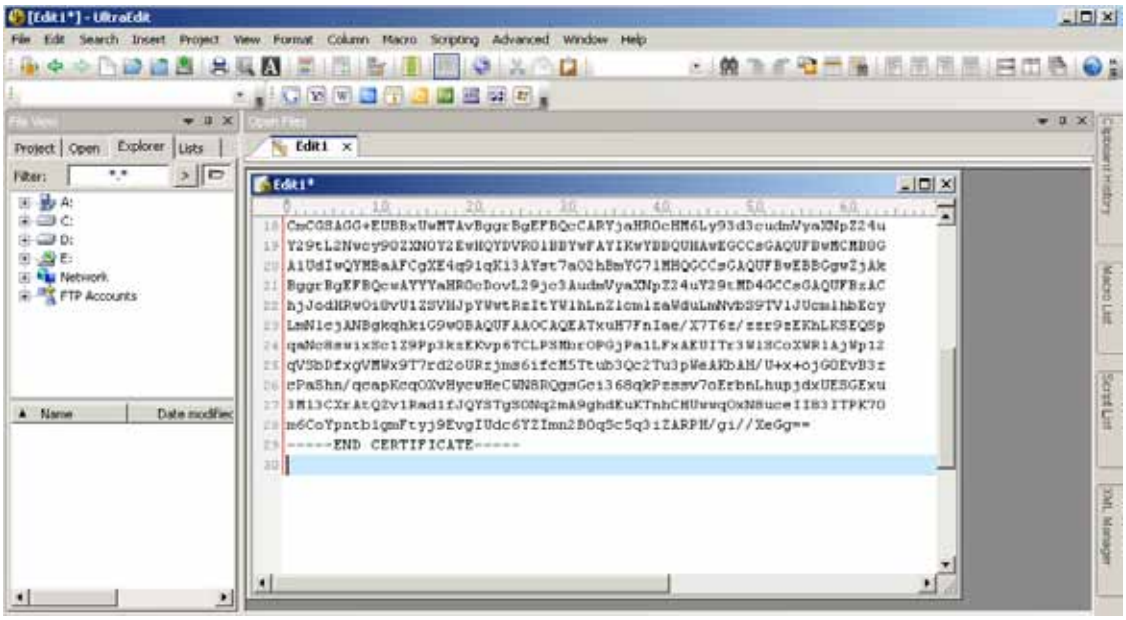


6. Una vez completado, su certificado SSL debería serle entregado por correo electrónico u otro medio. Copie el contenido del certificado en el correo electrónico y péguelo en un editor/convertidor de texto/HTML/hexadecimal, como UltraEdit de IDM Computer Solutions.

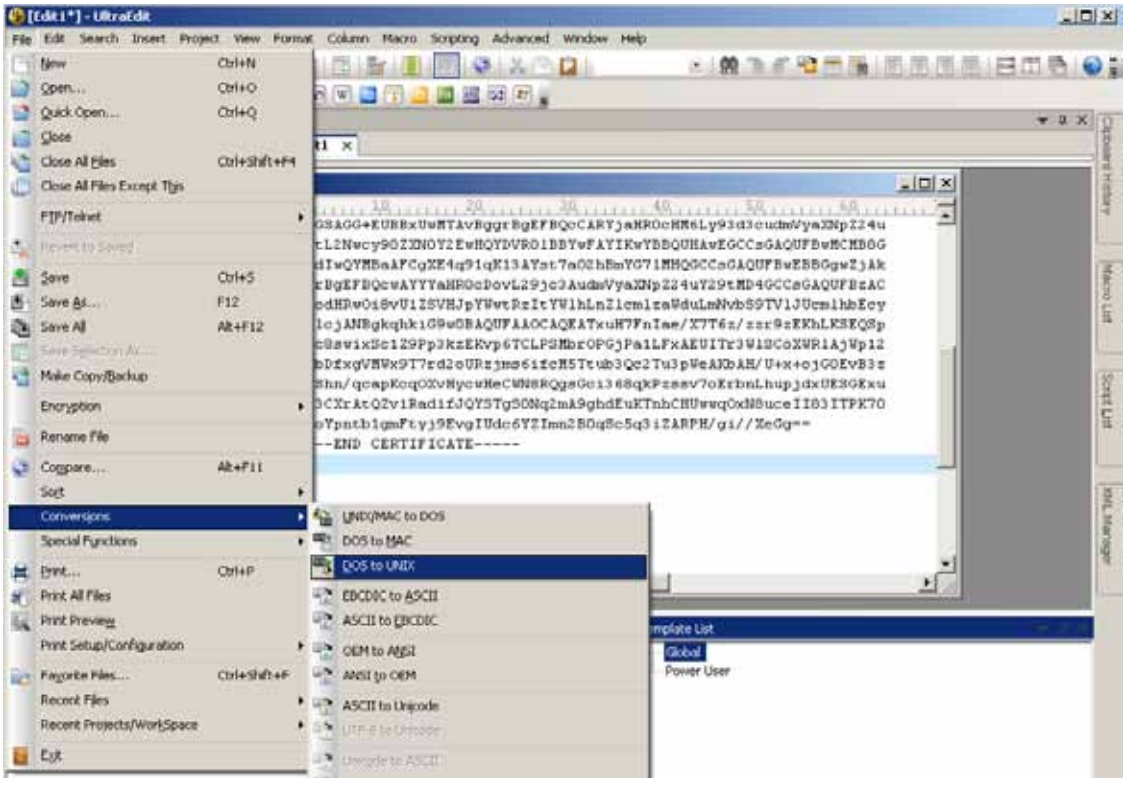


Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

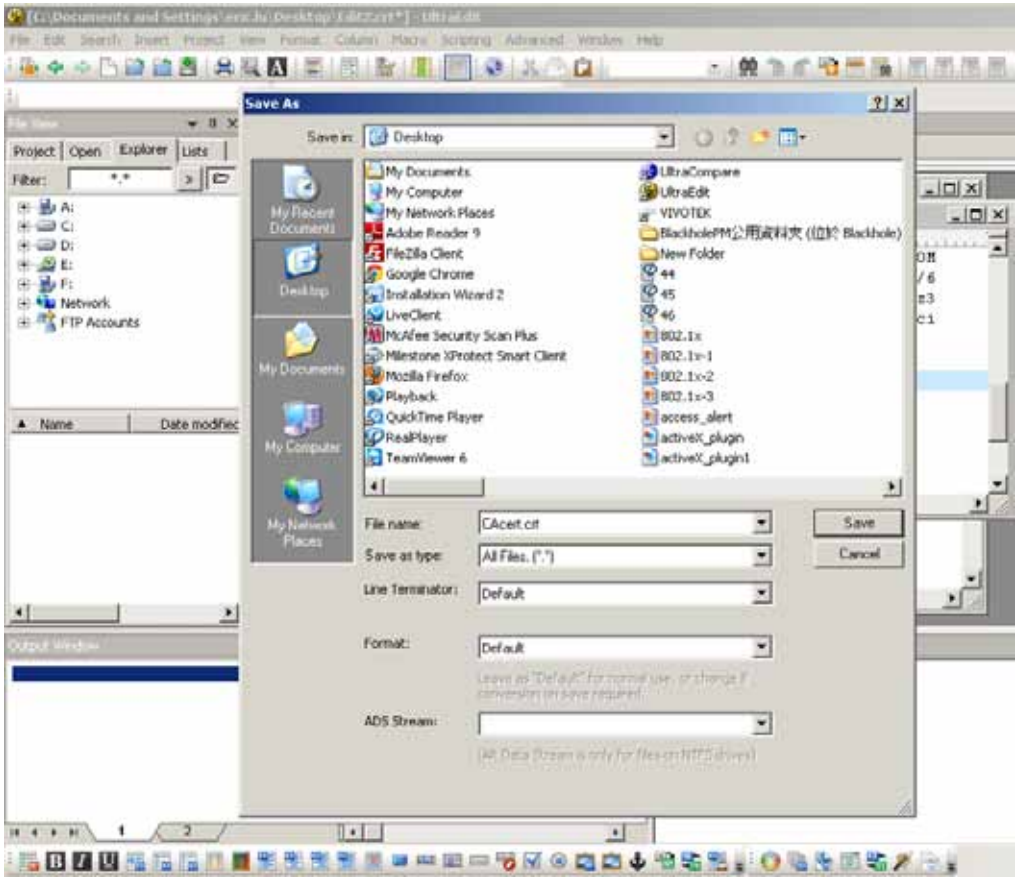
7. Abra una nueva edición, pegue el contenido del certificado y presione ENTRAR al final del contenido para agregar una línea vacía.



8. Convierta el formato de archivo de DOS a UNIX. Abra el menú Archivo > Conversiones > DOS a Unix.



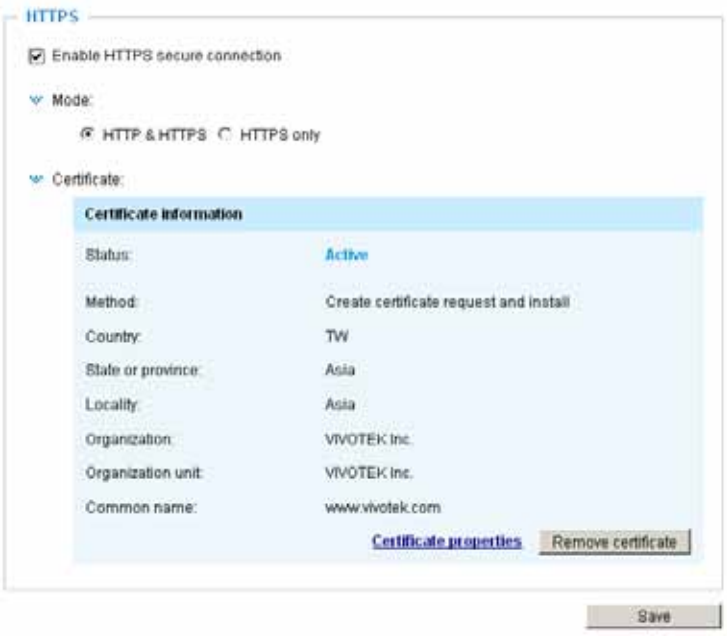
9. Guarde la edición usando la extensión ".crt", usando un nombre de archivo como "CAcert.crt".



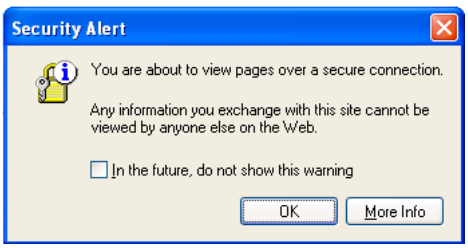
10. Regrese a la sesión de firmware original, use el botón Examinar para ubicar el archivo del certificado crt y haga clic en Cargar para habilitar la certificación.

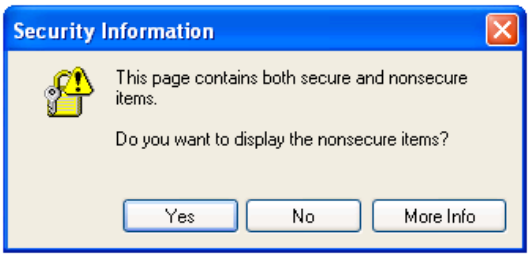


11. Cuando el archivo de certificado se cargue correctamente, su estado se indicará como Activo. Tenga en cuenta que un
    El certificado debe haberse creado e instalado antes de poder hacer clic en el botón "Guardar" para que la configuración surta efecto.



12. Para iniciar una sesión HTTPS cifrada, haga clic en Inicio para regresar a la página principal. Cambie la dirección URL de "http:// " a "https:// " en la barra de direcciones y presione Enter en su teclado. Aparecerán algunos cuadros de diálogo de alerta de seguridad. Haga clic en Aceptar o Sí para habilitar HTTPS.



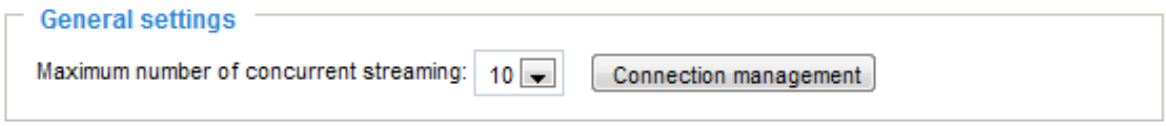




Seguridad > Lista de acceso

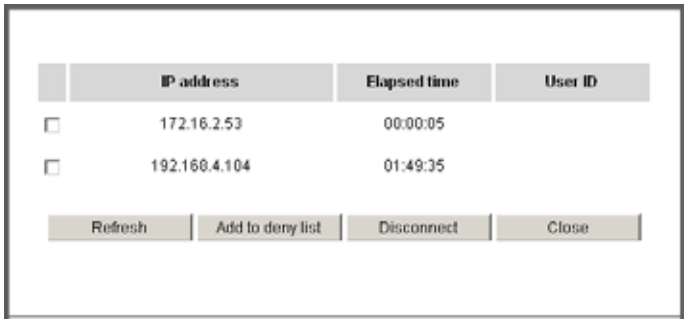
Esta sección explica cómo controlar el permiso de acceso verificando la dirección IP de la PC cliente.

Configuración general



Número máximo de conexiones de transmisión simultáneas limitadas a : Visualización en vivo simultánea para 1 ~ 10 clientes (incluida la transmisión 1 a la transmisión 3). El valor predeterminado es 10. Si modifica el valor y hace clic en Guardar, todas las conexiones actuales se desconectarán e intentarán volver a vincularse automáticamente (IE Explorer o Quick Time Player).

Ver información : Haga clic en este botón para mostrar la ventana de estado de la conexión que muestra una lista de las conexiones actuales. Por ejemplo:



Tenga en cuenta que solo las consolas que actualmente muestran transmisión en vivo aparecerán en la lista Ver información.

■ Dirección IP: Conexiones actuales a la cámara de red.

■ Tiempo transcurrido: Cuánto tiempo lleva el cliente en la página web.

■ ID de usuario: si el administrador ha establecido una contraseña para la página web, los clientes deben ingresar un nombre de usuario y una contraseña para acceder al video en vivo. El nombre de usuario se mostrará en la columna ID de usuario. Si el administrador permite que los clientes se vinculen a la página web sin un nombre de usuario ni contraseña, la columna ID de usuario estará vacía.

Existen algunas situaciones que permiten a los clientes acceder al video en vivo sin un nombre de usuario y contraseña:

1. El administrador no configura una contraseña de root. Para obtener más información sobre cómo configurar una contraseña de root y administrar cuentas de usuario, consulte Seguridad > Cuenta de usuario en la página 95.
2. El administrador configuró una contraseña de root, pero configuró la autenticación RTSP en "deshabilitar". Para obtener más información sobre la autenticación RTSP, consulte Transmisión RTSP en la página 84.
3. El administrador ha configurado una contraseña de root, pero permite la visualización anónima. Para obtener más información sobre Permitir visualización anónima, consulte la página 95.

■ Actualizar: haga clic en este botón para actualizar todas las conexiones actuales.

■ Agregar a la lista de denegación: puede seleccionar entradas de la lista Estado de conexión y agregarlas a la Lista de denegación para denegar el acceso. Tenga en cuenta que las conexiones marcadas solo se desconectarán temporalmente y automáticamente intentarán volver a vincularse (IE Explorer o Quick Time Player). Si desea habilitar la lista de denegados, marque Habilitar filtrado de lista de acceso y haga clic en Guardar en la primera columna.

■ Desconectar: si desea interrumpir las conexiones actuales, selecciónelas y haga clic en este botón. Tenga en cuenta que las conexiones marcadas solo se desconectarán temporalmente y automáticamente intentarán volver a vincularse (IE Explore o Quick Time Player).

Filtrar

Habilitar el filtrado de la lista de acceso : Marque este elemento y haga clic en Guardar si desea habilitar la función de filtrado de la lista de acceso.

Tipo de filtro : seleccione Permitir o Denegar como tipo de filtro. Si elige Permitir tipo, solo aquellos clientes cuyas direcciones IP estén en la Lista de acceso a continuación podrán acceder a la cámara de red, y los demás no. Por el contrario, si elige Denegar tipo, aquellos clientes cuyas direcciones IP estén en la Lista de acceso a continuación no podrán acceder a la cámara de red, y los demás sí podrán.

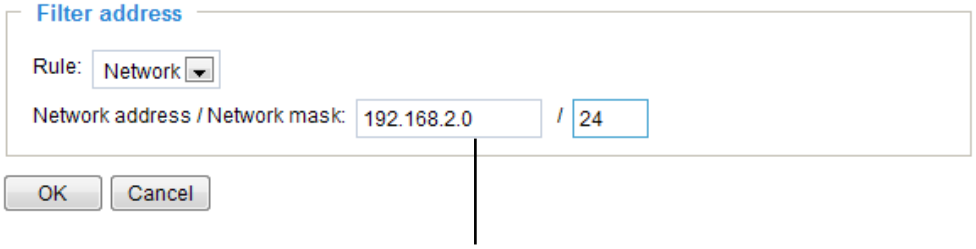


Luego puede agregar una regla a la siguiente lista de acceso. Tenga en cuenta que la columna de la lista de acceso a IPv6 no se mostrará a menos que habilite IPv6 en la página Red. Para obtener más información sobre la configuración de IPv6, consulte Red > Configuración general en la página 76 para obtener información detallada.

Hay tres tipos de reglas:
Soltero : esta regla permite al usuario agregar una dirección IP a la lista Permitido/Rechazado.
Por ejemplo:



Red : Esta regla permite al usuario asignar una dirección de red y la máscara de subred correspondiente a la lista Permitir/Denegar. La dirección y la máscara de red están escritas en formato CIDR.
Por ejemplo:

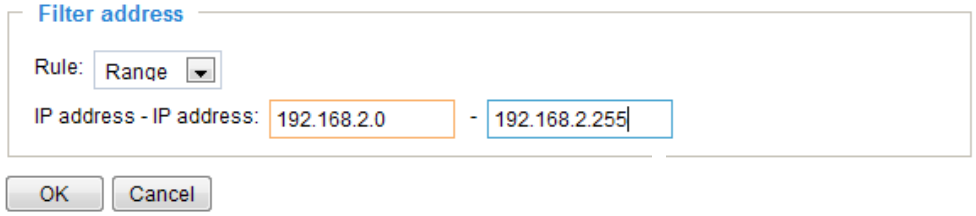


El rango de direcciones IP 192.168.2.x estará bloqueado.

Si se prefiere el filtro IPv6, aparecerá la siguiente ventana. Ingrese la dirección IPv6 y la longitud del prefijo de dos dígitos para especificar el rango de direcciones IP en su configuración.

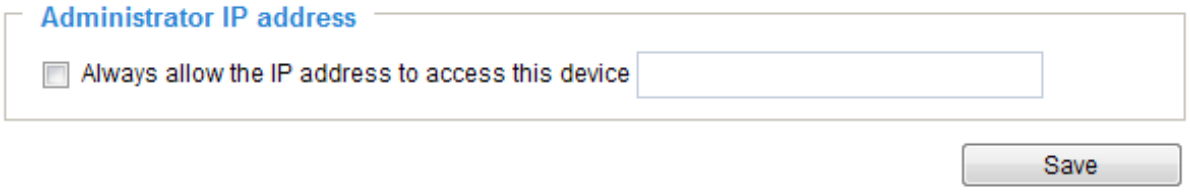


Rango : esta regla permite al usuario asignar un rango de direcciones IP a la lista Permitir/Denegar.
Nota: Esta regla solo se aplica a las direcciones IPv4.
Por ejemplo:



Dirección IP del administrador

Permitir siempre que la dirección IP acceda a este dispositivo : Puede marcar este elemento y agregar la dirección IP del administrador en este campo para asegurarse de que el administrador siempre pueda conectarse al dispositivo.



Seguridad > IEEE 802.1X

Habilite esta función si su entorno de red utiliza IEEE 802.1x, que es un control de acceso a la red basado en puertos. Los dispositivos de red, el conmutador/punto de acceso/concentrador intermediario y el servidor RADIUS deben admitir y habilitar la configuración 802.1x.

El estándar 802.1x está diseñado para mejorar la seguridad de las redes de área local, lo que proporciona autenticación a los dispositivos de red (clientes) conectados a un puerto de red (cableado o inalámbrico). Si se verifican todos los certificados entre el cliente y el servidor, se habilitará una conexión punto a punto; si la autenticación falla, se prohibirá el acceso a ese puerto. 802.1x utiliza un protocolo existente, el Protocolo de autenticación extensible (EAP), para facilitar la comunicación.

■Los componentes de una red protegida con autenticación 802.1x:



Suplicante
(Cámara de red)

Autenticador
(Conmutador de red)

Servidor de autenticación
(Servidor de radio)

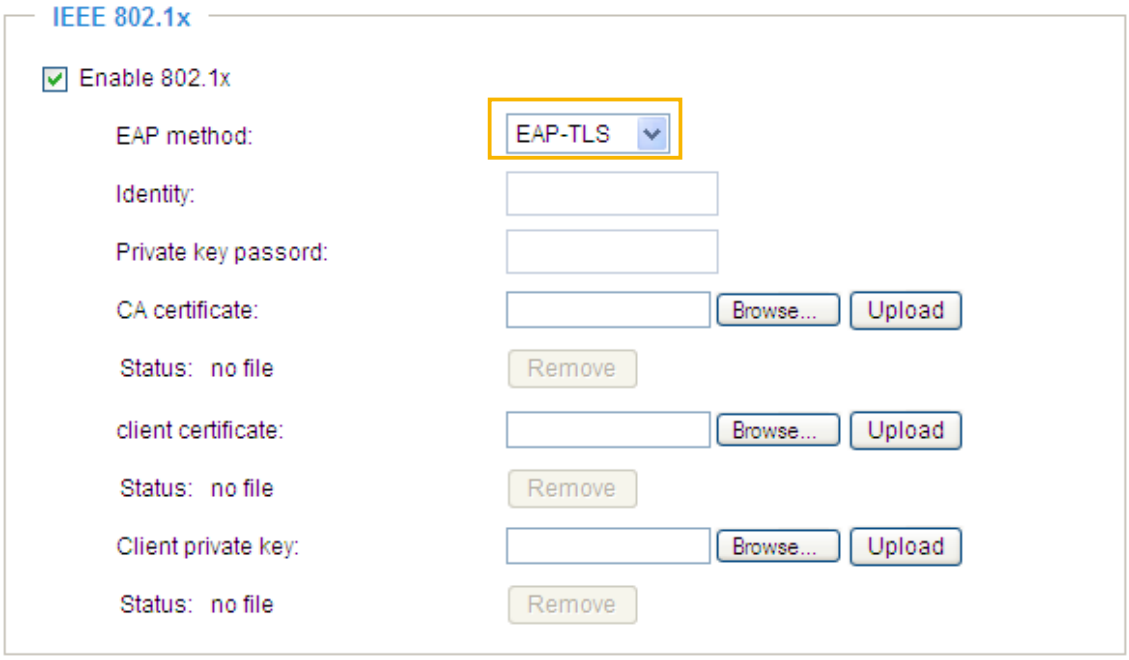
1. Suplicante: Un usuario final del cliente (cámara), que solicita autenticación.
2. Autenticador (un punto de acceso o un conmutador): un "intermedio" que restringe el acceso no autorizado que los usuarios se comuniquen con el servidor de autenticación.
3. Servidor de autenticación (generalmente un servidor RADIUS): verifica el certificado del cliente y decide si acepta la solicitud de acceso del usuario final.

■Las cámaras de red VIVOTEK admiten dos tipos de métodos EAP para realizar la autenticación: EAP-PEAP y EAP-TLS.

Siga los pasos a continuación para habilitar la configuración 802.1x:

1. Antes de conectar la cámara de red a la red protegida con 802.1x, aplique un certificado digital de una autoridad certificadora (es decir, su administrador de red) que pueda ser validado por un servidor RADIUS.
2. Conecte la cámara de red a una PC o computadora portátil fuera de la LAN protegida. Abra la página de configuración de la cámara de red como se muestra a continuación. Seleccione EAP-PEAP o EAP-TLS como método EAP. En los siguientes espacios en blanco, ingrese su identificación y contraseña emitidas por la CA, luego cargue los certificados relacionados.



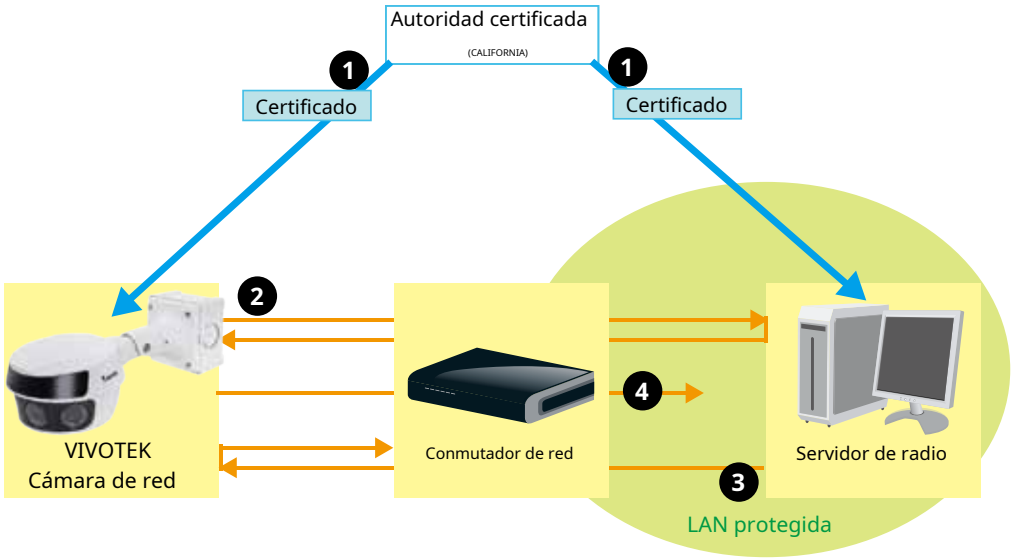


3. Cuando se completen todas las configuraciones, mueva la cámara de red a la LAN protegida conectándola a un conmutador habilitado para 802.1x. Los dispositivos iniciarán entonces la autenticación automáticamente.

NOTA:

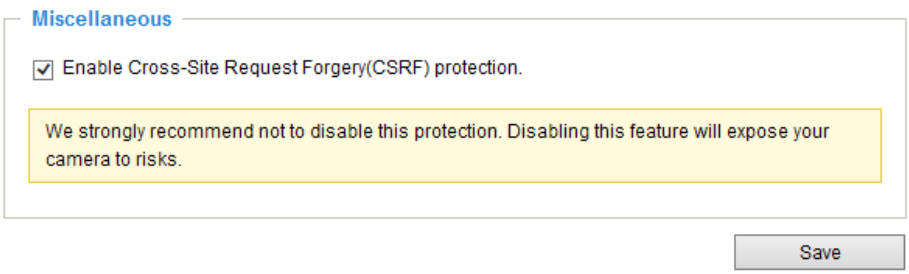
► *El proceso de autenticación para 802.1x:*

1. *La Autoridad de certificación (CA) proporciona los certificados firmados necesarios a la cámara de red (el solicitante) y al servidor RADIUS (el servidor de autenticación).*
2. *Una cámara de red solicita acceso a la LAN protegida mediante 802.1X a través de un conmutador (el autenticador). El cliente ofrece su identidad y certificado de cliente, que luego el conmutador reenvía al servidor RADIUS, que utiliza un algoritmo para autenticar la cámara de red y devuelve una aceptación o rechazo al conmutador.*
3. *El conmutador también envía el certificado del servidor RADIUS a la cámara de red.*
4. *Suponiendo que todos los certificados estén validados, el conmutador cambia el estado de la cámara de red a autorizado y se le permite el acceso a la red protegida a través de un puerto preconfigurado.*



Seguridad > Varios

La utilidad integrada TrendMicro proporciona protección contra la falsificación de solicitudes entre sitios. La falsificación de solicitudes entre sitios también se conoce como ataque con un solo clic o sesión de conducción y se abrevia como CSRF. CSRF es un tipo de exploit malicioso de un sitio web, en este caso, la cámara. Los comandos no autorizados se transmiten desde un usuario en el que la aplicación web confía, utilizando el mecanismo de falsificar la propia solicitud de un usuario confiable con una solicitud que contiene sus propias cookies, etc. Se pueden utilizar diferentes formas para que un sitio web malicioso transmita dichos comandos. Pueden ser etiquetas de imagen especialmente diseñadas, formularios ocultos y XMLHttpRequests de JavaScript. El ataque malicioso puede ocurrir sin la interacción de los usuarios o incluso sin que lo sepan.



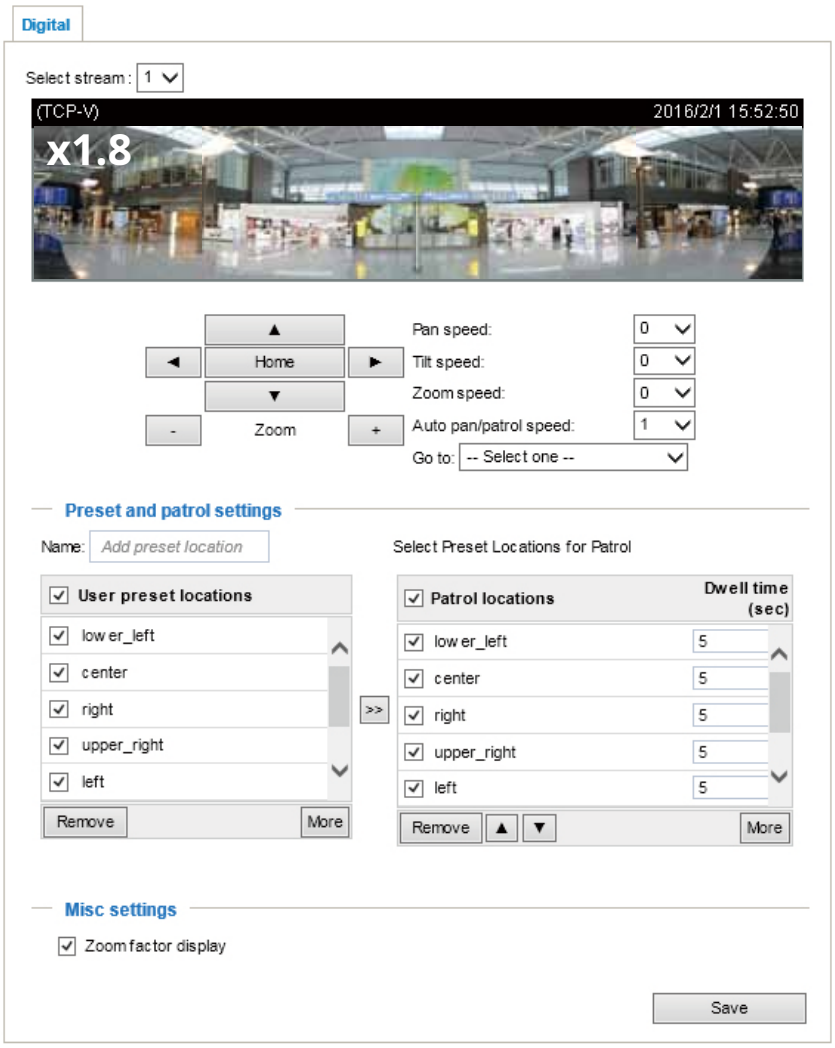
PTZ > Configuración de PTZ

Esta sección explica cómo controlar la operación de giro/inclinación/zoom de la cámara de red.

Digital: controla el funcionamiento de e-PTZ. Dentro de un campo de visión, permite a los usuarios mover rápidamente el enfoque a un área objetivo para ver de cerca sin mover físicamente la cámara.

Operación PTZ digital (Operación E-PTZ)

La sección de configuración del control e-PTZ se mostrará como se muestra a continuación:



Para obtener detalles relacionados con e-PTZ, consulte la página 112.

Velocidad automática de giro/patrulla : Seleccione la velocidad de 1 a 5 (lenta/rápida) para configurar el control de velocidad de panorámica/patrulla automática.

Visualización del factor de zoom

Si marca este elemento, el indicador de zoom se mostrará en la página de inicio cuando acerque o aleje la ventana de visualización en vivo como se muestra en la imagen de la página siguiente.

Cuando haya terminado con la configuración de e-PTZ, haga clic en Guardar para habilitar la configuración en esta página.

Página de inicio en el modo E-PTZ



■ Las posiciones e-Preset también se mostrarán en la página de inicio. Seleccione uno de la lista desplegable y la cámara de red se moverá a la posición seleccionada.

■ Si ha configurado diferentes posiciones preestablecidas para diferentes transmisiones, puede seleccionar una de las transmisiones de video para mostrar sus posiciones preestablecidas separadas.

Vista global

Además de usar el panel de control e-PTZ, también puede usar el mouse para arrastrar o cambiar el tamaño del marco flotante para desplazar, inclinar o hacer zoom en la región de visualización. La ventana de visualización en vivo también se moverá a la región de visualización en consecuencia.

Moviéndose al instante

Si marca este elemento, la ventana de visualización en vivo cambiará a la nueva región de visualización instantáneamente después de mover el marco flotante. Si no se selecciona, se mostrará el proceso de pasar de una posición a otra.

Haga clic en la imagen

La función e-PTZ también admite "Hacer clic en la imagen". Cuando hace clic en cualquier punto de la ventana de vista global o de la ventana de vista en vivo, la región de visualización también se moverá a ese punto.

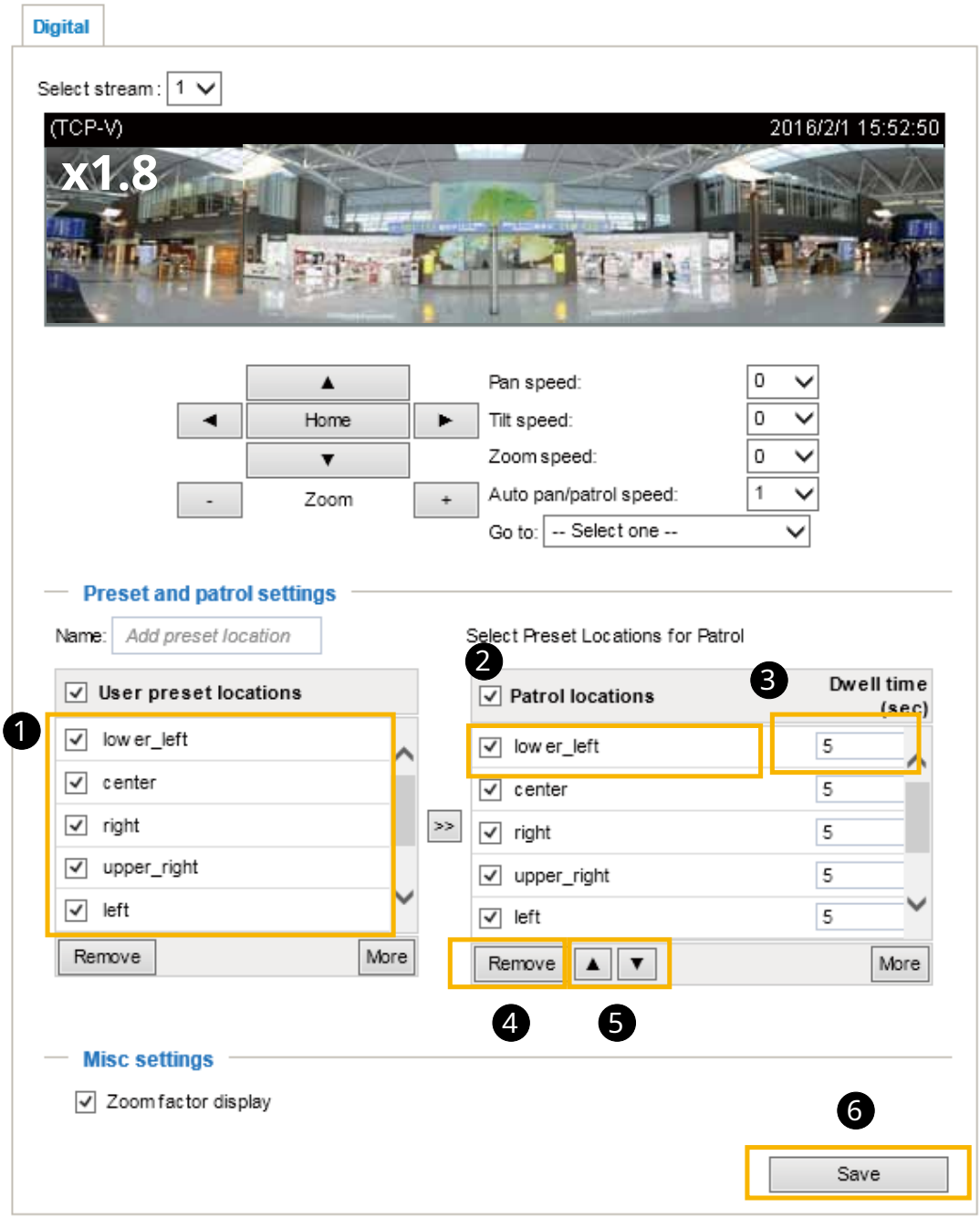
Tenga en cuenta que la función "Hacer clic en la imagen" solo se aplica cuando ha configurado una "Región de interés" más pequeña fuera del marco de salida máximo. por ejemplo, una región de 800 x 600 fuera del tamaño de fotograma máximo de la cámara.

Botón de patrulla : Haga clic en este botón y la cámara de red patrullará continuamente entre las posiciones preestablecidas seleccionadas.

Configuración de patrulla

Puede seleccionar algunas posiciones preestablecidas para que la cámara de red realice el patrullaje. Siga los pasos a continuación para configurar un horario de patrullaje:

1. Seleccione las ubicaciones preestablecidas en la lista y haga clic en >>
2. Las ubicaciones preestablecidas seleccionadas se mostrarán en la lista de ubicaciones de patrulla.
3. Configure el tiempo de permanencia para la ubicación preestablecida durante una patrulla automática.
4. Si desea eliminar una ubicación preestablecida de la lista de ubicaciones de patrulla, selecciónela y haga clic en Eliminar.
5. Seleccione una ubicación y haga clic ▲ ▼ para reorganizar el orden de patrulla.
6. Seleccione las ubicaciones de patrulla que desea guardar en la lista y haga clic en Guardar para habilitar la configuración de patrulla.
7. Para implementar el cronograma de patrulla, vaya a la página de inicio y haga clic en el botón Patrulla.

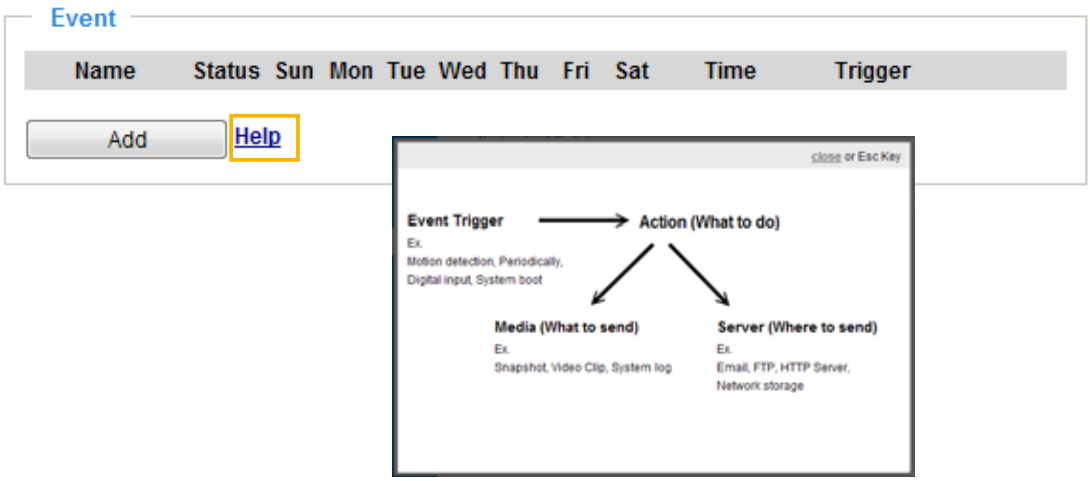


NOTA:

- Las posiciones preestablecidas también se mostrarán en la página de inicio. Seleccione uno del menú Ir a y la cámara de red se moverá a la posición preestablecida seleccionada.
- Haga clic en Patrullar: la cámara de red patrullará repetidamente las posiciones seleccionadas.

Evento > Configuración del evento

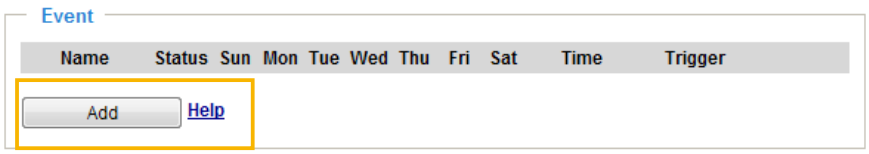
Esta sección explica cómo configurar la cámara de red para responder a situaciones particulares (evento). Una aplicación típica es que cuando se detecta un movimiento, la cámara de red envía imágenes almacenadas en el búfer a un servidor FTP o dirección de correo electrónico como notificaciones. Haga clic en Ayuda; se muestra una ilustración en la ventana emergente que explica que un evento puede ser activado por muchas fuentes, como detección de movimiento o dispositivos de entrada digital externos. Cuando se activa un evento, puede especificar qué tipo de acción se realizará. Puede configurar la cámara de red para enviar instantáneas o videos a su dirección de correo electrónico o sitio FTP.

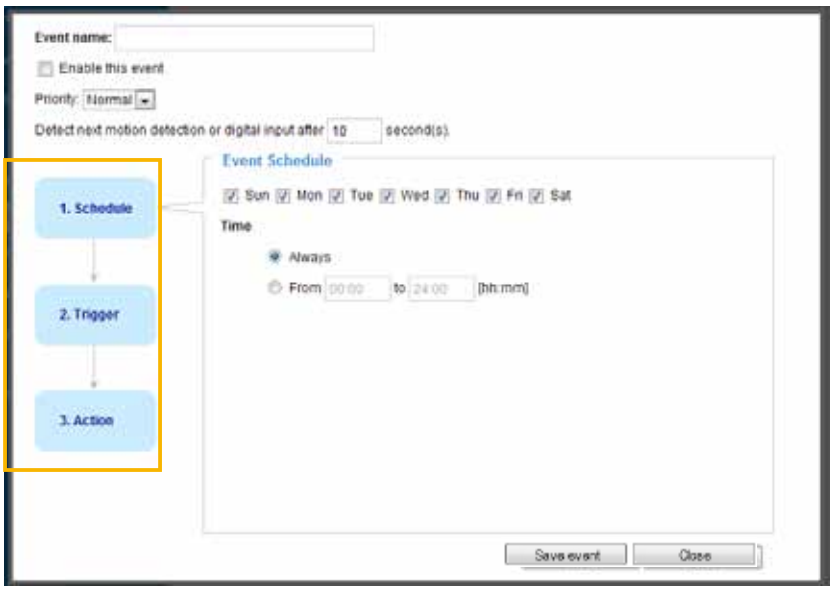


Evento

Para configurar un evento con medidas reactivas, como la grabación de video o instantáneas, es necesario configurar el servidor y los ajustes multimedia para que la cámara de red sepa qué acción tomar (como a qué servidor enviar los archivos multimedia) cuando se activa un evento. Está activado. Un evento es una acción iniciada por una fuente de activación definida por el usuario. En la columna Evento, haga clic en Agregar para abrir la ventana de configuración del evento. Tu aquí

Puede organizar tres elementos: Programación, Activador y Acción para establecer un evento. Se pueden configurar un total de 3 configuraciones de eventos.





■ Nombre del evento: ingrese un nombre para la configuración del evento.

■ Habilitar este evento: seleccione esta casilla de verificación para habilitar la configuración del evento.

■ Prioridad: seleccione la importancia relativa de este evento (Alta, Normal o Baja). Los eventos con una configuración de prioridad más alta se ejecutarán primero.

■ Detectar la siguiente detección de movimiento o entrada digital después de segundos: ingrese la duración en segundos para pausar la detección de movimiento después de que se detecte un movimiento. Esto puede evitar que se realicen acciones relacionadas con eventos con demasiada frecuencia.

1. Horario

Especifique el período de tiempo durante el cual el desencadenador del evento tendrá efecto. Seleccione los días de la semana y la hora en un día (en formato de 24 horas) para el cronograma de activación del evento. Por ejemplo, es posible que prefiera que un evento se active solo fuera del horario de oficina.

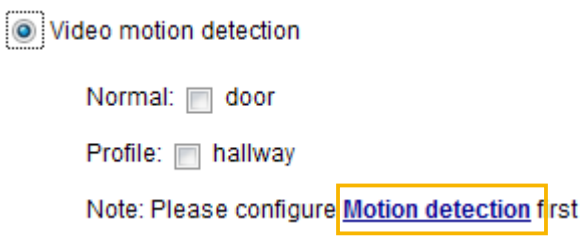
2. Disparador

Esta es la causa o estímulo que define cuándo activar la cámara de red. La fuente de activación se puede configurar para utilizar el mecanismo de detección de movimiento integrado de la cámara de red o dispositivos de entrada digital externos.

Hay varias opciones de fuentes de activación, como se muestra en la página siguiente. Seleccione el elemento para mostrar las opciones de configuración detalladas.

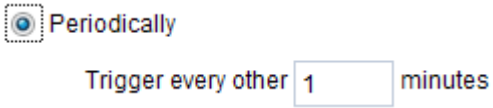
■ Detección de movimiento por vídeo

Esta opción utiliza el mecanismo de detección de movimiento incorporado como fuente de activación. Para habilitar esta función, primero debe configurar una ventana de detección de movimiento. Para obtener más información, consulte Detección de movimiento en la página 128 para obtener más detalles.



■ Periódicamente

Esta opción permite que la cámara de red se active periódicamente cada dos minutos definidos. Se permiten hasta 999 minutos.



■ Entrada digital

Esta opción permite que la cámara de red utilice un dispositivo o sensor de entrada digital externo como fuente de activación. Dependiendo de su aplicación, existen muchas opciones de dispositivos de entrada digital en el mercado que ayudan a detectar cambios de temperatura, vibración, sonido, luz, etc.

■ Arranque del sistema

Esta opción activa la cámara de red cuando se desconecta y se vuelve a conectar la alimentación de la cámara de red.

■ Notificación de grabación

Esta opción permite que la cámara de red se active cuando el disco de grabación está lleno o cuando la grabación comienza a sobrescribir datos más antiguos.

■ Detección de audio

Se puede configurar un umbral preestablecido con un micrófono externo como activador del evento del sistema. La condición de activación puede ser una entrada que excede o cae por debajo de un umbral. La detección de audio puede realizarse como complemento a la detección de movimiento o como método para detectar actividades no cubiertas por la vista de la cámara.

■ Detección de manipulación de la cámara

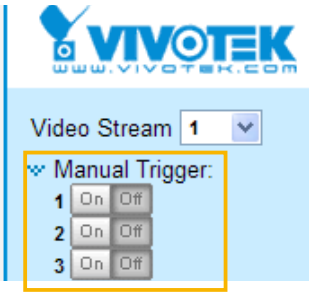
Esta opción permite que la cámara de red se active cuando detecta que está siendo manipulada. Para habilitar esta función, primero debe configurar la opción Detección de manipulación. Consulte la página 132 para obtener información detallada.



■ Activadores manuales

Esta opción permite a los usuarios habilitar activadores de eventos manualmente haciendo clic en el botón de encendido/apagado en la página de inicio. Configure de 1 a 3 eventos asociados antes de usar esta función.

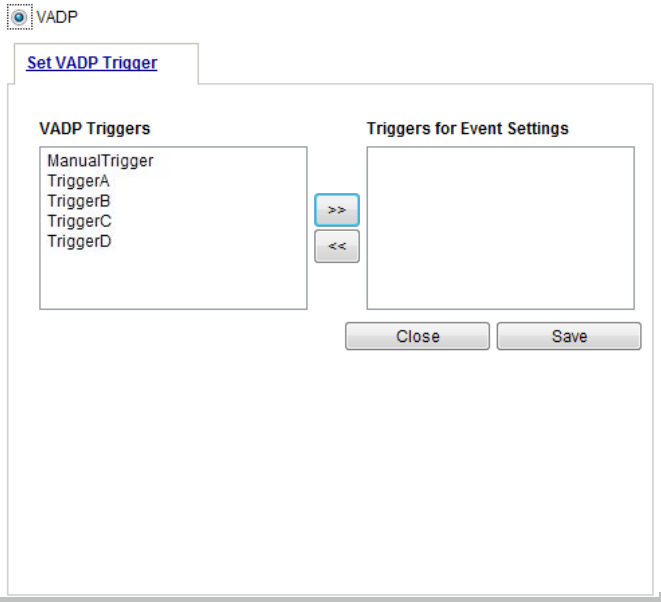




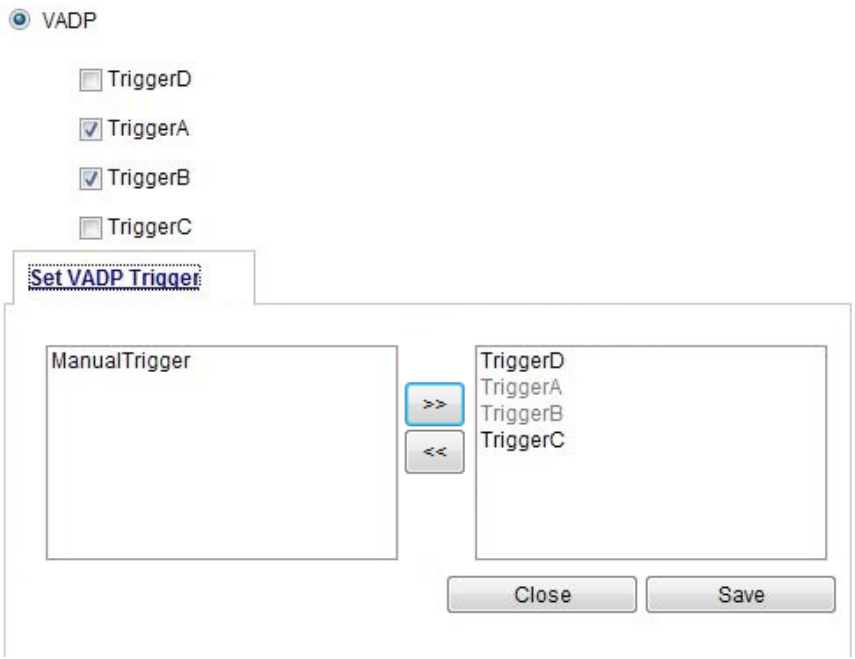
■ VADP

Se supone que ya cargó y habilitó los módulos VADP antes de poder asociar los activadores VADP con una configuración de evento.

Haga clic en el botón Establecer disparador VADP para abrir el menú de configuración VADP. Se enumerarán las condiciones de activación disponibles con módulos de software de terceros conocidos como VADP. Utilice los botones de flecha para seleccionar estos activadores. Los usuarios pueden implantar estos módulos para diferentes propósitos, como activar la detección de movimiento o aplicaciones relacionadas con el análisis de video, etc. Consulte la página 135 para conocer las opciones de configuración con los módulos VADP.

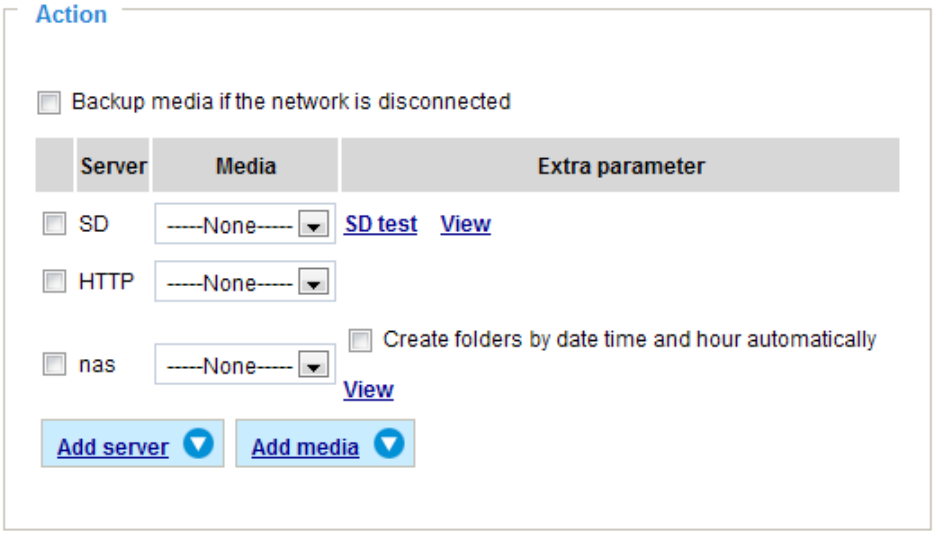


Una vez configurados los activadores, aparecerán en la opción VADP.



3. Acción

Defina las acciones que realizará la cámara de red cuando se active un disparador.



■ Activar salida digital durante segundos

Seleccione esta opción para encender el dispositivo de salida digital externo cuando se activa un disparador. Especifique la duración del intervalo de activación en el cuadro de texto.

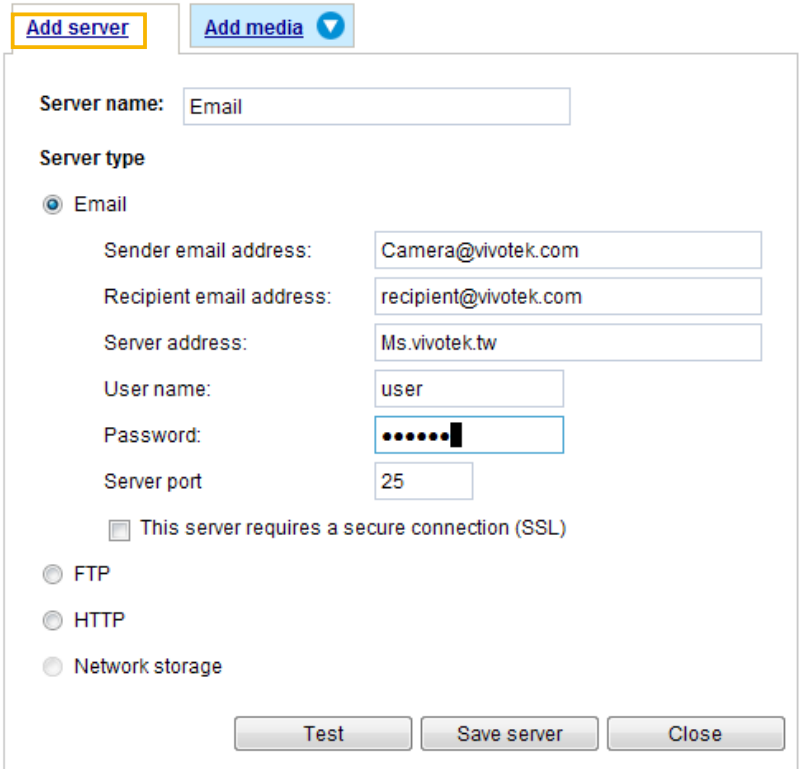
■ Medios de copia de seguridad si la red está desconectada

Seleccione esta opción para hacer una copia de seguridad del archivo multimedia en la tarjeta SD si la red está desconectada. Esta función solo se mostrará después de configurar un almacenamiento de red (NAS). Los medios a respaldar pueden incluir imágenes instantáneas, videos o registros del sistema dependiendo de la configuración de su evento.

Agregar servidor

Es necesario configurar el servidor y los ajustes multimedia para que la cámara de red sepa qué acción realizar (como a qué servidor enviar los archivos multimedia) cuando se activa un activador. Haga clic en Agregar servidor para abrir la ventana de configuración del servidor. Puede especificar dónde se envían los mensajes de notificación cuando se activa un activador. Se pueden configurar un total de 5 configuraciones de servidor.

Hay cuatro opciones de tipos de servidores disponibles: correo electrónico, FTP, HTTP y almacenamiento de red. Seleccione el elemento para mostrar las opciones de configuración detalladas. Puede configurar uno o todos ellos.



Tipo de servidor: correo electrónico

Seleccione enviar los archivos multimedia por correo electrónico cuando se active un activador.

■ Nombre del servidor: introduzca un nombre para la configuración del servidor.

■ Dirección de correo electrónico del remitente: introduzca la dirección de correo electrónico del remitente.

■ Dirección de correo electrónico del destinatario: introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario.

■ Dirección del servidor: introduzca el nombre de dominio o la dirección IP del servidor de correo electrónico.

■ Nombre de usuario: ingrese el nombre de usuario de la cuenta de correo electrónico si es necesario.

■ Contraseña: ingrese la contraseña de la cuenta de correo electrónico si es necesario.

■ Puerto del servidor: el puerto predeterminado del servidor de correo está configurado en 25. También puede configurar manualmente otro puerto.

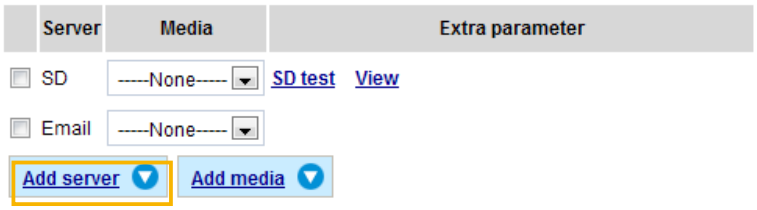
Si su servidor SMTP requiere una conexión segura (SSL), seleccione Este servidor requiere una conexión segura (SSL).

Para verificar si la configuración del correo electrónico está configurada correctamente, haga clic en Probar. El resultado se mostrará en una ventana emergente. Si tiene éxito, también recibirá un correo electrónico indicándole el resultado.



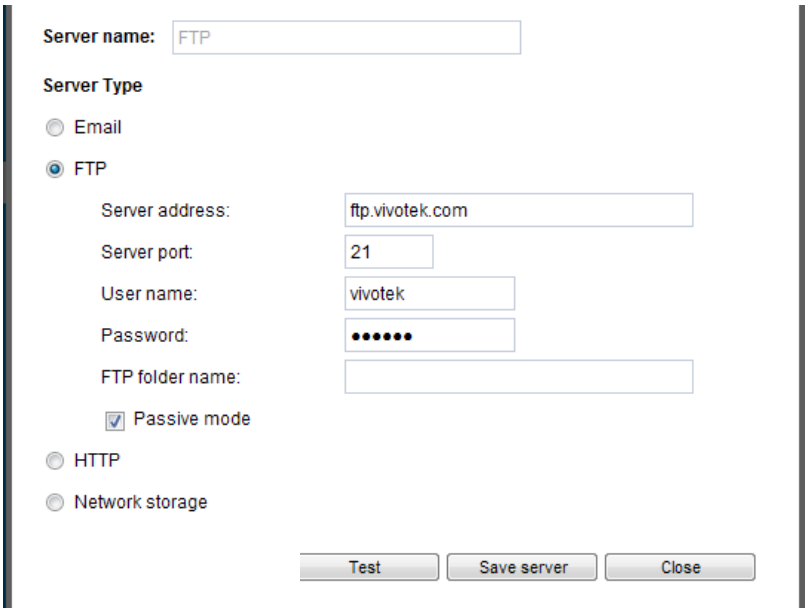
Haga clic en Guardar servidor para habilitar la configuración.

Tenga en cuenta que después de configurar el primer servidor de eventos, el nuevo servidor de eventos aparecerá automáticamente en la lista de servidores. Si desea agregar otras opciones de servidor, haga clic en Agregar servidor.



Tipo de servidor: FTP

Seleccione enviar los archivos multimedia a un servidor FTP cuando se active un activador.



■ Nombre del servidor: introduzca un nombre para la configuración del servidor.

■ Dirección del servidor: introduzca el nombre de dominio o la dirección IP del servidor FTP.

■ Puerto del servidor: de forma predeterminada, el puerto del servidor FTP está configurado en 21. También se puede asignar a otro número de puerto entre 1025 y 65535.

■ Nombre de usuario: introduzca el nombre de inicio de sesión de la cuenta FTP.

■ Contraseña: Introduzca la contraseña de la cuenta FTP.

■ Nombre de la carpeta FTP

Ingrese la carpeta donde se colocarán los archivos multimedia. Si el nombre de la carpeta no existe, la cámara de red creará uno automáticamente en el servidor FTP.

■ Modo pasivo

La mayoría de los firewalls no aceptan nuevas conexiones iniciadas a partir de solicitudes externas. Si el servidor FTP admite el modo pasivo, seleccione esta opción para habilitar el modo pasivo FTP y permitir que la transmisión de datos pase a través del firewall. El firmware predeterminado tiene seleccionada la casilla de verificación Modo pasivo.

Para verificar si la configuración de FTP está configurada correctamente, haga clic en Probar. El resultado se mostrará en una ventana emergente como se muestra a continuación. Si tiene éxito, también recibirá un archivo test.txt en el servidor FTP.





Haga clic en Guardar servidor para habilitar la configuración.

Tipo de servidor: HTTP

Seleccione enviar los archivos multimedia a un servidor HTTP cuando se active un activador.



■ Nombre del servidor: introduzca un nombre para la configuración del servidor.

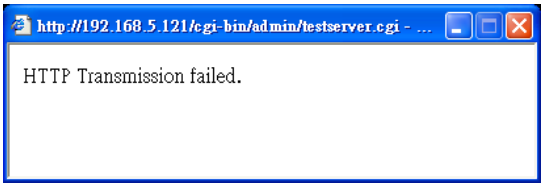
■ URL: introduzca la URL del servidor HTTP.

■ Nombre de usuario: introduzca el nombre de usuario si es necesario.

■ Contraseña: ingrese la contraseña si es necesario.

Para verificar si la configuración HTTP está configurada correctamente, haga clic en Probar. El resultado se mostrará en una ventana emergente como se muestra a continuación. Si tiene éxito, recibirá un archivo test.txt en el servidor HTTP.

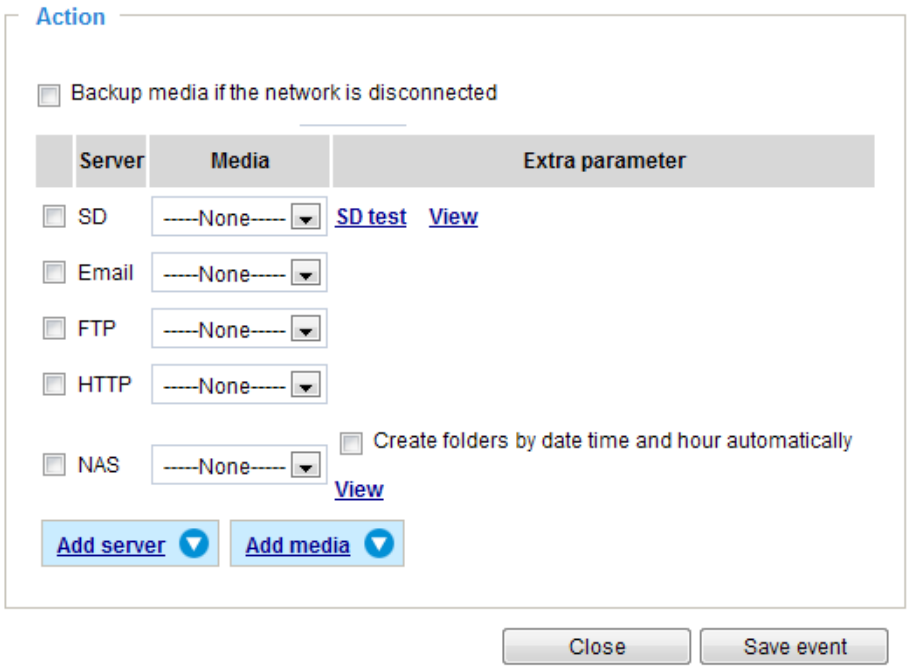




Haga clic en Guardar servidor para habilitar la configuración.

Almacenamiento en red:
Seleccione enviar los archivos multimedia a un almacenamiento en red cuando se active un activador. Consulte Servidor NAS en la página 141 para obtener más detalles. Tenga en cuenta que solo se puede configurar un servidor NAS.

Haga clic en Guardar servidor para habilitar la configuración.

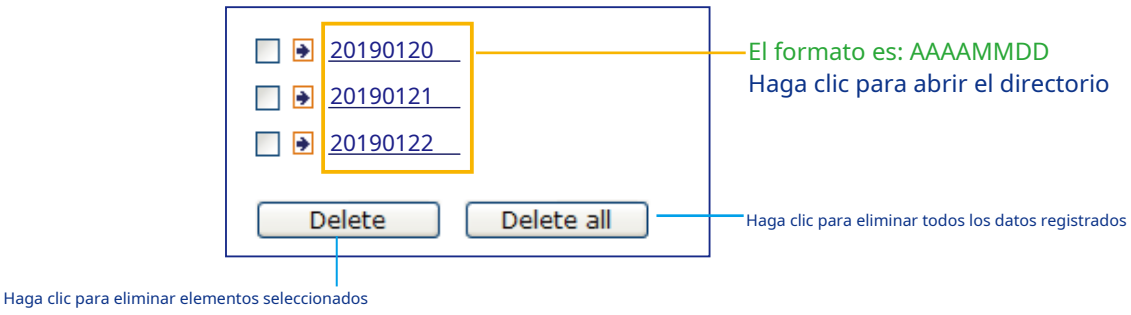


■ Prueba SD: haga clic para probar su tarjeta SD. El sistema mostrará un mensaje indicando el resultado como éxito o fracaso. Si desea utilizar su tarjeta SD para almacenamiento local, formatéela antes de usarla. Consulte la página 123 para obtener información detallada.

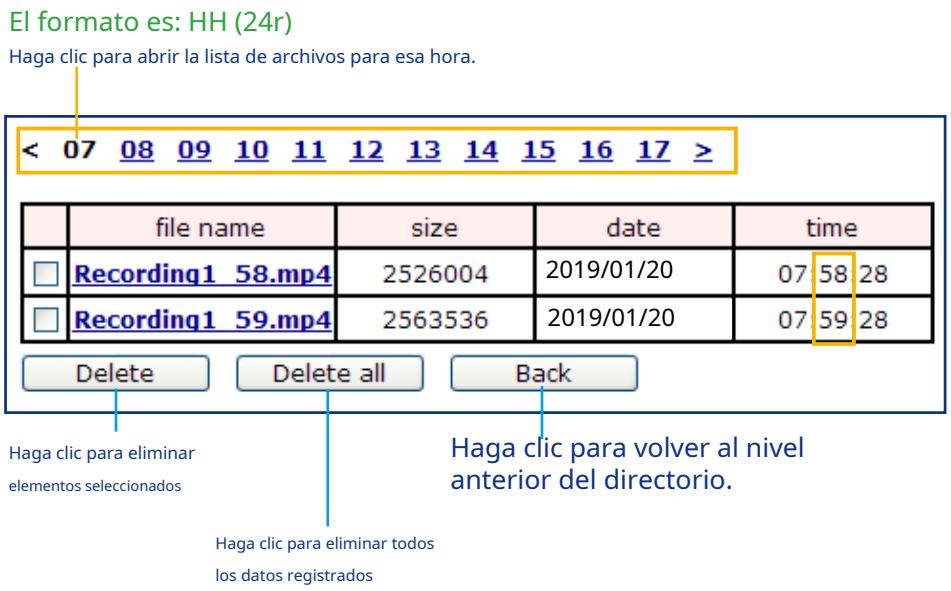
■ Ver: haga clic en este botón para abrir una ventana con la lista de archivos. Esta función es sólo para tarjeta SD y almacenamiento en red. Si hace clic en el botón Ver de una tarjeta SD, aparecerá una página de almacenamiento local para que pueda administrar los archivos grabados en la tarjeta SD. Para obtener más información sobre el almacenamiento local, consulte la página 143.
Si hace clic en el botón Ver para un almacenamiento de red, una ventana de directorio de archivos le pedirá que vea los datos grabados en el almacenamiento de red. Para obtener una ilustración detallada, consulte la página siguiente.

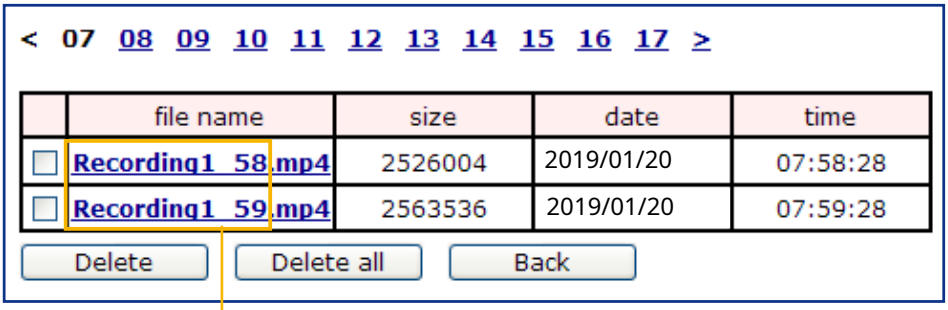
■ Crear carpetas por fecha, hora y hora automáticamente: si selecciona este elemento, el sistema creará automáticamente carpetas por la fecha en que las secuencias de video se almacenen en el almacenamiento en red.

El siguiente es un ejemplo de un destino de archivo con videoclips:



Hacer clic20190120 para abrir el directorio:



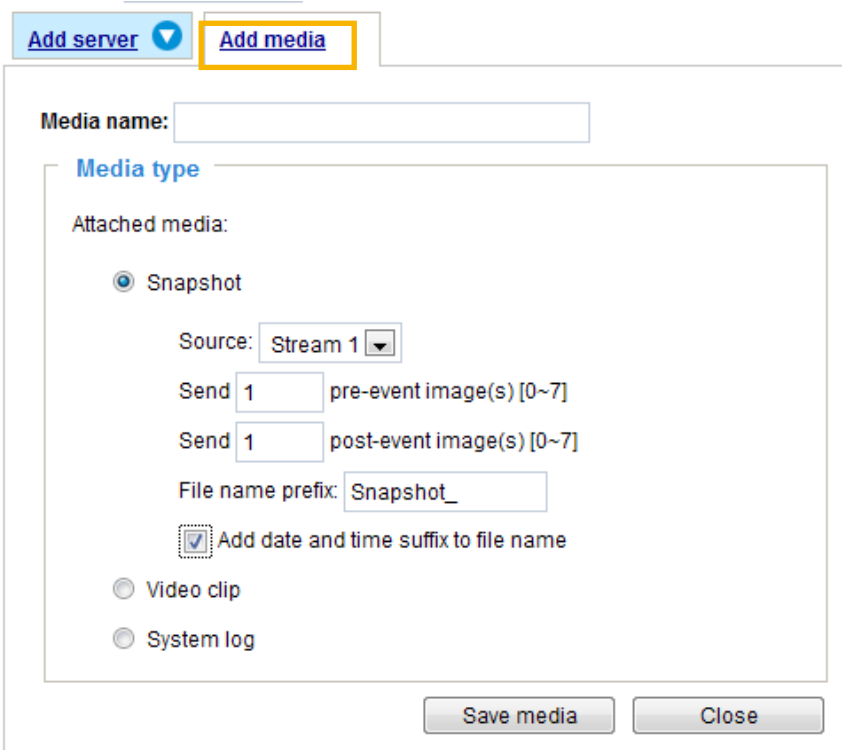


El formato es: Prefijo del nombre del archivo + Minuto (mm)

Puede configurar el prefijo del nombre del archivo en la página Agregar medios. Consulte la página siguiente para obtener información detallada.

Agregar medios

Haga clic en Agregar medios para abrir la ventana de configuración de medios. Puede especificar el tipo de medio que se enviará cuando se active un activador. Se pueden configurar un total de 5 configuraciones de medios. Hay tres opciones de tipos de medios disponibles: Instantánea, Videoclip y Registro del sistema. Seleccione el elemento para mostrar las opciones de configuración detalladas. Puede configurar uno o todos ellos.



Tipo de medio: instantánea

Seleccione para enviar instantáneas cuando se active un activador.

■ Nombre del medio: introduzca un nombre para la configuración del medio.

■ Fuente: seleccione esta opción para tomar instantáneas de cualquiera de las transmisiones de video.

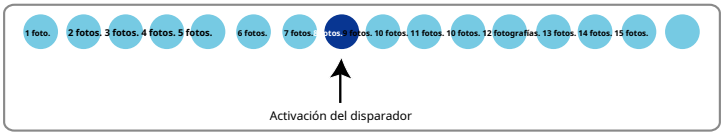
■ Enviar imágenes previas al evento

La cámara de red tiene un búfer para almacenar datos temporalmente hasta un límite determinado. Ingrese un número para decidir cuántas imágenes capturar antes de que se active un disparador. Se pueden generar hasta 7 imágenes.

■ Enviar imágenes posteriores al evento

Ingrese un número para decidir cuántas imágenes capturar después de activar un disparador. Se pueden generar hasta 7 imágenes.

Por ejemplo, si tanto Enviar imágenes previas al evento como Enviar imágenes posteriores al evento se configuran en 7, se puede generar un total de 15 imágenes después de activar un activador.

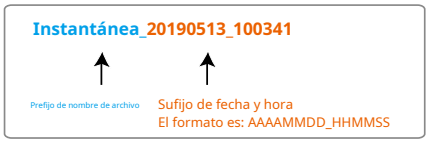


■ Prefijo del nombre del archivo

Ingrese el texto que se agregará al frente del nombre del archivo.

■ Agregue el sufijo de fecha y hora al nombre del archivo

Seleccione esta opción para agregar un sufijo de fecha/hora al nombre del archivo. Por ejemplo:

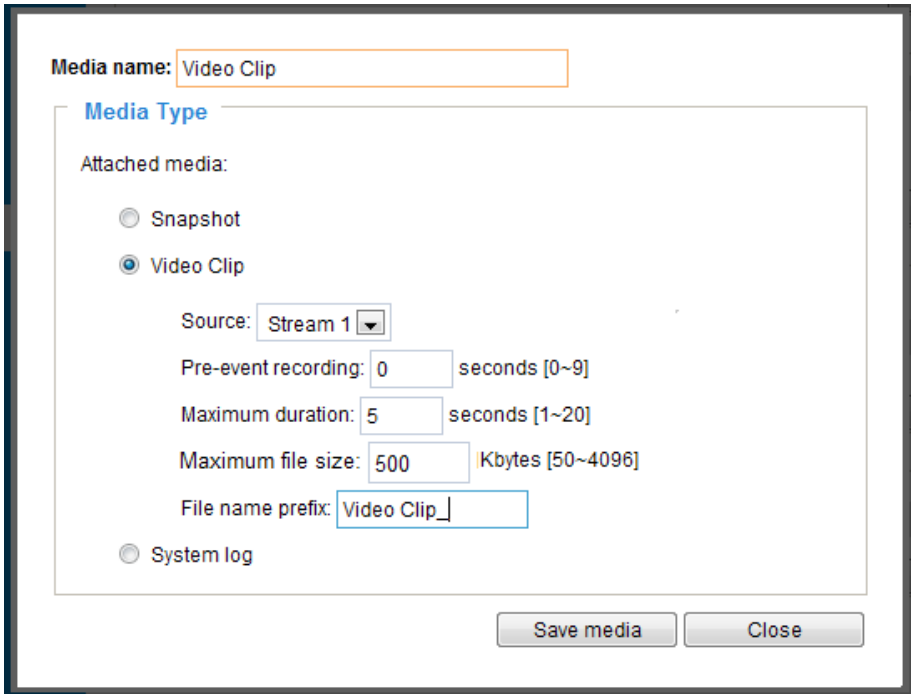


Haga clic en Guardar medios para habilitar la configuración.

Tenga en cuenta que después de configurar el primer servidor de medios, se mostrará automáticamente una nueva columna para el servidor de medios en la lista de Medios. Si desea agregar más opciones de medios, haga clic en Agregar medios.

Tipo de medio: videoclip

Seleccione para enviar videoclips cuando se active un activador.



■ Nombre del medio: introduzca un nombre para la configuración del medio.

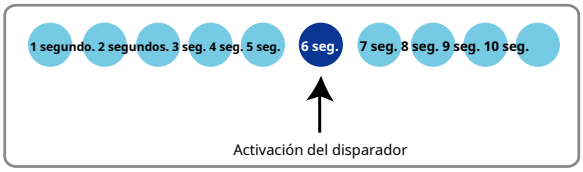
■ Fuente: seleccione una transmisión de video como fuente del videoclip.

■ Grabación previa al evento

La cámara de red tiene un búfer para almacenar datos temporalmente hasta un límite determinado. Ingrese un número para decidir la duración de la grabación antes de que se active un activador. Se pueden configurar hasta 9 segundos.

■ Duración máxima

Especifique la duración máxima de grabación en segundos. La duración puede ser de hasta 10 segundos.
Por ejemplo, si la grabación previa al evento se establece en cinco segundos y la duración máxima se establece en diez segundos, la cámara de red continúa grabando durante otros 4 segundos después de que se activa un disparador.



■ Tamaño máximo de archivo

Especifique el tamaño máximo de archivo permitido. Es posible que algunos usuarios necesiten unir los videoclips cuando busquen y empaqueten pruebas forenses.

■ Prefijo del nombre del archivo

Ingrese el texto que se agregará al frente del nombre del archivo.

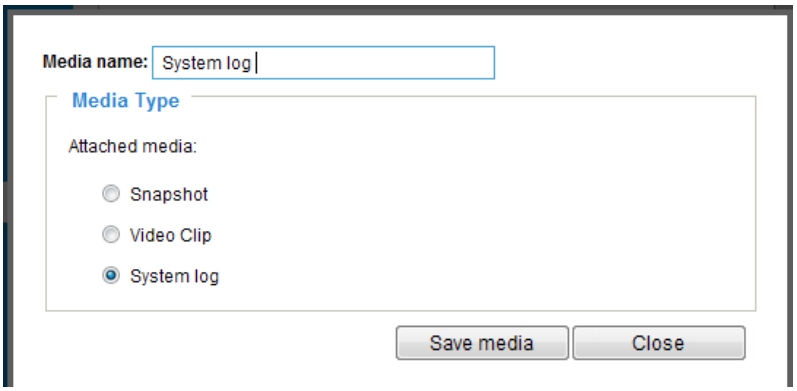
Por ejemplo:



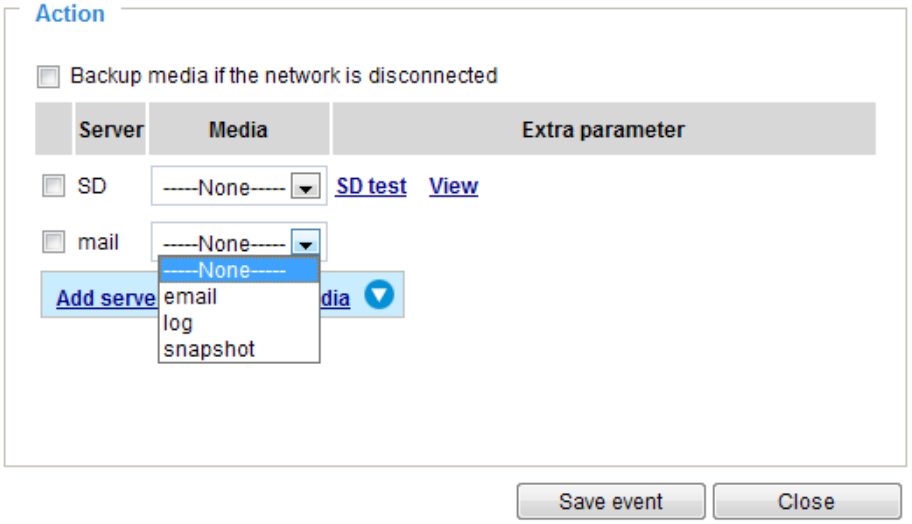
Haga clic en Guardar medios para habilitar la configuración.

Tipo de medio: registro del sistema

Seleccione para enviar un registro del sistema cuando se activa un activador.



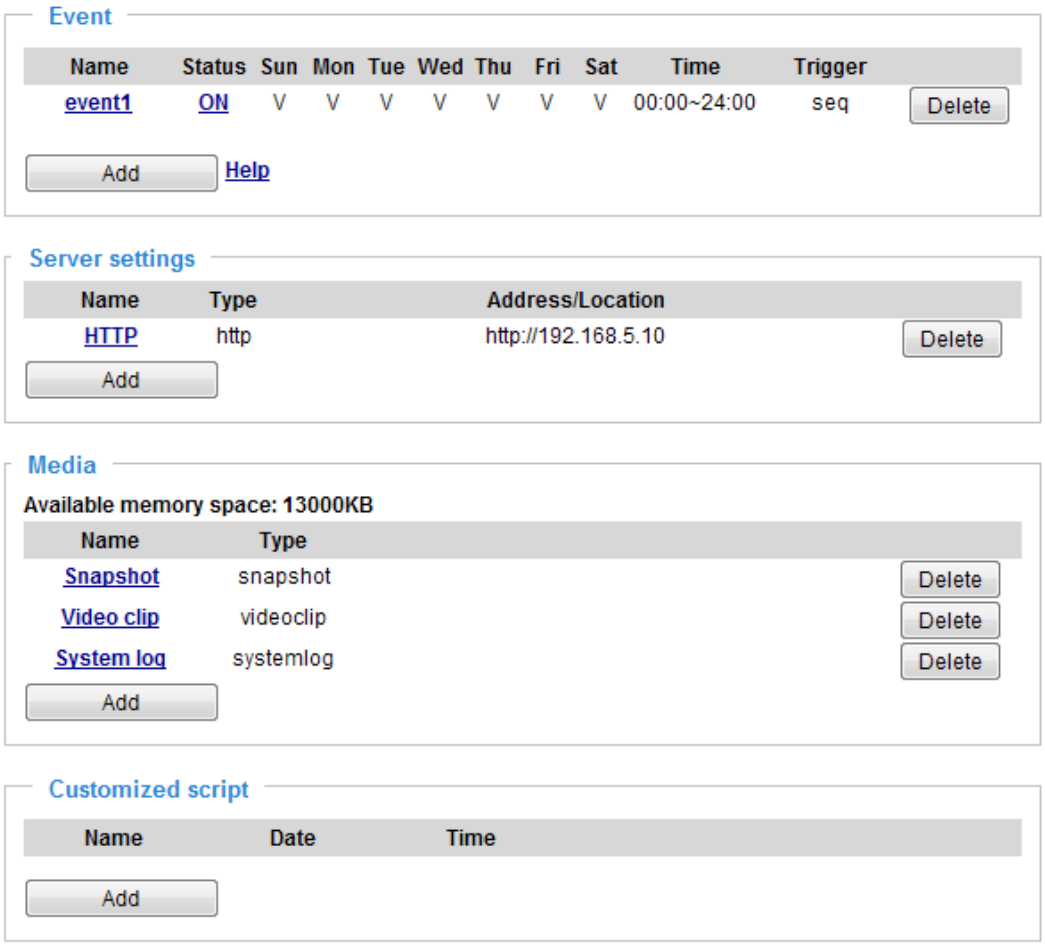
Haga clic en Guardar medios para habilitar la configuración, luego haga clic en Cerrar para salir de la página.



En la columna Configuración de eventos, se enumerarán los servidores y medios que configuró; asegúrese de que Evento -> Estado esté indicado como ENCENDIDO para habilitar la acción de activación del evento.

Cuando haya terminado, haga clic en el botón Guardar evento para habilitar la configuración y haga clic en Cerrar para salir de la página Configuración del evento. El nuevo Evento/Configuración del servidor/Medios aparecerá en la lista desplegable de eventos en la página de configuración del Evento.

Consulte el ejemplo de la página de configuración de eventos a continuación:



Cuando el estado del evento esEN, la configuración de eventos anterior se activa mediante la detección de movimiento, la cámara de red enviará automáticamente instantáneas por correo electrónico.

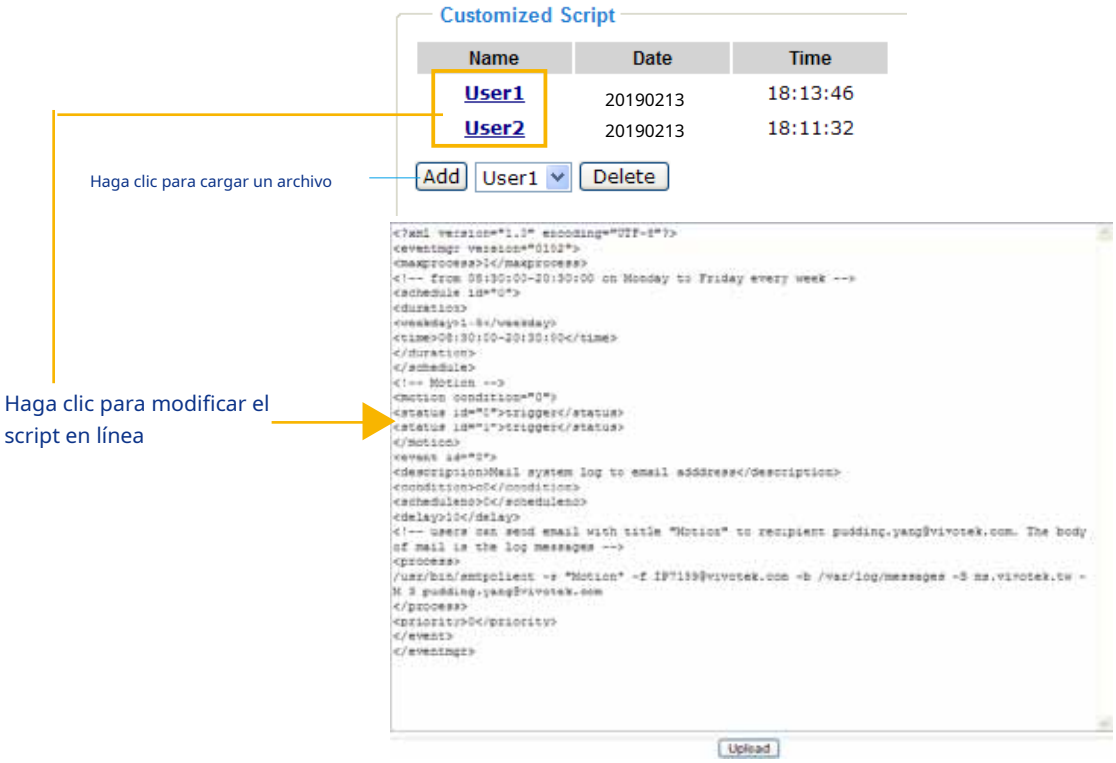
Si desea detener el desencadenador del evento, puede hacer clic en elENbotón para girarlo aAPAGADOestado o haga clic en el botón Eliminar para eliminar la configuración del evento.

Para eliminar una configuración de servidor de la lista, seleccione un nombre de servidor de la lista desplegable y haga clic en Eliminar. Tenga en cuenta que solo puede eliminar una configuración del servidor cuando no se aplica en una configuración de evento existente.

Para eliminar una configuración de medios de la lista, seleccione un nombre de medio de la lista desplegable y haga clic en Eliminar. Tenga en cuenta que solo puede eliminar una configuración multimedia cuando no se aplica en una configuración de evento existente.

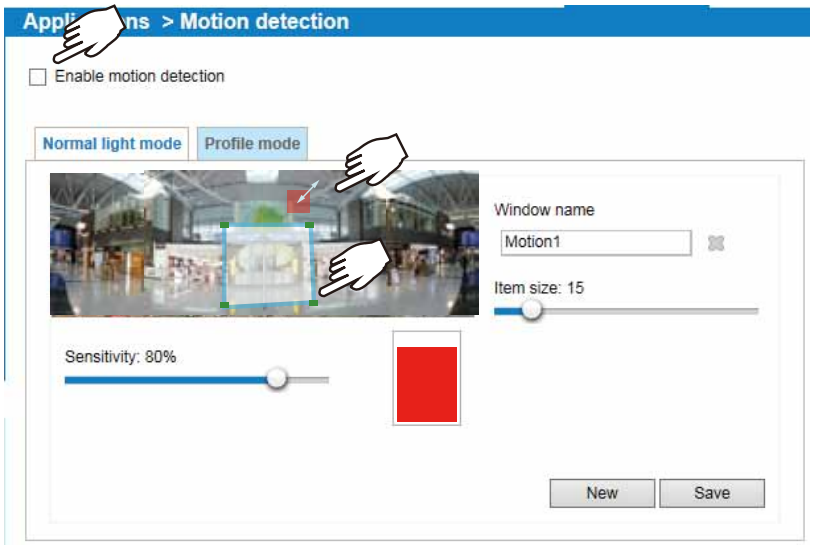
Guión personalizado

Esta función le permite cargar un script de muestra (archivo .xml) a la cámara, lo que le ahorrará tiempo en la configuración. Tenga en cuenta que hay un número limitado de scripts personalizados que puede cargar; Si la cantidad actual de scripts personalizados ha alcanzado el límite, aparecerá un mensaje de alerta. Si necesita más información, comuníquese con el soporte técnico de VIVOTEK.



Aplicaciones > Detección de movimiento

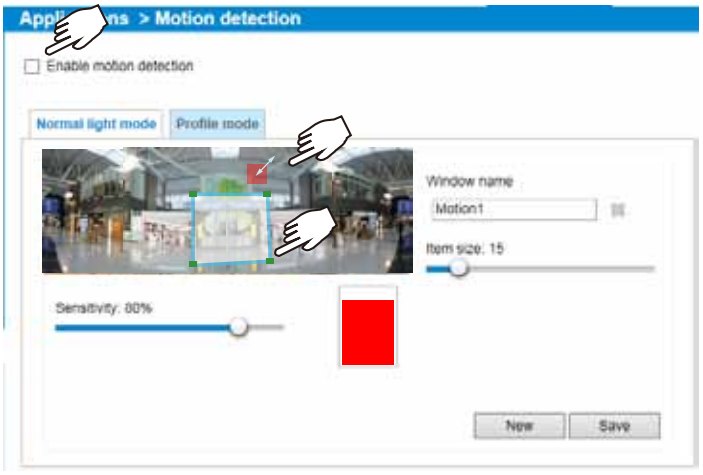
Se pueden configurar un total de tres ventanas de detección de movimiento.



Siga los pasos a continuación para habilitar la detección de movimiento:

1. Haga clic**Nuevo**para agregar una nueva ventana de detección de movimiento.
2. En el cuadro de texto Nombre de la ventana, ingrese un nombre para la ventana de detección de movimiento.
   - ■ Utilice 4 clics del mouse para designar una ventana de detección. Puedes cambiar la forma de la ventana arrastrando las marcas de las esquinas a una ubicación preferida.
   - ■ Arrastre la pestaña de tamaño del elemento para cambiar el tamaño mínimo del elemento para activar una alarma. Aparecerá un cuadro de tamaño del artículo en el centro de la pantalla para su referencia (en rojo semitransparente). Un objeto intruso debe ser más grande que el tamaño del elemento para activar una alarma. Cambie el tamaño del elemento según la vista en vivo.
   - ■ Para eliminar una ventana, haga clic en la marca X a la derecha del nombre de la ventana.
3. Defina la sensibilidad a los objetos en movimiento moviendo la barra deslizante Sensibilidad. Tenga en cuenta que una alta sensibilidad es propensa a producir falsas alarmas, como cambios rápidos de luz (como cambio de modo día/noche, encendido/apagado de luces). Un movimiento debe persistir durante más de 0,3 segundos para que se detecte.
4. Haga clic**Ahorrar**para habilitar la configuración.
5. Seleccione**Habilitar detección de movimiento**para habilitar esta función.

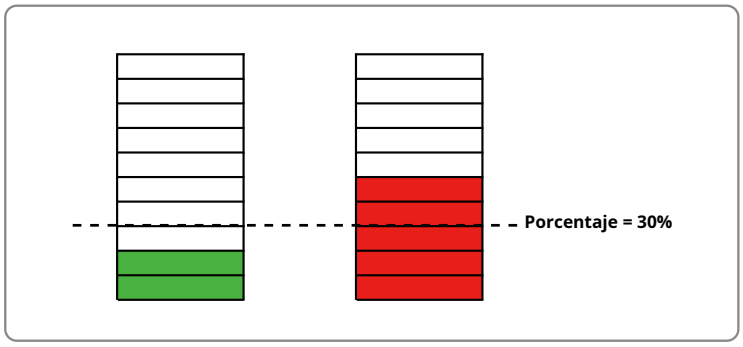
Por ejemplo:



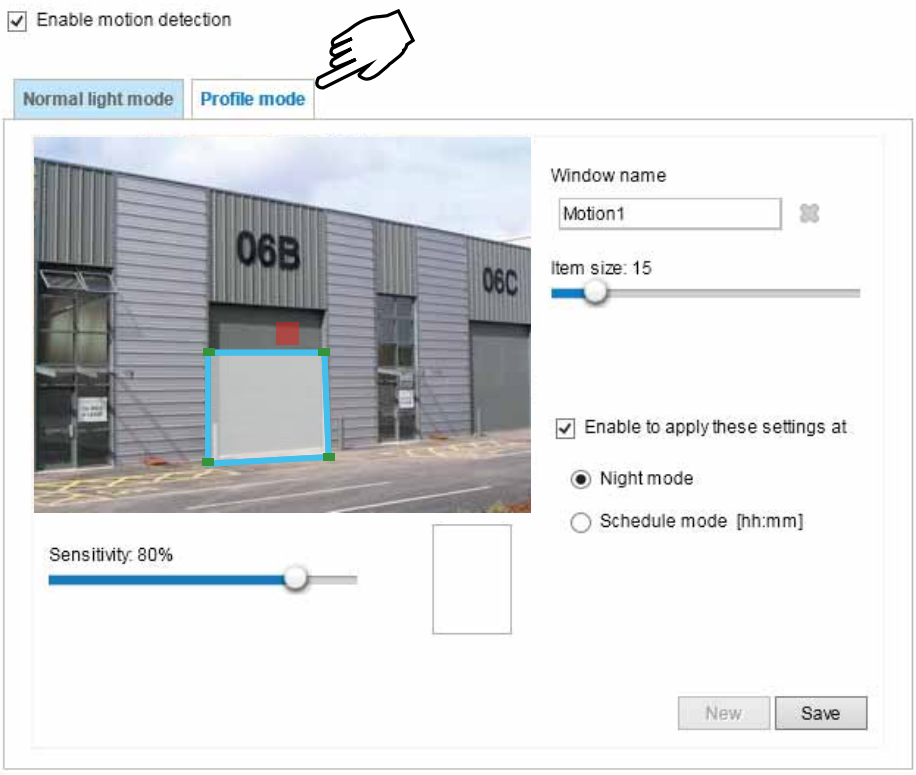
El indicador de porcentaje aumentará o disminuirá según la variación entre imágenes secuenciales. Cuando la cámara de red detecta movimientos y se considera que superan el umbral preestablecido, la barra roja aumenta. Mientras tanto, la ventana de detección de movimiento estará delineada en rojo.

Se pueden capturar fotos o vídeos instantáneamente y configurarlos para enviarlos a un servidor remoto (a través de un servidor de correo electrónico o FTP). Para obtener más información sobre cómo configurar un evento, consulte Configuración de eventos en la página 114.

Una barra verde indica que, aunque se han detectado movimientos, el evento no se ha activado porque las variaciones de la imagen aún caen por debajo del umbral preestablecido.



Si desea configurar otras configuraciones de detección de movimiento para el modo día/noche/programación (por ejemplo, para una condición de iluminación diferente), haga clic en Perfil para abrir la página Configuración del perfil de detección de movimiento como se muestra a continuación. En esta página se pueden configurar otras tres ventanas de detección de movimiento.



Siga los pasos a continuación para configurar un perfil: 1. Cree una nueva ventana de detección de movimiento.

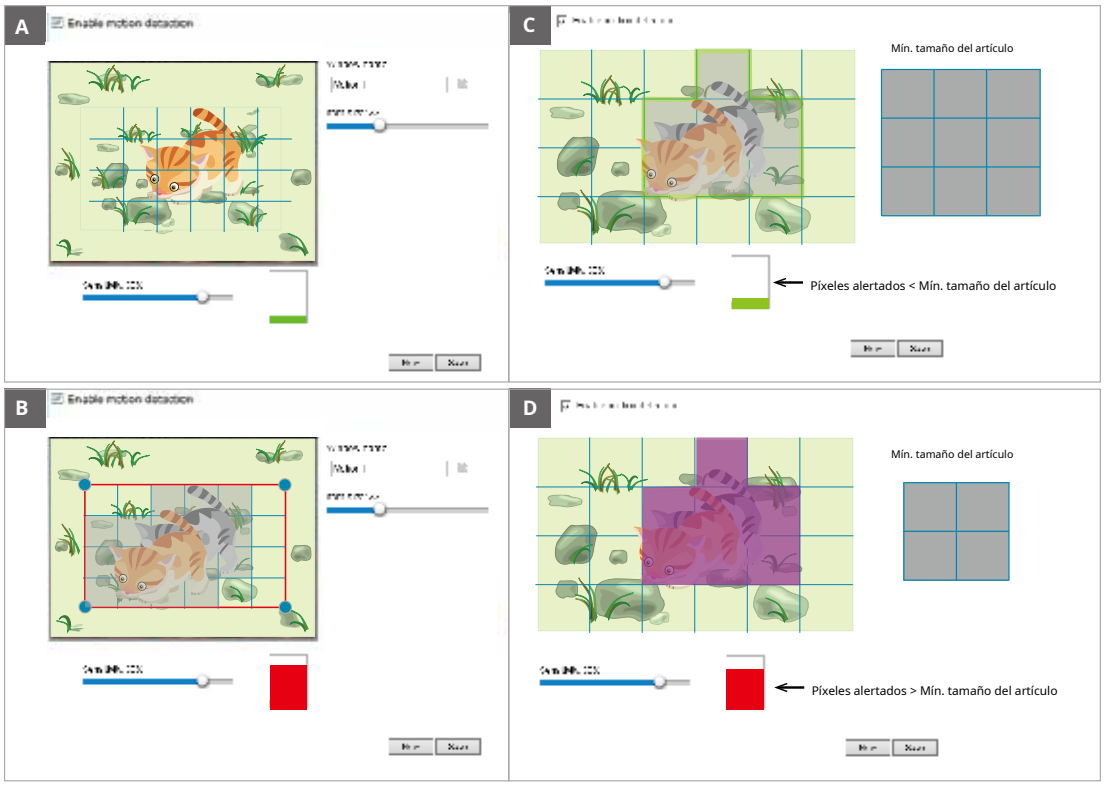
2. Marque Habilitar este perfil.
3. Seleccione el modo aplicable: modo diurno, modo nocturno o modo programado. Ingrese manualmente un rango de tiempo si elige el modo Programar.

4. Haga clic en Guardar para habilitar la configuración y haga clic en Cerrar para salir de la página.

Esta ventana de detección de movimiento también se mostrará en la página Configuración del evento. Puede ir a Evento > Configuración de evento > Activador para seleccionarlo como fuente de activación. Consulte la página 115 para obtener información detallada.

NOTA:

► *¿Cómo funciona la detección de movimiento?*

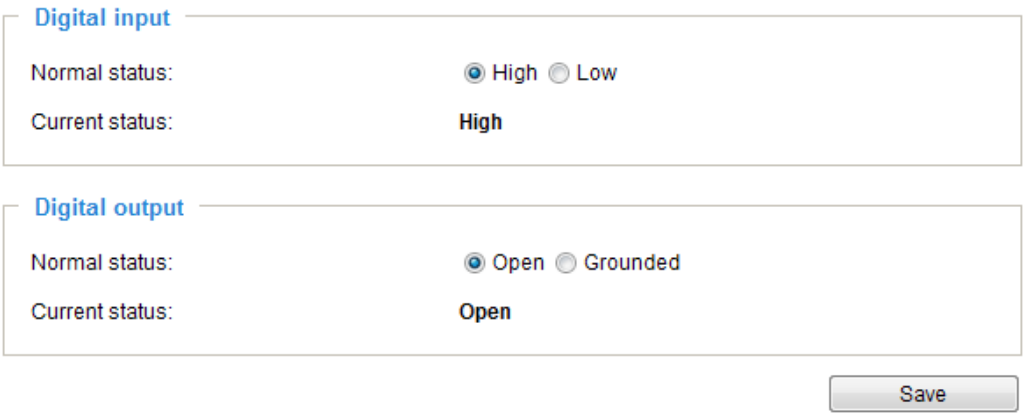


Hay dos parámetros de detección de movimiento: Sensibilidad y Mín. Tamaño del artículo. Como se ilustra arriba, el cuadro A y el cuadro B son dos imágenes secuenciales. Las diferencias de píxeles entre los dos fotogramas se detectan y se resaltan en gris, momento en el que la configuración de sensibilidad tendrá efecto. La sensibilidad es un valor que expresa la sensibilidad a los objetos en movimiento. Una configuración de sensibilidad más alta permite que la cámara detecte movimientos leves, mientras que una configuración de sensibilidad más baja los ignorará.

El tamaño mínimo del elemento es un valor umbral que determina cuántos "píxeles alertados" pueden desencadenar un evento. Cuando el tamaño de un objeto intruso es mayor que el tamaño mínimo y su movimiento persiste durante 0,3 segundos, se considera que el movimiento excede el umbral definido; y la ventana de movimiento estará delineada en rojo. Con un tamaño mínimo de elemento grande, el tamaño del objeto en movimiento en el cuadro C se considera menor que el tamaño mínimo del elemento y no se activa ninguna alarma de movimiento. Con un tamaño mínimo de elemento más pequeño, el mismo objeto en movimiento en el cuadro D activa la alarma.

*Para aplicaciones que requieren un alto nivel de gestión de seguridad, se sugiere utilizar**más alto** ajustes de sensibilidad. Sin embargo, un nivel de sensibilidad más alto también puede producir falsas alarmas debido a cambios rápidos de luz al cambiar entre los modos diurno y nocturno, interruptor AE, encender o apagar la luz, etc.*

Aplicaciones > DI y DO



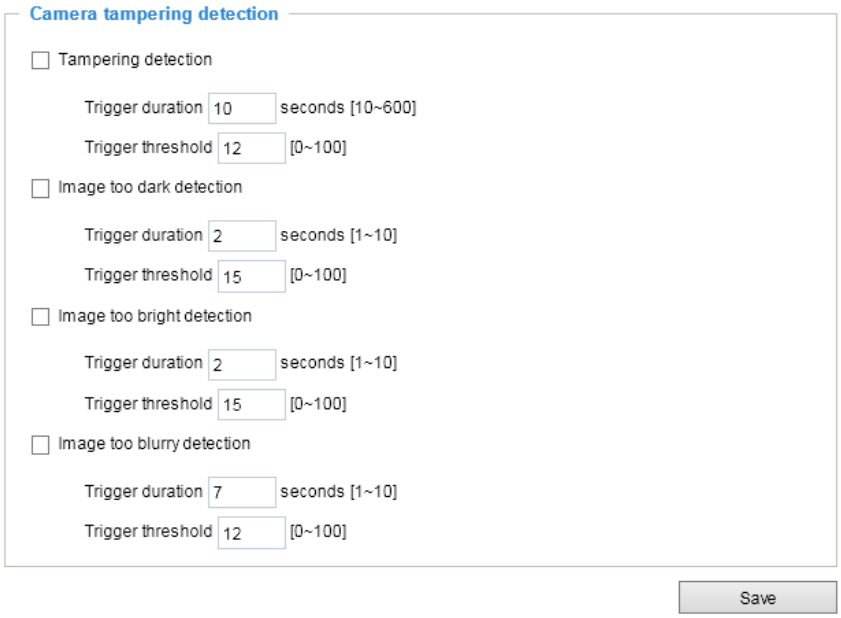
Entrada digital : Seleccione Alto o Bajo como estado Normal para la conexión de entrada digital. Conecte el pin de entrada digital de la cámara de red a un dispositivo externo para detectar el estado de conexión actual.

Salida digital : Seleccione Conectado a tierra o Abierto para definir el estado normal de la salida digital. Conecte el pin de salida digital de la cámara de red a un dispositivo externo para determinar el estado actual.

Configure el origen del evento como DI en Evento > Configuración de evento > Activador. Consulte la página 115 para obtener información detallada.

Aplicaciones > Detección de manipulación

Esta sección explica cómo configurar la detección de manipulación de la cámara. Con la detección de manipulación, la cámara es capaz de detectar incidentes como**redirección**,**bloquear o desenfocar**, o incluso**pintura en aerosol**.



Siga los pasos a continuación para configurar la función de detección de manipulación de la cámara:

1. Haga clic para seleccionar la casilla de verificación antes de las condiciones de manipulación: Detección de manipulación, Imagen demasiado oscura, Imagen demasiado brillante e Imagen demasiado borrosa. Introduzca la duración del activador de manipulación. (10 seg. ~ 10 min.). La duración especifica el tiempo transcurrido antes de que la manipulación se considere una alarma real. Esto ayuda a evitar falsas alarmas por cambios de corta duración.

   La alarma de manipulación se activará solo cuando el factor de manipulación (la diferencia entre el fotograma actual y el fondo guardado previamente) exceda el umbral de activación. Condiciones como una imagen demasiado oscura, demasiado brillante o demasiado borrosa (desenfocada) también se pueden configurar como condiciones de manipulación. El umbral de activación determina qué tan sensible es su configuración de detección de manipulación. Baje el número de umbral, más fácil de activar.

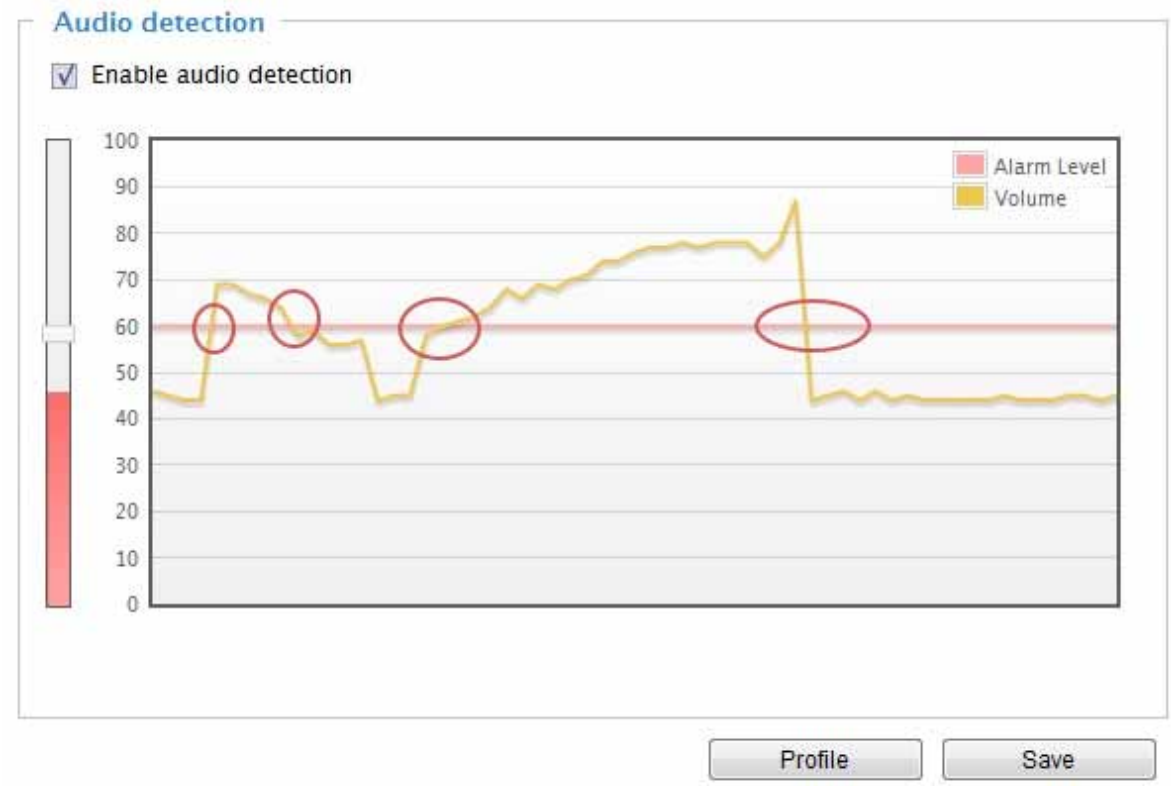
   Demasiado brillante:brillando una luz de flash. Se tiene en cuenta el nivel medio de iluminación de la escena.
   Demasiado oscuro: cubriendo el objetivo o pulverizando pintura.
   demasiado borroso: una escena borrosa puede ser el resultado de una fuerte interferencia en el dispositivo, como la interferencia EMI.

2. Puede configurar la detección de manipulación como un elemento desencadenante de las configuraciones de eventos proactivos en**Evento -> Configuración de evento -> Activador.**Por ejemplo, cuando se manipula la cámara, la cámara se puede configurar para enviar los videoclips previos y posteriores al evento a un dispositivo de almacenamiento en red. Consulte la página 114 para obtener información detallada.

Aplicaciones > Detección de audio

La detección de audio, junto con la detección de movimiento por vídeo, se aplica en los siguientes escenarios:

1. Detección de actividades no cubiertas por la vista de la cámara, por ejemplo, una entrada fuerte mediante disparos o rotura de una puerta/ventana.
2. Un entorno normalmente ruidoso, como una fábrica, de repente se vuelve silencioso debido a una avería de las máquinas.
3. Se puede dirigir una cámara PTZ para que gire a un punto preestablecido cuando ocurren eventos de audio.
4. Ambientes oscuros donde la detección de movimiento por video puede no funcionar bien.



Los círculos rojos indican dónde se pueden activar las alarmas sonoras cuando se supera o cae por debajo del umbral preestablecido.

Cómo configurar la detección de audio:

1. Una vez que se abre la ventana de detección de audio, la entrada de sonido actual se mostrará interactivamente. indicado por un diagrama de onda amarilla fluctuante.
2. Utilice un clic del mouse para arrastrar la pestaña Nivel de alarma a una ubicación preferida en la barra deslizante.
3. Seleccione la casilla de verificación "Habilitar detección de audio" y haga clic en Guardar para habilitar la función.

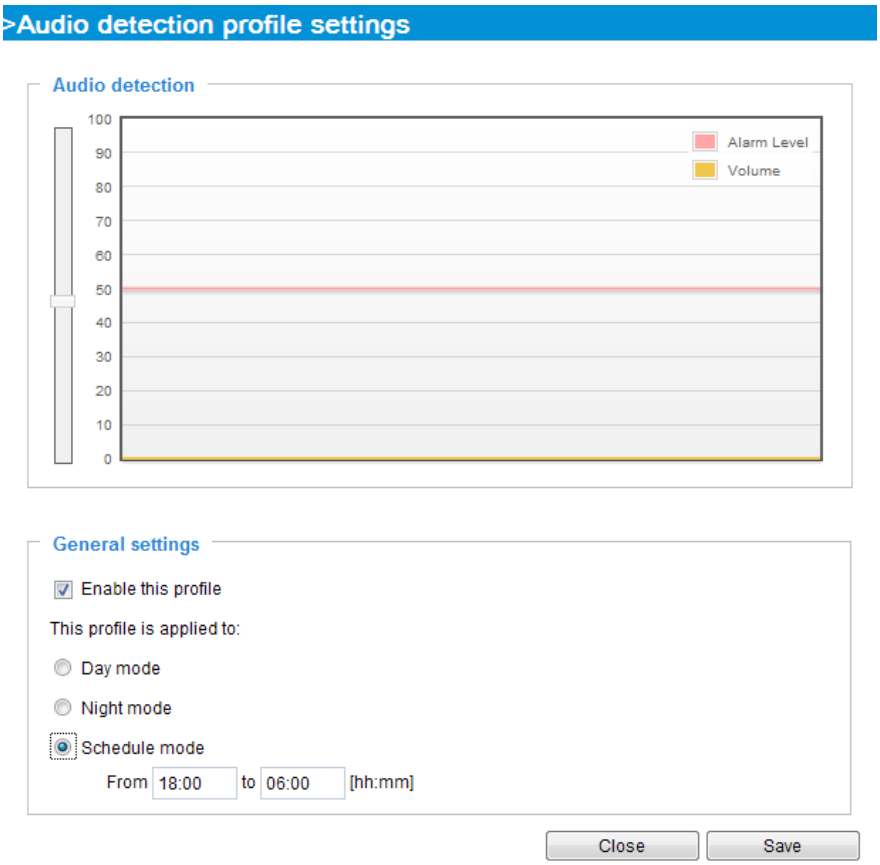
NOTA:

1. Tenga en cuenta que los números de volumen (0~100) en el costado del diagrama de ondas no representan decibeles (dB). El nivel de intensidad del sonido ya se ha asignado a los valores preestablecidos. Sin embargo, puede utilizar las entradas del mundo real en su sitio de instalación que se muestran en el diagrama de ondas para configurar un nivel de alarma.

2. Para configurar esta función, no debe silenciar el audio en Configuración > Medios > Audio. La cámara predeterminada se puede silenciar debido a la falta de un micrófono interno. Los usuarios proporcionan un micrófono externo.

Puede utilizar la ventana Perfil para configurar una configuración de detección de audio diferente. Por ejemplo, un lugar puede ser ruidoso durante el día y muy silencioso durante la noche.

1. Haga clic en la casilla de verificación Habilitar este perfil. Una vez que se abre la ventana de detección de audio, la entrada de sonido actual se indicará interactivamente mediante un diagrama de onda amarilla fluctuante.
2. Utilice un clic del mouse para arrastrar la pestaña Nivel de alarma a una ubicación preferida en la barra deslizante.
3. Seleccione los círculos de verificación del modo Día, Noche o Programación. También puede configurar manualmente un período de tiempo durante el cual este perfil entrará en vigor.
4. Haga clic en Guardar y luego haga clic en Cerrar para completar su configuración.

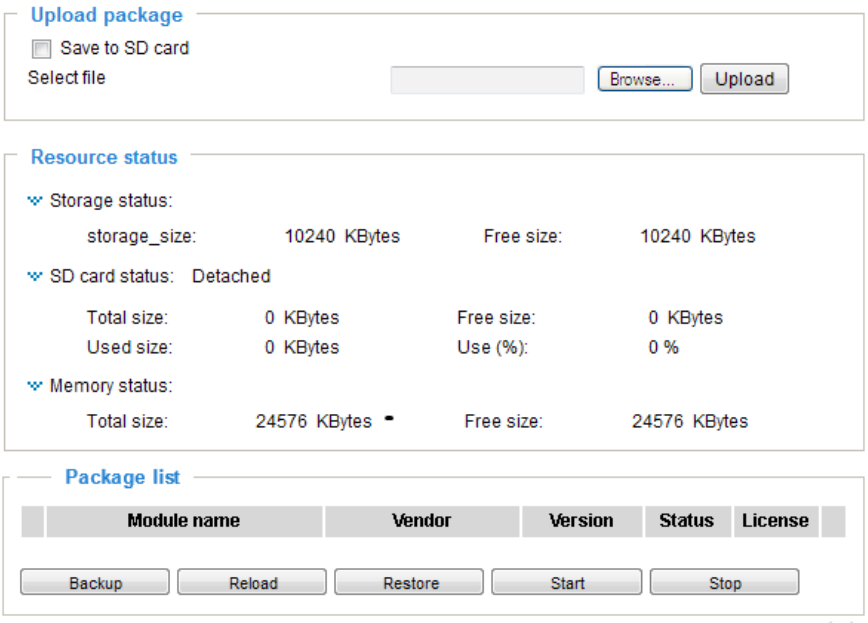


IMPORTANTE:

- Si el nivel de alarma y el volumen recibido se configuran dentro de un rango del 20% en el diagrama de ondas, se activarán alarmas frecuentes. Se recomienda configurar el nivel de alarma más lejos del nivel de sonido detectado.
- Para configurar y habilitar esta función, debe**no debe**configurar la transmisión de video n.° 1 en **JPEG en movimiento**. Si se conecta una entrada de micrófono externo y se prefiere la grabación del flujo de audio, el flujo de audio se transmite entre la cámara y el espectador/estación de grabación. **junto con la corriente #1**.

• Consulte la página 75 para conocer la configuración de audio y la página 83 para conocer la configuración de transmisión de video.

Aplicaciones > Gestión de paquetes: también conocido como VADP (Plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK)



Los usuarios pueden almacenar y ejecutar módulos de software de VIVOTEK o de terceros en la memoria flash o tarjeta SD de la cámara. Estos módulos de software se pueden aplicar en análisis de video para aplicaciones de video inteligentes, como reconocimiento de matrículas, conteo de objetos o como agente para grabación de bordes, etc.

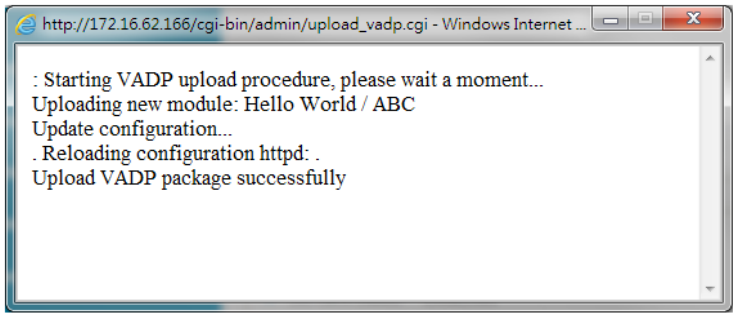
- Una vez que el paquete de software se carga exitosamente, se muestra la información de configuración del módulo (vadp. xml). Al cargar un módulo, la cámara examinará si el módulo cumple con los requisitos VADP predefinidos. Comuníquese con nuestro soporte técnico o con el proveedor de su módulo de terceros para conocer los parámetros contenidos en él.

- Los usuarios también pueden ejecutar los paquetes VADP de VIVOTEK como un medio para acceder a la funcionalidad actualizada en lugar de reemplazar todo el firmware.

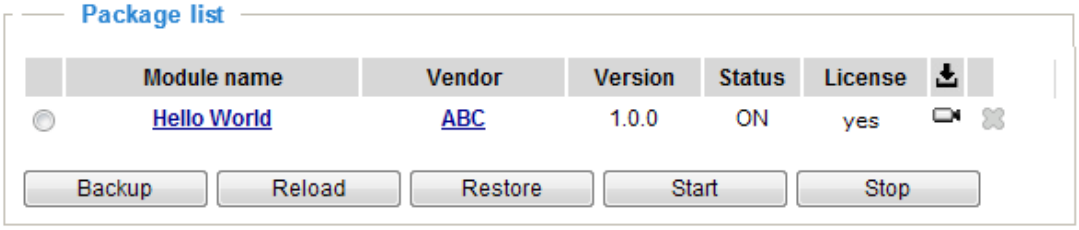
- Tenga en cuenta que en algunas cámaras el flash es demasiado pequeño para contener paquetes VADP. Estas cámaras tendrán la casilla de verificación "Guardar en tarjeta SD" seleccionada y atenuada para siempre.

- El sistema de archivos de la tarjeta SD (FAT32) no admite enlaces blandos (simbólicos). Devolverá un error si su módulo intenta crear enlaces suaves en la tarjeta SD.

Para utilizar un módulo de software, adquiera el paquete de software y haga clic en los botones Examinar y Cargar. El mensaje en pantalla para una carga exitosa se muestra a continuación:



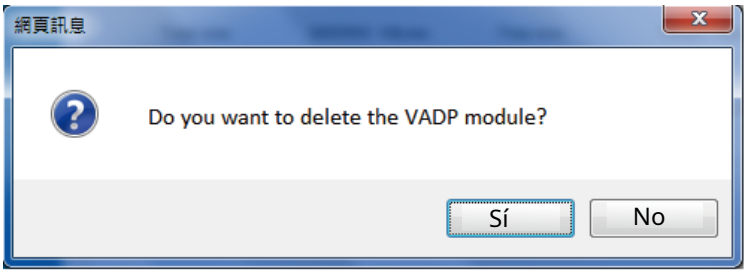
Para iniciar un módulo, seleccione el círculo de verificación al frente y haga clic en el botón Iniciar.



Si necesita eliminar un módulo, seleccione el círculo de verificación al frente y luego haga clic en el botón Detener. Para entonces, el estado del módulo será APAGADO y el botón X aparecerá al final de la fila. Haga clic en el botón X para eliminar un módulo existente.



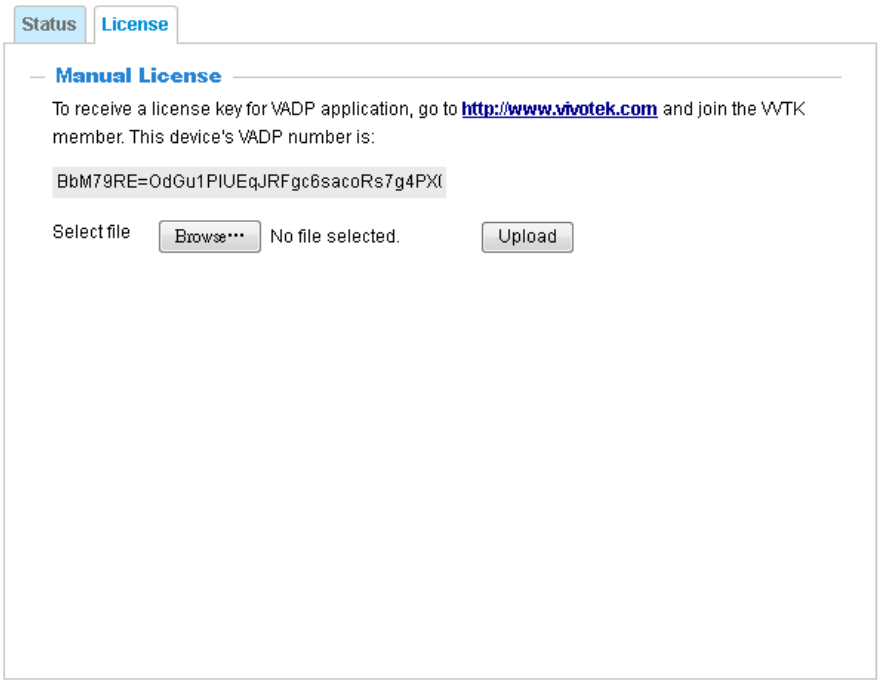
Cuando se le solicite un mensaje de confirmación, haga clic en Sí para continuar.



Tenga en cuenta que la memoria real consumida mientras funciona el módulo se indicará en el campo Estado de la memoria. Esto ayuda a determinar si un módulo en ejecución ha consumido demasiados recursos del sistema.

En la página Licencia, registre y active la licencia para usar los módulos VADP de VIVOTEK. Debe adquirir la clave de licencia en otro lugar y cargarla manualmente en la cámara de red.

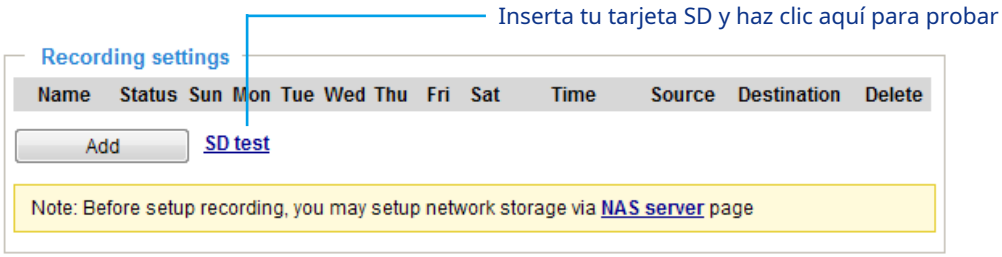
Siga las instrucciones que aparecen en pantalla en el sitio web de VIVOTEK para conocer el procedimiento de registro.



Grabación > Configuración de grabación

Esta sección explica cómo configurar los ajustes de grabación para la cámara de red.

Configuración de grabación

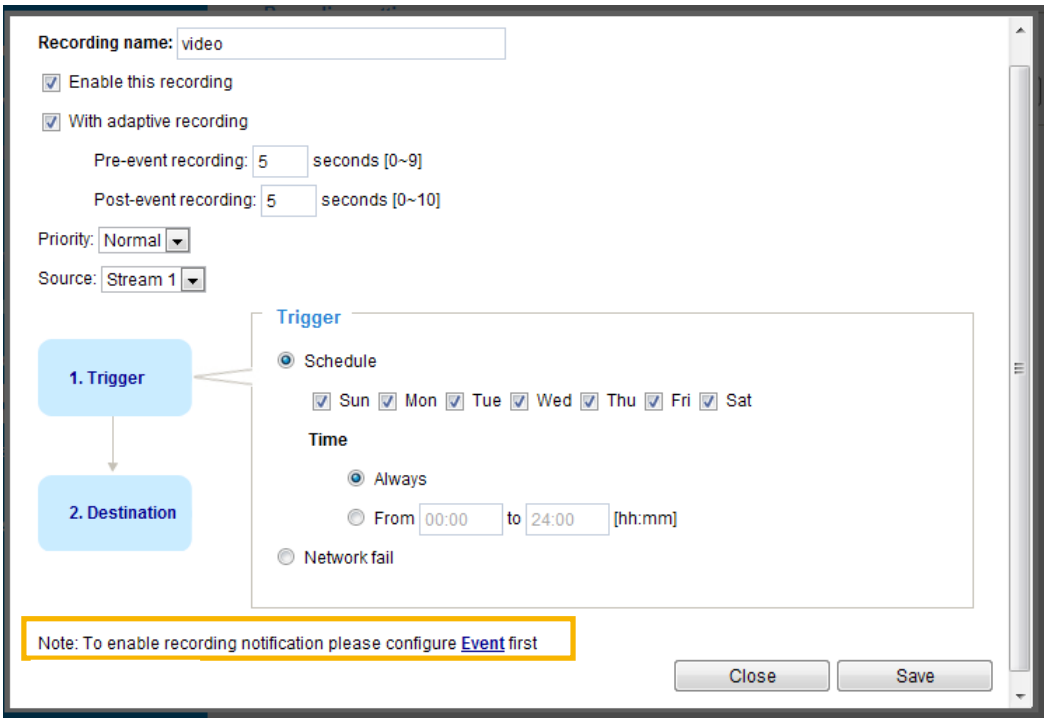


NOTA:

► *Recuerde formatear su tarjeta SD a través de la consola web de la cámara (en la página Almacenamiento local. Administración de tarjeta SD) cuando la use por primera vez. Consulte la página 143 para obtener información detallada.*

Configuración de grabación

Haga clic en Agregar para abrir la ventana de configuración de grabación. En esta página, puede definir la grabación adaptativa, la fuente de grabación, el horario de grabación y la capacidad de grabación. Se pueden configurar un total de 2 ajustes de grabación.



■ Nombre de la grabación: introduzca un nombre para la configuración de grabación.

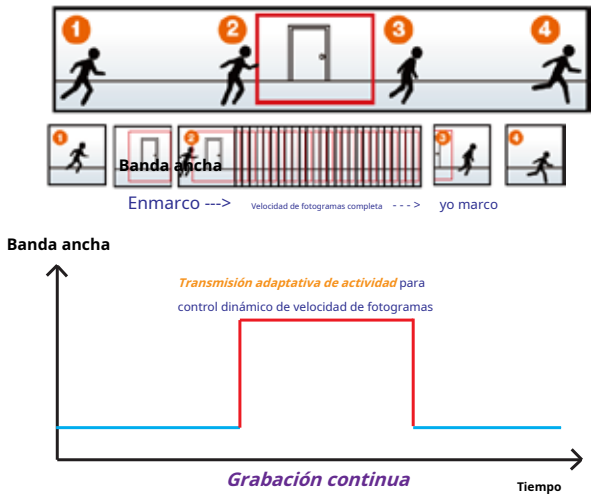
■ Habilitar esta grabación: seleccione esta opción para habilitar la grabación de video.

■ Con grabación adaptativa:

Seleccione esta opción para activar el control de velocidad de fotogramas según la activación de la alarma.

El control de fotogramas significa que cuando se activa una alarma, la velocidad de fotogramas aumentará hasta el valor que haya configurado en la página de calidad de vídeo. Consulte la página 69 para obtener más información.

Si habilita la grabación adaptativa en una cámara, solo cuando se active un evento en la cámara A el servidor registrará los datos de transmisión de velocidad de fotogramas completa; de lo contrario, solo solicitará los datos del cuadro I durante el monitoreo normal, lo que ahorra ancho de banda y espacio de almacenamiento de manera efectiva.



NOTA:

- *Para habilitar la grabación adaptativa, asegúrese de haber configurado la fuente de activación, como detección de movimiento, dispositivo DI o activación manual.*
- *Cuando no hay ningún disparador de alarma:*
  - Modo JPEG: graba 1 fotograma por segundo.
  - Modo H.264: graba solo el fotograma I.
- *Cuando el período del cuadro I es >1 segundo en la página de configuración de video, el firmware forzará la disminución del período del cuadro I a 1 segundo cuando la grabación adaptativa esté habilitada.*

El disparador de alarma incluye: detección de movimiento y detección DI. Consulte Configuración de eventos en la página 114.

■ Grabación previa y posterior al evento

La cámara de red tiene un búfer que almacena datos temporalmente durante un período de tiempo. Por lo tanto, cuando ocurre un evento, la cámara puede recuperar fotogramas de imágenes tomadas hace varios segundos. Ingrese un número para definir la duración de la grabación antes y después de que se active un activador.

■ Prioridad: seleccione la importancia relativa de esta grabación (Alta, Normal o Baja). Primero se ejecutará la grabación con una configuración de prioridad más alta.

■ Fuente: seleccione una transmisión de video como fuente de grabación.

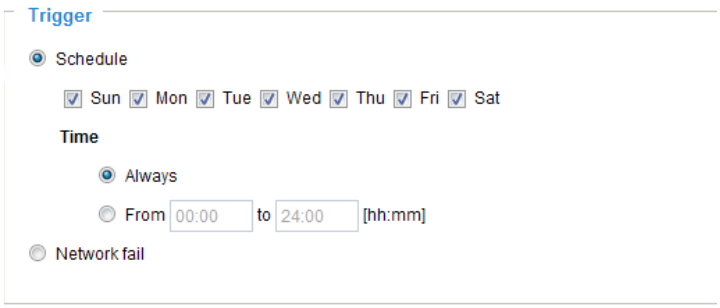
NOTA:

- *Para habilitar la notificación de grabación, primero configure los ajustes del evento. Consulte la página 114.*

Siga los pasos a continuación para configurar la grabación.

1. Disparador

Seleccione una fuente de activación.

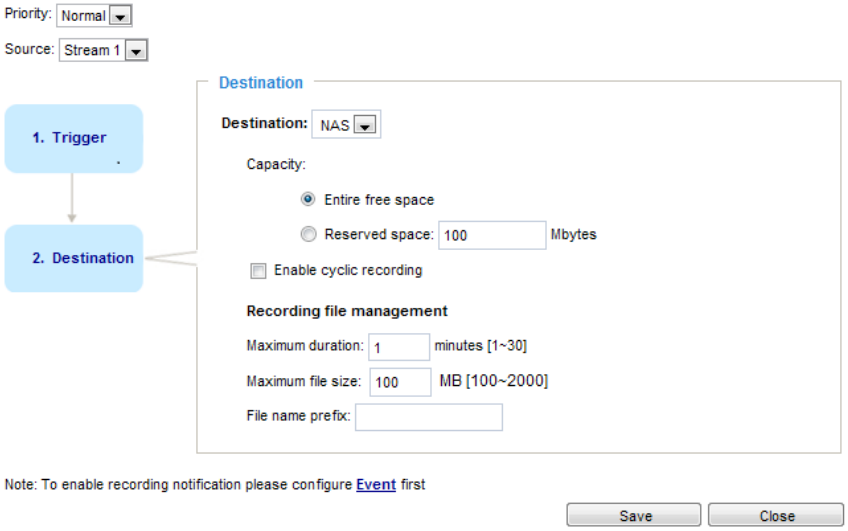


■ Programar: el servidor comenzará a grabar archivos en el almacenamiento local o en el almacenamiento de red (NAS).

■ Fallo de la red: dado que la red falla, el servidor comenzará a grabar archivos en el almacenamiento local (tarjeta SD).

2. Destino

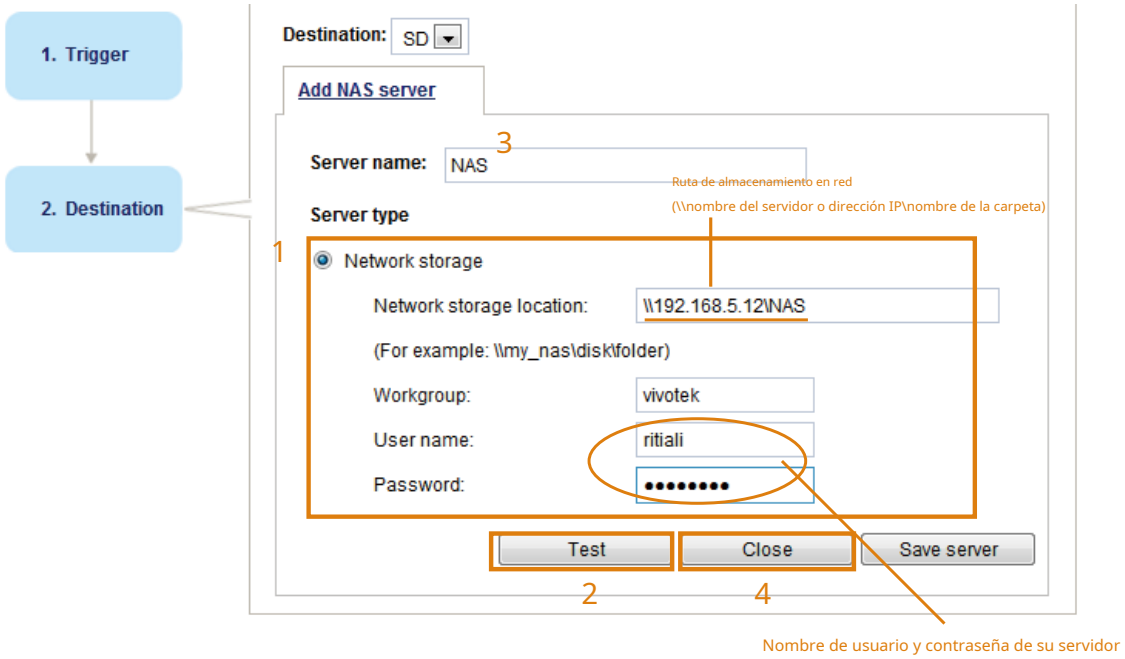
Puede seleccionar la tarjeta SD o el almacenamiento en red (NAS) para los archivos de video grabados. Si no ha configurado un servidor NAS, consulte los detalles a continuación.



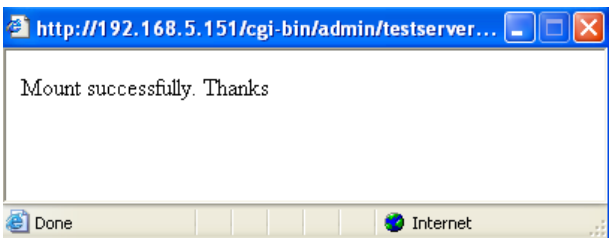
servidor nas

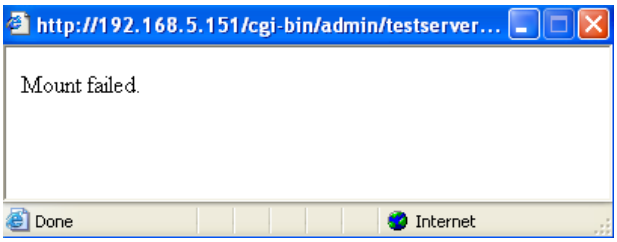
Haga clic en Agregar servidor NAS para abrir la ventana de configuración del servidor y siga los pasos a continuación para configurarlo: 1. Complete la información de su servidor.

Por ejemplo:

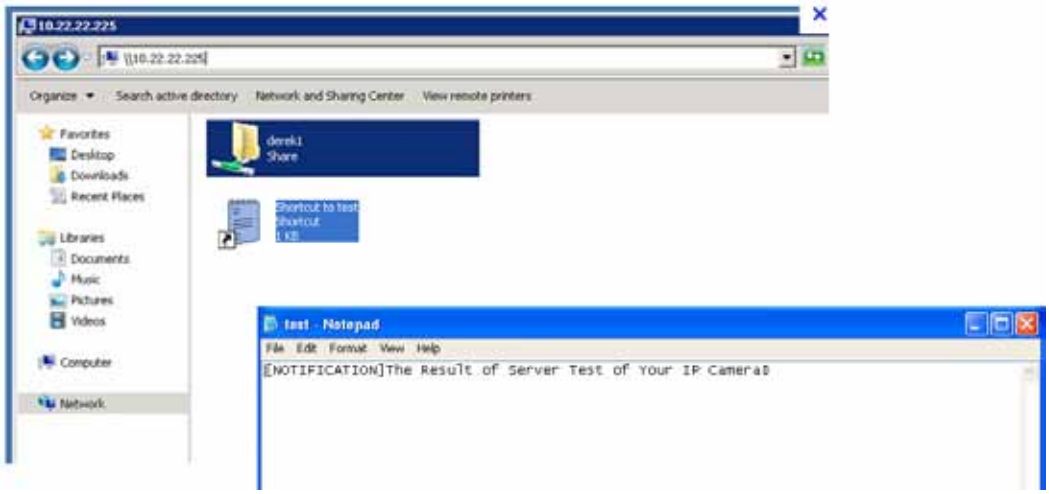


2. Haga clic en Probar para comprobar la configuración. El resultado se mostrará en la ventana emergente.



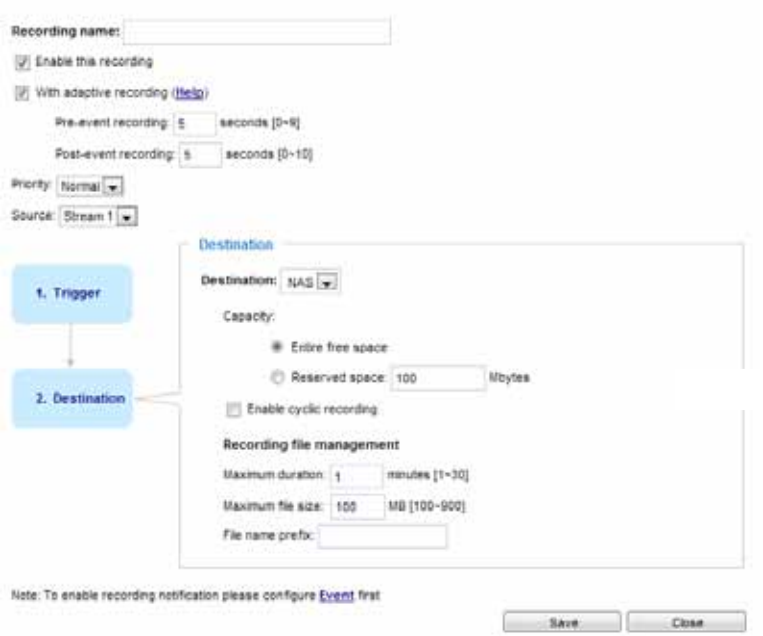


Si tiene éxito, recibirá un archivo test.txt en el servidor de almacenamiento de red.



3. Introduzca un nombre de servidor.

4. Haga clic en Guardar para completar la configuración y haga clic en Cerrar para salir de la página.



■ Capacidad: puede elegir todo el espacio libre disponible o limitar el espacio reservado. El límite de tamaño de grabación debe ser mayor que la cantidad reservada para la grabación cíclica.

■ Habilitar grabación cíclica: si marca este elemento, cuando se alcance la capacidad máxima, el archivo más antiguo se sobrescribirá con el más reciente. La cantidad reservada se reserva para la etapa de transacción cuando el espacio de almacenamiento está a punto de llenarse y llegan nuevos datos. El mínimo de espacio reservado debe ser superior a 15 MegaBytes.

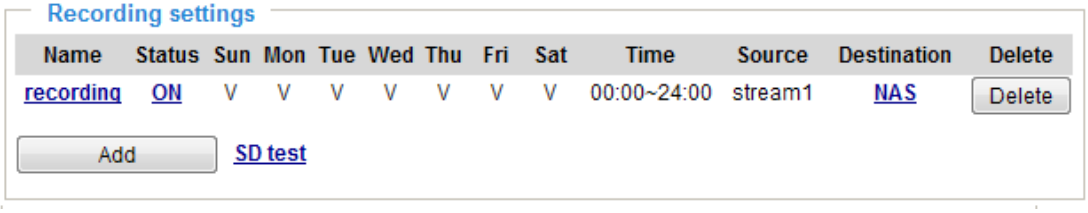
■ Gestión de archivos de grabación: puede asignar manualmente la duración máxima y el tamaño máximo de archivo para cada material de grabación. Es posible que tengas que unir archivos individuales en algunas circunstancias. También puede designar un prefijo de nombre de archivo completando el campo de texto adaptable.

■ Prefijo del nombre del archivo: ingrese el texto que se agregará al frente del nombre del archivo.

Si desea habilitar la notificación de grabación, haga clic en *Evento* para configurar los ajustes de activación de eventos. Consulte Evento > Configuración de eventos en la página 114 para obtener más detalles.

Cuando haya terminado, seleccione Habilitar esta grabación. Haga clic en Guardar para habilitar la configuración y haga clic en Cerrar para salir de esta página. Cuando el sistema comience a grabar, enviará los archivos grabados al almacenamiento de red. El nuevo nombre de la grabación aparecerá en la lista desplegable de la página de grabación como se muestra a continuación.

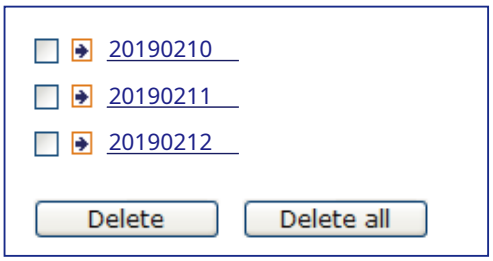
Para eliminar una configuración de grabación de la lista, seleccione un nombre de grabación de la lista desplegable y haga clic en Eliminar.



■ Haga clic grabación (Nombre): abre la página Configuración de grabación para modificarla.

■ Haga clic EN (Estado): El estado pasará a ser APAGADO y dejar de grabar.

■ Haga clic NAS (Destino): abre la lista de archivos de grabaciones como se muestra a continuación. Para obtener más información sobre las reglas de nomenclatura de carpetas, consulte la página 121 para obtener más detalles.



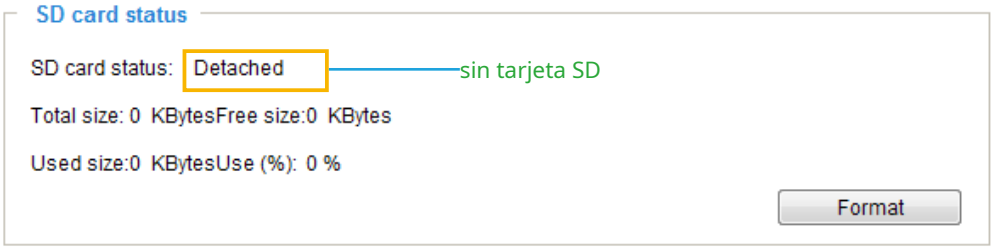
NOTA:

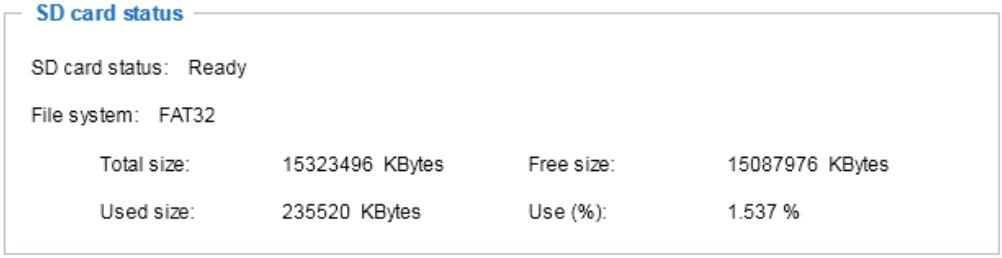
• Se recomienda desactivar la actividad de grabación antes de retirar una tarjeta SD de la cámara.
• La vida útil de una tarjeta SD es limitada. Puede ser necesario reemplazar periódicamente la tarjeta SD.
• El sistema de archivos de la cámara ocupa varios megabytes de espacio de memoria. El espacio de almacenamiento no se puede utilizar para grabar.
• No se debe utilizar en esta cámara una tarjeta SD que ya contenga datos grabados por otro dispositivo.
• No modifique ni cambie los nombres de las carpetas en la tarjeta SD. Esto podría provocar fallos de funcionamiento de la cámara.

Esta sección explica cómo administrar el almacenamiento local en la cámara de red. Aquí puede ver el estado de la tarjeta SD e implementar el control de la tarjeta SD.

Estado de la tarjeta SD

Esta columna muestra el estado y el espacio reservado de su tarjeta SD. Recuerde formatear la tarjeta SD cuando la utilice por primera vez.



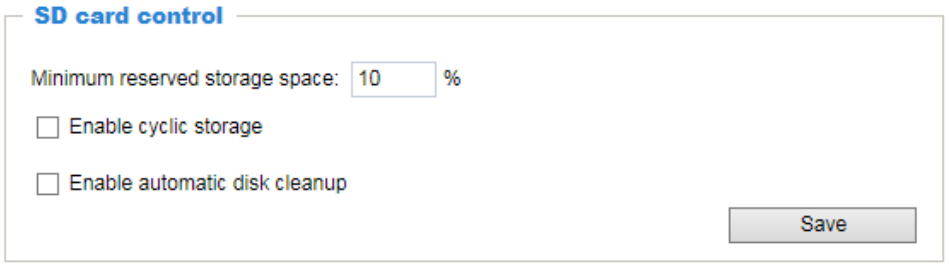


formato de tarjeta SD

El formato del sistema de archivos EXT4 del kernel de Linux se aplica a tarjetas SD de más de 32 GB. Sin embargo, si se aplica EXT4, las computadoras que ejecutan Windows no podrán acceder al contenido de la tarjeta SD, excepto mediante algún software de terceros.



Control de tarjeta SD



- Espacio de almacenamiento reservado mínimo: esto se puede utilizar para configurar el umbral de porcentaje de espacio para que la cámara comience la limpieza de espacio. El espacio mínimo reservado es de 512 MB para tarjeta SD; 1 GB para compartir red.

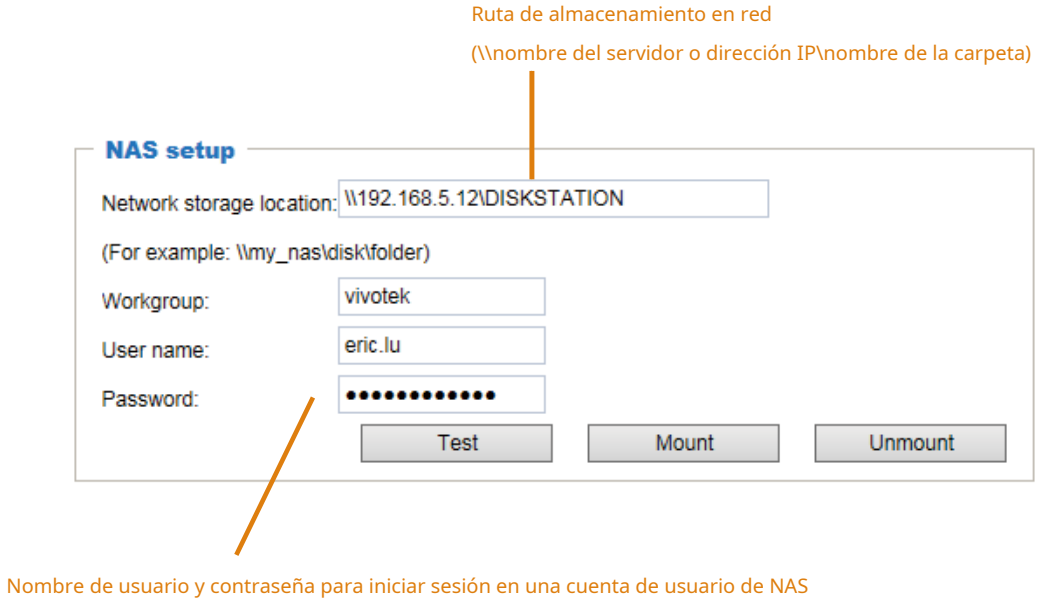
- Habilitar almacenamiento cíclico: marque este elemento si desea habilitar la grabación cíclica. Cuando se alcance la capacidad máxima, el archivo más antiguo se sobrescribirá con el más reciente.

- Habilitar la limpieza automática del disco: marque este elemento e ingrese la cantidad de días que desea conservar un archivo. Por ejemplo, si ingresa "7 días", los archivos grabados se almacenarán en la tarjeta SD durante 7 días.

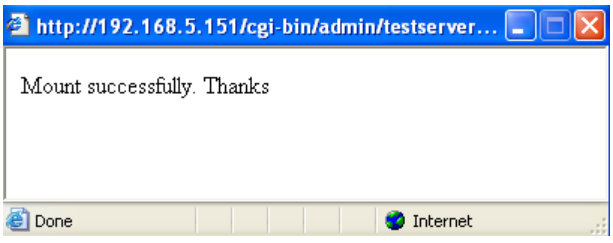
Hacer clic**Ahorrar**para habilitar su configuración.

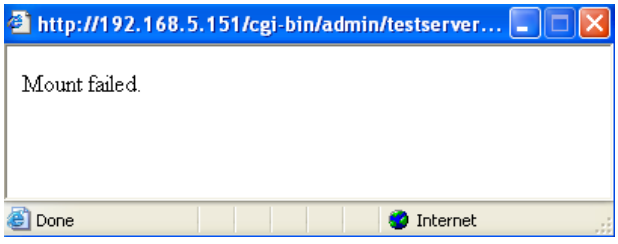
Gestión de NAS

En la página de configuración de NAS, puede configurar su NAS (almacenamiento en red), probar, montar o desmontar el almacenamiento en red.

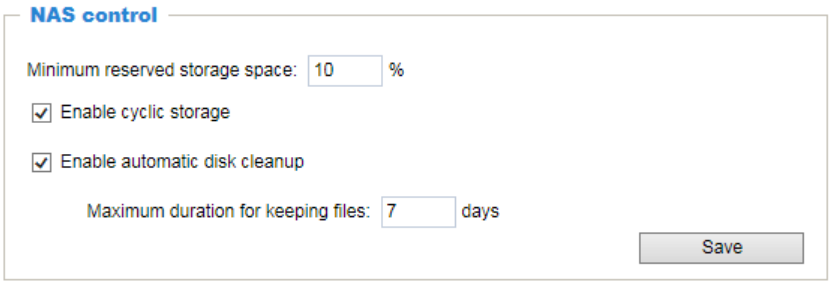


Puedes usar el**Prueba**para comprobar la configuración. El resultado se mostrará en la ventana emergente.





control nas



■ Espacio de almacenamiento reservado mínimo: esto se puede utilizar para configurar el umbral de porcentaje de espacio para que la cámara comience la limpieza de espacio. El espacio mínimo reservado es de 512 MB para tarjeta SD; 1 GB para compartir red.

■ Habilitar almacenamiento cíclico: marque este elemento si desea habilitar la grabación cíclica. Cuando se alcance la capacidad máxima, el archivo más antiguo se sobrescribirá con el más reciente.

■ Habilitar la limpieza automática del disco: marque este elemento e ingrese la cantidad de días que desea conservar un archivo. Por ejemplo, si ingresa "7 días", los archivos grabados se almacenarán en el recurso compartido de red durante 7 días.

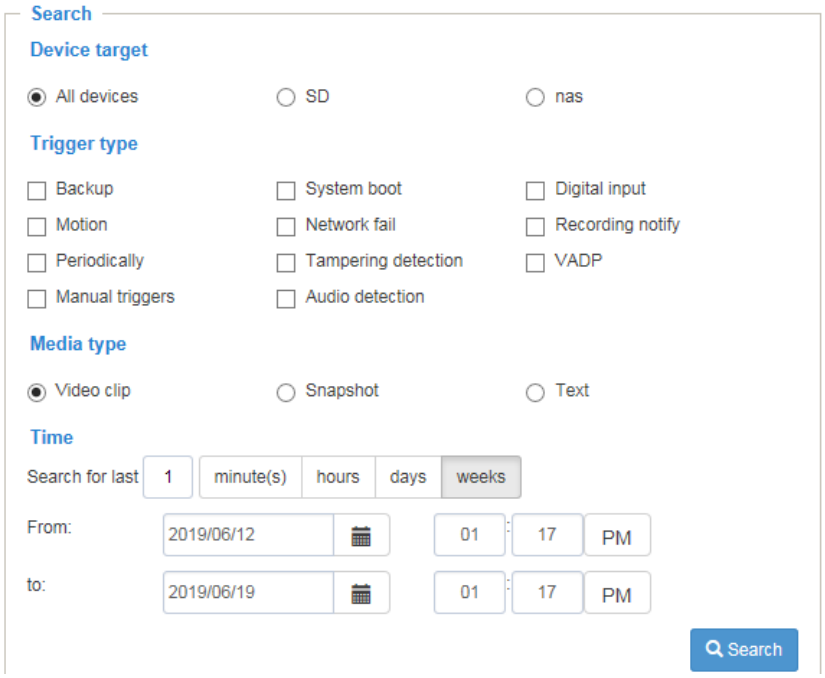
Hacer clic**Ahorrar**para habilitar su configuración.

Almacenamiento > Gestión de contenidos

Esta sección explica cómo administrar el contenido de los videos grabados en la cámara de red. Aquí puede buscar y ver los registros y ver los resultados buscados.

Búsqueda y visualización de registros

Esta columna permite al usuario configurar criterios de búsqueda para los datos registrados. Si no selecciona ningún criterio y hace clic**Buscar**, todos los datos grabados aparecerán en la lista**Resultados de la búsqueda**columna.



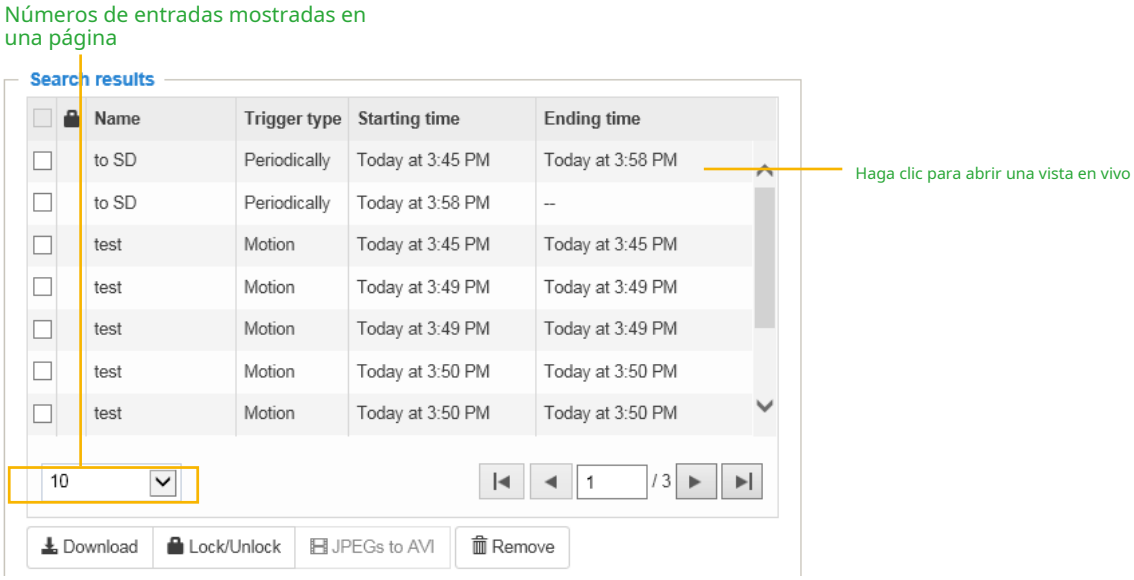
■ Tipo de activador: seleccione uno o más elementos como criterio de búsqueda.

■ Hora de activación: ingrese manualmente el rango de tiempo en el que desea buscar contenidos creados en un momento específico.

Hacer clic**Buscar**y los datos registrados correspondientes a los criterios de búsqueda se enumerarán en**Resultados de la búsqueda**ventana.

Resultados de la búsqueda

El siguiente es un ejemplo de resultados de búsqueda. Hay cuatro columnas: Tiempo de activación, Tipo de medio, Tipo de activación y Bloqueado. Haga clic para ordenar los resultados de la búsqueda en cualquier dirección.



■ Reproducir: haga clic en un resultado de búsqueda que resaltará el elemento seleccionado. Aparecerá una ventana de reproducción en la parte superior para una revisión inmediata del archivo seleccionado.

Por ejemplo:

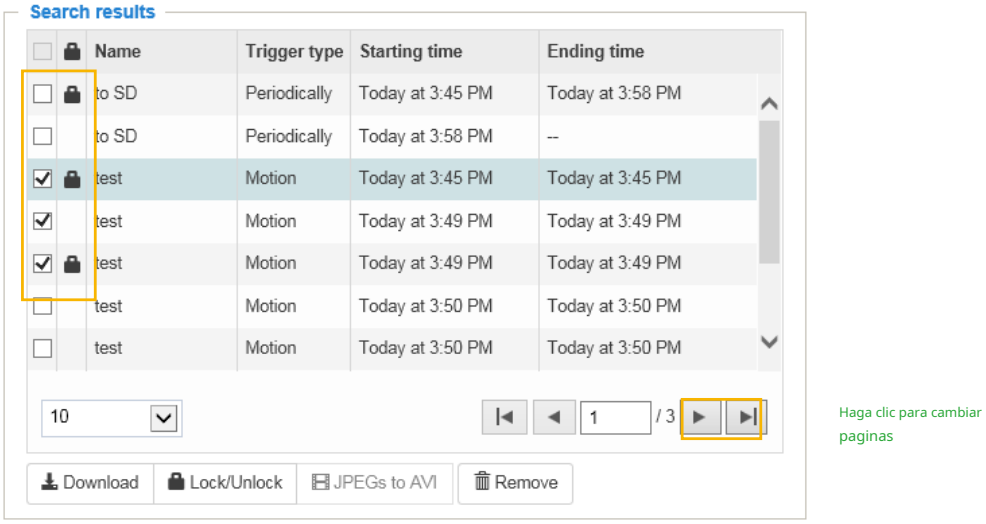


■ Descargar: haga clic en un resultado de búsqueda para resaltar el elemento seleccionado en color violeta, como se muestra arriba. Luego haga clic en el botón Descargar y aparecerá una ventana de descarga de archivos para que pueda guardar el archivo.

■ JPEG a AVI: esta función sólo se aplica a archivos en formato “JPEG”, como las instantáneas. Puede seleccionar varias instantáneas de la lista y luego hacer clic en este botón. Esas instantáneas se convertirán en un archivo AVI.

■ Bloquear/Desbloquear: seleccione la casilla de verificación frente al resultado de búsqueda deseado y luego haga clic en este botón. Los elementos seleccionados se bloquearán y no se eliminarán durante la grabación cíclica. Puede hacer clic nuevamente para desbloquear las selecciones.

Por ejemplo:



■ Eliminar: seleccione los resultados de búsqueda deseados y luego haga clic en este botón para eliminar los archivos.

Apéndice

Comandos URL para la cámara de red

1. Información general

Para algunos clientes que ya tienen su propio sitio web o aplicación de control web, la cámara de red/servidor de vídeo se puede integrar fácilmente mediante la sintaxis de URL. Esta sección especifica la interfaz de programación de aplicaciones externa basada en HTTP. La interfaz de la cámara basada en HTTP proporciona la funcionalidad para solicitar una sola imagen, controlar las funciones de la cámara (PTZ, relé de salida, etc.) y obtener y configurar valores de parámetros internos. Las solicitudes de imágenes y CGI son manejadas por el servidor web integrado.

2. Convención de estilo

En la sintaxis de URL y en las descripciones de los parámetros CGI, el texto entre corchetes angulares indica el contenido que se va a reemplazar con un valor o una cadena. Al reemplazar la cadena de texto, también se deben reemplazar los corchetes angulares. Un ejemplo de esto es la descripción del nombre del servidor, indicado con <servername> en la descripción de sintaxis de URL a continuación, que se reemplaza con la cadena myserver en el ejemplo de sintaxis de URL más adelante en la página.

La sintaxis de la URL se indica con la palabra "Sintaxis:" escrita en negrita seguida de un cuadro con la sintaxis a la que se hace referencia, como se muestra a continuación. Por ejemplo, el nombre del servidor se escribe como <servername> y debe reemplazarse con el nombre del servidor real. Puede ser un nombre, por ejemplo, "mywebcam" o "thecam.adomain.net" o el número de IP asociado para el servidor, por ejemplo, 192.168.0.220.

Sintaxis:

```
http://<nombre del servidor>/cgi-bin/viewer/video.jpg
```

La descripción de los datos devueltos se escribe con "Devolución:" en negrita seguido de los datos devueltos en un cuadro. Todos los datos se devuelven en formato HTTP, es decir, cada línea se separa con un retorno de carro y avance de línea (CRLF) impreso como \r\n.

Devolver:

```
HTTP/1.0 <código HTTP> <texto HTTP>\r\n
```

Los ejemplos de sintaxis de URL se escriben con "Ejemplo:" en negrita seguido de una breve descripción y un cuadro gris claro con el ejemplo.

Ejemplo: solicitar una única imagen instantánea

```
http://mywebserver/cgi-bin/viewer/video.jpg
```

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

2. Convención de estilo

En la sintaxis de URL y en las descripciones de parámetros CGI, un texto entre corchetes angulares indica un contenido que se va a reemplazar con un valor o una cadena. Al reemplazar la cadena de texto, también se reemplazarán los corchetes angulares. Un ejemplo de esto es la descripción del nombre del servidor, indicado con <servername> en la descripción de sintaxis de URL a continuación, que se reemplaza con la cadena myserver en el ejemplo de sintaxis de URL, también a continuación.
La sintaxis de la URL se escribe con la palabra "**Sintaxis:**" escrito en negrita seguido de un cuadro con la sintaxis de referencia como se ve a continuación. El nombre del servidor está escrito como <servername>. Esto debe ser reemplazado con el nombre del servidor real. Puede ser un nombre, por ejemplo, "mywebcam" o "thecam.adomain.net" o el número de IP asociado para el servidor, por ejemplo, 192.168.0.220.
Las notas especiales se marcarán enROJO.

Sintaxis:

http://*<nombre del servidor>*/cgi-bin/viewer/video.jpg

La descripción de los datos devueltos se escribe con "**Devolver:**" en negrita seguido de los datos devueltos que se muestran en un cuadro. Todos los datos se devuelven con formato HTTP, es decir, comenzando con la cadena HTTP y la línea separada con un retorno de carro y avance de línea (CRLF) impreso como \r\n.

Devolver:

HTTP/1.0 <código HTTP><texto HTTP>\r\n

Los ejemplos de sintaxis de URL se escriben con "**Ejemplo:**" en negrita seguido de una breve descripción y un cuadro gris claro con el ejemplo.

Ejemplo: Solicitar una única imagen instantánea

http://mywebserver/cgi-bin/viewer/video.jpg

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

3. Sintaxis y parámetros generales de URL CGI

Los parámetros CGI se escriben en minúsculas y como una palabra sin guiones bajos ni otros separadores. Cuando la solicitud CGI incluye parámetros internos de la cámara, estos parámetros deben escribirse exactamente como aparecen en la cámara o en el servidor de vídeo. Los CGI están organizados en directorios relacionados funcionalmente en el directorio cgi-bin. Se requiere la extensión de archivo .cgi.

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/<*subdirección*>[/<*subdirección*>...]/<*cgi*>.<*extensión*> [?<parámetro>=<valor>[&<parámetro>=<valor>...]]

Ejemplo: Establezca la salida digital n.° 1 en activa

http://mywebserver/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do1=1

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

4. Nivel de seguridad

NIVEL DE SEGURIDAD	SUBDIRECTORIO	DESCRIPCIÓN
0	anónimo	Desprotegido.
1 [ver]	espectador	Puede ver, escuchar y hablar con la cámara.
4 [operador]	operador	Los derechos de acceso del operador pueden modificar la mayoría de los parámetros de la cámara, excepto algunos privilegios y opciones de red.
6 [administrador]	administración	Los derechos de acceso de administrador pueden controlar completamente las operaciones de la cámara.
7	N / A	API internas. No se puede cambiar mediante ninguna interfaz externa.

Una cuenta de espectador puede acceder a todas las API con niveles de seguridad 0 y 1. Una cuenta de operador puede acceder a todas las API con niveles de seguridad 0, 1 o 4. Una cuenta de administrador puede acceder a todas las API excepto las API internas.

La gestión del acceso se basa en la estructura del directorio URL y se describe en los párrafos siguientes.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

5. Obtener valores de los parámetros del servidor

Nota: El derecho de acceso depende del directorio URL. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/anónimo/getparam.cgi?[<*parámetro*>]
[&<parámetro>...]

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/espectador/getparam.cgi?[<*parámetro*>]
[&<parámetro>...]

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/operador/getparam.cgi?[<*parámetro*>]
[&<parámetro>...]

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/administración/getparam.cgi?[<*parámetro*>]
[&<parámetro>...]

Donde el<*parámetro*>debiera ser<*grupo*>[_<*nombre*>] o<*grupo*>[.<*nombre*>]. Si no especifica ningún parámetro, se devolverán todos los parámetros del servidor. Si especifica solo<*grupo*>, se devolverán los parámetros del grupo relacionado.

Al consultar los valores de los parámetros, se devuelven los valores de los parámetros actuales. Una solicitud de control exitosa devuelve los pares de parámetros de la siguiente manera:

Devolver:

HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto/html\r\n
Longitud de contexto: <longitud>\r\n
\r\n
<par de parámetros>

donde<par de parámetros> es
<parámetro>=<valor>\r\n
[<par de parámetros>]

<longitud> es la longitud real del contenido.

Ejemplo: Solicitar dirección IP y su respuesta

Pedido:

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

http://192.168.0.123/cgi-bin/admin/getparam.cgi?network_ipaddress

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/html\r\n

Longitud del contexto: 33\r\n

\r\n

red.direcciónip=192.168.0.123\r\n

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

6. Establecer los valores de los parámetros del servidor

Nota: El derecho de acceso depende del directorio URL. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/anónimo/setparam.cgi?<*parámetro*>=<*valor*>
[&<parámetro>=<valor>...][&return=<volver a página>]

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/espectador/setparam.cgi?<*parámetro*>=<*valor*>
[&<parámetro>=<valor>...][&return=<volver a página>]

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/operador/setparam.cgi?<*parámetro*>=<*valor*>
[&<parámetro>=<valor>...][&return=<volver a página>]

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/administración/setparam.cgi?<*parámetro*>=<*valor*>
[&<parámetro>=<valor>...][&return=<volver a página>]

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
<parámetro>	Una ruta completa como: "videoin_c0_s0_h264_solving", "videoin_c0_s0_h264_maxframe", etc.
<valor>	El <valor> asignado al <parámetro>.
<volver a página>	Redirigir a la página <return page> después de asignar el <parámetro>. La <página de retorno> puede ser una ruta URL completa o una ruta relativa según la ruta actual. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía. (Nota: la página de retorno puede ser un archivo HTML general (.htm, .html). No puede ser un comando CGI ni tener parámetros adicionales. Este parámetro debe colocarse al final de la lista de parámetros.

Devolver:

HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto/html\r\n
Longitud de contexto: <longitud>\r\n
\r\n
<par de parámetros>

donde<par de parámetros> es

<parámetro>=<valor>\r\n

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

[<par de parámetros>]

Solo se devolverán los parámetros que usted establezca y que sean legibles.

Ejemplo: Configure la dirección IP del servidor en 192.168.0.123:

Pedido:

http://myserver/cgi-bin/admin/setparam.cgi?network_ipaddress=192.168.0.123

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/html\r\n

Longitud del contexto: 33\r\n

\r\n

red.direcciónip=192.168.0.123\r\n

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7. Parámetros disponibles en el servidor

Valores válidos:

VALORES VÁLIDOS	DESCRIPCIÓN
cadena[<n>]	Cadenas de texto más cortas que 'n' caracteres. Los caracteres “,',<,>,& no son válidos.
cadena[n~m]	Cadenas de texto con más de ǹ' caracteres y menos de m̀' caracteres. Los caracteres “,',<,>,& no son válidos.
contraseña[<n>]	Lo mismo que la cadena pero muestra '*' en su lugar.
<entero>	Cualquier número entero en 32 bits. El rango es -2147483648~2147483647.
<entero positivo>	Cualquier número entero positivo en 32 bits. El rango es 1~ 4294967295.
<m> ~ <n>	Cualquier número entre 'm' y 'n'.
nombre de dominio[<n>]	Una cadena limitada a un nombre de dominio de menos de 'n' caracteres (por ejemplo, www.ibm.com).
dirección de correo electrónico [<n>]	Una cadena limitada a una dirección de correo electrónico de menos de 'n' caracteres (por ejemplo, joe@www.ibm.com).
<dirección IP>	Una cadena limitada a una dirección IP (por ejemplo, 192.168.1.1).
<dirección mac>	Una cadena limitada a contener una dirección MAC sin guiones ni dos puntos.
<booleano>	Un valor booleano de 1 o 0 representa [Sí o No], [Verdadero o Falso], [Activar o Desactivar].
<valor1>, <valor2>, <valor3>, ...	Enumeración. Sólo los valores dados son válidos.
blanco	Una cadena en blanco.
todo dentro <>	Una descripcion
clave primaria entera	Tipo de datos SQLite. Un entero con signo de 32 bits. El servidor asigna al valor un número entero único.
<texto>	Tipo de datos SQLite. El valor es una cadena de texto, almacenada utilizando la codificación de la base de datos (UTF-8, UTF-16BE o UTF-16-LE).
<coordenada>	Coordenada x, y (p. ej. 0,0)
<tamaño de ventana>	ancho y alto de la ventana (por ejemplo, 800x600)
<An,Al>	El formato de coordenadas en 2D. W es el número de píxeles de ancho. H es el número de píxeles de altura. EJ: (176,144)

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

VALORES VÁLIDOS	DESCRIPCIÓN
<AnchoxAlto>	El formato de resolución. W es el número de píxeles de ancho. H es el número de píxeles de altura. Ej: 1920x1080, 2048x1536
disponible	La API aparece en las WebAPI del producto.
no disponible	La API no está en las WebAPI del producto.
válido	La API aparece en las WebAPI del producto y es funcional.
no válido	La API aparece en las WebAPI del producto, pero no funciona correctamente en este estado.
<decimales>	Cualquier número decimal expresado en 32 bits entre 1,18e-38~3,40e+38.

NOTA: La cámara no debe reiniciarse cuando se cambian los parámetros.

7.1Sistema

Grupo:**sistema**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre de host	cadena[64]	1/6	Nombre de host del servidor (cámara de red, Cámara de red inalámbrica, servidor de vídeo, Servidor de vídeo inalámbrico).
Llevar afuera	<booleano>	6/6	Enciende (0) o apaga (1) todos los indicadores LED.
fecha	<AAAA/MM/DD> , mantener, auto	6/6	Fecha actual del sistema. Configúrelo en 'mantener' para mantener la fecha sin cambios. Establezca en 'auto' para usar NTP para sincronizar la fecha.
tiempo	<hh:mm:ss>, mantener, auto	6/6	Hora actual del sistema. Establezca en 'mantener' para mantener la hora sin cambios. Configúrelo en 'auto' para usar NTP para sincronizar la hora.
fecha y hora	<MMDDhhmmAAAA.ss>	6/6	Otro formato de hora actual del sistema.
ntp	<dominio nombre>, <dirección IP>,	6/6	Servidor NTP. * No utilice "saltar para invocar el servidor predeterminado" como valor predeterminado.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<en blanco>		
índice de zona horaria	- 489 ~ 529	6/6	Indicar zona horaria y zona. - 480: GMT-12:00 Eniwetok, Kwajalein - 440: GMT-11:00 Isla Midway, Samoa - 400: GMT-10:00 Hawái - 360: GMT-09:00 Alaska - 320: GMT-08:00 Las Vegas, San_Francisco, vancouver - 280: GMT-07:00 hora de la montaña, Denver - 281: GMT-07:00 Arizona - 240: GMT-06:00 Centroamérica, Hora Central, Ciudad de México, Saskatchewan - 200: GMT-05:00 Hora del Este, Nueva York, Toronto - 201: GMT-05:00 Bogotá, Lima, Quito, Indiana - 180: GMT-04:30 Caracas - 160: GMT-04:00 Hora del Atlántico, Canadá, La Paz, Santiago - 140: GMT-03:30 Terranova - 120: GMT-03:00 Brasilia, Buenos Aires, Georgetown, Groenlandia - 80: GMT-02:00 Atlántico Medio - 40: GMT-01:00 Azores, Cabo_Verde_IS. 0: GMT Casablanca, Hora media de Greenwich: Dublín, Edimburgo, Lisboa, Londres 40: GMT 01:00 Ámsterdam, Berlín, Roma, Estocolmo, Viena, Madrid, París 41: GMT 01:00 Varsovia, Budapest, Berna 80: GMT 02:00 Atenas, Helsinki, Estambul, Riga 81: GMT 02:00 El Cairo 82: GMT 02:00 Líbano, Minsk 83: GMT 02:00 Israel

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			120: GMT 03:00 Bagdad, Kuwait, Riad, Moscú, San Petersburgo, Nairobi 121: GMT 03:00 Irak 140: GMT 03:30 Teherán 160: GMT 04:00 Abu Dabi, Mascate, Bakú, Tiflis, Ereván 180: GMT 04:30 Kabul 200: GMT 05:00 Ekaterimburgo, Islamabad, Karachi, Tashkent 220: GMT 05:30 Calcuta, Chennai, Mumbai, Nueva Delhi 230: GMT 05:45 Katmandú 240: GMT 06:00 Almaty, Novosibirsk, Astana, Dhaka, Sri Jayawardenepura 260: GMT 06:30 Rangún 280: GMT 07:00 Bangkok, Hanoi, Yakarta, Krasnoyarsk 320: GMT 08:00 Beijing, Chongging, Hong Kong, Kuala Lumpur, Singapur, Taipei 360: GMT 09:00 Osaka, Sapporo, Tokio, Seúl, Yakutsk 380: GMT 09:30 Adelaide, Darwin 400: GMT 10:00 Brisbane, Canberra, Melbourne, Sydney, Guam, Vladivostok 440: GMT 11:00 Magadan, Islas Salomón, Nueva Caledonia 480: GMT 12:00 Aucklan, Wellington, Fiji, Kamchatka, Islas Marshall. 520: GMT 13:00 Nuku'Alofa
luz_enable	<booleano>	6/6	Habilite el horario de verano automático en la zona horaria.
luz_dstactualmodmi	<positivo entero>	6/7	Compruebe si la hora actual está bajo el horario de verano. (Usado internamente)

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
luz del día_auto_begintim mi	cadena[19]	6/7	Muestra la hora de inicio del horario de verano actual.
luz del día_auto_endtime	cadena[19]	6/7	Muestra la hora de finalización del horario de verano actual.
zonas horarias de luz diurna	cadena	6/6	Enumere el índice de zona horaria que admite el horario de verano.
intervalo de actualización	0, 3600, 86400, 604800, 2592000	6/6	0 para Desactivar el ajuste automático de hora, de lo contrario, indica los segundos entre la actualización automática de NTP intervalos.
restaurar	0, <positivo entero>	7/6	Restaure los parámetros del sistema a los valores predeterminados después de <valor> segundos.
reiniciar	0, <positivo entero>	7/6	Reinicie el servidor después de <valor> segundos si <valor> no es negativo.
restaurarexceptnet	0, <positivo entero>	7/6	Restaure los parámetros del sistema a los valores predeterminados excepto (dirección IP, subred, enrutador, dns1, dns2, pppoe). Este comando puede cooperar con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán al valor predeterminado, excepto en el caso de una unión de los resultados combinados.
restaurarexcepto	0, <positivo entero>	7/6	Restaure los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto todas las configuraciones del horario de verano. Este comando puede cooperar con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán a los valores predeterminados, excepto en el caso de una unión de resultados combinados.
restaurarexceptlang	0,	7/6	Restaurar los parámetros del sistema a los valores predeterminados

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<positivo entero>		valores excepto el archivo de idioma personalizado que el usuario ha subido. Este comando puede cooperar con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán al valor predeterminado, excepto en el caso de una unión de los resultados combinados.
restaurarexceptvadp	0, <positivo entero>	7/6	Restaure los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto los parámetros vadp y los módulos VADP almacenados en el sistema. Este comando puede cooperar con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán al valor predeterminado, excepto en el caso de una unión de los resultados combinados.
restaurarexceptfocusvalumi	0, <positivo entero>	7/6	Restaure los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto el valor de zoom y enfoque. Este comando puede cooperar con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán al valor predeterminado, excepto en el caso de una unión de los resultados combinados. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_remotefocus" != 0.
restaurarexceptlen	0, <positivo entero>	7/6	Restaure los parámetros del sistema a los valores predeterminados, excepto el perfil de la lente. Este comando puede cooperar con otros comandos "restoreexceptXYZ". Al cooperar con otros, los parámetros del sistema se restaurarán al valor predeterminado, excepto en el caso de una unión de los resultados combinados.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lensconfiguration_support" != 0.

7.1.1 Información del sistema

Subgrupo de**sistema**:**información**(Los campos de este grupo no se pueden modificar).

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre del modelo	cadena[40]	0/7	Nombre del modelo interno del servidor.
nombre de modelo extendido	cadena[40]	0/7	Nombre del modelo específico de ODM del servidor (por ejemplo, DCS-5610). Si no es un modelo ODM, este campo será igual a "modelname"
número de serie	<dirección mac>	1/7	Dirección MAC de 12 caracteres (sin guiones).
versión de firmware	cadena[40]	0/7	Versión de firmware, incluido el modelo, la empresa y el número de versión en el formato:<MODELO-MARCA-VERSIÓN>
recuento_idioma	<positivo entero>	0/7	Número de idiomas de la página web disponibles en el servidor.
idioma_i<0~(cuenta-1)>	cadena[16] idioma_i0: Inglés idioma_i1: Alemán idioma_i2: Español idioma_i3: francés idioma_i4: italiano idioma_i5: 日本語 idioma_i6: portugués	0/7	Listas de idiomas disponibles.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	idioma_i7: 简体中文 idioma_i8: 繁體中文		
idioma_personalizado_max contar	0,<positivo entero>	0/6	Número máximo de idiomas personalizados admitidos en el servidor.
país_idioma_personalizado t	0,<positivo entero>	0/6	Número de idiomas personalizados que se han subido al servidor.
idioma_personalizado_i<0~ (cuentamax-1)>	cadena	0/6	Nombre de idioma personalizado.

7.2Estado

Grupo:**estado**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
di_i<0~(capacidad_ndi-1)> <dependiente del producto>	<booleano>	1/7	0 => Inactivo, normal 1 => Activo, activado (capability_ndi > 0)
do_i<0~(capacidad_ndo-1)> <dependiente del producto>	<booleano>	1/7	0 => Inactivo, normal 1 => Activo, activado (capability_ndo > 0)
onlinenum_rtsp	0,<positivo entero>	6/7	Número actual de conexiones RTSP.
onlinenum_httppush	0,<positivo entero>	6/7	Número actual de conexiones del servidor push HTTP.
onlinenum_sip	0,<positivo entero>	6/7	Número actual de conexiones SIP.
eth_i0	<cadena>	1/7	Obtenga información de red de mii-tool.
vi_i<0~(capacidad_nvi-1)> <dependiente del producto>	<booleano>	1/7	Entrada virtual 0 => Inactivo 1 => Activo (capacidad_nvi > 0)

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.2.1 Estado por canal

Grupo:**estado_c<0~(n-1)>**para n productos de canal, n denota el valor de "capability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
detección_señal	<booleano>	1/7	Indica si la fuente de vídeo está conectada o no. * Solo disponible cuando capacit_videoin_type es 0 o 1.
tipo_señal	ntsc, amigo	1/7	El tipo de modulación real. * Solo disponible cuando capacit_videoin_type es 0 o 1.

7.3 Definición del comportamiento de la entrada digital

Grupo:**di_i<0~(n-1)>**para n es el valor de "capability_ndi"(capacidad_capacidad_ndi > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
estado normal	alto, bajo	1/1	Indica circuito abierto o circuito cerrado (estado inactivo)

7.4 Definición del comportamiento de la salida digital

Grupo:**hacer_i<0~(n-1)>**para n es el valor de "capability_ndo"(capacidad_ndo > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
estado normal	abierto, conectado a tierra	1/1	Indica circuito abierto o circuito cerrado (estado inactivo)

7.5Seguridad

1. Grupo:**seguridad**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
privilegio_do	vista, operador, administración	1/6	Indique qué privilegios y superiores pueden controlar la salida digital (capacidad_ndo > 0)

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
privilegio_camctrl	vista, operador, administración	1/6	Indique qué privilegios y superiores pueden controlar PTZ (capacidad_ptzenabled > 0 o capacidad_eptz > 0)
nombre_usuario_i0	cadena[64]	6/7	Nombre de usuario de root
usuario_i<1~20>_nombre	cadena[64]	6/7	Nombre de usuario
usuario_i0_pass	contraseña[64]	7/6	Contraseña raíz
usuario_i<1~20>_pass	contraseña[64]	7/6	Contraseña de usuario
usuario_i0_privilegio	vista, operador, administración	6/7	Privilegio de raíz
usuario_i<1~20>_ privilegio	vista, operador, administración	6/6	Privilegio de usuario

7.6Red

Grupo:**red**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
preproceso	<entero positivo>	6/6	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => servicio HTTP; Bit 1=> Servicio HTTPS; Bit 2=> servicio FTP; Bit 3 => Audio bidireccional y servicio de Streaming RTSP; Para detener el servicio antes de cambiar la configuración del puerto. Es**recomendado**para configurar este parámetro cuando cambie un puerto de servicio al puerto ocupado por otro servicio actualmente. De lo contrario, el servicio puede fallar. El servicio detenido se iniciará automáticamente después de cambiar la configuración del puerto.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Ex: Cambie el puerto HTTP de 80 a 5556 y cambie el puerto RTP para video de 5556 a 20480. Luego, configure preprocess=9 para detener ambos servicios primero. "/cgi-bin/admin/setparam.cgi?network_preprocess=9&network_http_port=5556& network_rtp_videoport=20480"
tipo	LAN, pppoe	6/6	Tipo de conexión de red.
restablecer propina	<booleano>	6/6	1 => Obtener dirección IP, subred, enrutador, dns1, dns2 del servidor DHCP en el próximo reinicio. 0 => Utilice dirección IP, subred, enrutador, dns1 y dns2 preestablecidos.
dirección IP	<dirección IP>	6/6	Dirección IP del servidor.
subred	<dirección IP>	6/6	Máscara de subred.
enrutador	<dirección IP>	6/6	Puerta de enlace predeterminada.
dns1	<dirección IP>	6/6	Servidor DNS primario.
dns2	<dirección IP>	6/6	Servidor DNS secundario.
victorias1	<dirección IP>	6/6	Servidor WINS primario.
victorias2	<dirección IP>	6/6	Servidor WINS secundario.

7.6.1 802.1x

Subgrupo de**red: ieee8021x**(capacidad_protocol_ieee8021x > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Activar/desactivar IEEE 802.1x
método eap	eap-peap, eap-tls	6/6	Método EAP seleccionado
identidad_peap	cadena[64]	6/6	Identidad PEAP
identidad_tls	cadena[64]	6/6	Identidad TLS
contraseña	cadena[200]	7/6	Contraseña para TLS

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
clave privadacontraseña	cadena[200]	7/6	Contraseña para PEAP
ca_exist	<booleano>	6/6	Bandera instalada de CA
ca_time	0,<positivo entero>	6/7	Hora de instalación de CA. Representado en ÉPOCA
tamaño_ca	0,<positivo entero>	6/7	Tamaño del archivo CA (en bytes)
certificado_existir	<booleano>	6/6	Bandera de certificado instalado (para TLS)
tiempo_certificado	0,<positivo entero>	6/7	Tiempo de instalación del certificado. Representado en ÉPOCA
tamaño_certificado	0,<positivo entero>	6/7	Tamaño del archivo de certificado (en bytes)
existencia_clave_privada	<booleano>	6/6	Indicador de clave privada instalada (para TLS)
tiempo_clave_privada	0,<positivo entero>	6/7	Hora de instalación de la clave privada. Representado en ÉPOCA
tamaño_clave_privada	0,<positivo entero>	6/7	Tamaño del archivo de clave privada (en bytes)

7.6.2 Calidad de servicio

Subgrupo de**red: qos_cos**(capacidad_protocol_qos_cos > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Activar/desactivar CoS (IEEE 802.1p)
vlanido	1~4095	6/6	ID de VLAN
video	0~7	6/6	Canal de vídeo para CoS
audio <dependiente del producto>	0~7	6/6	Canal de audio para CoS (capability_naudioin > 0)
alarma de evento	0~7	6/6	Canal de evento/alarma para CoS
gestión	0~7	6/6	Canal de gestión para CoS
túnel de eventos	0~7	6/6	Canal de eventos/control para CoS

Subgrupo de**red: qos_dscp**(capacidad_protocol_qos_dscp > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Activar/desactivar DSCP
video	0~63	6/6	Canal de vídeo para DSCP

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
audio	0~63	6/6	Canal de audio para DSCP (capability_naudioin > 0)
alarma de evento	0~63	6/6	Canal de evento/alarma para DSCP
gestión	0~63	6/6	Canal de gestión para DSCP
túnel de eventos	0~63	6/6	Canal de evento/control para DSCP

7.6.3 IPV6

Subgrupo de**red**:**ipv6**(capacidad_protocol_ipv6 > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilite IPv6.
addonipaddress	<dirección IP>	6/6	Dirección IP IPv6.
complementoprefixlen	0~128	6/6	Longitud del prefijo IPv6.
enrutador complementario	<dirección IP>	6/6	Dirección del enrutador IPv6.
complementos	<dirección IP>	6/6	Dirección DNS IPv6.
permitiropcional	<booleano>	6/6	Permitir la configuración manual de la configuración de la dirección IP.

7.6.4 FTP

Subgrupo de**red**:**ftp**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	21, 1025~65535	6/6	Puerto del servidor ftp local.
permitir	<booleano>	6/6	Habilitar ftp.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.6.5HTTP

Subgrupo de**red**:**http**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	80, 1025 ~ 65535	1/6	Puerto HTTP.
puerto alternativo	1025~65535	6/6	Puerto HTTP alternativo.
modo de autenticación	básico, digerir	1/6	Modo de autenticación HTTP.
s<0~(capacidad_nmediastream-1)>_accessname <dependiente del producto> <No recomendado para usar esto>	cadena[32]	1/6	Nombre de acceso push del servidor HTTP para la secuencia N, N = 1 ~ capacidad_nmediastream. (capability_protocol_spush_mjpeg =1 y capacidad_nmediastream > 0) El valor se muestra como video1s1.mjpg = c0_s0_accessname, (channel1stream1) video1s2.mjpg = c0_s1_nombre de acceso, (canal1transmisión2) video1s3.mjpg = c0_s2_nombredeacceso, (canal1transmisión3) video1s4.mjpg = c0_s3_nombre de acceso, (canal1transmisión4) etc. * Reemplazamos este parámetro con "network_http_c<0~(capability_nvideoin - 1)>_s<0~(capability_nmediastream-1)>_ nombre de acceso " cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
visualización anónima	<booleano>	1/6	Habilite la visualización de transmisiones anónimas.

7.6.6 HTTP por canal

Subgrupo de**red**:**http_c<0~(n-1)>**para n productos de canal, n denota el valor de "capability_nvideoin"

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
s<0~(capacidad_nmediaflujo-1)>_nombredeacceso <dependiente del producto>	cadena[32]	1/6	Nombre de acceso push del servidor HTTP para el canal N y la transmisión M, N = 1 ~ capacidad_nvideoin, M = 1 ~ capacidad_nmediastream. (capability_protocol_spush_mjpeg =1 y capacit_nmediastream > 0) El valor se muestra como video1s1.mjpg = c0_s0_nombre de acceso, (canal1transmisión1) video1s2.mjpg = c0_s1_nombre de acceso, (canal1transmisión2) video2s1.mjpg = c1_s0_nombre de acceso, (canal2flujo1) video2s2.mjpg = c1_s1_nombre de acceso, (canal2flujo2) etc. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.

7.6.7 Puerto HTTPS

Subgrupo de**red**:**https**(capacidad_protocol_https > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	443, 1025 ~ 65535	1/6	Puerto HTTPS.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.6.8 RTSP

Subgrupo de**red**:**rtsp**(capacidad_protocol_rtsp > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	554, 1025 ~ 65535	1/6	Puerto RTSP. (capacidad_protocolo_rtsp=1)
visualización anónima	<booleano>	1/6	Habilite la visualización de transmisión anónima.
modo de autenticación	desactivar, básico, digerir	1/6	Modo de autenticación RTSP. (capacidad_protocolo_rtsp=1)
s<0~(capacidad_nmediastream*capacidad_nvideoin)-1)>_accessna a mí <dependiente del producto>	cadena[32]	1/6	Nombre de acceso RTSP para canal/ transmisión N, N= 1~ capacitity_nmediastream. (capability_protocol_spush_mjpeg =1 y capacit_nmediastream > 0) El valor se muestra como live1s1.sdp = c0_s0_nombredeacceso, (canal1corriente1) live1s2.sdp = c0_s1_nombre de acceso, (canal1corriente2) live1s3.sdp = c0_s2_nombredeacceso, (canal1corriente3) live1s4.sdp = c0_s3_nombredeacceso, (canal1corriente4) etc.

7.6.9 Multidifusión RTSP

Subgrupo de**network_rtsp_s<0~(n-1)>_multidifusión**

n denota el valor de "capacidad_nmediastream * capacidad_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
siempremultidifusión	<booleano>	4/4	Habilite siempre la multidifusión.
dirección IP	<ip dirección>	4/4	Dirección IP de vídeo de multidifusión. * Reemplazamos

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"network_rtsp_s<0~(n-1)>_multicast_ipaddress" con " network_rtsp_s<0~(n-1)>_multicast_videoipaddd ress ". * Reservado por compatibilidad y sugerimos no usar esto desde [httpversion] > 0304a
direcciónipvideo	<ip dirección>	4/4	Dirección IP de vídeo de multidifusión. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.
direcciónipaudio <producto dependiente>	<ip dirección>	4/4	Dirección IP de audio de multidifusión. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a. * Sólo disponible cuando capacit_naudioin > 0
metadatostaipaddres s	<ip dirección>	4/4	Dirección IP de metadatos de multidifusión. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.
videopuerto	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de vídeo multidifusión.
puerto de audio <producto dependiente>	1025 ~ 65535	4/4	Puerto de audio multidifusión. * Sólo disponible cuando capacit_naudioin > 0
puerto de metadatos	1026~6553 4	4/4	Puerto de metadatos de multidifusión.
ttl	1 ~ 255	4/4	Tiempo de multidifusión para valor en vivo.

7.6.10 Puerto SIP

Subgrupo de**red**:**sorbo**(capacidad_protocol_sip> 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
puerto	1025 ~ 65535	1/6	Puerto SIP.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.6.11 Puerto RTP

Subgrupo de**red**:**rtp**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
videopuerto	1025 ~ 65535	6/6	Puerto de canal de vídeo para RTP.
puerto de audio	1025 ~ 65535	6/6	Puerto de canal de audio para RTP.
puerto de metadatos	1025 ~ 65535	6/6	Puerto del canal de metadatos para RTP.

7.6.12 PPPoE

Subgrupo de**red**:**pppoe**(capacidad_protocol_pppoe > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
usuario	cadena[128]	6/6	Nombre de usuario de la cuenta PPPoE.
aprobar	contraseña[64]	7/6	Contraseña de la cuenta PPPoE.

7.7Filtro IP

Grupo:**filtro ip**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilite el filtrado de la lista de acceso.
admin_enable	<booleano>	6/6	Habilite la dirección IP del administrador.
ip_administrador	cadena[43]	6/6	Dirección IP del administrador.
conexión máxima	1~ "protocolo_capacidad conexión ol_max"	6/6	Número máximo de (s).
tipo	0, 1	6/6	Política de filtro IP: 0 => permitir 1 => negar
ipv4list_i<0~9>	Dirección única: <ip dirección> Dirección de red: <dirección IP / máscara de red>	6/6	Lista de direcciones IPv4.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	Rango dirección:<ip de inicio dirección - dirección IP final>		
ipv6list_i<0~9>	cadena[43]	6/6	Lista de direcciones IPv6.

7.8 Entrada de vídeo

Grupo:**video en**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
cmofreq	50, 60	4/4	Frecuencia CMOS. * Solo disponible cuando capacit_videoin_type es 2.
balance de blancos <dependiente del producto>	auto, panorama, manual, ganancia, amplio rango, exterior, interior, sodioauto, etc. (Valores disponibles están listados en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_wbmo Delaware")	4/4	Modos de balance de blancos. **"auto"**: Balance de blancos automático **"panorama"**: indica que la cámara intentará equilibrar el efecto del balance de blancos de cada sensor. **"rbganar"**: Utilice rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente. **"manual"**: 2 casos: a. Si no se admite "rbgain", esto significa mantener el estado actual del balance de blancos. b. Si se admite "rbgain", "rgain" y "bgain" se actualizan a los valores actuales que se obtienen del módulo de balance de blancos. Luego, actúa como modo rbgain. **"amplio rango"**: Balance de blancos con seguimiento automático (2000K a 10000K). **"exterior"**: modo de balance de blancos automático específicamente para exteriores. **"interior"**: modo de balance de blancos automático específicamente para interiores.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"sodioauto": lámparas de vapor de sodio. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmo de" !="-"
nivel de exposición	0~12	4/4	Nivel de exposición "0,12": este rango toma el concepto de las opciones de ajuste de exposición de DC. La definición es: 0: EV -2,0 1: EV -1,7 2: EV -1,3 3: EV -1,0 4: EV -0,7 5: EV -0,3 6: EV 0 7: EV +0,3 8: EV +0,7 9: EV +1,0 10: EV +1,3 11: EV +1,7 12: EV +2,0 * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode" !=0
irismomodo	fijo, interior, exterior <producto independiente>	4/4	Controla el modo DC-Iris. **"exterior"**: DC-Iris de configuración automática para obtener la mejor calidad, pero es fácil lograr efectos de balanceo o parpadeo en interiores ambiente. **"interior"**: Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo. **"fijado"**: Abra el iris al máximo. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype"=dciris
habilitarblc	<booleano>	4/4	Habilite la compensación de retroiluminación.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<No es compatible más>			* Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Se recomienda utilizar "exposurewin_c<0~(n-1)>_mode" para activar/desactivar BLC.
color	0, 1	4/4	0 =>monocromo 1 => color * Solo disponible cuando "capacity_videoin_c<0~(n-1)>_color_ support" es 1.
voltear	<booleano>	4/4	Voltear la imagen.
espejo	<booleano>	4/4	Refleja la imagen.
girar	0,90,180,270	1/4	El ángulo de rotación de la imagen. Soporte solo en modo Rotación. * Sólo disponible cuando "capacity_videoin_c<0~(n-1)>_rotatio n"=1
estadoptz <No es compatible más>	0,<positivo entero>	1/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Función de control de cámara compatible; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 1 =>**Incorporado**o**externo**cámara; 0 (externo), 1 (integrado) Bit 2 => Soporte**cacerola**operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 3 => Soporte**inclinación**operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 4 => Soporte**zoom**operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 5 => Soporte**enfocar**operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo series SD/PZ/IZ)
texto	cadena[64]	1/4	Adjunte título.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
sello de tiempo	<booleano>	4/4	Superposición de marca de tiempo en video.
exposición a la mina <dependiente del producto>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se enumera en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_exposure_minrango"	4/4	Tiempo mínimo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_minrange" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
exposición máxima <dependiente del producto>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se enumera en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange"	4/4	Tiempo máximo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por tiempo de exposición. Ej: si esto se establece en 1/5 s ~ 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s durante la noche, entonces el sensor solo genera 5 fotogramas/s. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado * Sólo disponible cuando

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "dos valores".
habilitar vista previa	<booleano>	1/4	Uso para la interfaz de usuario de la configuración de exposición. Vista previa de la configuración del perfil de video. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode" !=0

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.8.1 Configuración de entrada de vídeo por canal

Grupo:**videoin_c<0~(n-1)>**para n productos de canal y m es el número de transmisión

n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nmediastream"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
cmofreq	50, 60	4/4	Frecuencia CMOS. * Sólo disponible cuando "capacity_videoin_type" es 2
modo	0 ~ "capability_videoin_c<0~(n-1)>_nmode"-1	4/4	Indique el modo de vídeo en uso.
balance de blancos <producto dependiente>	auto, panorama, manual, ganancia, amplio rango, exterior, interior, sodioauto, etc. (Los valores disponibles se enumeran en "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmode")	4/4	Modos de balance de blancos. **"auto"**: Balance de blancos automático **"panorama"**: indica que la cámara intentará equilibrar el efecto del balance de blancos de cada sensor. **"rbganar"**: Utilice rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente. **"manual"**: 2 casos: a. Si no se admite "rbgain", esto significa mantener el estado actual del balance de blancos. b. Si se admite "rbgain", "rgain" y "bgain" se actualizan a los valores actuales que se obtienen del módulo de balance de blancos. Luego, actúa como modo rbgain. **"amplio rango"**: Balance de blancos con seguimiento automático (2000K a 10000K). **"exterior"**: modo de balance de blancos automático específicamente para exteriores. **"interior"**: modo de balance de blancos automático específicamente para interiores. **"sodioauto"**: lámparas de vapor de sodio. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmo

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			de" !="-"
de nuevo	0~100	4/4	Ajuste manual del valor de ganancia del ajuste de control de ganancia. 0: Débil <-> 100: Fuerte * Sólo disponible cuando "rbgain" aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmode". * ¡Solo válido cuando "videoin_c<0~(n-1)>_whitebalance"! = automático *Rango normalizado.
bganar	0~100	4/4	Ajuste manual del valor de ganancia del ajuste de control de ganancia. 0: Débil <-> 100: Fuerte * Sólo disponible cuando "rbgain" aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmode". * ¡Solo válido cuando "videoin_c<0~(n-1)>_whitebalance"! = automático *Rango normalizado.
nivel de exposición	0~12	4/4	Nivel de exposición "0,12": este rango toma el concepto de las opciones de ajuste de exposición de DC. La definición es: 0: EV -2,0 1: EV -1,7 2: EV -1,3 3: EV -1,0 4: EV -0,7 5: EV -0,3 6: EV 0 7: EV +0,3 8: EV +0,7

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			9: EV +1,0 10: EV +1,3 11: EV +1,7 12: EV +2,0 * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode" !=0
modo de exposición <producto dependiente>	auto, prioridad de obturador, prioridad iris, prioridad de calidad, manual, etc. (Las opciones disponibles se enumeran en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_tipo_modo_exposición")	4/4	Seleccione el modo de exposición. **"auto"**: ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación para adaptarse al nivel de exposición. **"prioridad de obturador"**: Ajuste manualmente con velocidad de obturación variable y siga ajustando el iris y la ganancia automáticamente. **"irisprioridad"**: Ajuste manualmente con iris variable y siga ajustando automáticamente la ganancia y la velocidad del obturador. **"prioridad de calidad"**: Ajuste automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación mediante el algoritmo de calidad de VIVOTEK. **"manual"**: ajuste manualmente con obturador, iris y ganancia variables. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode" !=0
irismomodo	fijo, de interior, de exterior <dependiente del producto>	4/4	Controla el modo DC-Iris. **"exterior"**: DC-Iris de configuración automática para obtener la mejor calidad, pero es fácil lograr efectos de balanceo o parpadeo en interiores ambiente. **"interior"**: Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo. **"fijado"**: Abra el iris al máximo.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype "=dciris
modo_piris <producto dependiente>	manual, interior, exterior,-	1/4	Controla el modo P-Iris. **"exterior"**: P-Iris de configuración automática para obtener la mejor calidad, pero es fácil de conseguir con efectos de balanceo o parpadeo en interiores ambiente. **"interior"**: Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo. **"manual"**: Configuración manual de P-Iris mediante "piris_position". **"-"**: no apoyo. (solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_tipo de sensor" es "smartsensor") * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype "=piris
posición_piris <producto dependiente>	1~100	1/4	Configuración manual P-Iris. 1: Abrir <-> 100: Cerrar * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "capability_image_c<0~(n-1)>_tipo de sensor" es "smartsensor" * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype "=piris
habilitarblc <No es compatible más>	<booleano>	4/4	Habilitar compensación de retroiluminación * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Se recomienda utilizar "exposurewin_c<0~(n-1)>_mode" para activar/desactivar BLC.
ganancia máxima	0~100	4/4	Valor máximo de ganancia.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			0: Bajo <-> 100: Alto * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_maxgain" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado *Rango normalizado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
mingain	0~100	4/4	Valor mínimo de ganancia. 0: Bajo <-> 100: Alto * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_mingain" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado *Rango normalizado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
valor de ganancia	0~100	4/4	Gana valor. 0: Bajo <-> 100: Alto * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_maxgain" != "-" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "un valor". *Rango normalizado. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
color	0, 1	4/4	0 =>monocromo 1 => color

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Solo disponible cuando "capacity_videoin_c<0~(n-1)>_color_ support" es 1.
voltear	<booleano>	4/4	Voltear la imagen.
espejo	<booleano>	4/4	Refleja la imagen.
girar	0,90,180,270	1/4	El ángulo de rotación de la imagen. Soporte solo en modo Rotación (capability_videoin_c<0~(n-1)>_rotati on=1)
estadoptz <No es compatible más>	0,<entero positivo>	1/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Función de control de cámara compatible; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 1 =>**Incorporado**o**externo**cámara; 0 (externo), 1 (integrado) Bit 2 => Soporte**cacerola**operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 3 => Soporte**inclinación**operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 4 => Soporte**zoom**operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 5 => Soporte**enfocar**operación; 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo series SD/PZ/IZ)
texto	cadena[64]	1/4	Adjunte título.
huellatimesta diputado	<booleano>	4/4	Superposición de marca de tiempo en video.
textonvideo_p posición	arriba, abajo	4/4	Texto en la posición de la cadena de vídeo
textonvideo_si ze	20~40	4/4	Texto en tamaño de fuente de vídeo
textonvideo_fo ntpath	/usr/share/font/Default.ttf , / mnt/flash2/upload.ttf	4/4	Elija el archivo de fuente predeterminado de la cámara (/usr/share/font/Default.ttf) o la fuente cargada por el usuario archivo (/mnt/flash2/upload.ttf).
textonvideo_u	Depende del archivo de fuente	1/7	Muestra el nombre del archivo de fuente cargado.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
cargar nombre de archivo	nombre subido por el usuario		
exposición a la mina <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se enumera en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_minrange"	4/4	Tiempo mínimo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_minrange" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
exposición máxima <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se enumera en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange"	4/4	Tiempo máximo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por tiempo de exposición. Ej: si esto se establece en 1/5 s ~ 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s durante la noche, entonces el sensor solo genera 5 fotogramas/s. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado * Sólo disponible cuando

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "dos valores".
valor de obturador <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se enumera en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange"	4/4	Tiempo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por tiempo de exposición. Ej: si esto se establece en 1/5 s ~ 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s durante la noche, entonces el sensor solo genera 5 fotogramas/s. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "un valor". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
habilitar vista previa	<booleano>	1/4	Uso para la interfaz de usuario de la configuración de exposición. Vista previa de la configuración del perfil de video. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode" !=0
modo de medición	auto, azul, hlc * El valor disponible se enumera en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_meteringmode"	4/4	"**auto**": El algoritmo elige la mejor estrategia de medición. "**blc**": Este método de medición aumenta el peso del área oscura. "**hlc**": El método de medición puede detectar una luz intensa y aclarar el área afectada.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311a.
posición_recorte	<coordenada> (x,y)	1/7	Recortar la coordenada de la esquina superior izquierda.
tamaño_recorte	<tamaño de ventana> (Ancho x Alto)	1/7	Ancho y alto del cultivo. (el ancho debe ser 16x o 32x y el alto debe ser 8x)
zoomratiodisplsí	<booleano>	1/4	Indica que el acercamiento múltiple es "visualización en pantalla" o no. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
bracketing_level	1~100	4/4	- El total de listas disponibles (capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_bracketing_range) se normalizará a una escala de 1 a 100. - Por ejemplo, la lista total disponible es 7. (2x,3x,4x,5x,6x,7x,8x) 1 ~ 14 - que corresponden a 2x. 15 ~ 30 que - corresponden a 3x. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_bracketing_mode"=1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
s<0~(m-1)>_encapazeptz	<booleano>	4/4	Indique si la transmisión admite eptz o no
s<0~(m-1)>_codectipo	Listado en "capability_videoin_codec " Los valores posibles son: mjpeg, h264,h265 <dependiente del producto>	1/4	Tipo de códec para esta transmisión
s<0~(m-1)>_re	Las opciones disponibles se enumeran en	1/4	Resolución de vídeo en píxeles.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
solución	"capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolución". Además, se hace referencia a las opciones disponibles. "capability_videoin_c<0~(n-1)>_maxresolución" y "capability_videoin_c<0~(n-1)>_minresolución"		
s<0~(m-1)>_smartfps_enabl mi	<booleano>	4/4	Habilite la función "Smart fps". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_smart fps_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
s<0~(m-1)>_h264_dintraperiod_enable	<booleano>	4/4	Habilite el "Período dinámico intracuadro". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_dintra period_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301c.
s<0~(m-1)>_h264_intraperiodo	250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000	4/4	El intervalo de tiempo entre dos fotogramas I (imagen intracodificada). La unidad es milisegundo (ms).
s<0~(m-1)>_h264_control de velocidad modo	cbr,vbr	4/4	**cbr**: Modo de velocidad de bits constante. **vbr**: Modo de calidad fija, todos los fotogramas están codificados con la misma calidad.
s<0~(m-1)>_h264_cuanto	1 ~ 5, 99, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: estándar 3: bueno 4: Detallado 5: excelente 100: Utilice el nivel de calidad en

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"qporcentaje" 99: Utilice el nivel de calidad en "qvalue" * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr.
s<0~(m-1)>_h264_valorq	0~51	4/4	Entrada manual del nivel de calidad de vídeo. El valor Q que utiliza directamente la biblioteca codificada. * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr y s<0~(m-1)>_h264_quant = 99.
s<0~(m-1)>_h264_qporcentaje	1~100	4/4	Seleccione calidad personalizada en un rango completo normalizado. 1: peor calidad 100: mejor calidad * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr y "quant"= 100.
s<0~(m-1)>_h264_maxvbrbitrcomió	20000~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_h264_maxbitrate"	4/4	La velocidad de bits máxima permitida en modo de calidad fija. Cuando la velocidad de bits excede este valor, los fotogramas se eliminarán para restringir la velocidad de bits. * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= vbr
s<0~(m-1)>_h264_cbr_quant	1~5, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: estándar 3: bueno 4: Detallado 5: excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "cbr_qpercent" * Sólo disponible cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_version" >=

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"2.0"
s<0~(m-1)>_h264_cbr_qperce Nuevo Testamento	1~100	4/4	Seleccione calidad personalizada en un rango completo normalizado. 1: peor calidad 100: mejor calidad * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr y "quant"= 100. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_version">= "2.0"
s<0~(m-1)>_h264_bitrate	20000~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_h264_maxbitrate"	4/4	La velocidad de bits objetivo en modo de velocidad de bits constante. * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_h264_prioridadpolicy	velocidad de fotogramas, calidad de imagen	4/4	Establecer política de prioridad * Sólo válido cuando "h264_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_h264_maxframe	1~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_h264_maxframerate"	1/4	Las velocidades de cuadro máximas de una transmisión H264 en diferentes Las resoluciones ("capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolución") se registran en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_h264_maxframerate"
s<0~(m-1)>_h264_perfil	0~2	1/4	Indicar perfiles H264 0: línea de base 1: perfil principal 2: perfil alto
s<0~(m-1)>_h264_smartq_es capaz	<booleano>	4/4	Habilite la función "Smart Q". * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_smartq_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
s<0~(m-1)>_h2	<booleano>	4/4	Habilite el "Período dinámico intracuadro".

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
65_dintraperiod_enable			* Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_dintraperiod_support" es 1 y h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301c.
s<0~(m-1)>_h265_intraperiodo	250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000	4/4	El intervalo de tiempo entre dos fotogramas I (imagen intracodificada). La unidad es milisegundo (ms). * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".
s<0~(m-1)>_h265_control de velocidad modo	cbr,vbr	4/4	**cbr**: Modo de velocidad de bits constante. **vbr**: Modo de calidad fija, todos los fotogramas están codificados con la misma calidad. * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".
s<0~(m-1)>_h265_cuanto	1 ~ 5, 99, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: estándar 3: bueno 4: Detallado 5: excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "qpercent" 99: Utilice el nivel de calidad en "qvalue" * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec" y "h265_ratecontrolmode"= vbr.
s<0~(m-1)>_h265_valorq	0~51	4/4	Entrada manual del nivel de calidad de vídeo. El valor Q que utiliza directamente la biblioteca codificada. * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr y

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			s<0~(m-1)>_h265_quant = 99.
s<0~(m-1)>_h265_qpor ciento	1~100	4/4	Seleccione calidad personalizada en un rango completo normalizado. 1: peor calidad 100: mejor calidad * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr y "quant"= 100.
s<0~(m-1)>_h265_maxvbrbitr comió	20000~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_h265_maxbitrate"	4/4	La velocidad de bits máxima permitida en modo de calidad fija. Cuando la velocidad de bits excede este valor, los fotogramas se eliminarán para restringir la velocidad de bits. * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= vbr
s<0~(m-1)>_h265_cbr_quant	1~5, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: estándar 3: bueno 4: Detallado 5: excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "cbr_qpercent" * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec" y "h265_ratecontrolmode"= cbr. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_version" >= "2.0"
s<0~(m-1)>_h265_cbr_qperce Nuevo Testamento	1~100	4/4	Seleccione calidad personalizada en un rango completo normalizado. 1: peor calidad

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			100: mejor calidad * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr y "quant"= 100. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_version" >= "2.0"
s<0~(m-1)>_h265_bitrate	20000~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_h265_maxbitrate"	4/4	La velocidad de bits objetivo en modo de velocidad de bits constante. * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_h265_prioridadpolicy	velocidad de fotogramas, calidad de imagen	4/4	Establecer política de prioridad * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo válido cuando "h265_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_h265_maxframe	1~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_h265_maxframerate"	1/4	Las velocidades de cuadro máximas de una transmisión H265 en diferentes Las resoluciones ("capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolución") se registran en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_h265_maxframerate" * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".
s<0~(m-1)>_h265_perfil	Los valores disponibles se enumeran en "capacidad_videoin_c<0~(n - 1)>_h265_perfil"	1/4	Indicar perfiles H265 * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec".
s<0~(m-1)>_h265_smartq_es capaz	<booleano>	4/4	Habilite la función "Smart Q". * Solo disponible cuando h265 aparece en "capability_videoin_codec". * Sólo disponible cuando

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_videoin_c<0~(n-1)>_smart q_support" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
s<0~(m-1)>_mj peg_ratecontr modo antiguo	cbr,vbr	4/4	**cbr**: Modo de velocidad de bits constante. **vbr**: Modo de calidad fija, todos los fotogramas están codificados con la misma calidad.
s<0~(m-1)>_mj peg_cuanto	1 ~ 5, 99, 100	4/4	* Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr. Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: estándar 3: bueno 4: Detallado 5: excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "qpercent" 99: Utilice el nivel de calidad en "qvalue"
s<0~(m-1)>_mj valor_peg_q	10~200 (Solo válido cuando El formato "capability_api_httpversion" es XXXXX_1 o XXXXX_3 o XXXXX_4 ej: 0301a_1 o 0301a_3 o 0301a_4) o 1~99 (Solo válido cuando El formato "capability_api_httpversion" es XXXXX_2, por ejemplo: 0301a_2) <dependiente del producto>	4/4	Entrada manual del nivel de calidad de vídeo. El valor Q que utiliza directamente la biblioteca codificada. * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr y s<0~(m-1)>_mjpeg_quant = 99
s<0~(m-1)>_mj peg_qpercent	1~100	4/4	Seleccione calidad personalizada en un rango completo normalizado. 1: peor calidad

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			100: mejor calidad * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr y s<0~(m-1)>_mjpeg_quant = 100.
s<0~(m-1)>_mjpeg_maxvbrbittasa	20000~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_mjpeg_maxbitrate"	4/4	La velocidad de bits máxima permitida en modo de calidad fija. Cuando la velocidad de bits excede este valor, los fotogramas se eliminarán para restringir la velocidad de bits. * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= vbr
s<0~(m-1)>_mjpeg_cbr_quant	1~5, 100	4/4	Establezca el nivel de calidad predefinido: 1: Medio 2: estándar 3: bueno 4: Detallado 5: excelente 100: Utilice el nivel de calidad en "cbr_qpercent" * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= cbr. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_version" >= "2.0"
s<0~(m-1)>_mjpeg_cbr_qpercent	1~100	4/4	Seleccione calidad personalizada en un rango completo normalizado. 1: peor calidad 100: mejor calidad * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= cbr y "quant"= 100. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_version" >= "2.0"
s<0~(m-1)>_mjpeg_bitrate	20000~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_mjpeg_maxbi	4/4	La velocidad de bits objetivo en modo de velocidad de bits constante.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	tratar"		* Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_mjpeg_prioritypolicy	velocidad de fotogramas, calidad de imagen	4/4	Establecer política de prioridad * Sólo válido cuando "mjpeg_ratecontrolmode"= cbr
s<0~(m-1)>_mjpeg_maxframe	1~"capability_videoin_c<0~(n-1)>_mjpeg_maxframer comió"	1/4	Las velocidades máximas de fotogramas de una transmisión mjpeg en diferentes Las resoluciones ("capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolución") se registran en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_mjpeg_maxframerate"
s<0~(m-1)>_ratiocorrecto	<booleano>	1/4	Cambie la resolución para que se ajuste a la relación 4:3. Para amigo: D1/4CIF(720/704x576) -> (768x576) CIF(352x288)->(384x288) Para NTSC: D1/4CIF(720/704x480) -> (640x480) CIF(352x240)->(320x240) * Solo disponible cuando capacit_videoin_type es 0 o 1.
modo_wdrpro <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilitar WDR pro * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro_mode" > 0
wdrpro_strength <producto dependiente>	1~100	4/4	La fuerza de WDR Pro. El valor mayor significa la mayor fortaleza de WDR Pro. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro_strength" es 1
modo_wdrc <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilite WDR mejorado. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrc_mode" es 1
wdrc_strength <producto	1~100	4/4	La fuerza de WDR mejorada. Cuanto mayor sea el valor, más fuerte

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
dependiente>			Fuerza de WDR mejorada. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrc_ mode" es 1
aespeed_mod mi <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la velocidad de convergencia AE. 0: apagado 1: encendido * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1
aespeed_spee nivel <producto dependiente>	1~100	4/4	El nivel de velocidad de AE converge la velocidad. 1~20: nivel 1 21~40: nivel 2 41~60: nivel 3 61~80: nivel 4 81~100: nivel 5 Nivel 1 ~ 4 (bajo ~ alto) El nivel de velocidad más alto significa un tiempo de convergencia AE más corto durante la AE ejecutando. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1
aespeed_sensi actividad <producto dependiente>	1~100	4/4	La sensibilidad de la velocidad de convergencia de AE. 1~20: nivel 1 21~40: nivel 2 41~60: nivel 3 61~80: nivel 4 81~100: nivel 5 Nivel 1 ~ 4 (bajo ~ alto) El nivel de sensibilidad más alto significa que es fácil dispararlo mientras se cambia la escena. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1 y

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD(obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_image_c<0~(n-1)>_aespeedsupportsensitivity" es 1.
sin parpadeo <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activar(1) o desactivar(0) el modo sin parpadeo * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_flickerless" es 1.
tipo de montaje	techo, pared, piso	1/6	Instalación de hardware. * Sólo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_mounttype" != "-".
habilitarwatermarca <producto dependiente>	0, 1	1/6	0: No agregar marcas de agua en las imágenes 1: Agregar marcas de agua en las imágenes * Sólo disponible cuando "capability_fisheye" > 0
s<0~(m-2)>_fisheyedewarpmoda <producto dependiente>	'1O, 1P, 2P, 1R, 4R' para montaje en techo/suelo '1O, 1P, 1R, 4R' para montaje en pared <dependiente del producto>	1/4	Modo de deformación local. "1O" es el modo original (deshabilitado). El modo de corrección de distorsión admitido varía según el tipo de montaje. (videoin_c<0~(n-1)>_mounttype) La lista de modos admitidos se puede extraer de (capability_videoin_c<0~(n-1)>_localdewarp_typeceilingmount) y (capability_videoin_c<0~(n-1)>_localdewarp_typewallmount) * Sólo disponible cuando "capability_fisheyelocaldewarp_c<0~(capacity_nvideo > 0

Grupo:**videoin_c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>_h264_smartstream2**(capacidad_smartstream_support=1 y capacidad_smartstream_version>=2.0)
Grupo:**videoin_c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>_h265_smartstream2**(capacidad_smartstream_support=1, capacidad_smartstream_version>=2.0 y h265 aparece en "capability_videoin_codec")
n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capacity_nmediastream"

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la función de códec inteligente
modo	seguimiento automático, manual, híbrido	4/4	Establecer el modo de transmisión inteligente **"seguimiento automático"**: solo disponible cuando "capability_smartstream_mode_autot racking" es 1. **"manual"**: solo está disponible cuando "capability_smartstream_mode_man ual" es 1. **"híbrido"**: solo está disponible cuando "capability_smartstream_mode_hybri d" es 1.
prioridad de calidad	- 5,-4,-3,-2,-1,1,2,3,4,5	4/4	El valor diferencial de Q entre las regiones de interés (ROI) y las áreas de no interés (sin ROI) de la imagen de visualización. Si el valor es un número positivo, la calidad del vídeo del ROI es mejor que la de las áreas sin ROI. El nivel es del 1 al 5. El nivel 5 es el nivel máximo de diferencia de calidad entre las áreas ROI y no ROI. Si el valor es un número negativo, la calidad del vídeo de las áreas que no son ROI es mejor que el ROI. El nivel es de - 1 a -5. El nivel -5 es el nivel máximo de diferencia de calidad entre las áreas de ROI y sin ROI.

Grupo:**videoin_c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>_h264_smartstream2_win_i<0~(k-1)>**
(capacidad_smartstream_support=1, capacidad_smartstream_version>=2.0 y capacidad_smartstream_mode_manual = 1)
Grupo:**videoin_c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>_h265_smartstream2_win_i<0~(k-1)>**
(capability_smartstream_support=1, capacitity_smartstream_version>=2.0 y h265 aparece en "capability_videoin_codec" y capacitity_smartstream_mode_manual = 1)
n denota el valor de "capability_nvideoin",m denota el valor de "capacity_nmediastream",k

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

denota el valor de "capability_smartstream_nwindow_manual".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Activa o desactiva la ventana.
hogar	0~320,0~240	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana.
tamaño	0~320x0~240	4/4	Ancho y alto de la ventana.

7.8.1.1 Perfiles de entrada de vídeo alternativos por canal

Además de la configuración principal de entrada de vídeo, puede haber una configuración de entrada de vídeo de perfil alternativa para cada canal, que puede ser para diferentes escenas de luz (de día o de noche).

Grupo:**videoin_c<0~(n-1)>_profile_i<0~(m-1)>**para n productos de canal y m perfil,
n indica el valor de "capability_nvideoin" ym indica el valor de "capability_nvideoinprofile"(capacidad_nvideoinprofile> 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Activar/desactivar esta configuración de perfil
política	noche, cronograma	4/4	El modo al que se aplica el perfil. * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
hora de inicio	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
hora de finalización	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
exposición a la mina <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se enumera en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_minrange"	4/4	Tiempo mínimo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_minrange" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
exposición máxima <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se enumera en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange"	4/4	Tiempo máximo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por tiempo de exposición. Ej: si esto se establece en 1/5 s ~ 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s durante la noche, entonces el sensor solo genera 5 fotogramas/s. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
valor de obturador <producto dependiente>	<1~32000>, <5~32000>, <1~8000>, <5~8000>, etc. * El valor disponible se enumera en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange"	4/4	Tiempo de exposición 1~32000 => 1s ~ 1/32000s 5~32000 => 1/5s ~ 1/32000s 1~8000 => 1s ~ 1/8000s 5~8000 => 1/5s ~ 1/8000s etc. * Este parámetro también puede restringir la velocidad de cuadros de la imagen del sensor debido a que el sensor genera un cuadro por tiempo de exposición. Ej: si está configurado en 1/5 s ~ 1/8000 s y la cámara toma 1/5 s

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			durante la noche, entonces el sensor solo emite 5 fotogramas/s. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_maxrange" != "-" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "un valor". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
habilitarblc <No es compatible más>	<booleano>	4/4	Habilite la compensación de retroiluminación. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Se recomienda utilizar "exposurewin_c<n>_mode" para activar/desactivar BLC.
nivel de exposición	0~12	4/4	Nivel de exposición "0,12": este rango toma el concepto de las opciones de ajuste de exposición de DC. La definición es: 0: EV -2,0 1: EV -1,7 2: EV -1,3 3: EV -1,0 4: EV -0,7 5: EV -0,3 6: EV 0 7: EV +0,3 8: EV +0,7 9: EV +1,0 10: EV +1,3 11: EV +1,7 12: EV +2,0 * Sólo disponible cuando

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_image_c0_exposure_mod e" != 0
modo de exposición <producto dependiente>	auto, prioridad de obturador, prioridad iris, prioridad de calidad, manual, etc. (Las opciones disponibles se enumeran en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)>_tipo_modo_exposición")	4/4	Seleccione el modo de exposición. **"auto"**: ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación para adaptarse al nivel de exposición. **"prioridad de obturador"**: Ajuste manualmente con velocidad de obturación variable y siga ajustando el iris y la ganancia automáticamente. **"irisprioridad"**: Ajuste manualmente con iris variable y siga ajustando automáticamente la ganancia y la velocidad del obturador. **"prioridad de calidad"**: Ajusta automáticamente el iris, la ganancia y la velocidad de obturación mediante el algoritmo de calidad de VIVOTEK. **"manual"**: ajuste manualmente con obturador, iris y ganancia variables. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a. * Sólo disponible cuando "capability_image_c0_exposure_mod e" != 0
balance de blancos <producto dependiente>	auto, panorama, manual, ganancia, amplio rango, exterior, interior, sodioauto, etc. (Los valores disponibles se enumeran en "imagen_capacidad_c<0~(n-	4/4	Modos de balance de blancos. **"auto"**: Balance de blancos automático **"panorama"**: indica que la cámara intentará equilibrar el efecto del balance de blancos de cada sensor. **"rbganar"**: Utilice rgain y bgain para configurar el balance de blancos manualmente. **"manual"**: 2 casos: a. Si no se admite "rbgain", esto significa mantener el estado actual del balance de blancos. b. Si se admite "rbgain", "rgain" y "bgain" se actualizan al

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	1)>_wbmode")		valores actuales que se obtienen del módulo de balance de blancos. Luego, actúa como modo rbgain. **"amplio rango"**: Balance de blancos con seguimiento automático (2000K a 10000K). **"exterior"**: modo de balance de blancos automático específicamente para exteriores. **"interior"**: modo de balance de blancos automático específicamente para interiores. **"sodioauto"**: lámparas de vapor de sodio. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmo de" !="-"
de nuevo	0~100	4/4	Ajuste manual del valor de ganancia del ajuste de control de ganancia. 0: Débil <-> 100: Fuerte * Sólo disponible cuando "rbgain" aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmo de". * ¡Solo válido cuando "videoin_c<0~(n-1)>_whitebalance"! = automático *Rango normalizado.
bganar	0~100	4/4	Ajuste manual del valor de ganancia del ajuste de control de ganancia. 0: Débil <-> 100: Fuerte * Sólo disponible cuando "rbgain" aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_wbmo de". * ¡Solo válido cuando "videoin_c<0~(n-1)>_whitebalance"! = automático *Rango normalizado.
ganancia máxima	0~100	4/4	Valor máximo de ganancia.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			0: Bajo <-> 100: Alto * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_maxgain" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado *Rango normalizado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
mingain	0~100	4/4	Valor mínimo de ganancia. 0: Bajo <-> 100: Alto * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_mingain" != "-" * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "irismomodo"=arreglado *Rango normalizado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "twovalues".
valor de ganancia	0~100	4/4	Gana valor. 0: Bajo <-> 100: Alto * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_agc_maxgain" != "-" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_rangetype" es "un valor". *Rango normalizado. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
modo de medición	auto, azul,	4/4	"**auto**": El algoritmo elige la mejor estrategia de medición.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	hlc * El valor disponible se enumera en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_metering_mode"		"**blc**": Este método de medición aumenta el peso del área oscura. "**hlc**": El método de medición puede detectar una luz intensa y aclarar el área afectada. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311a.
modo_piris <producto dependiente>	manual, interior, exterior,-	1/4	Controla el modo P-Iris. **"exterior"**: P-Iris de configuración automática para obtener la mejor calidad, pero es fácil de conseguir con efectos de balanceo o parpadeo en interiores ambiente. **"interior"**: Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo. **"manual"**: Configuración manual de P-Iris mediante "piris_position". **"-"**: no es compatible (solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_sensor type" es "smartsensor") * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype "=piris
posición_piris <producto dependiente>	1~100	1/4	Configuración manual P-Iris. 1: Abrir <-> 100: Cerrar * Sólo válido cuando "piris_mode"=manual o "capability_image_c<0~(n-1)>_tipo de sensor" es "smartsensor" * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype "=piris
irismomodo	fijo, de interior, de exterior <dependiente del producto>	4/4	Controla el modo DC-Iris. **"exterior"**: DC-Iris de configuración automática para obtener la mejor calidad, pero es fácil lograr efectos de balanceo o parpadeo en interiores

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			ambiente. **"interior"**: Evite primero el efecto de balanceo y parpadeo. **"fijado"**: Abra el iris al máximo. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_iristype "=dciris
modo_wdrpro <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilitar WDR pro * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro _mode" > 0
wdrpro_streng th <producto dependiente>	1~100	4/4	La fuerza de WDR Pro. El valor mayor significa la mayor fortaleza de WDR Pro. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro _strength" es 1
modo_wdrc <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Habilite WDR mejorado. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrc_ mode" es 1
wdrc_strength <producto dependiente>	1~100	4/4	La fuerza de WDR mejorada. El valor mayor significa que se ha mejorado la fuerza del WDR. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrc_ mode" es 1
aespeed_mod mi <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la velocidad de convergencia AE. 0: apagado 1: encendido * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1
aespeed_spee nivel <producto	1~100	4/4	El nivel de velocidad de AE converge la velocidad. 1~20: nivel 1 21~40: nivel 2

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
dependiente>			41~60: nivel 3 61~80: nivel 4 81~100: nivel 5 Nivel 1 ~ 4 (bajo ~ alto) El nivel de velocidad más alto significa un tiempo de convergencia AE más corto durante la AE ejecutando. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1
aespeed_sensi actividad <producto dependiente>	1~100	4/4	La sensibilidad de la velocidad de convergencia de AE. 1~20: nivel 1 21~40: nivel 2 41~60: nivel 3 61~80: nivel 4 81~100: nivel 5 Nivel 1 ~ 4 (bajo ~ alto) El nivel de sensibilidad más alto significa que es fácil dispararlo mientras se cambia la escena. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1 y "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee dsupportsensitivity" es 1.
sin parpadeo <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activar(1) o desactivar(0) el modo sin parpadeo * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_flickerl ess" es 1

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.9Configuración del cambio de hora

Grupo:**cambio de hora**para productos de n canales y m stream

n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nmediastream"

(capacidad_timeshift > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilite la transmisión en horario diferido.
c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>_allow	<booleano>	4/4	Habilite la transmisión en horario diferido para una transmisión específica.

7.10 Control de corte de infrarrojos

Grupo:**ircutcontrol**(capacidad_daynight_c<0~(n-1)>_support > 0) n

denota el valor de "capability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	auto, día, noche, di, horario...etc. * Los valores disponibles se enumeran en "capacidad_díanoche_c<0~(n-1)>_modo" <dependiente del producto>	6/6	Establecer el modo de control de corte IR
Señor <producto dependiente>	<booleano>	6/6	Activar/desactivar IR inteligente * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_smaes 1
modo diurno hora de inicio	00:00~23:59	6/6	Hora de inicio del modo día
modo diurno	00:00~23:59	6/6	Hora de finalización del modo de día

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
discapacitado	<booleano>	6/6	Activar/desactivar el LED IR incorporado * Sólo disponible cuando capacit_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_builti > 0
habilitarextendido	<booleano>	1/6	Activar/desactivar el LED IR externo * Solo disponible cuando capacit_daynight_c<0~"capability_ nvideoin"-1>_externalir > 0
habilitado	<booleano>	6/6	Activar/desactivar el LED blanco incorporado * Solo disponible cuando capacit_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_builti > 0
modo bw	<booleano>	6/6	Cambie a B/N en modo nocturno si está habilitado. * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_ blackwhitemode" es 1.
sensibilidad	bajo,normal,alto,1~10 0	6/6	Sensibilidad del control día/noche. Hay dos formatos de valor: **"bajo, normal, alto"**: si capacidad_daynight_c<0~(n-1)>_ircuts ensitivity_type=opciones **"1~100"**: si capacidad_díanoche_c<0~(n-1)>_ircuts ensitividad_tipo=normalizar * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)> _ircutsensitivity_type" no es "-".
modo_espectro	visible, ir, mejorado, azul mejorado <dependiente del producto>	6/6	Establecer método de espectro. * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_spec trum_support" es 1.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	* Los valores disponibles se enumeran en "capacidad_díanoche_c<0~(n-1)>_espectro_modo".		

7.11 Configuración de imagen por canal

Grupo:**imagen_c<0~(n-1)>**para productos de canal n y perfil m
n indica el valor de "capability_nvideoin" y m indica el valor de "capability_nvideoinprofile"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
brillo <No recomendado para usa esto>	- 5~5,100	4/4	- 5: Más oscuro <-> 5: Brillante 100: Usar " image_c<n>_brilloporcentaje" * Sólo disponible cuando el bit 0 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1 * Reemplazamos "brillo" por "porcentaje de brillo". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
contraste <No recomendado para usa esto>	- 5~5,100	4/4	- 5: Menos contraste <-> 5: Más contraste 100: Usar " imagen_c<0~(n-1)>_contrastpercent" * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1. * Reemplazamos "contraste" por "contrastepercent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
saturación	- 5~5,100	4/4	- 5: Menos saturación <-> 5: Más

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<No recomendado para usa esto>			saturación 100: Usar "image_c<n>_saturaciónporcentaje" * Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1. * Reemplazamos "saturación" por "porcentaje de saturación". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
nitidez <No recomendado para usa esto>	- 3~3,100	4/4	- 3: Más suave <-> 3: Más nítido 100: Usar "image_c<0~(n-1)>_nitidezporcentaje" * Solo disponible cuando el bit 3 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1. * Reemplazamos "nitidez" por "porcentaje de nitidez". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
porcentaje de brillo	0~100	4/4	Establezca el brillo en el rango normalizado. 0: Más oscuro <-> 100: Brillante * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1.
porcentaje de contraste	0~100	4/4	Establezca el contraste en el rango normalizado. 0: Menos contraste <-> 100: Más contraste * Sólo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1
porcentaje de saturación	0~100	4/4	Establezca la saturación en el rango normalizado.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			0: Menos saturación <-> 100: Más saturación * Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1.
porcentaje de nitidez	0~100	4/4	Establezca la nitidez en el rango normalizado. 0: Más suave <-> 100: Más nítido * Sólo disponible cuando el bit 3 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1
curva gamma <producto dependiente>	0~100	4/4	0: Curva gamma torneada finamente por Vivotek. 1: Valor gamma = 0,01 2: Valor gamma = 0,02 3: Valor gamma = 0,03. . . 100: valor gamma = 1 * Nota: Aunque configuramos el valor gamma en un nivel de 100, no todos los valores gamma son válidos. El módulo interno tomará el válido más cercano. Por ejemplo, 1~45 se pueden asignar a un valor gamma = 0,45, etc. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_gamm acurve" es 1
modo de poca luz <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activa/desactiva el modo de poca luz. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lowligh tmode" es 1
hlm <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activar/desactivar la máscara de resaltado. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_hlm" es 1
modo_dnr	<booleano>	4/4	Reducción de ruido 3D.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<producto dependiente>			0: deshabilitar 1: habilitar * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" es 1
fuerza_dnr <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza de 3DNR * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" es 1
modo_defog <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activa/desactiva el modo de desempañado. 0: deshabilitar 1: habilitar * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_defog_ mode" es 1
defog_strength <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza de desempañamiento * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_defog_ mode" es 1
modo_eis <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Estabilizador de imagen electrónico 0: desactivar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
fuerza_eis <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador de imagen electrónico. * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
modo_dis <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Estabilizador de imagen digital 0: desactivar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
dis_fuerza	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador de imagen digital

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<producto dependiente>			* Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
Modo escena <producto dependiente>	AV)	4/4	Valor del modo de escena * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_scene mode_support" es 1
restauraratwb	<entero positivo>	4/4	Restauración del ajuste del balance de blancos de la imagen según la configuración del modo
congelar <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activa/desactiva la congelación de imágenes mientras patrullas. 0: desactivar 1: habilitar * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_freeze" es 1
deinterlace_enable	<booleano>	4/4	Activa/desactiva la función de desentrelazado. 0: desactivar 1: habilitar * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_deinter lace_support" es 1.
modo_desentrelazado	espacial, mezcla	4/4	Los usuarios pueden elegir entre dos técnicas de desentrelazado diferentes: el modo espacial proporciona la mejor calidad de imagen, mientras que el modo de fusión proporciona una mejor calidad de imagen (que no utilizar la función de desentrelazado en absoluto). * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_deinter lace_support" es 1.
compensación x	0~100	4/4	Ajustando la imagen a la posición adecuada horizontalmente. * Sólo disponible cuando el bit 4 de capacit_image_c<0~(n-1)>_basicset

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			ting es 1.
compensación	0~100	4/4	Ajustar la imagen a la posición adecuada verticalmente. * Solo disponible cuando el bit 5 de capacit_image_c<0~(n-1)>_basicset ting es 1.
alineación_lente	0~100	4/4	Unir los sensores en una posición enfocada. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lens_al ignment" es 1.
modo_ldc_lente	<booleano>	4/4	Activa/desactiva la corrección de distorsión de la lente. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lens_ld c_support" es 1.
modo_paleta	El valor disponible es listado en "imagen_capacidad_c< 0~(n-1)>_palette_mo Delaware"	1/4	Establecer la opción de paleta de colores. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_palette _support" es 1. * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
perfil_i<0~(m-1)> _permitir	<booleano>	4/4	Activar/desactivar esta configuración de perfil
perfil_i<0~(m-1)> _política	noche, cronograma	4/4	El modo al que se aplica el perfil. * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
perfil_i<0~(m-1)>	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
_comienzo			
perfil_i<0~(m-1)> _hora de finalización	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
perfil_i<0~(m-1)> _brillo <No recomendado para usa esto>	- 5~5,100	4/4	- 5: Más oscuro <-> 5: Brillante 100: Usar " image_c<0~(n-1)>_brilloporcentaje" * Sólo disponible cuando el bit 0 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1 * Reemplazamos "profile_i0_brightness" por "profile_i0_brightnesspercent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
perfil_i<0~(m-1)> _contraste <No recomendado para usa esto>	- 5~5,100	4/4	- 5: Menos contraste <-> 5: Más contraste 100: Usar " imagen_c<0~(n-1)>_contrastpercent" * Solo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1. * Reemplazamos "profile_i0_contrast" por "profile_i0_contrastpercent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
perfil_i<0~(m-1)> _saturación <No recomendado para usa esto>	- 5~5,100	4/4	- 5: Menos saturación <-> 5: Más saturación 100: Usar " image_c<0~(n-1)>_saturaciónporcentaje" * Sólo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			ajuste" es 1. * Reemplazamos "profile_i0_saturation" por "profile_i0_saturationpercent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
perfil_i<0~(m-1)>_nitidez <No recomendado para usa esto>	- 3~3,100	4/4	- 5: Menos saturación <-> 5: Más saturación 100: Usar " image_c<0~(n-1)>_saturaciónporcentaje" * Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1. * Reemplazamos "profile_i0_saturation" por "profile_i0_saturationpercent". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
perfil_i<0~(m-1)>_porcentaje de brillo	0~100	4/4	Establezca el brillo en el rango normalizado. 0: Más oscuro <-> 100: Brillante * Solo disponible cuando el bit 0 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1.
perfil_i<0~(m-1)>_contrasteporcentaje	0~100	4/4	Establezca el contraste en el rango normalizado. 0: Menos contraste <-> 100: Más contraste * Sólo disponible cuando el bit 1 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1
perfil_i<0~(m-1)>_porcentaje de saturación	0~100	4/4	Establezca la saturación en el rango normalizado. 0: Menos saturación <-> 100: Más

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			saturación * Solo disponible cuando el bit 2 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1.
perfil_i<0~(m-1)> _porcentaje de nitidez	0~100	4/4	Establezca la nitidez en el rango normalizado. 0: Más suave <-> 100: Más nítido * Sólo disponible cuando el bit 3 de "capability_image_c<0~(n-1)>_basicse tting" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _curva gamma	0~100	4/4	0: Curva gamma torneada finamente por Vivotek. 1: Valor gamma = 0,01 2: Valor gamma = 0,02 3: Valor gamma = 0,03. . . 100: valor gamma = 1 * Nota: Aunque configuramos el valor gamma en un nivel de 100, no todos los valores gamma son válidos. El módulo interno tomará el válido más cercano. Por ejemplo, 1~45 se pueden asignar a un valor gamma = 0,45, etc. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_gamm acurve" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _modo de luz baja <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activa/desactiva el modo de poca luz. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lowligh tmode" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _hlm <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activar/desactivar la máscara de resaltado. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_hlm" es 1
perfil_i<0~(m-1)> _modo_dnr	<booleano>	4/4	Reducción de ruido 3D. 0: deshabilitar

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<producto dependiente>			1: habilitar * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" es 1
perfil_i<0~(m-1)>_dnr_strength <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza de 3DNR * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" es 1
perfil_i<0~(m-1)>_defog_mode <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Activa/desactiva el modo de desempañado. 0: deshabilitar 1: habilitar * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_defog_mode" es 1
perfil_i<0~(m-1)>_defog_strength <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza de desempañamiento * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_defog_mode" es 1
perfil_i<0~(m-1)>_eis_modo <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Estabilizador de imagen electrónico 0: desactivar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
perfil_i<0~(m-1)>_eis_fuerza <producto dependiente>	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador de imagen electrónico. * Solo disponible cuando 'eis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
perfil_i<0~(m-1)>_dis_modo <producto dependiente>	<booleano>	4/4	Estabilizador de imagen digital 0: desactivar 1: habilitar * Solo disponible cuando 'dis' aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".
perfil_i<0~(m-1)>_dis_fuerza	1~100	4/4	Fuerza del estabilizador de imagen digital * Sólo disponible cuando 'dis' aparece en

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
<producto dependiente>			"capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e".

7.12 Configuración de la ventana de exposición por canal

Grupo:**exposiciónwin_c<0~(n-1)>**para n productos de canal,

n denota el valor de "capability_nvideoin"

(Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode"=1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	automático, personalizado, blc, hlc, centro * Los valores disponibles se enumeran en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)> _modo_exposición_ganancia"	4/4	**"auto"**: Utilice la vista de imagen completa como única ventana de exposición. **"costumbre"**: Utilice ventanas personalizadas. **"blc"**: Utilice BLC (compensación de contraluz) y la única ventana de exposición se encuentra en el centro de la vista. **"hlc"**: Utilice HLC (compensación de luz alta) y para realizar el enmascaramiento del área de luz brillante. **"centro"**: Utilice la ventana central como área de medición y proporcione la compensación de luz necesaria.

Grupo:**exposiciónwin_c<0~(n-1)>_win_i<0~(k-1)>** n

denota el valor de "capability_nvideoin",

k denota el valor de "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_winnum".

(Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode"=1 y cuando personalizado aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_winmode" y es válido cuando "exposurewin_c<0~(n-1)>_mode"=personalizado o "exposurewin_c<0~(n-1)>_mode"=hlc)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Activa o desactiva la ventana.
política	0~1	4/4	0: Indica exclusivo. 1: Indica inclusivo. * Sólo disponible cuando es exclusivo

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			listado en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_wintype".
hogar	<0~320,0~240>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
tamaño	<0~320x0~240>	4/4	Ancho y alto de la ventana. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
iniciopx	<0~An,0~Al> W: 0~ El ancho de la imagen actual - 1 H: 0~ La altura de la imagen actual - 1	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
tamañopx	<0~Anx0~ Alto> W: 0~ El ancho de la imagen actual - 1 H: 0~ La altura de la imagen actual - 1	4/4	Ancho y alto de la ventana. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
hogareño	<0~9999,0~9999>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
tamaño	<0~9999x0~9999>	4/4	Ancho y alto de la ventana. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			re_windomain".

Grupo:**exposiciónwin_c<0~(n-1)>_profile_i<0~(m-1)>**para producto de canal n y perfil m,
n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nvideoinprofile", (Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode"=1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	automático, personalizado, blc, hlc, centro * Los valores disponibles se enumeran en "imagen_capacidad_c<0~(n-1)> _modo_exposición_ganancia"	4/4	El modo indica cómo decidir la exposición. **"auto"**: Utilice la vista completa como única ventana de exposición. **"costumbre"**: Utilice ventana inclusiva y exclusiva. **"blc"**: Utilice BLC (compensación de contraluz) y la única ventana de exposición se encuentra en el centro de la vista. **"hlc"**: Utilice HLC (compensación de luz alta) y para realizar el enmascaramiento del área de luz brillante. **"centro"**: Utilice la ventana central como área de medición y proporcione la compensación de luz necesaria.

Grupo:**exposiciónwin_c<0~(n-1)>_profile_i<0~(m-1)>_win_i<0~(k-1)>**para perfil m y producto de canal n,
n indica el valor de "capability_nvideoin", m indica el valor de "capability_nvideoinprofile", k indica el valor de "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_winnum".
(Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_mode"=1 y cuando personalizado aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_winmode" y es válido cuando "exposurewin_c<0~(n-1)>_mode"=personalizado o "exposurewin_c<0~(n-1)>_mode"=hlc)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Activa o desactiva la ventana.
política	0~1	4/4	0: Indica exclusivo. 1: Indica inclusivo.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Sólo disponible cuando aparece exclusivo en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_wintype".
hogar	<0~320,0~240>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
tamaño	<0~320x0~240>	4/4	Ancho y alto de la ventana. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
iniciopx	<0~An,0~Al> W: 0~ El ancho de la imagen actual - 1 H: 0~ La altura de la imagen actual - 1	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
tamañopx	<0~Anx0~ Alto> W: 0~ El ancho de la imagen actual - 1 H: 0~ La altura de la imagen actual - 1	4/4	Ancho y alto de la ventana. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
hogareño	<0~9999,0~9999>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".
tamaño	<0~9999x0~9999>	4/4	Ancho y alto de la ventana. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposure_windomain".

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.13 Entrada de audio por canal

Grupo:**audioin_c<0~(n-1)>**(capacidad_naudioin>0)

n denota el valor de "capability_naudioin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
fuente <No recomendado para usar esto>	micina, lineína <producto dependiente>	4/4	micin => usa la entrada de micrófono incorporada. linein => usar entrada de micrófono externo. * Reservado por compatibilidad y sugerimos no utilizarlo ya que el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Reemplazamos "fuente" por "entrada". Más detalles, consulte la descripción del parámetro de "entrada".
aporte	íntmico, extmico <producto dependiente>	4/4	intmic: Micrófono interno (integrado). (Solo disponible cuando capacidad_audio_intmic = 1) extmic: Entrada de micrófono externo. (Solo disponible cuando capacidad_audio_extmic =1) * Nota: Si se muestra un interruptor de micrófono físico en el producto, este valor se actualiza durante el arranque para adaptarse al estado del interruptor.
volumen_interno	0~100	4/4	Volumen cuando se toma el micrófono interno como fuente de entrada. 0: Mínimo 100: Máximo * Sólo disponible cuando el canal admite micrófono interno (el bit relacionado de "capability_audio_intmic" es igual a 1).

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
volumen_externo	0~100	4/4	Volumen cuando se toma un micrófono externo como fuente de entrada. 0: Mínimo 100: Máximo * Sólo disponible cuando el canal admite micrófono externo (el bit relacionado de "capability_audio_extmic" es igual a 1).
silenciar	0, 1	1/4	0: silencio desactivado 1: Silencio activado
ganar <No recomendado para usar esto>	0~100	4/4	Ganancia de entrada. (audioin_c<0~(n-1)>_source = líneain) * Reservado por compatibilidad y sugerimos no utilizarlo ya que el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Reemplazamos "ganancia" con "volumen_interno" y "volumen_externo". Para obtener más detalles, consulte la descripción de los parámetros de "volume_internal" y "volume_external".
impulsomic <No recomendado para usar esto>	0~100	4/4	Habilite el refuerzo del micrófono. Ganancia de entrada. (audioin_c<0~(n-1)>_source = micrófono) * Reservado por compatibilidad y sugerimos no utilizarlo ya que el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Reemplazamos "boostmic" con "volume_internal" y "volumen_externo". Más detalles, consulte el parámetro

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			descripción de "volumen_interno" y "volumen_externo".
s0_codectipo	aac4, juego, g711, g726 (Los códecs disponibles son listado en "capacidad_audioin_códec")	4/4	Establezca el tipo de códec de audio para la entrada. aac4: codificación de audio avanzada (AAC) gamr: multivelocidad adaptativa (AMR) g711: G.711 g726: G.726
s0_aac4_bitrate	16000, 32000, 48000, 64000, 96000, 128000	4/4	Establezca la tasa de bits AAC4 en bps. * Solo disponible si se admite AAC.
s0_gamr_bitrate	4750, 5150, 5900, 6700, 7400, 7950, 10200, 12200	4/4	Tasa de bits codificada en AMR en bps. * Solo disponible si se admite AMR.
s0_g711_modo	pcmu, pcma	4/4	Configure el algoritmo de expansión G.711. pcmu: algoritmo de ley μ pcma: algoritmo de ley A * Sólo disponible si se admite G.711.
s0_g726_bitrate	16000, 24000, 32000, 40000	4/4	Establezca la tasa de bits codificada G.726 en bps. * Sólo disponible si se admite G.726.
s0_g726_bitstreamp modo de ataque	poco grande	4/4	Configure el modo de empaquetado de transmisión de bits G.726. little: formato de flujo de bits little-endian. grande: formato de flujo de bits big-endian. * Sólo disponible si se admite G.726.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
s0_g726_vlcmode	0, 1	4/4	Habilite vlcmode para G.726. 0: Modo estándar. 1: Resuelva el problema de compatibilidad con el reproductor VLC. * Sólo disponible si se admite G.726.
aec_enable	<booleano>	4/4	Habilite la cancelación del eco acústico. * Sólo disponible cuando "capability_audio_aecmode" es "manual". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306b.
habilitar_alarma	<booleano>	4/4	Habilitar la detección de audio
nivel_alarma	1~100	4/4	Nivel de alarma de detección de audio
perfil_i0_enable	<booleano>	4/4	Activar/desactivar esta configuración de perfil
perfil_i0_policy	noche, cronograma	4/4	El modo al que se aplica el perfil. * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
perfil_i0_begintime	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
perfil_i0_endtime	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
perfil_i0_alarm_level	1~100	4/4	Nivel de alarma de detección de audio

7.14 Salida de audio por canal

Grupo:**salida de audio_c<0~(n-1)>**para productos de canal n(capacidad_audio_audioclip=1)

n denota el valor de "capability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
volumen	0~100	4/4	Ajustar el volumen de audio

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.15 Reproducir un clip de audio

Grupo:**audioclip_i<0~1>**(capacidad_audio_audioclip=1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	1/4	Especifique el nombre del clip de audio que se puede reproducir cuando ocurre un evento.
tamaño	0,<entero positivo>	1/4	El tamaño del clip de audio.
segundos_pregrabación	1~10	1/4	Indica los segundos que se pueden esperar antes de que el clip de audio comience a grabarse.

7.16 Configuración de detección de movimiento

Grupo:**movimiento_c<0~(n-1)>**para n productos de canal, n denota el valor de "capability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilite la detección de movimiento.
sensibilidad_win	0 ~ 100	4/4	Sensibilidad de todas las ventanas de detección de movimiento. * El valor "0" está reservado para compatibilidad y no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

Grupo:**movimiento_c<0~(n-1)>_win_i<0~(k-1)>**

n denota el valor de "capability_nvideoin", k denota el valor de "capability_nmotion".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilite la ventana de detección de movimiento.
nombre	cadena[14]	4/4	Nombre de la ventana de movimiento.
polígono	0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" =

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			polígono. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_motion_windomain"
tamaño de objeto	1 ~ 100	4/4	Porcentaje de ventana de detección de movimiento.
sensibilidad <No recomendado para usar esto>	0 ~ 100	4/4	Sensibilidad de la ventana de detección de movimiento. * Reemplazamos "sensibilidad" por "win_sensitivity". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
polígonopx <No recomendado para usar esto>	0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al W: 0~ El ancho de la imagen actual -1 H: 0~ La altura de la imagen actual -1	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
polígono <No recomendado para usar esto>	0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
izquierda <No recomendado	0 ~ 320	4/4	Coordenada izquierda de la posición de la ventana. * Sólo disponible cuando

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
para usar esto>			"capability_motion_wintype" = rectángulo. * Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
arriba <No recomendado para usar esto>	0 ~ 240	4/4	Coordenada superior de la posición de la ventana. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
ancho <No recomendado para usar esto>	0 ~ 320	4/4	Ancho de la ventana de detección de movimiento. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
altura <No recomendado para usar esto>	0 ~ 240	4/4	Altura de la ventana de detección de movimiento. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0400a.

Grupo:**movimiento_c<0~(n-1)>_profile_i<0~(m-1)>**para perfil m y producto de canal n,
n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capacity_nmotionprofile", (capability_nmotionprofile > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar perfil 1 ~ (m-1).
política	noche, cronograma	4/4	El modo al que se aplica el perfil. * Ya no se admite "policy=day" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
hora de inicio	hh:mm	4/4	Hora de inicio del modo de programación.
hora de finalización	hh:mm	4/4	Hora de finalización del modo de programación.
sensibilidad_win	0 ~ 100	4/4	Sensibilidad de todas las ventanas de detección de movimiento. * El valor "0" está reservado para compatibilidad y no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

Grupo:**movimiento_c<0~(n-1)>_perfil_i<0~(m-1)>_win_i<0~(k-1)>**para perfil m y producto de canal n,
n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nmotionprofile", k denota el valor de "capability_nmotion".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilite la ventana de detección de movimiento.
nombre	cadena[14]	4/4	Nombre de la ventana de movimiento.
polígono	0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999,	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3)

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999		* Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_motion_windomain"
tamaño de objeto	1 ~ 100	4/4	Porcentaje de ventana de detección de movimiento.
sensibilidad <No recomendado para usar esto>	0 ~ 100	4/4	Sensibilidad de la ventana de detección de movimiento. * Reemplazamos "sensibilidad" por "win_sensitivity". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
polígonopx <No recomendado para usar esto>	0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Alto, 0 ~ Ancho, 0 ~ Alto W: 0~ El ancho de la imagen actual -1 H: 0~ La altura de la imagen actual -1	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
polígono <No recomendado para usar esto>	0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_motion_wintype" = polígono. * Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
izquierda <No recomendado para usar esto>	0 ~ 320	4/4	Coordenada izquierda de la posición de la ventana. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Sólo disponible cuando qvga aparece en

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
arriba <No recomendado para usar esto>	0 ~ 240	4/4	Coordenada superior de la posición de la ventana. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
ancho <No recomendado para usar esto>	0 ~ 320	4/4	Ancho de la ventana de detección de movimiento. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
altura <No recomendado para usar esto>	0 ~ 240	4/4	Altura de la ventana de detección de movimiento. * Sólo disponible cuando "capability_motion_wintype" = rectángulo. * Sólo disponible cuando qvga aparece en "capability_motion_windomain". *Se recomienda utilizar polígonosd * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.17 Configuración de detección de manipulación

Grupo:**manipulación_c<0~(n-1)>**para productos de canal n(capability_tampering > 0) n denota el valor de "capability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilite o deshabilite la detección de manipulación.
límite	0~100	4/4	Umbral de detección de manipulación.
duración	10~600	4/4	Si el valor de manipulación excede el "umbral" durante más de segundos de "duración", se activa la detección de manipulación.
ignorar ancho	0,<positivo entero>	1/7	Indique el ancho a compensar para comenzar a analizar la imagen.
activar_oscuro	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la detección de imagen demasiado oscura
umbral_oscuro	0~100	4/4	Umbral de detección de imagen demasiado oscura
duración_oscura	1~10	4/4	Si el valor de la imagen demasiado oscura excede el "umbral" durante más de segundos de "duración", se activa la detección de imagen demasiado oscura.
habilitar_brillante	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la detección de imagen demasiado brillante
umbral_brillante	0~100	4/4	Umbral de detección de imagen demasiado brillante
duración_brillante	1~10	4/4	Si el valor de una imagen demasiado brillante excede el "umbral" durante más de segundos de "duración", se activa la detección de imagen demasiado brillante.
habilitar_borroso	<booleano>	4/4	Activar o desactivar la detección de imágenes demasiado borrosas
umbral_borroso	0~100	4/4	Umbral de detección de imagen demasiado borrosa
duración_borrosa	1~10	4/4	Si el valor de la imagen demasiado borrosa excede el "umbral" durante más de segundos de "duración", se activa la detección de imagen demasiado borrosa.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.18 DDNS

Grupo:**ddns**(capacidad_protocol_ddns > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilite o deshabilite el DNS dinámico.
proveedor	DyndnsDinámico, DyndnsPersonalizado, Seguro100	6/6	DyndnsDynamic => dyndns.org (dinámico) DyndnsCustom => dyndns.org Safe100 => safe100.net
<proveedor>_hostnam mi	cadena[128]	6/6	Su nombre de host DDNS.
<proveedor>_nombredeusuario correo electrónico	cadena[64]	6/6	Su nombre de usuario o correo electrónico para iniciar sesión en el proveedor de servicios DDNS
<proveedor>_contraseña llave	cadena[64]	7/6	Su contraseña o clave para iniciar sesión en el proveedor de servicios DDNS.

7.19 Enlace expreso

Grupo:**enlace expreso**

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Activar o desactivar el enlace expreso.
estado	solo comprobar, solo sin conexión, Revisa en linea, mala red	6/6	La cámara comprobará el estado del entorno de red y la URL del enlace rápido.
URL	cadena[64]	6/6	El usuario de la URL define el enlace a la cámara.

7.20 Presentación UPnP

Grupo:**presentación superior**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilite o deshabilite el servicio de presentación UPnP.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.21 Reenvío de puertos UPnP

Grupo:**upnportforwarding**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilite o deshabilite el servicio de reenvío de puertos UPnP.
estadoupnpnat	0~3	6/7	El estado del reenvío de puertos UPnP, utilizado internamente. 0 = OK, 1 = FALLO, 2 = sin enrutador IGD, 3 = no es necesario reenviar puertos

7.22 Registro del sistema

Grupo:**registro del sistema**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitarregistro remoto	<booleano>	6/6	Habilite el registro remoto.
servidor IP	<dirección IP>	6/6	Registre la dirección IP del servidor.
Puerto de servicio	514, 1025~65535	6/6	Puerto del servidor utilizado para el registro.
nivel	0~7	6/6	Niveles utilizados para distinguir la importancia de la información: 0: LOG_EMERG 1: LOG_ALERT 2: LOG_CRIT 3: LOG_ERR 4: LOG_WARNING 5: LOG_NOTICE 6: LOG_INFO 7: LOG_DEBUG
establecer nivel de parámetro	0~2	6/6	Mostrar registro de configuración de parámetros. 0: desactivar 1: Muestra el registro de configuración de parámetros establecidos desde el exterior. 2. Muestra el registro de configuración de parámetros establecidos desde externo e interno.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.23 SNMP

Grupo:**SNMP**(capacidad_protocol_snmp > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
v2	<booleano>	6/6	SNMP v2 habilitado. 0 para desactivar, 1 para activar
v3	<booleano>	6/6	SNMP v3 habilitado. 0 para desactivar, 1 para activar
secnamerw	cadena[31]	6/6	Leer/escribir nombre de seguridad
secnamero	cadena[31]	6/6	Nombre de seguridad de solo lectura
authpwrw	cadena [8 ~ 128]	7/6	Contraseña de autenticación de lectura/escritura
authpwro	cadena [8 ~ 128]	7/6	Contraseña de autenticación de solo lectura
autortyperw	MD5,SHA	6/6	Tipo de autenticación de lectura/escritura
autentipero	MD5,SHA	6/6	Tipo de autenticación de solo lectura
cifrarpwrw	cadena [8 ~ 128]	7/6	Leer/escribir contraseña
cifrarpwro	cadena [8 ~ 128]	7/6	Contraseña de solo lectura
cifradotyperw	DES	6/6	Tipo de cifrado de lectura/escritura
cifradotipopero	DES	6/6	Tipo de cifrado de solo lectura
comunidad rw	cadena[31]	6/6	Comunidad de lectura/escritura
rocomunidad	cadena[31]	6/6	Comunidad de solo lectura
silocación	cadena[128]	6/6	Ubicación del sistema
contacto del sistema	cadena[128]	6/6	Contacto del sistema

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.24 Configuración de diseño

Grupo:**disposición**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
logo_predeterminado	<booleano>	1/6	0 => Logotipo personalizado 1 => Logotipo predeterminado
enlace_logotipo	cadena[128] http://www.vivotek.com	1/6	Hipervínculo del logo
logo_powerbyvvtk_hiddes	<booleano>	1/6	0 => mostrar el logotipo de power by vivotek 1 => ocultar el logotipo de power by vivotek
botón_personalizado_manualtrigger_show	<booleano>	1/6	Mostrar u ocultar el botón de activación manual (VI) en la página de inicio 0 -> Oculto 1 -> Visible
opción_tema	1~4	1/6	1~3: Uno de los temas predeterminados. 4: Definición personalizada.
tema_color_fuente	cadena [7]	1/6	Color de fuente
tema_color_configfont	cadena [7]	1/6	Color de fuente del área de configuración.
tema_color_títulofuente	cadena [7]	1/6	Color de fuente del título del vídeo.
tema_color_controlbafondo	cadena [7]	1/6	Color de fondo del área de control.
tema_color_configbacsuelo	cadena [7]	1/6	Color de fondo del área de configuración.
tema_color_videobacksuelo	cadena [7]	1/6	Color de fondo del área de vídeo.
tema_color_case	cadena [7]	1/6	Color del marco

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.25 Máscara de Privacidad

Grupo:**máscara de privacidad_c<0~(n-1)>**para productos de canal n y ventana de máscara de privacidad m. n denota el valor de "capability_nvideoin" y m denota el valor de "capability_videoin_c<0~(n-1)>_nprivacymask"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar máscara de privacidad.
win_i<0~(m-1)>_enable	<booleano>	4/4	Habilite la ventana de máscara de privacidad.
win_i<0~(m-1)>_nombre	cadena[14]	4/4	Nombre de la ventana de la máscara de privacidad.
win_i<0~(m-1)>_izquierda	0 ~ 320	4/4	Coordenada izquierda de la posición de la ventana. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = rectángulo.
win_i<0~(m-1)>_top	0 ~ 240	4/4	Coordenada superior de la posición de la ventana. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = rectángulo.
win_i<0~(m-1)>_ancho	0 ~ 320	4/4	Ancho de la ventana de la máscara de privacidad. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = rectángulo.
win_i<0~(m-1)>_altura	0 ~ 240	4/4	Altura de la ventana de la máscara de privacidad. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = rectángulo.
win_i<0~(m-1)>_polygo norte	0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240, 0 ~ 320,0 ~ 240	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_image_c<n>_privacymask _wintype" = polígono. * Solo disponible cuando qvga aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_windomain".
win_i<0~(m-1)>_polygo	0 ~ An, 0 ~ Al,	4/4	Coordenada de la ventana del polígono

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
npx	0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al, 0 ~ An, 0 ~ Al W: 0~ El imagen actual ancho -1 H: 0~ La altura de la imagen actual -1		posición. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando px aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_windomain".
win_i<0~(m-1)>_polygo nstd	0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999, 0 ~ 9999,0 ~ 9999	4/4	Coordenada de la posición de la ventana del polígono. (4 puntos: x0,y0,x1,y1,x2,y2,x3,y3) * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_wintype" = polígono. * Solo disponible cuando std aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_privacy mask_windomain".

7.26 Máscara de privacidad 3D

Grupo:**máscara de privacidad3d_c<0~(n-1)>**para productos de canal n y ventana de máscara de privacidad m. (capability_image_c<0~(n-1)>_privacymask_wintype = 3Drectangle) n denota el valor de "capability_nvideoin" y m denota el valor de "capability_videoin_c<0~(n-1)>_nprivacymask"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	4/4	Habilitar la máscara de privacidad 3D
color	0~" capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_privacymask_ncolor" - 1	4/4	Color de la máscara de privacidad
win_i<0~(m-1)>_nombre	cadena[40]	4/4	Nombre de la ventana de la máscara de privacidad.
win_i<0~(m-1)>_pan	"capacidad_ptz_c<0~(n-1) > _minpan" ~ "capacidad_ptz_c<0~(n-1)	4/4	Posición panorámica de la posición de la ventana. * Sólo disponible cuando bit0 de

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	> _maxpan"		"capability_camctrl_c<0~(n-1)>_ buildinpt" es "1"
win_i<0~(m-1)>_tilt	"capacidad_ptz_c<0~(n-1) > _mintilt" ~ "capacidad_ptz_c<0~(n-1) > _maxtilt"	4/4	Posición de inclinación de la posición de la ventana. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_ buildinpt" es "1"
win_i<0~(m-1)>_zoom	"capacidad_ptz_c<0~(n-1) > _minzoom" ~ "capacidad_ptz_c<0~(n-1) > _maxzoom"	4/4	Posición de zoom de la posición de la ventana.
win_i<0~(m-1)>_fliped	<booleano>	4/4	Voltear la posición de la ventana. 0: cara no revertida 1: otra cara

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.27 Capacidad

Grupo:**capacidad**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
versión api_http	<cadena> este numero comienza con 0301a.	0/7	La versión de VIVOTEK WebAPI con 4 números enteros más 1 alfabeto, está compuesta por "versión mayor", "versión menor", "revisión", "_plataforma". ej: 0301a_1 **Versión principal** Aumente la versión principal cuando cambie, elimine la anterior características/interfaces o el firmware ha cambiado sustancialmente en arquitectura y no se puede volver a la versión anterior. Esto puede causar incompatibilidad con el software de soporte. **Versión menor** Aumente la versión secundaria cuando agregue nuevas funciones/interfaces sin cambiar las funciones antiguas y interfaces. **Revisión** Aumente la revisión cuando corrija errores sin cambiar ninguna característica de la salida. **_plataforma** Esta es una constante, se utiliza para distinguir entre diferentes plataformas. Formato de versión API: MMmmr_k Donde "MM" es la versión principal, "mm" es la versión secundaria y "r" es la revisión.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			'M', 'm' y 'k' son dígitos decimales del 0 al 9, mientras que la 'r' es alfabética. EX: 0302b_1 => Versión mayor = 03, versión menor = 02, revisión = b, plataforma = 1 Los 4 números enteros son la versión WebAPI, usamos el nombre corto: [httpversion] en este documento. El quinto carácter es una versión basada en modelo para la corrección de errores de API y su valor predeterminado es "a". Ej: si algunas API en un modelo no siguen la definición de API de 0301a_1, las corregiremos y cambiaremos este valor de API a 0301b_1.
tiempo de arranque	<entero positivo>	0/7	Hora de inicio del servidor.
nir <No es compatible más>	0, <entero positivo>	0/7	Número de interfaces IR. (Se recomienda utilizar capacit_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_builtinir para IR integrado y capacidad_daynight_c<0~"capability_nvideoin"-1>_externalir para IR externo) * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
npir	0, <entero positivo>	0/7	Número de PIR.
ndi	0, <entero positivo>	0/7	Número de entradas digitales.
nvi	0, <entero positivo>	0/7	Número de entradas virtuales (disparador manual)
haciendo	0, <entero positivo>	0/7	Número de salidas digitales.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
naudioína	0, <entero positivo>	0/7	El número de canal de entrada de audio. 0 significa que no hay soporte de entrada de audio.
naudio	0, <entero positivo>	0/7	El número de canales de salida de audio.
nvideo en	<entero positivo>	0/7	Número de entradas de vídeo.
salida de video	0, <Entero positivo>	0/7	Número de interfaz de salida de vídeo.
nvideoinprofile	<entero positivo>	0/7	Número de perfiles de entrada de vídeo.
nmediastream	<entero positivo>	0/7	Número de flujo de medios por canales.
ajuste náutico <No es compatible más>	<entero positivo>	0/7	Número de configuraciones de audio por canal. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Reemplazamos "naudioseset" por "naudioin". Más detalles, consulte la descripción del parámetro de "volumen_interno" y "volumen_externo".
nuart	0, <entero positivo>	0/7	Número de interfaces UART.
movimiento	<entero positivo>	0/7	El número de ventana de movimiento.
perfil de movimiento	0, <entero positivo>	0/7	Número de perfiles de movimiento.
nunca	0, <entero positivo>	0/7	Número de evento. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
ngrabación	0, <entero positivo>	0/7	Número de grabación. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
ptzenabled	0, <entero positivo>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Admite control de cámara

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			función; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 1 =>(solo disponible cuando bit0 es 1) Fuente de vídeo incorporada o externa; 0 (externo), 1 (integrado) Bit 2 =>(solo disponible cuando bit0 es 1) Operación de bandeja de soporte; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 3 =>(solo disponible cuando bit0 es 1) Operación de inclinación de soporte; 0 (no compatible), 1 (compatible) Bit 4 =>(solo disponible cuando bit0 es 1) Admite operación de zoom; 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo disponible cuando se admite la interfaz RS-485 o la serie SD/PZ/PT/PD/ servidor de vídeo) Bit 5 =>(solo disponible cuando bit0 es 1) Operación de enfoque de soporte; 0 (no compatible), 1 (compatible) (solo disponible cuando se admite la interfaz RS-485 o la serie SD/PZ/PT/PD/ servidor de vídeo) Bit 6 =>(solo disponible cuando bit0 es 1) Bit reservado; siempre 0. Bit 7 =>(solo disponible cuando bit0 es 1) PT externo o incorporado; 0 (integrado), 1 (externo)
sin ventanas	<booleano>	0/7	Indique si se admite el complemento sin ventanas.
canal evctrl	<booleano>	0/7	Indique si se admite el túnel HTTP para la transferencia de eventos/control.
palanca de mando	<booleano>	0/7	Indique si se admite el control del joystick.
enfoque remoto <No	0,<entero positivo>	0/7	Un entero de 4 bits, que indica la aplicación de soporte de

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
recomendado para usa esto>			enfoque remoto. Si el valor de este parámetro es mayor que 0, significa que la cámara admite la función de enfoque remoto. bit 0 => Indica si se admite la función de zoom y enfoque. poco 1 => Solo admite la función de zoom. => poco 2 Solo enfoque de soporte función. bit 3 => Actualmente, este es un bit reservado y el valor predeterminado es 0. * No se recomienda utilizar esto. * Esto está reservado por compatibilidad y no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a. * Reemplazamos "capability_remotefocus" con "capacidad_image_c0_remotefocus".
npreestablecido	0, <entero positivo>	0/7	Número de ubicaciones preestablecidas
dirección del recorrido preestablecida	<booleano>	0/7	Indique si se admite la función de dirección de recorrido preestablecida. Significa que los usuarios pueden elegir en qué dirección va el recorrido preestablecido. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0307a.
eptz	0, <entero positivo>	0/7	Para "nvideoin" = 1, la definición es la siguiente: Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => La primera transmisión admite ePTZ o no. Bit 1 => El segundo flujo admite ePTZ o no, y así sucesivamente.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Para nvideoin >= 2, la definición es diferente: Primero, los 32 bits se dividen en grupos por canal. Ex: nvideoin = 2, los bits 0~15 son el primer grupo para el primer canal, los bits 16~31 son el segundo grupo para el segundo canal. nvideoin = 3, los bits 0~9 son el primer grupo para el primer canal, los bits 10~19 son el segundo grupo para el segundo canal, los bits 20~31 son el tercer grupo para el tercer canal. Luego, el primer bit del grupo indica el primer flujo de un canal que admite ePTZ o no. El segundo bit del grupo indica que el segundo flujo de un canal admite ePTZ o no, y así sucesivamente. * Para la mayoría de los productos, la última transmisión de un canal no será compatible con ePTZ. Está reservado para la vista completa del canal. Para algunos productos de doble flujo, ambos flujos admiten ePTZ.
nanystream	0, <entero positivo>	0/7	número de cualquier flujo de medios por canal
iva	<booleano>	0/7	Indique si se admite el análisis de vídeo inteligente
luz blanca <No recomendado para usa esto>	<booleano>	0/7	Indique si admite LED de luz blanca. * Reemplazamos este parámetro con "capability_daynight_c<0~(n-1)>_built inwled" cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309d.
iris	<booleano>	0/7	Indique si se admite el control del iris.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
apoyad	<booleano>	0/7	Indique si se admite el almacenamiento local.
ojo de pez	<booleano>	0/7	El parámetro se utiliza para determinar si el producto es ojo de pez o no.
manipulación	<booleano>	0/7	Indique si se admite la detección de manipulación.
modo de manipulación	manipular, toodark, toobri Lucha, demasiado borrosa	0/7	Lista de modos de manipulación disponibles. * Sólo disponible cuando "capability_tampering" es 1.
grabación adaptativa	<booleano>	0/7	Indique si se admite la grabación adaptativa.
transmisión adaptativa	<booleano>	0/7	Indique si se admitirá la transmisión adaptativa.
tipo de disparador de soporte s	secuencia, arranque, movimiento, red orkfail, recnotificar, apisonar ering,vi,vadp,di,volala rm,temperatura,pir, viseñal, copia de seguridad, smartsd, alarma de choque, virestore <dependiente del producto>	0/7	Enumere todos los tipos de disparadores que son compatibles con la cámara: "seq" = Condición periódica "boot" = Arranque del sistema "motion" = Detección de movimiento de vídeo "networkfail" = error de conexión de red "recnotify" = Notificación de grabación. "tampering" = Detección de manipulación. "vi" = Entrada virtual (Disparador manual) "vadp" = Disparador VADP. "di"= Entrada digital. "volalarm" = Detección de audio. "temperatura" = Detección de temperatura. "pir" = detección PIR. "visignal" = Pérdida de señal de entrada de vídeo. "backup" = Copia de seguridad de archivos grabados. "smartsd" = Detección de por vida de la tarjeta SD. "alarma de choque" = Detección de choque. "virestore" = Restauración de la señal de entrada de vídeo.

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Sólo disponible cuando [httpversion] >= 0301a
núm_medios	0,<entero positivo>	0/7	Número de número de medio. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
almacenamiento_dbenabled	<booleano>	0/7	Los archivos multimedia están indexados en la base de datos.
protocolo_https	< booleano >	0/7	Indique si se admite HTTP sobre SSL.
protocolo_rtsp	< booleano >	0/7	Indique si es compatible con RTSP.
protocolo_sip	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con SIP.
protocolo_maxconnección	<entero positivo>	0/7	El número máximo de conexiones simultáneas permitidas.
protocolo_maxgenc conexión <No es compatible más>	<entero positivo>	0/7	Las conexiones de streaming generales máximas. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
protocolo_rtp_multi reparto_escalable	<booleano>	0/7	Indique si se admitirá la multidifusión escalable.
protocolo_rtp_multicast_backchannel	<booleano>	0/7	Indique si se admite la multidifusión de canal trasero.
protocolo_rtp_tcp	<booleano>	0/7	Indique si se admite RTP sobre TCP.
protocolo_rtp_http	<booleano>	0/7	Indique si se admite RTP sobre HTTP.
protocolo_spush_mj clavija	<booleano>	0/7	Indique si se admite la inserción del servidor MJPEG.
protocolo_snmp	<booleano>	0/7	Indique si se admite SNMP.
protocolo_ipv6	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con IPv6.
protocolo_pppoe	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con PPPoE.
protocolo_ieee8021X	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con IEEE802.1x.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
protocolo_qos_cos	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con CoS.
protocolo_qos_dscp	<booleano>	0/7	Indique si se admite QoS/ DSCP.
protocolo_ddns	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con DDNS.
tipo_video	0, 1, 2	0/7	0 => CCD entrelazado 1 => CCD progresivo 2 => CMOS
videoin_nresolutio norte	<entero positivo>	0/7	Esto es igual "capability_videoin_c0_nresolución". * Esto se mantiene por compatibilidad.
resolución_de_video	Una lista de <WxH> <dependiente del producto>	0/7	Esto es igual "capability_videoin_c0_resolución". * Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_maxframer comió	Una lista de <Entero>	0/7	Esto es igual "capability_videoin_c0_maxframerate". * Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_mjpeg_ma xframerate	Una lista de <Entero> y "-"	0/7	Esto es igual "capability_videoin_c0_mjpeg_maxframerate". * Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_h264_max cuadros por segundo	Una lista de <Entero> y "-"	0/7	Esto es igual "capability_videoin_c0_h264_maxframerate". * Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_codec	mjpeg, h264, h265 <dependiente del producto>	0/7	Códec disponible de un dispositivo, dividido por coma. La secuencia no está limitada. EX: FD8183 admite H.264 y MJPEG, entonces esto es "mjpeg,h264". IP9171 admite H.264, MJPEG y H.265, entonces esto es "mjpeg,h264,h265"
videoin_streamcod	Una lista de <Positivos	0/7	Esto es igual

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
CE	Entero>		"capability_videoin_c0_streamcodec". * Esto se mantiene por compatibilidad.
videoin_flexiblebitr comió	<booleano>	0/7	Indique si se admite el control flexible de la velocidad de bits.
videoout_codec	Una lista de los tipos de códec disponibles separados por comas <dependiente del producto>	0/7	Lista de códecs disponibles. "-": No soportado
cambio de hora	<booleano>	0/7	Indique si se admite la transmisión de almacenamiento en caché en horario diferido.
audio_aec	<booleano>	0/7	Indique si se admite la cancelación del eco acústico.
modo_audio	auto, manual	0/7	Indica el modo de control de cancelación de eco acústico. **"auto"**: control por cámara automáticamente. **"manual"**: Activa o desactiva manualmente el modo de control. * Sólo disponible cuando "capability_audio_aec" es "1". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306b.
audio_aecaffect	- , velocidad de fotogramas máxima: fija: 1 5 <dependiente del producto>	0/7	Cuando la función de cancelación de eco acústico está habilitada, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Los afectados Las funciones se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			- (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport): la función afectada no está disponible. El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. Por ejemplo: "maxframerate: fix:15", lo que significa que la velocidad de fotogramas máxima es de 15 fps cuando la función de cancelación de eco acústico está habilitada. "-" significa que ninguna característica se ve afectada. * Sólo disponible cuando "capability_audio_aec" es "1". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306b.
micrófono_audio <No es compatible más>	<booleano>	0/7	Indique si admite la entrada de micrófono incorporado. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. * Reemplazamos "audio_mic" con

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"audio_intmic".
audio_intmic	<0~Entero positivo>	0/7	Micrófono interno (integrado). 0: No es compatible 1: soporte Bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, etc.
audio_extmic	<0~Entero positivo>	0/7	Micrófono externo. 0: No es compatible 1: soporte Bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, etc.
alarma_audio	<0~Entero positivo>	0/7	0: No admite alarma de audio. 1: Admite alarma de audio. Bit 0 para CH0, bit 1 para CH1, etc.
audio_linein <No es compatible más>	<booleano>	0/7	Indique si se admite la entrada de línea externa. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a. *Será reemplazado por audio_intmic y audio_extmic.
salida_de_audio	<booleano>	0/7	Indique si se admite la salida de línea.
audio_michardwar cambiar	<booleano>	0/7	Indique si el hardware admite el interruptor de micrófono incorporado/externo
audio_auriculares Utah <No es compatible más>	<booleano>	0/7	Indique si admite salida de auriculares. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
audio_audioclip	<booleano>	0/7	Indique si se admite la función de clip de audio. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
audioin_codec	aac4, juego, g711, g726, - <dependiente del producto>	0/7	Códec de audio disponible. Usamos una coma para dividir el códec sin ningún espacio. **"aac4"**: Codificación de audio avanzada (AAC) **"gamr"**: Multitasa adaptativa (AMR) **"g711"**: G.711 **"g726"**: G.726 **"-"**: No soportado.
audioout_codec	g711, - <dependiente del producto>	0/7	Lista de códecs disponibles para SIP. **"-"**: No soportado.
tipo_win_movimiento	rectángulo, polígono, -	0/7	El tipo de ventana de movimiento admitido. **"polígono"**: La ventana tiene una forma de polígono 2D. **"rectángulo"**: La ventana tiene forma de rectángulo 2D. **"-"**: No soportado.
movimiento_windomainorte	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para establecer una ventana de movimiento. **"qvga"**: un rango de 320x240 para representar la imagen completa. **"px"**: Ubique una ventana en la imagen con píxeles. **"estándar"**: Un rango normalizado de 0~9999. **"-"**: No soportado.
smartstream_soporte	<booleano>	0/7	Indique si se admite la transmisión inteligente.
smartstream_versien	<entero>	0/7	Número de versión de transmisión inteligente. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_nstresoy	<entero positivo>	0/7	Número de transmisiones que admiten transmisiones inteligentes. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_winddominio	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para establecer una ventana de enfoque. **"qvga"**: un rango de 320x240 para representar la imagen completa. **"px"**: Ubique una ventana en la imagen

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			con píxeles. **"estándar"**: Un rango normalizado de 0~9999. **"-"**: No soportado. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_mode_autoseguimiento	<booleano>	0/7	Indique si se admite la transmisión inteligente de seguimiento automático. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_mode_manual	<booleano>	0/7	Indique si se admite la transmisión inteligente manual. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_mode_híbrido	<booleano>	0/7	Indique si se admite la transmisión inteligente híbrida (seguimiento automático + manual). * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_nwindow_autotracking	<entero positivo>	0/7	Número máximo de ventanas de seguimiento de seguimiento automático. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_nwinmanual_dow	<entero positivo>	0/7	Número máximo de ventanas de seguimiento del manual. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_nwindow_hybrid_autotratacando	<entero positivo>	0/7	Número máximo de ventanas de seguimiento de seguimiento automático en modo híbrido. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
smartstream_nwindow_hybrid_manuAlabama	<entero positivo>	0/7	Número máximo de ventanas de seguimiento de manual en modo híbrido. * Sólo disponible cuando "capability_smartstream_support" es 1
vadp_supportfeature	<entero positivo>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => interfaz VADP

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Bit 1 => Capturar datos sin procesar de video Bit 2 => Admite codificación jpeg Bit 3 => Capturar datos sin procesar de audio Bit 4 => Admite activación de eventos Bit 5 => Admite registro de licencia Bit 6 => Admite API de memoria compartida Bit 7 => Admite firma digital del paquete Bit 8 => Instantánea de soporte
vadp_npaquete	<entero positivo>	0/7	Indique la cantidad máxima de paquetes VADP que se pueden cargar en el dispositivo.
camctrl_httptunnel <No es compatible más>	<booleano>	0/7	Indique si se admite httptunnel. * Ya no se admite este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301b. * Será reemplazado por capacitity_camctrl_ptztunnel.
camctrl_ptztunnel	<booleano>	0/7	Indique si se admite ptztunnel. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301b. Esto es igual "capability_camctrl_c0_ptztunnel". * Esto se mantiene por compatibilidad.
camctrl_privilege	<booleano>	0/7	Indique si se admite "Administrar privilegios" del control PTZ en la página de seguridad. 1: admite ambos /cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi y / cgi-bin/viewer/camctrl.cgi 0: solo soporte /cgi-bin/viewer/camctrl.cgi

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			esto es equivalente a "capability_camctrl_c0_privilege". * Esto se mantiene por compatibilidad.
túnel uart_http	<booleano>	0/7	Indique si se admitirá el túnel HTTP para la transferencia UART.
mod_transmisión mi	tx, receta, Ambos	0/7	Indique el modo de transmisión de la máquina: TX = servidor, Rx = caja receptora, Ambos = DVR.
cable_red	<booleano>	0/7	Indique si se admite Ethernet.
red_inalámbrica	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con conexión inalámbrica.
red_dualmod mi	<booleano>	0/7	Indique si se admite el modo dual de red. * Sólo disponible cuando "capability_network_wireless" es "1". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.
inalámbrico_s802dot1 1b	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con 802.11b+ inalámbrico.
inalámbrico_s802dot1 1g	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con 802.11g inalámbrico.
inalámbrico_s802dot1 1n	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con 802.11n inalámbrico.
inalámbrico_begincha nel	1 ~ 14	0/7	Indica el canal de inicio de la red inalámbrica.
canal_inalámbrico el	1 ~ 14	0/7	Indica el canal final de la red inalámbrica.
cifrado_inalámbrico_ wep	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con WEP inalámbrico.
cifrado_inalámbrico_ wpa	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con WPA inalámbrico.
cifrado_inalámbrico_ wpa2	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con WPA2 inalámbrico.
modo_ap_inalámbrico_ permitir	<booleano>	0/7	Indique si se admite el modo AP inalámbrico.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Sólo disponible cuando "capability_network_wireless" es "1". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.
modo_ap_inalámbrico_prefijo ssid	<cadena>	0/7	Indique el prefijo del SSID transmitido cuando la cámara está en modo AP inalámbrico. * Sólo disponible cuando "capability_wireless_apmode_enable" es "1". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.
marca_derivada	<booleano>	0/7	Indique si se admite la función de actualización para la marca derivada. Por ejemplo, si el valor es verdadero, el producto VVTK se puede actualizar a VVXX. (Se exceptúa TCVV<->TCXX)
prueba_ac	<booleano>	0/7	Indique si se admite la prueba de clave ac.
version_onvifdaemen	<cadena>	0/7	Indicar la versión del demonio ONVIF
version_onviftesttoviejo	<cadena>	0/7	Indique la versión de la herramienta de prueba ONVIF
espacio_media_total	<entero positivo>	0/7	Espacio de memoria disponible (KB) para medios.
instantánea_media_máximopreevento	<entero positivo>	0/7	Número máximo de instantáneas antes de que ocurriera el evento.
instantánea_media_maxpostevento	<entero positivo>	0/7	Número máximo de instantáneas después de que ocurrió el evento.
instantánea_media_tamaño máximo	<entero positivo>	0/7	Tamaño máximo (KB) de una instantánea.
media_videoclip_tamaño máximo	<entero positivo>	0/7	Tamaño máximo (KB) de un videoclip.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
media_videoclip_ longitud máxima	<entero positivo>	0/7	Duración máxima (segundos) de un videoclip.
media_videoclip_ máximopreevento	<entero positivo>	0/7	Duración máxima (segundos) después de ocurrido el evento en un videoclip.
tipo_irisimagen <No recomendado para usa esto>	<cadena>	0/7	Indicar tipo de iris. - "piris": P-Iris - "dciris": DC-Iris - "-": No hay soporte para control de iris * Cuando "capability_iris"=0, este valor debe ser "-". *Nota: Para algunas cámaras tipo caja, este valor puede variar según la lente montada. * Reemplazamos "capability_image_iristype" con "capability_image_c0_iristype". * Reservado por compatibilidad y sugerimos no usar esto desde [httpversion] > 0301a
asistencia_enfoque de imagen <No recomendado para usa esto>	<booleano>	0/7	Indique si se debe admitir la asistencia de enfoque. * Reemplazamos "capability_image_ focusassist " con "capability_image_c0_focusassist". * Reservado por compatibilidad y sugerimos no usar esto desde [httpversion] > 0301a
localstorage_manageable	<booleano>	0/7	Indique si se admite el almacenamiento local administrable. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
localstorage_seamless	0, <entero positivo>	0/7	Indique si se admite la grabación perfecta. Un bit representa un canal. Ej: “3” significa canal 0 y canal 1

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Admite grabación perfecta. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
localstorage_modnmmm	0, <entero positivo>	0/7	Los números máximos de conexión MOD. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
localstorage_modversión	<cadena>	0/7	Indicar la versión del demonio MOD. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
tormenta_almacenamientolocal versión gr	<cadena>	0/7	Indique la versión del demonio del administrador de almacenamiento. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
localstorage_supporborde	0, <entero positivo>	0/7	Un entero de 32 bits, que indica la aplicación de soporte del almacenamiento perimetral. Si el valor de este parámetro es mayor que 0, significa que la cámara admite la función de grabación de bordes. bit 0: admite grabar directamente en una tarjeta SD integrada. bit 1 ~: actualmente, son bits reservados y el valor predeterminado es 0. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
localstorage_slcon número	0,<entero positivo>	0/7	El número máximo de conexiones fluidas para cada canal. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
almacenamiento local_inteligente Dakota del Sur	<booleano>	0/7	La función "Vida útil y registro de la tarjeta SD" permite a los usuarios obtener la información de vida útil restante de la tarjeta. 0: no es compatible con esta función 1: admite esta función * Ahora sólo la tarjeta SD de Sony admite esta función. * Solo disponible cuando "capability_supportsd" es 1 o "capability_storage_dbenabled" es 1.
remotocamctrl_maestrella	0, <entero positivo>	0/7	Indique si se admite la cámara auxiliar remota (lado maestro), este valor significa que se admite la cantidad máxima de cámaras auxiliares.
remotocamctrl_slave	<booleano>	0/7	Indique si se admite el control remoto de la cámara (lado esclavo).
ojo de pezlocaldewarp_c<0~(capacidad_nvídeo en)-1> <producto dependiente>	0, <entero positivo>	0/7	Indique las secuencias admitidas de dewarp local. Un bit representa una secuencia admitida. El LSB indica la secuencia 0. Ej: “3” significa que la secuencia 0 y la secuencia 1 admiten corrección de distorsión local. * Sólo disponible cuando "capability_fisheye" > 0
shockalarm_support	<booleano>	0/7	Indique si admite la detección de descargas. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306e.
diseño_redireccionamiento	<cadena>	0/7	Indique qué función será redirigida a la ruta del paquete vadp. "-": No soportado. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

Grupo:**capacidad_camctrl_c<0~(n-1)>**n denota el valor de "capability_nvideoin" (capability_ptzenabled > 0)

* Admitimos este grupo cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0303b.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
túnelptz	<booleano>	0/7	Indique si se admite ptztunnel en esta entrada de video.
privilegio	<booleano>	0/7	Indique si se admite “Administrar privilegios” del control PTZ en la página de seguridad en esta entrada de video. 1: admite ambos /cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi y / cgi-bin/viewer/camctrl.cgi 0: solo soporte /cgi-bin/viewer/camctrl.cgi
rs485	<booleano>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => admite entrada rs485 Bit 1 => admite salida rs485
edificio	<booleano>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => admite inclinación incorporada Bit 1 => admite inclinación incorporada
módulo de zoom	<booleano>	0/7	Indique si admite lentes con zoom. En nuestro producto, sólo las series SD y IZ utilizan lentes de zoom. * Tanto los lentes varifocales como los de zoom están construidos con elementos móviles que permiten cambiar la distancia focal efectiva. Y la diferencia clave entre una lente varifocal y una de zoom se puede explicar pensando en una lente que se ha enfocado en un objeto a cualquier distancia focal. Será necesario reenfocar un varifocal cada vez que se ajuste la distancia focal; el zoom permanecerá enfocado cuando se ajuste la distancia focal.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo de enfoque	auto,onetimeauto,sp fuera de luz, manual <producto dependiente>	0/7	Selección del modo de enfoque: **"auto"**: La cámara ajustará automáticamente la posición de enfoque todo el tiempo para adaptar una imagen clara. **"onetimeauto"**: La cámara ajustará automáticamente la posición de enfoque una vez, siguiendo cualquier control PTZ. **"destacar"**: La cámara ajustará automáticamente la posición de enfoque en todo momento y considerará una situación para evitar focos. **"manual"**: Desactiva la función de enfoque automático. Para que el usuario controle la posición de enfoque manualmente según su propósito. * Solo disponible cuando "capability_camctrl_c<0~(n-1)_zoommodule" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.

Grupo:**capacidad_ptz_c<0~(n-1)>**n denota el valor de "capability_nvideoin" (capability_ptzenabled > 0 y capacitity_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule !=0)

* Admitimos este grupo cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0303b.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
panspeedlv	0, <entero positivo>	0/7	El nivel de velocidad máxima del movimiento panorámico. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
minpan	0, <entero positivo>	0/7	El límite inferior para la posición panorámica. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
maxpan	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición panorámica. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
minpanangle	<entero>	0/7	El límite inferior para el ángulo de giro. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
maxpanangle	<entero>	0/7	El límite superior para el ángulo de giro. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
inclinaciónvelocidadlv	0, <entero positivo>	0/7	El nivel de velocidad máxima del movimiento de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
menta	0, <entero positivo>	0/7	El límite inferior para la posición de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
inclinación máxima	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
mintiltangle	<entero>	0/7	El límite inferior para el ángulo de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
maxtiltangle	<entero>	0/7	El límite superior para el ángulo de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildin pt" es "1"
zoomspeedlv	0, <entero positivo>	0/7	El nivel de velocidad máxima del movimiento del zoom. * Sólo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoomm odule" es "1"
minzoom	0, <entero positivo>	0/7	El límite inferior para la posición del zoom. * Sólo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoomm odule" es "1"
zoom máximo	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición del zoom. * Sólo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoomm odule" es "1"
maxdzoom	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición del zoom digital. * Sólo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoomm odule" es "1"
enfoquespeedlv	0, <entero positivo>	0/7	El nivel de velocidad máxima del movimiento de enfoque. * Sólo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoomm odule" es "1"
enfoque mínimo	0, <entero positivo>	0/7	El límite inferior para la posición de enfoque. * Sólo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoomm odule" es "1"
enfoque máximo	0, <entero positivo>	0/7	El límite superior para la posición de enfoque. * Sólo disponible cuando el valor de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoomm odule" es "1"

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

Grupo:**capacidad_daynight_c<0~(n-1)>**n denota el valor de "capability_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
apoyo	<booleano>	0/7	Indique si la cámara admite el cambio de modo día/noche
construido	<booleano>	0/7	Indique si admite LED IR incorporado.
construido	<booleano>	0/7	Indique si admite LED blanco incorporado.
exteriorizar	<booleano>	0/7	Indique si admite LED IR externo.
optimizado	<booleano>	0/7	Indique si se admite la tecnología de control de infrarrojos optimizada.
inteligente	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con IR inteligente.
filtro ircut	<booleano>	0/7	Indique si se admite el corte IR.
sensor de luz	<booleano>	0/7	Indique si admite sensor de luz.
modoblanconegro	<booleano>	0/7	Indique si se admitirá el cambio automático a la pantalla en blanco y negro durante el modo nocturno. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo_sensibilidadircut	<cadena>	0/7	Indique la interfaz cgi de "ircutcontrol_sensitivity". **"opciones"**: el valor del parámetro "ircutcontrol_sensitivity" es "bajo, normal, alto". **"normalizar"**: el valor del parámetro "ircutcontrol_sensitivity" es "1~100" **"-"**:no apoyo * Solo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_suppo rt" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
ircutsensitivity_supportlevel	0, <entero positivo>	0/7	El valor indica el nivel de resistencia del soporte de sensibilidad al corte. * Sólo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_suppo rt" es 1 y "capability_daynight_c<0~(n-1)>_ircutsensitivity_type" no es "-". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
interfaz_extled	hacer <producto dependiente>	0/7	La interfaz del dispositivo del LED IR externo: "do": salida digital * Sólo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_extern alir" es 1

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
soporte_espectro	<booleano>	0/7	Indique si se admite un método de mejora de brillo propuesto basado en el modelo CCM (Matriz de corrección de color) para mejorar el efecto de brillo de las imágenes si existe luz IR y azul. * Sólo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_suppo rt" es 1
modo_espectro	visible,ir,irmejorado, azul mejorado <producto dependiente>	0/7	Indique el modo del espectro. "visible": la configuración predeterminada ideal para luz visible. "ir": La configuración predeterminada ideal para la luz IR. "irenhanced": Este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz IR. "blueenhanced": Este modelo CCM aumenta el efecto de brillo de la luz azul. * Sólo disponible cuando "capability_daynight_c<0~(n-1)>_suppo rt" es 1 y "capability_daynight_c<0~(n-1)>_spectr um_support" es 1

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo	auto,díanoche,di,di2, di3,di4,horario,- <producto dependiente>	0/7	Indica el modo de conmutación día/noche. "auto": la cámara juzga automáticamente el modo de funcionamiento actual según el nivel de luz ambiental detectado. "daynight": admite el modo diurno y el modo nocturno. En el modo diurno, la cámara transmite vídeo en color. En el modo nocturno, la cámara transmite vídeo en blanco y negro en entornos con poca luz. "di": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 1. "di2": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 2. "di3": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 3. "di4": la cámara cambia automáticamente el modo actual cuando se activa una entrada digital 4. "horario": la cámara cambia entre el modo diurno y el modo nocturno según un horario específico. "-": no apoyo * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309d.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

Grupo:**capacidad_videoin_c<0~(n-1)>**n denota el valor de "capability_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo_lente	ojo de pez, fijo, varifocales, cambiable, motor, circuitos integrados, - <producto dependiente>	0/7	El tipo de lente de este canal. **"ojo de pez"**: Lentes de ojo de pez **"fijado"**: Lente de enfoque fijo incorporada. **"varifocal"**: Lente varifocal incorporada. **"cambiable"**: lente intercambiable. Al igual que la cámara tipo caja, los usuarios pueden instalar cualquier lente con montura C o CS como deseen. **"motor"**: Lente con motor para admitir zoom, enfoque, etc. **"ics"**: Una lente i-CS es una lente inteligente con montura CS que contiene información sobre, entre otras cosas, su propia distorsión geométrica y la posición exacta de su zoom, enfoque y apertura del iris. **"-"**: N / A * Sólo disponible cuando [httpversion] >= 0301a
soporte_color	<booleano>	0/7	1: la cámara puede seleccionar mostrar secuencias de vídeo en color o en blanco y negro. 0: la cámara no admite esta función. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
eptz_zoomratio	<cadena>	0/7	Indique la relación de zoom de soporte de eptz. **"-"**: no es compatible con ePTZ * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
rotación	<booleano>	0/7	Indique el modo actual si admite la rotación de video

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
efecto de rotación	- <producto dependiente>	0/7	Cuando la rotación está habilitada, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport): la función afectada no está disponible. El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijo en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada. * Cuando "rotación"=0, este valor debe ser "-" * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
Ángulo de rotación	<cadena>	0/7	Los diferentes ángulos que soporta la cámara para su rotación. * Solo disponible cuando "capability_videoin_c<0~(n-1)>_rotation" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309b.
orientación	voltear, espejo, rotación norte <producto dependiente>	0/7	Indica que la cámara admite giro, espejo o rotación. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309b.
codificador de corriente	<entero positivo>	0/7	Representa los tipos de códec admitidos de cada transmisión. Contiene una lista de números enteros positivos, divididos por comas. Cada uno representa una corriente y la definición es la siguiente: Bit 0: compatible con MPEG4. Bit 1: compatible con MJPEG Bit 2: compatible con H.264 Bit 3: compatible con H.265
modo	0,<positivo entero>	0/7	Indica el modo de vídeo actual.
modo n	<entero positivo>	0/7	Indique cuántos modos de video admite este canal.
tamaño máximo	<AnchoxAlto>	0/7	La resolución máxima de todos los modos en este canal, la unidad es píxel.
máscara de privacidad	0, <positivo entero>	0/7	Número de máscaras de privacidad por canal
resolución	<entero positivo>	0/7	Las opciones de resolución máxima (enumeradas en "resolución") en el modo de vídeo actual.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
resolución	Una lista de <WxH> <producto dependiente>	0/7	Opciones de resolución en el modo de vídeo actual. Estas opciones son las opciones posibles para "videoin_c<n>_s<m>_resolución". La última es la resolución máxima en el modo actual.
resolución máxima	Una lista de <Entero>	0/7	Representa la resolución máxima admitida de cada transmisión en el modo de video actual. * El número de elemento se define como "capability_nmediastream".
resolución mínima	Una lista de <Entero>	0/7	Representa la resolución mínima admitida de cada transmisión en el modo de video actual. * El número de elemento se define como "capability_nmediastream". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.
frecuencia de imagen máxima	Una lista de <Entero>	0/7	Indique la velocidad de cuadros que emite la fuente de video en el modo de video actual. Mapeo uno a uno a la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo. * Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c<n>_cmosfreq"=50 o "videoin_c<n>_modulation"=pal. Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
mjpeg_maxframerate	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	Máximos fps que el dispositivo puede codificar con MJPEG en resoluciones en el modo de video actual. "-" significa que no es compatible. * Mapeo uno a uno según la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo. * Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c<n>_cmosfreq"=50 o "videoin_c<n>_modulation"=pal. Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente. * Solo disponible cuando 'mjpeg' aparece en "capability_videoin_codec".
mjpeg_maxbitrate	<positivo entero>, -	0/7	Velocidades de bits máximas de MJPEG. La unidad es bps. "-" significa que MJPEG no admite el control de velocidad de bits. * Solo disponible cuando 'mjpeg' aparece en "capability_videoin_codec".
h264_maxframerate	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	Máximos fps que el dispositivo puede codificar con H.264 en resoluciones en el modo de video actual. "-" significa que no es compatible. * Mapeo uno a uno según la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo. * Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c<n>_cmosfreq"=50 o "videoin_c<n>_modulation"=pal. Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente. * Solo disponible cuando 'h264' aparece en "capability_videoin_codec".

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
h264_maxbitrate	<entero positivo>	0/7	Velocidades de bits máximas de H.264. La unidad es bps. * Solo disponible cuando 'h264' aparece en "capability_videoin_codec".
h264_perfil	línea base, principal, alta h	0/7	Indicar perfiles H264 * Solo disponible cuando 'h264' aparece en "capability_videoin_codec". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
h265_maxframerate	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	Máximos fps que el dispositivo puede codificar con H.265 en resoluciones en el modo de video actual. "-" significa que no es compatible. * Mapeo uno a uno según la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo. * Este parámetro se puede cambiar cuando "videoin_c<n>_cmosfreq"=50 o "videoin_c<n>_modulation"=pal. Ej: 30 fps se cambia a 25 fps, 60 fps se cambia a 50 fps, y así sucesivamente. * Solo disponible cuando 'h265' aparece en "capability_videoin_codec".
h265_maxbitrate	<entero positivo>	0/7	Velocidades de bits máximas de H.265. La unidad es bps. * Solo disponible cuando 'h265' aparece en "capability_videoin_codec".
h265_perfil	principal, principal10 <producto dependiente>	0/7	Indicar perfiles H265 * Solo disponible cuando 'h265' aparece en "capability_videoin_codec". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo_montaje_ojo de pez <No recomendado para usar esto>	techo, pared, piso <producto dependiente>	0/7	Indique el tipo admitido. montaje en pared: vista panorámica de 180° montaje en techo: vista envolvente de 360° sin puntos ciegos Montaje en suelo: vista envolvente de 360° sin puntos ciegos * Sólo disponible cuando "capability_fisheye" > 0 * Se recomienda utilizar "capability_videoin_c<0~(n-1)>_mounttype"
tipo de montaje	techo, pared, piso,- <producto dependiente * Valores disponibles están listados en " capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_mou tipo nt "	0/7	Indique el tipo de montaje admitido. **"-"**: no apoyo * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309c.
soporte_dintraperiodo	<booleano>	0/7	0: "Período intracuadro dinámico" sin soporte 1: Admite "Período intracuadro dinámico" El "Período intracuadro dinámico" se puede utilizar para reducir la tasa de bits reduciendo el número de fotogramas I. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301c.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre_unidad_cámara	CU8131, CU8171, CU8161-H, CU8162-H, CU8163-H, CU8361-H, . . . , - <producto dependiente>	0/7	Nombre de "unidad de cámara" de un sistema de cámara de tipo dividido, en el que la unidad de cámara y el núcleo de vídeo están separados. - : Si la cámara no es un sistema de cámara de tipo dividido, el valor de este parámetro es "-". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302b.
cmosfreq_support	<booleano>	0/7	0: La cámara detecta automáticamente la frecuencia de la línea eléctrica (50/60 Hz). 1: El usuario puede configurar la frecuencia de la línea eléctrica (50/60 Hz). * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0308a.
soporte_smartfps	<booleano>	0/7	Indique si admite la función Smart fps. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.
soporte_smartq	<booleano>	0/7	Indique si es compatible con la función Smart Q. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309a.

Grupo:**capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_localdewarp**

(capability_fisheyelocaldewarp_c<0~(capability_nvideoin)-1> > 0) n denota el valor de "capability_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipomontaje en techo	1O, 1P, 2P, 1R, 4R	0/7	Tipos dewarp disponibles para montaje en techo y piso.
tipomontaje en pared	1O, 1P, 1R, 4R	0/7	Tipos de montaje en pared dewarp disponibles.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
resoluciónC1P	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles de modo 1P de montaje en techo y suelo.
resoluciónC2P	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles de modo 2P de montaje en techo y suelo.
resoluciónC1R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles de modo 1R de montaje en techo y suelo.
resoluciónC4R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles de modo 4R de montaje en techo y suelo.
resoluciónW1P	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 1P de montaje en pared.
resoluciónW1R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 1R de montaje en pared.
resoluciónW4R	Una lista de <WxH>	0/7	Resoluciones disponibles del modo 4R de montaje en pared.

Grupo:**capacidad_videoin_c<0~(n-1)>_mode<0~(m-1)>**n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_videoin_c<0~(n-1)>_nmode"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
rotación	<booleano>	0/7	Indique este modo si admite rotación de video

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
eptz	0, <entero positivo>	0/7	Indique este modo si es compatible con eptz. Para "nvideoin" = 1, la definición es la siguiente: Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado como sigue: Bit 0 => La primera transmisión admite ePTZ o no. Bit 1 => El segundo flujo admite ePTZ o no, y así sucesivamente. Para nvideoin >= 2, la definición es diferente: Primero, los 32 bits se dividen en grupos por canal. Ex: nvideoin = 2, los bits 0 ~ 15 son el primer grupo para el primer canal, Los bits 16 ~ 31 son el segundo grupo para el segundo canal. nvideoin = 3, los bits 0 ~ 9 son el primer grupo para el primer canal, Los bits 10~19 son el segundo grupo para el segundo canal, bits 20~31. son el tercer grupo para el tercer canal. Entonces, el primer bit del grupo indica el primer flujo de un El canal admite ePTZ o no. La segunda parte del grupo. indica la segunda transmisión de un canal compatible con ePTZ o no, etcétera. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.
wdrpro	0, 1, 2	0/7	Indique este modo si es compatible con WDR pro. 0: WDR Pro no compatible 1: compatible con WDR Pro 2: Compatible con WDR Pro y WDR Pro II * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.
píxel efectivo	<AnchoxAlto>	0/7	El área visible de la escena completa en este modo de vídeo. La unidad es un píxel en la fuente. * Si "efectivopixel"<"capability_videoin_c<0~(n-1)>_maxsize", entonces el área visible se ubica en el centro de la escena completa.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tamaño de salida	<AnchoxAlto>	0/7	El tamaño de salida de la fuente, igual al tamaño capturado por dispositivo, en este modo de vídeo. La unidad es píxel. Este valor se utiliza como sistema de coordenadas básico para muchas funciones, como ePTZ, máscara de privacidad, movimiento, etc. * La fuente (la mayoría para el sensor de imagen) puede realizar escala o agrupación, etc. en los datos de la imagen y generar datos con un tamaño más pequeño. Este parámetro está diseñado para representar esto.
agrupamiento	0, 1, 3	0/7	Indica que se utiliza o no la agrupación en este modo de vídeo. 0: sin agrupación 1: agrupación 2x2 3: agrupación 3x3 * Binning es una tecnología para aumentar la sensibilidad a la luz combinando varios píxeles en uno. El inconveniente se reduce resolución. Diseñamos este parámetro para revelar esta información.
resolución	<entero positivo>	0/7	Cuántas opciones de resolución en este modo de vídeo.
resolución	Una lista de <WxH>	0/7	Opciones de resolución en este modo de vídeo. La última es la resolución máxima en este modo de vídeo. * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo.
resolución máxima	Una lista de <Entero>	0/7	Representa la resolución máxima admitida de cada transmisión en el modo de video actual. * El número de elemento se define como "capability_nmediastream".

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
resolución mínima	Una lista de <Entero>	0/7	Representa la resolución mínima admitida de cada transmisión en el modo de video actual. * El número de elemento se define como "capability_nmediastream". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304b.
frecuencia de imagen máxima	Una lista de <Entero positivo>	0/7	Indica la velocidad de fotogramas que genera la fuente de vídeo en este modo de vídeo. * Mapeo uno a uno según la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo. * Este parámetro registra la velocidad de fotogramas cuando "videoin_c<0~(n-1)>_cmosfreq"=60 o "videoin_c<0~(n-1)>_modulation"=ntsc
maxfps_mjpeg	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	Máximos fps que el dispositivo puede codificar con MJPEG en resoluciones en este modo de video. "-" significa que no es compatible. * Mapeo uno a uno según la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo. * Este parámetro registra la velocidad de fotogramas cuando "videoin_c<0~(n-1)>_cmosfreq"=60 o "videoin_c<0~(n-1)>_modulation"=ntsc * Solo disponible cuando 'mjpeg' aparece en "capability_videoin_codec".

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
maxfps_h264	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	Máximos fps que el dispositivo puede codificar con H.264 en resoluciones en este modo de video. "-" significa que no es compatible. * Mapeo uno a uno según la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo. * Este parámetro registra la velocidad de fotogramas cuando "videoin_c<0~(n-1)>_cmosfreq"=60 o "videoin_c<0~(n-1)>_modulation"=ntsc * Solo disponible cuando 'h264' aparece en "capability_videoin_codec".
maxfps_h265	Una lista de <Entero positivo> y "-"	0/7	Máximos fps que el dispositivo puede codificar con H.265 en resoluciones en este modo de video. "-" significa que no es compatible. * Mapeo uno a uno según la resolución en "resolución". * El número de elemento se define como "nresolución" en este grupo. * Este parámetro registra la velocidad de fotogramas cuando "videoin_c<0~(n-1)>_cmosfreq"=60 o "videoin_c<0~(n-1)>_modulation"=ntsc * Solo disponible cuando 'h265' aparece en "capability_videoin_codec".
descripción	<cadena[128]>	0/7	Descripción sobre este modo.

Grupo:**capacidad_imagen_c<0~(n-1)>**n denota el valor de "capability_nvideoin"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
configuración básica	0, <positivo entero>	0/7	Un entero de 32 bits, cada bit se puede configurar por separado de la siguiente manera: Bit 0 => Admite brillo o no.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Bit 1 => Admite contraste o no. Bit 2 => Admite saturación o no. Bit 3 => Admite nitidez o no. Bit 4 => Admite ajustar la imagen a la posición adecuada horizontalmente o no. Bit 5 => Admite ajustar la imagen a la posición adecuada verticalmente o no.
hlm	<booleano>	0/7	Máscara de resaltado: la función fortalecerá el contraste de la imagen y enmascarará la zona especificada de la imagen si existe algún punto de luz intenso. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311a.
modo_wdrpro	0, 1, 2	0/7	0: No compatible con WDR Pro 1: Compatible con WDR Pro 2: Compatible con WDR Pro y WDR Pro II
wdrpro_strength	0, 1	0/7	0: Fuerza de sintonización sin soporte de WDR Pro 1: admite la potencia de ajuste de WDR Pro * Si "capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro"=1, puede ser 0 o 1.
wdrpro_supportlevel	0, <positivo entero>	0/7	Contiene una lista de números enteros positivos, divididos por comas. Si "wdrpro_mode" =1, entonces el valor indica el nivel de resistencia del soporte de WDR Pro. Si "wdrpro_mode" =2, entonces el primer número indica el nivel de resistencia del soporte de WDR Pro y el segundo número indica el nivel de resistencia del soporte de WDR Pro II.
wdrpro_affect	- , modo.exposiciónwin :fijo:automático,	0/7	Cuando WDR Pro está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. El

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	modo.exposiciónwin . blc: deshabilitado:, velocidad: deshabilitada:, nivel de exposición: oculto es:, nivel de exposición: fijo :<x>, nivel de exposición: fijo :<x>/<x>, nivel de exposición: sonó editor:<x>-<x>, modo de exposición: arreglar d:automático <x>: no negativo entero <producto dependiente>		Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Afectar API name":"Policy":"Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport): la función afectada no está disponible. El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. Por ejemplo: "nivel de exposición: fijo: 6/8/12", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6, el nivel 8 y el nivel 12. "-" significa que ninguna característica se ve afectada. * Cuando "wdrpro"=0, este valor debe ser "-"
wdrpro_descripción	<cadena>	0/7	Descripción sobre el modo WDR Pro. * Sólo disponible cuando

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_image_c<0~(n-1)>_wdrpro_mode" > 0
modo_wdrc	0, 1	0/7	0: No compatible con WDR mejorado 1: Compatible con WDR mejorado
wdrc_supportlevel	0, <positivo entero>	0/7	Indique el nivel de fuerza de soporte de WDR mejorado.
wdrc_affect	- , modo.exposiciónwin :fijo:automático, modo.exposiciónwin . blc: deshabilitado:, velocidad: deshabilitada:, nivel de exposición: oculto es:, nivel de exposición: fijo :<x>, nivel de exposición: fijo :<x>/<x>, nivel de exposición: sonó editor:<x>-<x>, modo de exposición: arreglar d:automático <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Cuando WDR mejorado está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport): la función afectada no está disponible. El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser no negativa

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			entero o cadena o NULL. Por ejemplo: "nivel de exposición: fijo: 6/8/12", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6, el nivel 8 y el nivel 12. "-" significa que ninguna característica se ve afectada. * Cuando "wdrc"=0, este valor debe ser "-"
dnr	0,1	0/7	0: Reducción de ruido digital 3D no compatible 1: Admite reducción de ruido digital 3D
dnrfuerza	<entero positivo>	0/7	Indique el nivel de intensidad de soporte de la reducción de ruido digital 3D. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" > 0. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0306d.
tipo de nombre	2d, 3d	0/7	Descripción sobre el tipo de DNR. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_dnr" > 0. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0308a.
eis	0,1	0/7	0: estabilizador de imagen electrónico no compatible 1: admite estabilizador de imagen electrónico
es_modo	es, des, -	0/7	Indique el modo del estabilizador de imagen. **"eis"**: estabilizador de imagen electrónico **"dis"**: estabilizador de imagen digital **"-"**: no apoyo * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
es_fuerza	<booleano>	0/7	0: Fuerza de ajuste sin soporte del modo estabilizador de imagen. 1: admite la intensidad de ajuste del modo estabilizador de imagen. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e" no es "-". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
es_nivel de soporte	0, <positivo entero>	0/7	Indique el nivel de fuerza de soporte del modo estabilizador de imagen. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e" no es "-". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
es_afectar	- , exposición mínima: oculta norte:, mingain:oculto:, wdrpro: sin cambios :, 3dnr:sin cambios:, u otras personas <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Cuando el modo Is no es "-", algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			- (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport): la función afectada no está disponible. El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc: deshabilitado:" lo que significa que la ventana de exposición de blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_is_mod e" no es "-". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
escenamode_support	0,1	0/7	0: Modo de escena no compatible 1: Modo de escena compatible
escenamode_supportty Educación física <dependiente del producto>	visibilidad, silencioso, estacionamiento, calle lpc, autopista, auto, desenfocar, autopista lpc <producto dependiente>	0/7	enumera todos los modos de escena que son compatibles con la cámara. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_ scenemode_support" es 1
modo wb	auto, panorama, manual, ganancia,	0/7	Modo de balance de blancos disponible. "-" significa que el balance de blancos no es compatible.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	amplio rango, exterior Interior, sodioauto, - <producto dependiente>		
tipo de iris	piris, dciris, -	0/7	Indicar tipo de iris. "piris": P-Iris "dciris": DC-Iris "-": No hay soporte para control de iris * Nota: Para algunas cámaras, este valor puede variar según la lente montada.
tipo de sensor	sensor crudo, sensor inteligente, sensor termal, -	0/7	Indique el tipo de sensor. **"sensor crudo"**: Sensor sin procesar **"sensor inteligente"**: sensor inteligente **"sensor termal"**: Sensor termal **"-"**: N / A * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
modo_exposición	0,1	0/7	0: Control de exposición sin soporte. 1: Apoyar el control de la exposición.
tipo de modo de exposición	auto, prioridad de obturador, prioridad iris, manual <producto dependiente>	0/7	Modo disponible de configuración de exposición. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
tipo de rango de exposición	un valor, dos valores	0/7	Interfaz de soporte de rango de exposición. **"un valor"**: El parámetro es un valor constante. **"dos valores"**: Necesita dos parámetros para indicar el rango de exposición. * Sólo disponible cuando

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
exposición_shuttervalu etipo	fijado, máximo, -	0/7	* Mapeo uno a uno al tipo de modo en "exposure_modetype". **"fijado"**: El valor del obturador es el valor asignado (videoin_c<0~(n-1)>_shuttervalue). **"máximo"**: El valor del obturador puede ser hasta el valor asignado (videoin_c<0~(n-1)>_shuttervalue). **"-"**: no apoyo. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1 y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_rangetype" es "onevalue". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
exposición_gananciavalor Educación física	fijado, máximo, -	0/7	* Mapeo uno a uno al tipo de modo en "exposure_modetype". **"fijado"**: El valor del obturador es el valor asignado (videoin_c<0~(n-1)>_gainvalue). **"máximo"**: El valor del obturador puede ser hasta el valor asignado (videoin_c<0~(n-1)>_gainvalue) **"-"**: no apoyo. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1 y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposu re_rangetype" es "onevalue".

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
exposición_automodo_afectar	- , modo.exposiciónwin. blc:oculto:, desempañado: deshabilitado:, wdrpro: deshabilitado:, nivel de exposición: oculto es:, u otras personas <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Cuando el modo de exposición automática está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport): la función afectada no está disponible. El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Solo disponible cuando auto aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_modetype" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
exposición_obturadorpriority mode_affect	- , modo.exposiciónwin. blc:oculto:, desempañado: deshabilitado:, wdrpro: deshabilitado:, nivel de exposición: oculto es:, u otras personas <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Cuando el modo de prioridad de obturación de exposición está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport): la función afectada no está disponible. El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada. * Sólo disponible cuando la prioridad de obturación aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_modetype" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
exposición_irisprioridad modo_afecto	- , modo.exposiciónwin . blc:oculto:, desempañado: deshabilitado:, wdrpro: deshabilitado:, nivel de exposición: oculto es:, u otras personas <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Cuando el modo de prioridad del iris de exposición está activado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport): la función afectada no está disponible.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada. * Sólo disponible cuando irispriority aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_modetype" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
exposición_calidadprevia itymode_affect	- , modo.exposiciónwin . blc:oculto:, desempañado: deshabilitado:, wdrpro: deshabilitado:, nivel de exposición: oculto es:, u otras personas <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Cuando el modo de prioridad de calidad de exposición está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario se fija en una selección o

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport): la función afectada no está disponible. El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada. * Sólo disponible cuando la prioridad de calidad aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_modetype" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305a.
exposición_manualmode_afecto	- , modo.exposiciónwin. blc:oculto:, desempañado: deshabilitado:, wdrpro: deshabilitado:, nivel de exposición: oculto es:, u otras personas <x>: no negativo entero	0/7	Cuando el modo de exposición manual está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	<producto dependiente>		No puedo seleccionarlo. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport): la función afectada no está disponible. El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada. * Solo disponible cuando el manual aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_modetype" y "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
rango_nivel_exposición	- , "0,12"	0/7	Gama disponible para "videoin_c<0~(n-1)>_nivel de exposición" * Cuando "exposure_mode"=0, este valor debe establecerse en "-". * Sólo disponible cuando

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
modo_exposición_win	auto, costumbre, azul, clorhidrato de cloro, centro, - <producto dependiente>	0/7	Opciones disponibles para "exposiciónwin_c<0~(n-1)>_mode" * "-" significa grupo: no se admite exposiciónwin. * Cuando exponen_mode="0", este valor debe establecerse en "-". * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
medición_exposición oda	auto, azul, hlc <producto dependiente>	0/7	Opciones disponibles para "videoin_c<0~(n-1)>_meteringmode" * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
exposición_hlcmode_s ventana de soporte	<booleano>	0/7	Indique si se admite la ventana de exposición en modo hlc. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1 y hlc aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_winmode".
exposición_hlcmode_af perfecto	- , u otras personas <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Cuando el modo hlc está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			- (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport): la función afectada no está disponible. El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1 y hlc aparece en "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_winmode". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0304a.
exposición_wintype	inclusivo, exclusivo, -	0/7	El tipo de ventana de exposición admitida. **"inclusivo"**: La imagen dentro de una ventana es el área objetivo del control de exposición. **"exclusivo"**: El control de exposición omite la imagen dentro de una ventana. **"-"**: No soportado. * Sólo disponible cuando

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
dominio_ventano_exposición	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para establecer una ventana de exposición. **"qvga"**: un rango de 320x240 para representar la imagen completa. **"px"**: Ubique una ventana en la imagen con píxeles. **"estándar"**: Un rango normalizado de 0~9999. **"-"**: No soportado. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
exposición_winnum	0, <Positivo Entero>	0/7	Indique el número de ventanas de exposición personalizadas. * Si no aparece ningún "personalizado" en "exposure_winmode", debería ser 0. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
exposición_ntsc_totalrange	Una lista de <Entero positivo>	0/7	Rango total disponible para salida analógica NTSC. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0301a.
exposición_pal_totalrange	Una lista de <Entero positivo>	0/7	Rango total disponible para salida analógica PAL. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			igual o mayor que 0301a.
rango_máximo de exposición	"1,32000", "1.8000", - , u otras personas <producto dependiente>	0/7	Gama disponible para "videoin_c<n>_maxexposure" "1,32000" => 1s ~ 1/32000s "1,8000" => 1s ~ 1/8000s, etc. "-" significa que el tiempo máximo de exposición no está disponible. * Cuando "exposure_mode"=0, este valor debe establecerse en "-". * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
exposición_minrange	"1,32000", "1.8000", - , u otras personas <producto dependiente>	0/7	Gama disponible para "videoin_c<n>_minexposure" "1,32000" => 1s ~ 1/32000s "1,8000" => 1s ~ 1/8000s, etc. "-" significa que el tiempo mínimo de exposición no está disponible. * Cuando "exposure_mode"=0, este valor debe establecerse en "-". * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_exposition_mode" es 1.
exposición_bracketing_modo	<booleano>	0/7	0: Horquillado de exposición automática (AEB) sin soporte 1: Admite horquillado de exposición automática (AEB) El horquillado de exposición automática (AEB) es un término que se utiliza para referirse a un proceso en el que la cámara toma automáticamente dos o más exposiciones pero con diferentes valores de exposición. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			modo_exposición" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
exposición_bracketing_rango	Una lista de proporciones Por ejemplo: 2x, 3x, 4x	0/7	El parámetro de entrada decide cuánta proporción de compensación de exposición se ampliará en la siguiente secuencia, que se basa en la original. tiempo de exposición (primera transmisión). * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_ Exposure_bracketing_mode " es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
máscara de privacidad_wintype	rectángulo, polígono, 3Drectángulo	0/7	El tipo de ventana de máscara admitida. **"polígono"**: La ventana tiene una forma de polígono 2D. **"rectángulo"**: La ventana tiene forma de rectángulo 2D. **"3Drectángulo"**: La ventana tiene forma de rectángulo 3D.
máscara de privacidad_windom es	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para configurar una ventana. **"qvga"**: un rango de 320x240 para representar la imagen completa. **"px"**: Ubique una ventana en la imagen con píxeles. **"estándar"**: Un rango normalizado de 0~9999. **"-"**: No soportado.
máscara de privacidad_ncolor	<Entero positivo>	0/7	Números totales de colores disponibles de máscara de privacidad.
agc_maxgain	"0,100", "-"	0/7	Gama disponible para "videoin_c<n>_maxgain" “0,100” => 0~100 por ciento "-" significa que "videoin_c<n>_maxgain" no está disponible.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
agc_mingain	"0,100", "-"	0/7	Gama disponible para "videoin_c<n>_mingain" “0,100” => 0~100 por ciento "-" significa que "videoin_c<n>_mingain" no está disponible.
sin parpadeo	0,1	0/7	0: Sin parpadeo sin soporte 1: Sin parpadeo con soporte
efecto sin parpadeo	- , exposición mínima: oculta norte:, mingain:oculto:, u otras personas <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Cuando está habilitado el modo sin parpadeo, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Las funciones afectadas se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport): la función afectada no está disponible. El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			"Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada. * Cuando "sin parpadeo" = 0, este valor debe ser "-"
modo_defog	0,1	0/7	0: desempañado sin soporte 1: soporte desempañado
defog_strength	0, 1	0/7	0: Fuerza de ajuste sin soporte del desempañado 1: admite la fuerza de ajuste del desempañado * Si "capability_image_c<0~(n-1)>_defog_mode"=1, puede ser 0 o 1.
defog_supportlevel	0, <positivo entero>	0/7	El valor indica el nivel de desempañado de la fuerza del soporte.
defog_affect	- , wdrpro: sin cambios :, u otras personas <x>: no negativo entero <producto dependiente>	0/7	Cuando el desempañado está habilitado, algunas funciones pueden funcionar mal o verse forzadas a un valor determinado. Los afectados Las funciones se enumeran aquí. El formato es "Nombre de API que afecta": "Política": "Descripción" La "Política" se puede clasificar en los siguientes grupos: - (deshabilitado): la interfaz de usuario se vuelve gris y los usuarios no pueden seleccionarla. - (sin cambios): la interfaz de usuario mantiene el estado como antes y el usuario no puede cambiarlo. - (oculto): la interfaz de usuario está oculta. - (fijo): la interfaz de usuario está fijada a una selección o valor. - (a distancia): la interfaz de usuario está fijada para múltiples selecciones o valores. - (habilitado): la interfaz de usuario está marcada. - (notsupport): la función afectada no está disponible.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			El "nombre de API afectado" se puede describir en jerarquía, como "exposurewin.mode.blc:disabled:" que significa que la ventana de exposición blc está deshabilitada. El nombre de la API también puede ser una palabra, como "nivel de exposición: fijo: 6", lo que significa que el nivel de exposición está fijado en el nivel 6. "Descripción" puede ser un número entero no negativo o una cadena o NULL. "-" significa que ninguna característica se ve afectada. * Cuando "defog" = 0, este valor debe ser "-"
velocidad	0,1	0/7	0: Velocidad AE no compatible 1: Velocidad AE compatible
nivel de soporte de velocidad aespeed	<entero positivo>	0/7	El valor indica el nivel de fuerza de soporte de aespeed. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1.
aespeedsupportsensitactividad	0,1	0/7	0: Ajuste sin soporte de la sensibilidad de la velocidad de convergencia de AE. 1: admite el ajuste de la sensibilidad de la velocidad de convergencia de AE. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_aespee d" es 1.
curva gamma	0,1	0/7	0: Curva gamma de ajuste sin soporte 1: Curva gamma de ajuste sin soporte
modo de poca luz	- , 0,1	0/7	- :Parámetro interno, no debe abrirse al usuario. 0: modo de poca luz sin soporte 1: modo de poca luz compatible
asistente de enfoque	0,1	0/7	0: Asistencia de enfoque sin soporte 1: Asistencia de enfoque con soporte
enfoque remoto	0,<positivo	0/7	Un entero de 4 bits, que indica el

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	entero>		Aplicación de apoyo de enfoque remoto en este canal. Si el valor de este parámetro es mayor que 0, significa que la cámara admite la función de enfoque remoto en este canal. bit 0 => Indica si se admite la función de zoom y enfoque. poco 1 => Solo admite la función de zoom. => poco 2 Solo enfoque de soporte función. bit 3 => Actualmente, este es un bit reservado y el valor predeterminado es 0.
dominio de ventana de enfoque	qvga, px, estándar, -	0/7	El dominio para establecer una ventana de enfoque. **"qvga"**: un rango de 320x240 para representar la imagen completa. **"px"**: Ubique una ventana en la imagen con píxeles. **"estándar"**: Un rango normalizado de 0~9999. **"-"**: No soportado.
ventanafocal_nwindow w	0,<positivo entero>	0/7	Número de ventana de enfoque
rango_ventana_enfoque	<rango izquierdo, corrido derecho ge, rango superior, lowran ge> <producto dependiente>	0/7	Rango disponible para la ventana de enfoque. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305d. * - : No soportado.
configuración_lente_sup puerto	0,1	0/7	Indique si se admitirán diferentes archivos de configuración de biblioteca de imágenes para lentes intercambiables específicos.
congelar	<booleano>	0/7	0: Función de congelación de imágenes no compatible 1: Función de congelación de imágenes compatible * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
soporte_autotrack	<booleano>	0/7	0: función de seguimiento automático no compatible

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			1: Admite la función de seguimiento automático * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a.
smartsensor_iristotalrángel	Una lista de valores del iris.	0/7	Paso total disponible para el valor del iris. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0302a. * Sólo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_tipo de sensor" es "smartsensor"
deinterlace_support	<booleano>	0/7	Indique si se admite la función de desentrelazado. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0308a.
modo_desentrelazado	espacial, mezcla	0/7	El modo espacial proporciona la mejor calidad de imagen, mientras que el modo de fusión proporciona una mejor calidad de imagen (que no utilizar la función de desentrelazado en absoluto). * Sólo disponible cuando capacit_image_c<0~(n-1)>_deinterlace_support es 1
alineación_lente	<booleano>	0/7	Indique si se admite la función de alineación de lentes. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309b.
nivel_alineación_lente	<entero positivo>	0/7	El valor indica el nivel de soporte de alineación. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_lens_alignment" es 1.
lente_ldc_support	<booleano>	0/7	Indique si se admite la función de corrección de distorsión de la lente.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			* Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0309d.
soporte_paleta	<booleano>	0/7	Indicar paletas de colores compatibles o no. Las cámaras térmicas ofrecen una variedad de paletas de colores en la cámara, que ayudan a distinguir rápidamente variaciones y patrones térmicos en una imagen. Los tonos de color corresponden a las temperaturas superficiales aparentes del objetivo. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.
modo_paleta	Una lista de opciones de paleta	0/7	Opciones de paleta utilizadas en vigilancia térmica. * Solo disponible cuando "capability_image_c<0~(n-1)>_palette _support"=1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0310a.

Grupo:**capacidad_periférica_c<0~(n-1)>**n denota el valor de "capability_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
Control del dispositivo	<booleano>	0/7	Indique si se admite el control de dispositivos periféricos. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305c.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.28 Script de evento personalizado

Grupo:**event_customtaskfile_i**<0~2>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de script personalizado de esta entrada.
fecha	cadena [4 ~ 20]	6/6	Fecha del script personalizado.
tiempo	cadena [4 ~ 20]	6/6	Hora del guión personalizado.

7.29 Configuración de eventos

Grupo:**evento_i**<0~(n-1)> n denota el valor de "capability_nevent" (capability_nevent > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada.
permitir	0, 1	6/6	Habilite o deshabilite este evento.
prioridad	0, 1, 2	6/6	Indique la prioridad de este evento: “0”= prioridad baja “1”= prioridad normal “2”= prioridad alta
demora	1~999	6/6	Retraso en segundos antes de detectar el siguiente evento.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
desencadenar	bota, di, piro, movimiento, siguiente, recnotificar, manipulación, vi, alarma volátil, viseñal, vadp, inteligente <producto dependiente>	6/6	Indique la condición de activación: "boot" = Arranque del sistema. "di"= Entrada digital. "pir"= detección PIR. "motion" = Detección de movimiento por vídeo. "seq" = Condición periódica. "visignal" = Pérdida de señal de entrada de vídeo. "recnotify" = Notificación de grabación. "tampering" = Detección de manipulación. "vi"= Entrada virtual (Disparador manual). "volalarm"= Detección de audio. "smartsd"= Detección de por vida de la tarjeta SD. "alarma de choque" = Detección de choque. "virestore" = Restauración de la señal de entrada de vídeo. "vadp" = disparador VADP. * "smartsd" solo es válido cuando se inserta una tarjeta SD inteligente
estado de activación	cadena[40]	6/6	El estado del desencadenador de evento
di	0,<positivo entero>	6/6	Indique la identificación de origen del disparador di. Este campo es obligatorio cuando la condición de activación es "di". Un bit representa una entrada digital. El LSB indica DI 0. * Sólo disponible cuando "capability_ndi" > 0
mdwin	0,<positivo entero>	6/6	Indique la identificación de la ventana de origen de la detección de movimiento. Este campo es obligatorio cuando la condición de activación es "md". Un bit representa una ventana. El LSB indica el 1calleventana. Por ejemplo, para detectar el 1calley 3tercero Windows, configure mdwin como 5.
mdwin0	0,<positivo entero>	6/6	Similar a mdwin. El parámetro entra en vigor cuando el perfil 1 de detección de movimiento está habilitado.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
vi	0,<positivo entero>	6/6	Indique la identificación de origen del activador vi. Este campo es obligatorio cuando la condición de activación es "vi". Un bit representa una entrada digital. El LSB indica VI 0.
vadp <dependiente del producto>	0,<positivo entero>	6/6	Indique la identificación de origen de la notificación del evento vadp. Cada bit corresponde a una fuente vadp y el LSB indica la identificación de fuente 0. Por ejemplo, para detectar eventos de cualquiera de los identificadores de fuente 0, 1 y 3, configure vadp en 11. * Solo disponible cuando vadp aparece en "capability_supporttriggertypes"
valevel	0,1	6/6	Seleccione el evento de detección de audio. 0: no seleccionar 1: seleccionar
valevel0	0,1	6/6	Seleccione el evento del perfil de detección de audio. 0: no seleccionar 1: seleccionar
enterrar	1~999	6/6	Intervalo de instantáneas en minutos. Este campo se utiliza cuando la condición de activación es "seq".
día laborable	0~127	6/6	Indique qué día de la semana está programado. Un bit representa un día laborable. bit0 (LSB) = sábado bit1 = viernes bit2 = jueves bit3 = miércoles bit4 = martes bit5 = lunes bit6 = domingo Por ejemplo, para detectar eventos los viernes y domingos, establezca el día de la semana en 66.
hora de inicio	hh:mm	6/6	Hora de inicio del horario semanal.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
hora de finalización	hh:mm	6/6	Hora de finalización de la programación semanal. (00:00 ~ 24:00 establece el horario como siempre)
condición de poca luz <dependiente del producto>	0, 1	6/6	Encienda el LED de luz blanca en condiciones de poca luz. 0 => Realizar acciones en todo momento 1 => Realizar acciones en condiciones de poca luz
action_do_i<0~(ndo-1)>_ habilitar	<booleano>	6/6	Habilita o deshabilita la salida digital del disparador. * Sólo disponible cuando "capability_ndo" > 0
action_do_i<0~(ndo-1)>_ duración	1~999	6/6	Duración del disparo de la salida digital en segundos. * Sólo disponible cuando "capability_ndo" > 0
acción_cf_enable	<Booleano>	6/6	Habilite o deshabilite el envío de medios a la tarjeta SD. * Sólo disponible cuando "capability_supportsd" > 0
carpeta_acción_cf	cadena[128]	6/6	Ruta para almacenar medios. * Sólo disponible cuando "capability_supportsd" > 0
acción_cf_media	NULO, 0~4,101	6/6	Índice de los medios adjuntos. 101 significa "Notificación de grabación" * Sólo disponible cuando "capability_supportsd" > 0
carpeta_acción_cf_fecha	<booleano>	6/6	Habilite esto para crear carpetas por fecha, hora y hora automáticamente. * Sólo disponible cuando "capability_supportsd" > 0
acción_cf_backup	<Booleano>	6/6	Habilite o deshabilite la función que envía medios a la tarjeta SD para realizar una copia de seguridad si la red está desconectada. * Sólo disponible cuando "capability_supportsd" > 0
action_server_i<0~4>_en capaz	<booleano>	6/6	Habilite o deshabilite esta acción del servidor.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
servidor_acción_i<0~4>_m medios	NULO, 0~4,101	6/6	Índice de los medios adjuntos. 101 significa "Notificación de grabación"
action_server_i<0~4>_da carpeta de datos	<booleano>	6/6	Habilite esto para crear carpetas por fecha, hora y hora automáticamente.
action_goto_enable <dependiente del producto>	<booleano>	6/6	Activar/desactivar ptz ir a la posición preestablecida en caso de evento activado. * Sólo disponible cuando "capability_ptzenabled" > 0.
acción_goto_name <dependiente del producto>	cadena[40]	6/6	Especifique el nombre preestablecido que ptz goto en el evento activó. * Sólo disponible cuando "capability_ptzenabled" > 0.
acción_goto_sync <dependiente del producto>	<booleano>	6/6	Capture medios después de moverse a la ubicación. * Solo disponible cuando el bit4 de capacidad_ptzenabled es 1 y el bit7 de capacidad_ptzenabled es 0, o capacidad_camctrl_c0_zoommodule > 0
action_autotrack_enable <dependiente del producto>	<booleano>	6/6	Activar/desactivar el seguimiento automático en caso de evento activado. * Sólo disponible cuando el bit4 de capacit_ptzenabled es 1 y el bit7 de capacit_ptzenabled es 0
action_audioclip_enable	<booleano>	6/6	Habilite/deshabilite la función para reproducir un clip de audio cuando se activa un evento. * Sólo disponible cuando "capability_audio_audioclip" es 1.
acción_audioclip_media	0,<positivo entero>	6/6	Indique la identificación de la fuente de la notificación del evento del clip de audio. * Sólo disponible cuando "capability_audio_audioclip" es 1.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
manipulación	0,<positivo entero>	6/6	Indique la identificación del canal de origen de la detección de manipulación. Un entero de 4 bits, cada bit representa cada canal. bit 0 => detección de manipulación para el primer canal. bit 1 => detección de manipulación para el segundo canal. bit 2 => detección de manipulación para el tercer canal. bit 3 => detección de manipulación para el cuarto canal. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.

7.30 Configuración del servidor para acción de evento

Grupo:**servidor_i**<0~4>

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada
tipo	correo electrónico, ftp, http, ns	6/6	Indique el tipo de servidor: “email” = servidor de correo electrónico “ftp” = servidor FTP “http” = servidor HTTP “ns” = almacenamiento en red
http_url	cadena[128]	6/6	URL del servidor HTTP para cargar.
http_nombre de usuario	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
http_contraseña	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
dirección_ftp	cadena[128]	6/6	Dirección del servidor FTP.
ftp_nombre de usuario	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
ftp_contraseña	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
puerto_ftp	0~65535	6/6	Puerto para conectarse al servidor.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
ubicación_ftp	cadena[128]	6/6	Ubicación para cargar o almacenar los medios.
ftp_pasivo	<booleano>	6/6	Activa o desactiva el modo pasivo. 0 = desactivar el modo pasivo 1 = habilitar el modo pasivo
dirección de correo electrónico	cadena[128]	6/6	Dirección del servidor de correo electrónico.
modo_ssl de correo electrónico	<booleano>	6/6	Habilite el soporte SSL.
puerto_correo electrónico	0~65535	6/6	Puerto para conectarse al servidor.
nombre_usuario_correo electrónico	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
contraseña_correo electrónico	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
correo electrónico_remitentecorreo electrónico	cadena[128]	6/6	Dirección de correo electrónico del remitente.
correo electrónico_destinatariocorreo electrónico	cadena[640]	6/6	Dirección de correo electrónico del destinatario.
ns_ubicación	cadena[128]	6/6	Ubicación para cargar o almacenar los medios.
ns_nombre de usuario	cadena[64]	6/6	Nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor.
ns_contraseña	cadena[64]	7/6	Contraseña del usuario.
ns_grupo de trabajo	cadena[64]	6/6	Grupo de trabajo para almacenamiento en red.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.31 Configuración de medios para acción de evento

Grupo:**medios_i**<0~(n-1)> n denota el valor de "capability_media_num" (capability_media_num > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
Nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada
Tipo	instantánea, registro del sistema, clip de vídeo, mensaje de registro	6/6	Tipo de medio para enviar al servidor o almacenar en el servidor.
canal_instantánea	0~"capability_nvideoin"-1	6/6	Indique la fuente del canal de medios. 0 significa el primer canal. 1 significa el segundo canal. 2 significa el tercer canal. 3 significa el cuarto canal. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
fuente_instantánea	0~"capability_nmediastream"-1	6/6	Indique la fuente del flujo de medios. 0 significa la primera secuencia. 1 significa la segunda corriente, etc. 2 significa la tercera corriente, etc. 3 significa la cuarta corriente, etc.
prefijo_instantánea	cadena[16]	6/6	Indique el prefijo del nombre del archivo. media_i0=> Instantánea1_ media_i1=> Instantánea2_ media_i2=> Instantánea3_ media_i3=> Instantánea4_ media_i4=> Instantánea5_

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
snapshot_datesuffix	0, 1	6/6	Agregue el sufijo de fecha y hora al nombre del archivo: 1 = Agregar sufijo de fecha y hora. 0 = No agregar.
instantánea_preevento	0~" capacidad_media_snapshot_maxpreevent"	6/6	Indica el número de imágenes previas al evento.
instantánea_postevento	0~" capacidad_media_snapshot_maxpostevent"	6/6	Indica el número de imágenes posteriores al evento.
canal_videoclip	0~"capability_nvideoin"-1	6/6	Indique la fuente del canal de medios. 0 significa el primer canal. 1 significa el segundo canal. 2 significa el tercer canal. 3 significa el cuarto canal. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
fuente_videoclip	0~"capability_nmediastream"-1	6/6	Indique la fuente del flujo de medios. 0 significa la primera secuencia. 1 significa la segunda corriente, etc. 2 significa la tercera corriente, etc. 3 significa la cuarta corriente, etc.
prefijo_videoclip	cadena[16]	6/6	Indique el prefijo del nombre del archivo.
videoclip_preevento	0 ~ " capacidad_media_videoclip_maxpreevent"	6/6	Indica el tiempo de grabación previa al evento en segundos.
videoclip_maxduración	1 ~ " capacidad_media_videoclip_ longitud máxima"	6/6	Duración máxima de un videoclip en segundos.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
videoclip_maxsize	50 ~ " capacidad_media_videoclip_maxsize"	6/6	Tamaño máximo de un archivo de videoclip en Kbytes.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.32 Grabación

Grupo:**grabando_i**<0~(n-1)> n denota el valor de "capability_nrecording"

(capacidad_ngrabación > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	cadena[40]	6/6	Identificación de esta entrada.
desencadenar	cronograma, falla de red	6/6	El tipo de programa de activación del evento: el evento se activa según el programa networkfail: el evento se desencadena por una falla en la conexión de red.
permitir	<booleano>	6/6	Activa o desactiva esta grabación.
prioridad	0, 1, 2	6/6	Indique la prioridad de esta grabación: “0” indica prioridad baja. “1” indica prioridad normal. “2” indica alta prioridad.
canal	0~"capability_nvideoin"-1	6/6	Indique la fuente del canal de grabación. 0 significa el primer canal. 1 significa el segundo canal. 2 significa el tercer canal. 3 significa el cuarto canal. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0311c.
fuente	0~"capability_nmediastream"-1	6/6	Indique la fuente del flujo de medios. 0 significa la primera secuencia. 1 significa la segunda secuencia y así sucesivamente.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tiempo máximo de retención	<cadena>	6/6	Para especificar el tiempo vencido para la limpieza automática, y solo tiene efecto para el videoclip generado por Recording_i <0~1>. El formato es "'P[Y]Y[MM]M[DDD]DT[hh]H[mm]M[ss] S' , similar a ISO8601 con símbolos P Ex. P7D, significa 7 días. P1DT10H, significa 1 día y 10 horas. El parámetro entra en vigor cuando autocleanup_ maxretentiontime_recording_enabled está habilitado.
tamaño límite	<booleano>	6/6	0: Mecanismo de espacio libre completo 1: Mecanismo de límite de tamaño de grabación
cíclico	<booleano>	6/6	0: Desactivar grabación cíclica 1: Activar grabación cíclica
notificar	<booleano>	6/6	0: Desactivar notificación de grabación 1: Activar notificación de grabación
notificar al servidor	0~31	6/6	Indique qué servidor de notificaciones está programado. Un bit representa un servidor de aplicaciones (server_i0~i4). bit0 (LSB) = servidor_i0. bit1 = servidor_i1. bit2 = servidor_i2. bit3 = servidor_i3. bit4 = servidor_i4. Por ejemplo, habilite server_i0, server_i2 y server_i4 como servidores de notificaciones; el valor del servidor de notificación es 21.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
día laborable	0~127	6/6	Indique qué día de la semana está programado. Un bit representa un día laborable. bit0 (LSB) = sábado bit1 = viernes bit2 = jueves bit3 = miércoles bit4 = martes bit5 = lunes bit6 = domingo Por ejemplo, para detectar eventos los viernes y domingos, establezca el día de la semana en 66.
hora de inicio	hh:mm	6/6	Hora de inicio de la programación semanal.
hora de finalización	hh:mm	6/6	Hora de finalización de la programación semanal. (00:00~24:00 indica horario siempre activo)
prefijo	cadena[16]	6/6	Indique el prefijo del nombre del archivo.
tamaño del ciclo	100~	6/6	El tamaño máximo para la grabación cíclica en Kbytes al elegir limitar el tamaño de grabación.
monto de reserva	0~15000000	6/6	La cantidad reservada en Mbytes al elegir el mecanismo de grabación cíclica.
destino	ver, 0~4	6/6	El destino para almacenar los datos grabados. “cf” significa almacenamiento local (tarjeta CF o SD). “0” significa el índice del almacenamiento de red.
carpetacf	cadena[128]	6/6	Nombre de la carpeta.
tamaño máximo	100~2000	6/6	Unidad: Megabytes. Cuando se alcanza esta condición, el archivo de grabación se trunca.
duración máxima	60~3600	6/6	Unidad: Segunda Cuando se alcanza esta condición, el archivo de grabación se trunca.
habilitación_adaptativa	<booleano>	6/6	Indicar si la grabación adaptativa está habilitada

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
evento_previo_adaptativo	0~9	6/6	Indique cuándo se inicia la grabación adaptativa antes del punto de activación del evento (segundos)
adaptativo_postevento	0~10	6/6	Indique cuándo se detiene la grabación adaptativa después del punto de activación del evento (segundos)

7.33 HTTPS

Grupo:**https**(capacidad_protocol_https > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Para habilitar o deshabilitar HTTP seguro.
política	<Booleano>	6/6	Si el valor es 1, forzará la redirección de la conexión HTTP a la conexión HTTPS.
método	auto, manual, instalar	6/6	auto =>Crear certificado autofirmado automáticamente. manual =>Crear certificado autofirmado manualmente. install =>Crear solicitud de certificado e instalar.
estado	- 3 ~ 1	6/6	Especifique el estado https. - 3= Certificado no instalado - 2 = Clave pública no válida - 1 = Esperando certificado 0 = No instalado 1 = Activo
nombre del país	cadena[2]	6/6	Nombre del país en la información del certificado.
estadooprovincia ame	cadena[128]	6/6	Nombre del estado o provincia en la información del certificado.
nombre de localidad	cadena[128]	6/6	El nombre de la localidad en la información del certificado.
Nombre de la Organización	cadena[64] VIVOTEK Inc.	6/6	Nombre de la organización en la información del certificado.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
unidad	cadena[64] VIVOTEK Inc.	6/6	Nombre de la unidad organizativa en la información del certificado.
nombre común	cadena[64] www.vivotek.com	6/6	Nombre común en la información del certificado.
días válidos	0 ~ 3650	6/6	Período de vigencia de la certificación.

7.34 Configuración de gestión de almacenamiento

Grupo:**disco_i<0~(n-1)>**n es el número total de dispositivos de almacenamiento.(capability_storage_dbenabled > 0) Actualmente es solo para almacenamiento local (tarjeta SD, CF), por lo que n es igual a 1.

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
cíclico_enabled	<booleano>	6/6	Habilite el método de almacenamiento cíclico.
autocleanup_enabled <No recomendado para usa esto>	<booleano>	6/6	Habilite el método de limpieza automática. Se eliminarán los archivos multimedia caducados y no bloqueados. * Para reservas de compatibilidad con versiones posteriores, pero solo el grupo disk_i0_autocleanup es efectivo. * No se recomienda utilizar esto. Consulte el grupo "limpieza automática". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.
autocleanup_maxage <No recomendado para usa esto>	<entero positivo>	6/6	Para especificar los días vencidos para la limpieza automática. * Para reservas de compatibilidad con versiones posteriores, pero solo el grupo disk_i0_autocleanup es efectivo. * No se recomienda utilizar esto. Consulte el grupo "limpieza automática". * Este parámetro no se utilizará después de que el número de versión (httpversion) sea igual o mayor que 0400a.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

Grupo:**limpieza automática**(capacidad_localstorage_supportedge > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
activado	<booleano>	6/6	Habilite el método de limpieza automática. Se eliminarán los archivos multimedia caducados y no bloqueados.
maxretentiontime_recording_enabled	<booleano>	6/6	Habilite el método de limpieza automática para el videoclip generado por la tarea de grabación. El parámetro entra en vigor cuando autocleanup_enabled está habilitado.
maxretentiontime_recording_i<0~1>_maxage	<cadena>	6/6	Para especificar el tiempo vencido para la limpieza automática, y solo tiene efecto para el videoclip generado por Recording_i <0~1>. El formato es "'P[Y]Y[MM]M[DDD]DT[hh]H[mm]M[ss]S ' , similar a ISO8601 con símbolos P Ex. P7D, significa 7 días. P1DT10H, significa 1 día y 10 horas. El parámetro entra en vigor cuando autocleanup_ maxretentiontime_recording_enabled está habilitado.
maxretentiontime_others_enabled	<booleano>	6/6	Habilite el método de limpieza automática para todos los archivos multimedia, excepto los archivos multimedia generados por la tarea de grabación. El parámetro entra en vigor cuando autocleanup_enabled está habilitado.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
maxretentiontime_otros_maxage	<cadena>	6/6	Para especificar el tiempo vencido para la limpieza automática, este entra en vigor para todos los archivos multimedia, excepto los archivos multimedia generados por la tarea de grabación. El formato es “'P[Y]Y[MM]M[DDD]DT[hh]H[mm]M[ss]S ' , similar a ISO8601 con símbolos P Ex. P7D, significa 7 días. P1DT10H, significa 1 día y 10 horas. El parámetro entra en vigor cuando autocleanup_maxretentiontime_others_ enable está habilitado.

7.35 Región de Interés

Grupo:**roi_c<0~(n-1)>**para el producto de canal n y m es el índice de transmisión de video que admite ePTZ.
(capacidad_eptz > 0 o capacidad_ojo de pez = 1)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
s<0~(m-1)>_casa	<An,Al> <producto dependiente>	1/6	Coordenada de la esquina superior izquierda del ROI.* Si el tamaño mínimo de la ventana es 64x64, entonces "win_i0_home"=(0~resolución_W-64, 0~resolución_H-64), cuya resolución es el valor en la transmisión actual. * Si la transmisión no es compatible con ePTZ, los permisos de este parámetro deben establecerse en 1/7.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
s<0~(m-1)>_tamaño	<AnchoxAlto> <producto dependiente>	1/6	Ancho y alto del ROI. El valor del ancho debe ser múltiplo de 16 y el valor del alto debe ser múltiplo de 8 * El tamaño mínimo de la ventana es 64x64, y luego resolución_W, resolución_H es el valor en la transmisión actual. * Si la transmisión no es compatible con ePTZ, los permisos de este parámetro deben establecerse en 1/7.

7.36 Configuración ePTZ

Grupo:**eptz_c<0~(n-1)>**para producto de n canales.(capacidad_eptz > 0 o capacidad_ojo de pez = 1)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
osdzoom <No recomendado para usa esto>	<booleano>	1/4	Indica que el acercamiento múltiple es "visualización en pantalla" o no. * Reservado por compatibilidad y sugerimos no usar esto desde [httpversion] > 0302a * Reemplazamos "eptz_c<0~(n-1)>_osdzoom" con "videoin_c<0~(n-1)>_zoomratiodisplay".
liso	<booleano>	1/4	Habilite la función ePTZ "mover suavemente"
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5	1/4	velocidad de inclinación * Sólo disponible cuando "capability_fisheye" es 1
		1/7	velocidad de inclinación (Debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de setparam.cgi).
velocidad panorámica	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad panorámica * Sólo disponible cuando "capability_fisheye" es 1
		1/7	Velocidad panorámica (Debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de setparam.cgi).

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad de zoom	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de zoom * Sólo disponible cuando "capability_fisheye" es 1
		1/7	Velocidad de zoom (Debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de setparam.cgi).
velocidad automática	1 ~ 5	1/4	Velocidad automática de giro/patrulla * Sólo disponible cuando "capability_fisheye" es 1
		1/7	Velocidad automática de giro/patrulla (Debe configurarse mediante eCamCtrl.cgi en lugar de setparam.cgi).
velocidad de rotación	1 ~ 5	1/4	Velocidad de rotación (solo para la serie Fisheye) * Solo disponible cuando "capability_fisheye" es 1 y "capability_fisheyelocaldewarp_c<0~(n-1) > " es 0

Grupo:**eptz_c<0~(n-1)>_s<0~(m-1)>**para n productos de canal y m es el índice de flujo de vídeo que admite ePTZ si capacit_eptz > 0; m es el índice del número de flujo si capacit_fisheye = 1.
(capacidad_eptz > 0 o capacidad_ojo de pez = 1)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
patrullaseq	cadena[120]	1/4	La secuencia de patrulla de ePTZ. Todos los índices de posición de patrulla estarán separados por ","
patrullar vivienda	cadena[160]	1/4	El tiempo de permanencia (unidad: segundo) de cada punto de patrulla, separado por ",".
preset_i<0~19>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre del preajuste ePTZ. * Sólo disponible cuando "capability_fisheye" es 1
		1/7	Nombre del preajuste ePTZ. (Debe configurarse mediante ePreset.cgi en lugar de setparam.cgi).

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
preset_i<0~19>_pos	<An,Al> <producto dependiente>	1/4	Coordenada de la esquina superior izquierda del preajuste. * Sólo disponible cuando "capability_fisheye" es 1
		1/7	Coordenada de la esquina superior izquierda del preajuste. (Debe configurarse mediante ePreset.cgi en lugar de setparam.cgi).
preset_i<0~19>_tamaño	<AnchoxAlto> <producto dependiente>	1/4	Ancho y alto del preset. * Sólo disponible cuando "capability_fisheye" es 1
		1/7	Ancho y alto del preset. (Debe configurarse mediante ePreset.cgi en lugar de setparam.cgi).

7.37 Configuración de la ventana de enfoque

Grupo:**ventana de enfoque_c<0~(n-1)>**para n productos de canal, n denota el valor de "capability_nvideoin".

(capability_image_c<0~(n-1)>_focuswindow_nwindow > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
win_i0_enable	<booleano>	4/4	Activa o desactiva la ventana.
win_i0_home	<An,Al> <producto dependiente>	4/4	Coordenada de la esquina superior izquierda de la ventana. * Si el tamaño mínimo de la ventana es 192x144, entonces el "win_i0_home"=(0~resolución_W-192, 0~resolución_H-144), resolución_W y resolución_H según "imagen_capacidad_ c<0~(n-1)>_focuswindow_range".
win_i0_size	<AnchoxAlto> <producto dependiente>	4/4	Ancho y alto de la ventana. * El tamaño mínimo de la ventana es 192x144 y la resolución_W y la resolución_H se basan en "capability_image_ c<0~(n-1)>_focuswindow_range".

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.38 Configuración de grabación perfecta

Grupo:**grabación perfecta**

(capacidad_localstorage_seamless> 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
modo disco	sin costura, manejable	1/6	"sin interrupciones" indica permitir una grabación sin interrupciones. "manejable" indica desactivar la grabación perfecta.
conexión máxima	3	1/7	Número máximo de transmisiones sin interrupciones conectadas.
permitir	<booleano>	1/7	Indique si la grabación integrada se realiza en el almacenamiento local o no en este momento. (Solo lectura)
guía<0~2>_id	cadena[127]	1/7	El ID de transmisión continua conectado. (Solo lectura)
guía<0~2>_número	0~3	1/7	Número de transmisiones fluidas conectadas con guid<0~(k-1)>_id. (Solo lectura)

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.39 Configuración de la plataforma de desarrollo de aplicaciones VIVOTEK

Grupo:**vadp**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
versión	<cadena>	6/7	Indique la versión VADP.
memoria_total_recursos	0,<positivo entero>	6/7	Indique el tamaño total de memoria disponible para los módulos VADP.
almacenamiento_total_recursos	0,<positivo entero>	6/7	Indique el tamaño total del espacio de almacenamiento interno para almacenar módulos VADP.
memoria_libre_recursos	0,<positivo entero>	6/7	Indique el tamaño de memoria libre para los módulos VADP.
almacenamiento_libre_recursos	0,<positivo entero>	6/7	Indique el tamaño de almacenamiento libre actual para cargar módulos VADP.
número_módulo	0,<positivo entero>	6/7	Registre el número total de módulos que ya están almacenados en el sistema.
orden_modulo	cadena[40]	6/6	El orden de ejecución de los módulos habilitados.
módulo_save2sd	<booleano>	6/6	Indique si el módulo debe guardarse en la tarjeta SD cuando el usuario desee cargarlo. Si el valor es falso, guarde el módulo en el espacio de almacenamiento interno y ocupará el tamaño de almacenamiento.
número	cadena[128]	6/7	Este número se utiliza para registrar la clave de licencia para la aplicación VADP.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

Grupo:**vadp_module_i**<0~(n-1)> para n número de paquete VADP(capability_vadp_npackage > 0)
n denota el valor de "capability_vadp_npackage".

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Indique si el módulo está habilitado o no. En caso afirmativo, agregue también el índice de este módulo al module_order.
nombre	cadena[40]	6/6	Nombre del módulo
nombre extendido	cadena[40]	6/6	Nombre del módulo extendido. Si este valor no está en blanco, se mostrará primero en la interfaz de usuario de VADP en lugar de vadp_module_i<n>_name.
URL	cadena[120]	6/6	Defina la cadena URL después de la dirección IP si el módulo proporciona su propia página web.
proveedor	cadena[40]	6/6	El proveedor del módulo.
URL del proveedor	cadena[120]	6/6	URL del proveedor.
versión	cadena[40]	6/6	Versión del módulo.
licencia	cadena[40]	6/6	Indique el estado de la licencia del módulo.
licmsg	cadena[128]	6/6	Indique el mensaje que se mostrará sobre el estado de la licencia al pasar el mouse.
camino	cadena[40]	6/6	Registre la ruta de almacenamiento del módulo.
initscr	cadena[40]	6/6	El script que manejará los comandos de operación del sistema.
estado	cadena[40]	6/6	Indica el estado de ejecución del módulo.
estadísticas	cadena[128]	6/6	Indique el mensaje que se mostrará sobre el estado de ejecución al pasar el mouse.
vvtklicensemec	cadena[40]	6/7	Indique el módulo que utiliza el mecanismo de licencia VIVOTEK

Grupo:**vadp_schedule_i**<0~(n-1)> para n número de paquete VADP n
denota el valor de "capability_vadp_npackage".
(Solo disponible cuando "capability_vadp_npackage" > 0 y el número de versión de "vadp_version" >= "1.3.2.0")

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	6/6	Habilite o deshabilite el modo de programación para controlar la ejecución del paquete VADP
hora de inicio	hh:mm	6/6	Hora de inicio del programa
hora de finalización	hh:mm	6/6	Hora de finalización del programa

Grupo:**vadp_event**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
disparador	0,<positivo entero>	6/7	Indique la cantidad de temas que se transferirán al administrador de eventos para su activación.
triggerlist_i<0~(n-1)>_topic	cadena[256]	6/6	Indique que la notificación del evento con este tema se transferirá al administrador de eventos como activador. n es igual a ntrigger anterior.

7.40 Control de cámara PTZ

Grupo:**camctrl**(capacidad_camctrl_ptztunnel > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitarptztunnel	<booleano>	1/4	Habilite el túnel PTZ para el control de la cámara.

Grupo:**camctrl_c<0~(n-1)>**para productos de canal n(capacidad_ptzenabled > 0)

n denota el valor de "capability_nvideoin" y k denota el valor de "capability_npreset"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad panorámica	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad panorámica
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5	1/4	velocidad de inclinación
velocidad de zoom	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de zoom
velocidad de enfoque	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de enfoque automático
patrullaseq	cadena[120]	1/4	(Para dispositivo externo) Los índices de puntos de patrulla, separados por “,”
patrullar vivienda	cadena[160]	1/4	(Para dispositivo externo)

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			El tiempo de permanencia de cada punto de patrulla, separado por “,”
preset_i<0~(k-1)>_nammi	cadena[40]	1/4	Nombre de la ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_vivienda	0 ~ 999	1/4	El tiempo de permanencia de cada ubicación preestablecida.
uarte	0 ~ " capacidad_nuart"-1	1/4	Seleccione el uart correspondiente (capability_nuart>0).
camarógrafo	0~255	1/4	ID de cámara que controla la cámara PTZ externa.
isptz	0 ~ 2	1/4	0: deshabilita los comandos PTZ. 1: habilite los comandos PTZ con el controlador PTZ. 2: habilita los comandos PTZ con túnel UART. * Sólo disponible cuando el bit7 de capacit_ptzenabled es 1
desactivarmdonptz	<booleano>	1/4	Desactive la detección de movimiento en el funcionamiento PTZ.

Control PTZ de cámara 7.41 (Serie IZ)

Grupo:**camctrl_c<0~(n-1)>**para productos de canal n(capability_camctrl_c0_zoommodule = 1 y capacitity_camctrl_c0_buildinpt = 0)

n denota el valor de "capability_nvideoin" y k denota el valor de "capability_npreset"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo ccd	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
tipo de motor	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
camarógrafo	0 ~ 255	1/4	ID de cámara que controla la cámara PTZ externa. Nota: Configure su domo Speed con la velocidad en baudios y el ID de cámara adecuados, por ejemplo, 2400 bps, ID de cámara 1,2,3, etc.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Todas las ID de cámara en el mismo sistema de control (NVR o teclado rs485) deben ser distintas. Por lo tanto, una vez que envíes una señal de control, cada cámara solo aceptará las entradas con el ID correspondiente.
velocidad panorámica	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad panorámica
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5	1/4	velocidad de inclinación
velocidad de zoom	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de zoom
velocidad automática	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de giro automático
velocidad de enfoque	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de enfoque automático
modo de enfoque	auto,onetimeaua, foco, mamánual * Disponible los valores son listado en "capacidad_camCtrl_c<0~(n-1)>_modo de enfoque"	1/4	Indica el modo de control de enfoque.
uarte	0 ~ "capacidad_nuart"-1	1/4	Seleccione el uart correspondiente (capability_nuart>0).
isptz	0 ~ 2	1/4	0: deshabilita los comandos PTZ. 1: habilite los comandos PTZ con el controlador PTZ. 2: habilita los comandos PTZ con túnel UART. * Sólo disponible cuando el bit7 de capacit_ptzenabled es 1
preset_i<0~(k-1)>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre de la ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_zoom	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_min ampliar ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_ma	1/4	Posición del zoom en cada ubicación preestablecida.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	xzoom		
preset_i<0~(k-1)>_focus	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_min centrarse ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxenfoque	1/4	Posición de enfoque en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_vivienda	0 ~ 999	1/4	El tiempo de permanencia de cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_configuración de enfoque	sincronización, arreglar corriente	1/4	El modo de enfoque de cada ajuste preestablecido, que es esencial y debe agruparse con "preset_i<0~(k-1)>_name". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305b.
patrullaseq	cadena[120]	1/4	(Para dispositivo externo) Los índices de puntos de patrulla, separados por “,”
patrullar vivienda	cadena[160]	1/4	(Para dispositivo externo) El tiempo de permanencia de cada punto de patrulla, separado por “,”
desactivarmdonptz	<booleano>	1/4	Desactive la detección de movimiento en el funcionamiento PTZ.
casa predeterminada	<booleano>	1/4	Este campo le indica al sistema que use o no la posición de inicio predeterminada.
ejez	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_min ampliar ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxzoom	1/4	Posición de zoom de inicio personalizada.
ejef	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_min centrarse ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_ma	1/4	Posición de enfoque de inicio personalizada.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	xenfoque		
zoom digital	<booleano>	1/4	Activar/desactivar el zoom digital
mejorar	<booleano>	1/4	Activar/desactivar la mejora del zoom
volver a casa	<booleano>	1/4	Activa/desactiva el regreso a casa mientras estás inactivo.
intervalo de regreso a casa	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, se tomarán medidas inactivas.
idleaction_enable	<booleano>	1/4	Activar/desactivar la acción inactiva mientras está inactivo
tipo_acción_inactiva	hogar	1/4	Este campo indica qué tipo de acción se debe realizar mientras está inactivo.
intervalo_acción_inactiva	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, se tomarán medidas inactivas.

PAGARRENDAMIENTO CONSULTEPTZ-CONTROLAPI

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.42 Control PTZ de cámara (Serie SD)

Grupo:**camctrl_c<0~(n-1)>**para productos de canal n(el bit7 de capacidad_ptzenabled es 0 y el bit4 de capacidad_ptzenabled es 1)

n denota el valor de "capability_nvideoin" y k denota el valor de "capability_npreset"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo ccd	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
tipo de motor	cadena[16]	6/7	(Uso interno, solo lectura)
camarógrafo	1 ~ 255	1/4	ID de cámara que controla la cámara PTZ externa. Nota: Configure su domo Speed con la velocidad en baudios y el ID de cámara adecuados, por ejemplo, 2400 bps, ID de cámara 1,2,3, etc. Todas las ID de cámara en el mismo sistema de control (NVR o teclado rs485) deben ser distintas. Por lo tanto, una vez que envíes una señal de control, cada cámara solo aceptará las entradas con el ID correspondiente.
velocidad panorámica	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad panorámica
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5	1/4	velocidad de inclinación
velocidad de zoom	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de zoom
velocidad automática	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de giro automático
velocidad de enfoque	- 5 ~ 5	1/4	Velocidad de enfoque automático
modo de enfoque	auto,onetimeauto,sp fuera de luz, manual * Los valores disponibles se enumeran en "capacidad_camctrl_c<0~(n-1)>_focusmodmi"	1/4	Indica el modo de control de enfoque.
preset_i<0~(k-1)>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre de la ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_pan	capacidad_ptz_c<0~(	1/4	Posición panorámica en cada preset

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	n-1)>_minpan ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxpan		ubicación.
preset_i<0~(k-1)>_tilt	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_mintilt ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxtilt	1/4	Posición de inclinación en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_zoom	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minzoom~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxzoom	1/4	Posición del zoom en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_focus	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minfocus ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxfocus	1/4	Posición de enfoque en cada ubicación preestablecida.
preset_i<0~(k-1)>_configuración de enfoque	sincronización, arreglar corriente	1/4	El modo de enfoque de cada preset, que es esencial y debe agruparse con "preset_i<0~(k-1)>_nombre". * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0305b.
preset_i<0~(k-1)>_fliped	<booleano>	1/4	Voltear el lado en cada ubicación preestablecida.
patrulla_i<0~39>_nombre	cadena[40]	1/4	(Para dispositivo interno) El nombre de la ubicación de la patrulla.
patrulla_i<0~39>_ vivienda	0 ~ 999	1/4	(Para dispositivo interno) El tiempo de permanencia de cada ubicación de patrulla.
desactivarmdonptz	<booleano>	1/4	Desactive la detección de movimiento en el funcionamiento PTZ.
casa predeterminada	<booleano>	1/4	Este campo le indica al sistema que use o no la posición de inicio predeterminada.
ejex	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minpan ~ capacidad_ptz_c<0~(	1/4	Posición panorámica inicial personalizada.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
	n-1)>_maxpan		
eje	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_mintilt ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxtilt	1/4	Posición de inclinación de inicio personalizada.
ejez	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minzoom~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxzoom	1/4	Posición de zoom de inicio personalizada.
ejef	capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_minfocus ~ capacidad_ptz_c<0~(n-1)>_maxfocus	1/4	Posición de enfoque de inicio personalizada.
volteo del eje	<booleano>	1/4	Otra cara personalizada para el hogar.
volver a casa	<booleano>	1/4	Activa/desactiva el regreso a casa mientras estás inactivo.
intervalo de regreso a casa	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, se tomarán medidas inactivas.
zoom digital	<booleano>	1/4	Activar/desactivar el zoom digital
idleaction_enable	<booleano>	1/4	Activar/desactivar la acción inactiva mientras está inactivo
tipo_acción_inactiva	Pan,patrulla,tour,home, objtrack,anterior	1/4	Este campo indica qué tipo de acción se debe realizar mientras está inactivo.
intervalo_acción_inactiva	1~999	1/4	Mientras esté inactivo durante este intervalo de tiempo, se tomarán medidas inactivas.
mejorar	<booleano>	1/4	Activar/desactivar zoom mejora
índice_gira	- 1, 0~19	1/4	Índice del grupo turístico habilitado, de 0 a 19. Establezca -1 para desactivar todos los grupos turísticos.
tour_i<0~19>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre del recorrido.
tour_i<0~19>_tipo	<booleano>	1/4	0 = recorrido grabado 1 = recorrido preestablecido
tour_i<0~19>_velocidad	- 5 ~ 5	1/4	Tour preestablecido: velocidad de giro e inclinación al moverse entre ajustes preestablecidos.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			Tour grabado: innecesario.
tour_i<0~19>_dirección	adelante, atrás, ra aleatorio	1/4	El usuario puede elegir en qué dirección va el recorrido preestablecido. **"adelante"**: el recorrido preestablecido avanza en orden. **"hacia atrás"**: el recorrido preestablecido va en orden inverso. **"aleatorio"**: los ajustes preestablecidos del recorrido se recuperarán aleatoriamente. * Sólo disponible cuando "capability_presettourdirection" es 1. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (httpversion) es igual o mayor que 0307a.
tour_i<0~19>_lista de verificación	cadena[512]	1/4	Los índices de posiciones preestablecidas, separados por “,”
tour_i<0~19>_dwelltim mi	cadena[512]	1/4	Tour preestablecido: tiempo de espera antes de pasar a la siguiente posición preestablecida, separado por “,” Tour grabado: número de segundos de espera antes de continuar un recorrido circular.

PAGARRENDAMIENTO CONSULTEPTZ-CONTROLAPI

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.43 Control UART

Grupo:**uarte**(capacidad_nuart > 0 y capacidad_fisheye = 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
ptzdrivers_i<0~19, 127>_nombre	cadena[40]	1/4	Nombre del controlador PTZ.
ptzdrivers_i<0~19, 127>_ubicación	cadena[128]	1/4	Ruta completa del controlador PTZ.
habilitarhttptunnel	<booleano>	1/4	Habilite el canal de túnel HTTP para controlar UART.

Grupo:**uart_i<0~(n-1)>**n es el recuento de puertos uart(capacidad_nuart > 0 y capacidad_ojo de pez = 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad en baudios	300.600,1200,2400, 4800,9600,19200,38 400,57600,115200	4/4	Establezca la velocidad en baudios del puerto COM.
bit de datos	5,6,7,8	4/4	Bits de datos en una trama de caracteres.
bit de paridad	ninguno, extraño, incluso	4/4	Para comprobar errores.
bit de parada	1,2	4/4	**"1"**: Se transmite un bit de parada para indicar el final de un byte. **"2"**: Se transmiten dos bits de parada para indicar el final de un byte. Si desea transferir el bit de parada durante el 150% del tiempo normal utilizado para transferir un bit, el uart_i<0~(n-1)>_stopbit debe establecerse en 2 y uart_i<0~(n-1)>_databit debe establecerse en 5 también.
modo uart	rs485, rs232	4/4	RS485 o RS232.
customdrvcmd_i<0~ 9>	cadena[128]	1/4	Comando PTZ para cámara personalizada.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
enlace rápido_i<0~4>_name	cadena[40]	1/4	Nombre del comando PTZ adicional.
enlace rápido_i<0~4>_cMaryland	cadena[40]	1/4	Lista de comandos PTZ adicionales.
controladorptz	0 ~ 19, 127 (personalizado), 128 (sin conductor)	1/4	Este puerto COM utiliza el controlador PTZ.

Control UART 7.44 (Serie SD)

Grupo:**uart_i<0~(n-1)>**n es el recuento de puertos uart(capability_nuart > 0 y el bit7 de capacidad_ptzenabled es 0, el bit4 de capacidad_ptzenabled es 1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
camarógrafo	1~255	4/4	ID de cámara que controla la cámara PTZ externa. Nota: Configure su domo Speed con la velocidad en baudios y el ID de cámara adecuados, por ejemplo, 2400 bps, ID de cámara 1,2,3, etc. Todas las ID de cámara en el mismo sistema de control (NVR o teclado rs485) deben ser distintas. Por lo tanto, una vez que envíes una señal de control, cada cámara solo aceptará las entradas con el ID correspondiente.
velocidad en baudios	2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200	4/4	Establezca la velocidad en baudios del puerto COM.
bit de datos	5,6,7,8	4/4	Bits de datos en una trama de caracteres.
bit de paridad	ninguno, extraño, incluso	4/4	Para comprobar errores.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
bit de parada	1,2	4/4	**"1"**: Se transmite un bit de parada para indicar el final de un byte. **"2"**: Se transmiten dos bits de parada para indicar el final de un byte. Si desea transferir el bit de parada durante el 150% del tiempo normal utilizado para transferir un bit, el uart_i<0~(n-1)>_stopbit debe establecerse en 2 y uart_i<0~(n-1)>_databit debe establecerse en 5 también.
modo uart	rs485	4/7	Modo RS485.

7.45 Configuración de lentes

Grupo:**lente**para productos de canal n

n denota el valor de "capability_nvideoin"

(capability_image_c<0~(n-1)>_lensconfiguration_support = 1)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
seleccionado	<cadena>	6/7	Perfil de lente seleccionado actual. Por ejemplo, lens_selected=lens_default_i0, significa que la configuración de lente elegida es la lente i0 del grupo predeterminado.

Grupo:**lente_predeterminada**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
números totales	0,<positivo entero>	6/7	Número total de soporte de los perfiles de lentes predeterminados

Grupo:**usuario_lente**

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
números totales	0,<positivo entero>	6/7	Número total de soporte de los perfiles de lentes de usuario

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

Grupo:**lens_default_i<0~(n-1)>**

n denota el valor de "lens_default_totalnumbers"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	<cadena>	6/7	Nombre de lente predeterminado

Grupo:**lens_user_i<0~(n-1)>**

n denota el valor de "lens_user_totalnumbers"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
nombre	<cadena>	6/7	Nombre de lente definido por el usuario

7.46 Información de ojo de pez.

Grupo:**ojo de pezinfo**(capacidad_ojo de pez > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
eje central revisado	<coordenada>	6/7	La coordenada real del eje central
radio	0, <positivo entero>	6/7	El radio central real

7.47 Configuración de deformación local de ojo de pez

Grupo:**ojo de pezdewarp_c<0~(n-1)>**(capacidad_fisheyelocaldewarp_c<0~(n-1)> > 0)

n denota el valor de "capability_nvideoin", m denota el valor de "capability_nmediastream"

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
velocidad panorámica	- 5 ~ 5 <entero>	1/4	Velocidad panorámica de la vista regional
velocidad de inclinación	- 5 ~ 5 <entero>	1/4	Velocidad de inclinación de la vista regional
velocidad de zoom	- 5 ~ 5 <entero>	1/4	Velocidad de zoom regional
s<0~(m-2)>_panorama_panstart	0~359 <entero>	1/4	Posición panorámica inicial de la vista panorámica. (solo disponible para modo 1P y 2P en montaje en techo o piso)
s<0~(m-2)>_región_cacerola	- 90~359 <entero>	1/4	Ángulo panorámico de vista regional del hogar. El rango panorámico de montaje en techo/suelo es

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
			[0~359]. El rango panorámico del soporte de pared es [-90~90].
s<0~(m-2)>_región_tilt	- 90~90 <entero>	1/4	Ángulo de inclinación de la vista regional El rango de inclinación del montaje en techo/suelo es [0~90]. El rango de inclinación del soporte de pared es [-90~90].
s<0~(m-2)>_región_zoom	100~300 <entero>	1/4	Relación de inicio de zoom de la vista regional

PAGarrendamiento consulteFisheyelocalDewarpAPI

7.48 Definición del comportamiento de PIR

Grupo:**pir**(capacidad_npir > 0)

NOMBRE	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
permitir	<booleano>	1/1	Activar/desactivar PIR

7.49 Configuración de seguimiento automático

Grupo:**autotrack_c<0~(n-1)>**(capacidad_imagen_c<0~(n-1)>_autotrack_support > 0) n denota el valor de "capability_nvideoin"

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
tipo_objsize	- 1~2	1/4	Tipo de tamaño del objeto. - 1: ancho y alto personalizados 0: tamaño del objeto = 30 x 30 1: tamaño del objeto = 10 x 20 2: tamaño del objeto = 10 x 10
objsize_customized_wancho	10~320	1/4	El ancho mínimo del objetivo de seguimiento.
objsize_customized_hocho	10~240	1/4	La altura mínima del objetivo de seguimiento.
sensibilidad	0~2	1/4	Sensibilidad de seguimiento. 0: Bajo 1: Medio 2: alto

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

7.50 Inalámbrico

Grupo:**inalámbrico**(capacidad_red_inalámbrica > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
ssid	cadena[32]	6/6	SSID para configuración de red inalámbrica.
modo wl	Infra, Ad hoc	6/6	Modo inalámbrico. Infraestructura: Infraestructura
canal	1~11 o 1~13 o 10~11 o 10~13 o 1~14	6/6	Una lista de canales WLAN. Los países aplican sus propias regulaciones a los canales permitidos. 1~11: EE.UU. y Canadá 1~13: Europa 10~11: España 10~13: Francia 1~14: Japón * Sólo válido cuando "wireless_wlmode" es "Adhoc"
cifrar	ninguno, llora, wpa, wpa2	6/6	Método de cifrado: ninguno Ninguno, wep: WEP, wpa:WPA, wpa2: WPA2PSK
modo de autenticación	ABIERTO, COMPARTIDO	6/6	Modo de autenticación. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
longitud de clave	64, 128	6/6	Longitud de la clave en bits. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
formato de clave	HEXAGONAL, ASCII	6/6	Formato de presentación clave1 ~ clave4. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
selección de clave	1 ~ 4	6/6	Número de clave predeterminado. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
clave1	contraseña [26]	6/6	Clave WEP1 para cifrado. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
clave2	contraseña [26]	6/6	Clave WEP2 para cifrado. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
clave3	contraseña [26]	6/6	Clave WEP3 para cifrado. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
clave4	contraseña [26]	6/6	Clave WEP4 para cifrado. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wep"
algoritmo	AES, TKIP	6/6	Algoritmo * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wpa" o "wpa2"
clave previamente compartida	contraseña [64]	6/6	Clave precompartida del modo WPA/WPA2PSK. * Sólo válido cuando "wireless_encrypt" es "wpa" o "wpa2"

7.51 Detección de Choque

Grupo:**choque_c<0~(n-1)>**para productos de canal n

n denota el valor de "capability_nvideoin"(capacidad_shockalarm_support > 0)

PARÁMETRO	VALOR	SEGURIDAD (obtener/establecer)	DESCRIPCIÓN
habilitar_alarma	<booleano>	4/4	Habilite la alarma de detección de choque.
nivel_alarma	1~100	4/4	El valor indica el nivel de fuerza de soporte de la alarma de detección de impacto.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8. Funciones útiles

8.1Controlar la salida digital(capacidad_ndo > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método:OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

[&do2=<estado>]
[&do3=<estado>][&do4=<estado>]

Donde el estado es 0 o 1; "0" significa estado inactivo o normal, mientras que "1" significa estado activo o activado.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
hacer<núm>	0, 1	0 – Estado inactivo y normal
		1 – Estado activo y activado

Ejemplo: Conduzca la salida digital 1 al estado activado y redirija a una página vacía.

http://myserver/cgi-bin/dido/setdo.cgi?do1=1

8.2Consulta de Estado de la Entrada Digital(capacidad_ndi > 0)

Nota: esta solicitud requiere privilegios de espectador

Método:OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/dido/getdi.cgi?[di0][&di1][&di2][&di3]

Si no se especifica ningún parámetro, se devolverán todos los estados de las entradas digitales.

Devolver:

HTTP/1.0 200 OK\r\n
Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n
Longitud del contenido:<*longitud*>\r\n
\r\n
[di0=<estado>]\r\n
[di1=<estado>]\r\n
[di2=<estado>]\r\n

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

[di3=<estado>]\r\n

dónde *<estado>* puede ser 0 o 1.

Ejemplo: Consultar el estado de la entrada digital 1 .

Pedido:

http://myserver/cgi-bin/dido/getdi.cgi?di1

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n

Longitud del contenido: 7\r\n

\r\n

di1=1\r\n

8.3 Consulta de Estado de la Salida Digital (capacidad_ndo > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método: OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://*<nombre del servidor>*/cgi-bin/dido/getdo.cgi?[do0][&do1][&do2][&do3]

Si no se especifica ningún parámetro, se devolverán todos los estados de las salidas digitales.

Devolver:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n

Longitud del contenido: *<longitud>*\r\n

\r\n

[do0=<estado>]\r\n

[do1=<estado>]\r\n

[do2=<estado>]\r\n

[do3=<estado>]\r\n

dónde *<estado>* puede ser 0 o 1.

Ejemplo: Consultar el estado de la salida digital 1.

Pedido:

http://myserver/cgi-bin/dido/getdo.cgi?do1

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n

Longitud del contenido: 7\r\n

\r\n

hacer1=1\r\n

8.4Capturar una sola instantánea

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de usuario normal.

Método:OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/viewer/video.jpg?[canal=<valor>][&resolución=<valor>][&calidad=<valor>][&streamid=<valor>]

Si el usuario solicita un tamaño mayor que todas las configuraciones de transmisión en el servidor, esta solicitud fallará.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~(capacidad_nvideoin -1)	El número de canal de la fuente del vídeo.
resolución	Las opciones disponibles se enumeran en "capability_videoin_c<0~(n-1)>_resolución". Además, las opciones disponibles se refieren a "capability_videoin_c<0~(n-1)>_maxsolving" y "capability_videoin_c<0~(n-1)>_minresolución"	La resolución de la imagen.
calidad	1~5	La calidad de la imagen.
Streamid	0~(capacidad_nmediastream -1)	El número de secuencia.

El servidor devolverá la instantánea más actualizada del canal seleccionado y la transmitirá en formato JPEG. El tamaño y la calidad de la imagen se establecerán de acuerdo con la configuración de video en el servidor.

Devolver:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: imagen/jpeg\r\n [Longitud

del contenido: <tamaño de imagen>\r\n] <datos

de imagen JPEG binarios>

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.5 Gestión de cuentas

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método:CORREO

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/editaccount.cgi ? método=<valor>&nombre de usuario=<*nombre*>[&contraseña de usuario=<*valor*>][&privilegio=<*valor*>] [&privilege=<valor>][&return=<*volver a página*>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
método	agregar	Agregue una cuenta al servidor. Al utilizar este método, el campo "nombre de usuario" es necesario. Utilizará el valor predeterminado de otros campos si no se especifica.
	borrar	Eliminar una cuenta del servidor. Cuando se utiliza este método, el campo "nombre de usuario" es necesario y los demás se ignoran.
	editar	Modifique la contraseña y el privilegio de la cuenta. Cuando se utiliza este método, el campo "nombre de usuario" es necesario y otros campos son opcionales. Si no se especifica, mantendrá la configuración original.
nombre de usuario	<nombre>	El nombre del usuario para agregar, eliminar o editar.
contraseña de usuario	<valor>	La contraseña del nuevo usuario a agregar o la del antiguo usuario a modificar. El valor predeterminado es una cadena vacía.
privilegio	vista	El privilegio del usuario para agregar o modificar. **"vista"**: Privilegio de espectador. **"operador"**: Privilegio de operador. **"administración"**: privilegio de administrador.
	operador	
	administración	
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.6Registro del sistema

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/syslog.cgi

El servidor devolverá el registro del sistema más actualizado.

Devolver:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/sin formato\r\n Longitud del

contenido: <longitud de syslog>\r\n \r\n

<información de registro del sistema>\r\n

8.7Actualizar firmware

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: ENVIAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/upgrade.cgi

Datos de la publicación:

fimage=<nombre de archivo>[&return=<volver a página>]\r\n

\r\n

<datos de formulario codificados en varias partes>

El servidor aceptará el archivo llamado <nombre de archivo> para actualizar el firmware y regresará con <página de retorno> si se indica.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

Control de cámara 8.8ePTZ(capability_eptz > 0 y

Capacidad_ojo de pez = 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios camctrl.

Método:OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=<valor>&stream=<valor>

[&move=<valor>] – Mover a casa, arriba, abajo, izquierda, derecha

[&auto=<valor>] – Panorámica automática,

patrulla [&zoom=<valor>]–Acercar / alejar

[&zooming=<valor>&zs=<valor>] –Zoom sin parar, usado para joystick

[&x=<valor>&y=<valor>&w=<valor>&h=<valor>&resolución=<valor>] - Acercar , en un área específica

[&vx=<valor>&vy=<valor>&vs=<valor>] – Cambio sin parar, usado para joystick

[&x=<valor>&y=<valor>&videosize=<valor>&resolución=<valor>&stretch=<valor >]–Haga clic en la imagen

(Mueva el centro de la imagen a la coordinación (x,y) según la resolución o el tamaño del video).

[[&speedpan=<valor>][&speedtilt=<valor>][&speedzoom=<valor>][&speedapp=<valor>]]– Establecer velocidades

[&return=<volver a página>]

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=0&move=right http://myserver/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=1&vx=2&vy=2&vz=2 http://myserver/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=1&x=100&y=100& videosize=640x480&solving=640x480&stretch=0

En la operación de zoom, hay dos formas de controlarlo: zoom de escala y zoom de área.

1. [Zoom de escala]: contiene dos métodos de control, movimiento relativo y movimiento continuo

a. movimiento relativo -

Si activa un movimiento relativo, solo ampliará cierta relación y se detendrá por sí solo.

http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zoom=tele http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zoom=wide

La relación de zoom para moverse mediante movimiento relativo depende de la configuración del zoom rápido [-5~5]. http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&speedzoom=5

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

b. movimiento continuo -

Si activa un movimiento continuo, deberá manejar el tiempo de parada usted mismo. Un movimiento continuo es conveniente para integrar un control tipo joystick. http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zooming=tele&zs=1 http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zooming=wide&zs=5 el zoom se utiliza para indicar la dirección del movimiento y zs se utiliza para indicar la velocidad. Para detener un movimiento continuo, debe usar el comando como se muestra a continuación: http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?stream=0&zoom=stop&zs=0

2. [Zoom de área]: significa acercar un área específica, aquí hay un ejemplo de movimiento directo [x, y] es la coordenada deseada y será el centro después del movimiento.

[w, h] es el tamaño del área escalada

[resolución] es el rango base de este sistema de coordenadas

El ejemplo muestra [w, h] = [864, 488], lo que significa acercar a una proporción x2,2 según [1920x1080]. Preste atención a que [x, y, w, h] son parámetros esenciales en un caso de zoom de área, y el índice de flujo se cuenta desde 0 como el primer flujo.

http://IPAddr/cgi-bin/camctrl/eCamCtrl.cgi?channel=0&stream=0&x=912&y=297&w=864&h=488&resolution=1920x1080

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de fuente de vídeo.
arroyo	<0~(m-1)>	Arroyo.
mover	hogar	Pasar al retorno de la inversión inicial.
	arriba	Ascender.
	abajo	Mover hacia abajo.
	izquierda	Mover hacia la izquierda.
	bien	Mover a la derecha.
auto	cacerola	Giro automático.
	patrulla	Patrulla automática.
	detener	Detenga la panorámica/patrulla automática.
zoom	ancho	Ampliar la vista con la velocidad actual.
	tele	Ampliar más con la velocidad actual.
hacer zoom	ancho o tele	Haga zoom sin detenerse para obtener una vista más amplia o más amplia con velocidad zs, que se utiliza para el control del joystick.
zs	0 ~ 6	Establezca la velocidad de zoom, "0" significa detener.
X	<entero>	La coordenada deseada, y será el centro después.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
y	<entero>	movimiento
w	<entero>	El tamaño del área escalada
h	<entero>	
resolución	<tamaño de ventana>	La resolución del streaming.
vx	<entero>	La dirección del movimiento, utilizada para el control del joystick.
vy	<entero>	
vs	0 ~ 7	Establezca la velocidad de movimiento, "0" significa detenerse.
X	<entero>	Coordenada x en la que el usuario hizo clic. Será la coordenada x del centro después del movimiento.
y	<entero>	Coordenada y en la que el usuario hizo clic. Será la coordenada y del centro después del movimiento.
tamaño de vídeo	<tamaño de ventana>	El tamaño de la ventana del complemento (ActiveX) en la página web
resolución	<tamaño de ventana>	La resolución del streaming.
estirar	<booleano>	0 indica que utiliza**resolución**(tamaño de transmisión) como el rango del sistema de coordenadas. 1 indica que utiliza**tamaño de vídeo**(tamaño del complemento) como el rango del sistema de coordenadas.
velocidad	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de la sartén.
inclinación rápida	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de inclinación.
zoom rápido	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad del zoom.
aplicación rápida	1 ~ 5	Establezca la velocidad de panorámica/patrulla automática.
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

Recuperación de 8.9ePTZ(capacidad_eptz > 0 y capacidad_ojo de pez = 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios camctrl.

Método: OBTENER/POST

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/camctrl/eRecall.cgi?channel=<valor>&stream=<valor>&recordar=<valor>[&return=<*volver a página*>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de la fuente del vídeo.
arroyo	<0~(m-1)>	Arroyo.
recordar	Cadena de texto de menos de 40 caracteres	Una de las posiciones actuales para recordar.
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

8.10 Ubicaciones preestablecidas de ePTZ(capability_eptz > 0 y capacidad_ojo de pez = 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de operador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/operator/ePreset.cgi?channel=<valor>&stream=<valor>[&addpos=<valor>][&delpos=<valor>][&return=<*volver a página*>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de la fuente del vídeo.
arroyo	<0~(m-1)>	Arroyo.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
complementos	<Cadena de texto de menos de 40 caracteres>	Agregue una ubicación preestablecida a la lista preestablecida.
delpos	<Cadena de texto de menos de 40 caracteres>	Elimine la ubicación preestablecida de la lista preestablecida.
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

8.11 Filtrado de IP para ONVIF

Sintaxis:<dependiente del producto>

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/ipfilter.cgi?type[=<valor>]
http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/ipfilter.cgi?method=add<v4/v6>&ip=<*dirección IP*>[&index=<valor>] [&return=<*volver a la página*>]
http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/ipfilter.cgi?method=del<v4/v6>&index=<valor>[&return=<*volver a la página*>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
tipo	NULO	Obtener tipo de filtro IP
	permiten negar	Establecer tipo de filtro IP
método	addv4	Agregue la dirección IPv4 a la lista de acceso.
	addv6	Agregue la dirección IPv6 a la lista de acceso.
	delv4	Elimine la dirección IPv4 de la lista de acceso.
	delv6	Elimine la dirección IPv6 de la lista de acceso.
IP	<dirección IP>	Dirección única: <dirección IP> Dirección de red: <dirección IP/máscara de red> Dirección de rango:<dirección IP inicial - dirección IP final>
índice	<valor>	La posición inicial para agregar o eliminar.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.12 Canal de túnel HTTP UART(capacidad_nuart > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de operador.

Método:OBTENER y PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/operator/uartchannel.cgi?[canal=<valor>]

- - - -

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.13 Canal de túnel HTTP de control/evento

(capability_evctrlchannel > 0)

Nota: Esta solicitud requiereAdministradorprivilegios.

Método:OBTENER y PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/ctrlevent.cgi

--- OBTENER /cgi-bin/admin/ctrlevent.cgi

x-sessioncookie: cadena[22] aceptar:

aplicación/pragma tunelizado x-vvtk:

sin caché

control de caché: sin caché

-------- POST /cgi-bin/admin/ ctrlevent.cgi

x-sessioncookie: cadena[22] tipo de contenido:

aplicación/pragma tunelizado x-vvtk: sin caché

control de caché: longitud del

contenido sin caché: 32767

Caduca: domingo, 9 de enero de 1972, 00:00:00 GMT

El usuario debe utilizar GET y POST para establecer dos canales para flujo descendente y ascendente. La cookie de sesión x en GET y POST debe ser la misma para ser reconocida como un par para una sesión. El contenido del flujo ascendente debe estar codificado en base64 para poder pasar a través del servidor proxy.

Este canal ayudará a realizar la suscripción y notificación de eventos en tiempo real, así como el control de la cámara de manera más eficiente. Los formatos de evento y control se describen en otro documento.

Consulte Especificaciones del túnel de control/evento para obtener información detallada.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.14 Obtener SDP de transmisiones

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Método:OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/<red_rtsp_s<0~m-1>_nombredeacceso>

“m” es el número de secuencia.

“network_accessname_<0~(m-1)>” es el nombre de acceso del flujo “1” al flujo “m”. Consulte el “subgrupo de red: rtsp” para configurar el nombre de acceso de SDP.

Puede obtener el SDP mediante HTTP GET.

Cuando utilice multidifusión escalable, obtenga el archivo SDP que contiene la información de multidifusión a través de HTTP.

8.15 Abrir la transmisión de red

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Sintaxis:

Para servidor de inserción HTTP (MJPEG):

http://<*nombre del servidor*>/<red_http_s<0~m-1>_nombredeacceso>

Para RTSP (MP4), el usuario debe ingresar la siguiente URL en un reproductor compatible con RTSP.

rtsp://<*nombre del servidor*>/<red_rtsp_s<0~m-1>_nombredeacceso>

“m” es el número de secuencia.

Para obtener detalles sobre el protocolo de transmisión, consulte los documentos "señalización de control" y "formato de datos".

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.16 Enviar datos(capacidad_nuart > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método:OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/viewer/senddata.cgi? [com=<valor>][&data=<valor>] [&flush=<valor>] [&wait=<valor>] [&read=<valor>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
com	1 ~ <máx. número de puerto com>	El número de puerto COM/RS485 de destino.
datos	<decimal hexadecimal datos>[,<decimal hexadecimal datos>]	Los <datos decimales hexadecimales> son una serie de dígitos del 0 al 9, de la A a la F. Cada coma separa los comandos por 200 milisegundos.
enjuagar	sí No	Sí: el búfer de datos de recepción del puerto COM se borrará antes de leerlos. no: no borre el búfer de datos de recepción.
esperar	*1 ~ 65535*	Tiempo de espera en milisegundos antes de leer los datos.
leer	*1 ~ 128*	La longitud de los datos en bytes para leer. Los datos leídos estarán en la página de retorno.

Devolver:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Tipo de contenido: texto/plain\r\n Longitud del contenido: <longitud de la información del sistema>\r\n \r\n

<datos decimales hexadecimales>\r\n

Donde los datos hexadecimales son dígitos del 0 al 9, A y F.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.17 Gestiones de almacenamiento(capability_stroage.dbenabled > 0)

Nota: Esta solicitud requiereadministradorprivilegios.

Método:OBTENER y PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=<tipo_cmd>[&<parámetro>=<valor>...]

El uso de los comandos y sus argumentos de entrada son los siguientes.

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
tipo_cmd	<cadena>	Requerido. Comando a ejecutar, incluyendo*buscar*,*insertar*, *borrar*, *actualizar*, y*estado de la consulta*.

Dominio:**buscar**

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
etiqueta	<clave primaria entera>	Opcional. A la columna de clave primaria entera se le asignará automáticamente un número entero único.
tipo de disparador	<texto>	Opcional. Indique el tipo de activación del evento. Por favor acepte su valor de entrada entre comillas simples. Ex. mediaType='movimiento' Los tipos de activadores de soporte dependen del producto.
tipo de medio	<texto>	Opcional. Indique el tipo de medio del archivo. Por favor acepte su valor de entrada entre comillas simples. Ex. mediaType='videoclip' Los tipos de activadores de soporte dependen del producto.
rutadestino	<texto>	Opcional. Indique la ubicación del archivo en la cámara. Por favor acepte su valor de entrada entre comillas simples. Ex. rutadestino ='/mnt/auto/CF/NCMF/abc.mp4'
resolución	<texto>	Opcional. Indique la resolución del archivo multimedia. Por favor acepte su valor de entrada entre comillas simples.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
		Ex. resolución = '800x600'
está bloqueado	<booleano>	Opcional. Indique si el archivo está bloqueado o no. 0: el archivo no está bloqueado. 1: el archivo está bloqueado. Un archivo bloqueado no se eliminará de la interfaz de usuario ni del almacenamiento cíclico.
tiempo de activación	<texto>	Opcional. Indique el tiempo de activación del evento. (no la hora de creación del archivo) El formato es “AAAA-MM-DD HH:MM:SS” Por favor acepte su valor de entrada entre comillas simples. Ex. triggerTime='2008-01-01 00:00:00' Si desea buscar un período de tiempo, aplique la operación "TO". Ex. triggerTime='2008-01-01 00:00:00'+TO+'2008-01-01 23:59:59' es buscar registros desde el inicio del 1 de enero$_{calle}$2008 hasta finales del 1 de enero$_{calle}$2008.
límite	<entero positivo>	Opcional. Limite el número máximo de registros de búsqueda devueltos.
compensar	<entero positivo>	Opcional. Especifica cuántas filas se omitirán al principio de los registros coincidentes. Tenga en cuenta que la palabra clave offset se utiliza después de la palabra clave limit.

Para aumentar la flexibilidad del comando de búsqueda, puede utilizar conectores "O" para operaciones de búsqueda lógicas "O". Además, para buscar un período de tiempo específico, puede utilizar el conector "TO".
Ex. Para buscar registros activados por movimiento o di o secuencial y también activados entre 2008-01-01 00:00:00 y 2008-01-01 23:59:59.

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=search&triggerType='motion'+OR+'di'+OR+'seq'&triggerTime='2008-01-01 00:00:00'+TO+'2008-01- 01 23:59:59'

Dominio:**borrar**

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
etiqueta	<clave primaria entera>	Requerido. Identifique el registro designado.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
		Ex. etiqueta=1

Ex. Elimine registros cuyos números clave sean 1, 4 y 8.

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=delete&label=1&label=4&label=8

Dominio:**actualizar**

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
etiqueta	<clave primaria entera>	Requerido. Identifique el registro designado. Ex. etiqueta = 1
está bloqueado	<booleano>	Requerido. Indique si el archivo está bloqueado o no.

Ex. Actualice los registros cuyos números de clave sean 1 y 5 para que estén bloqueados.

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=update&isLocked=1&label=1&label=5

Ex. Actualice los registros cuyos números de clave sean 2 y 3 para que estén desbloqueados.

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=update&isLocked=0&label=2&label=3

Comando: estado de consulta

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
tipo ret	xml o javascript	Opcional. Ex. reescribir=javascript El mensaje de devolución predeterminado está en formato XML.

Ex. Consulta el estado del almacenamiento local y solicita un mensaje de devolución en formato javascript.

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/lsctrl.cgi?cmd=queryStatus&retType=javascript

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.18 Entrada virtual(capacidad_nvi > 0)

Nota: Cambie el estado de la entrada virtual (disparador manual).

Método: OBTENER

Sintaxis:

http://<nombre de servidor>/cgi-bin/admin/setvi.cgi?vi0=<valor>[&vi1=<valor>][&vi2=<valor>][&return=<volver página>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
vi<núm>	estado[(duración)nstate] Donde "estado" es 0, 1. "0" significa estado inactivo o normal, mientras que "1" significa estado activo o activado. Donde "nstate" es el siguiente estado después de la duración.	Ej: vi0=1 Configuración de la entrada virtual 0 para activar el estado
		Ej: vi0=0(200)1 Configurando la entrada virtual 0 al estado normal, esperando 200 **milisegundos**, configurándolo en estado de activación. Tenga en cuenta que cuando la entrada virtual está esperando el siguiente estado, no puede aceptar nuevas solicitudes.
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

Código de retorno	Descripción
200	La solicitud se ejecuta con éxito.
400	La solicitud no se puede ceder, ej. parámetros incorrectos. Ejemplos: setvi.cgi?vi0=0(10000)1(15000)0(20000)1 Sin duración múltiple. setvi.cgi?vi3=0 El índice VI está fuera de rango. setvi.cgi?vi=1 No se especifica ningún índice VI.
503	El recurso no está disponible, ej. La entrada virtual está esperando el siguiente estado.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

	Ejemplos: setvi.cgi?vi0=0(15000)1 conjuntovi.cgi?vi0=1 La solicitud 2 no será aceptada durante el tiempo de ejecución (15 segundos).

8.19 Abrir flujo en Timeshift(capacidad_timeshift > 0, timeshift_enable=1, timeshift_c<n>_s<m>_allow=1)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Sintaxis:

Para servidor de inserción HTTP (MJPEG):

http://<nombre de servidor>/<red_http_s<m>_nombre de acceso>?maxsft=<valor>[&tsmode=<valor>&reftime=<valor>&forcechk&minsft=<valor>]

Para RTSP (MP4 y H264), el usuario debe ingresar la URL a continuación en un reproductor compatible con RTSP.

rtsp://<nombre de servidor>/<network_rtsp_s<m>_nombre de acceso>?maxsft=<valor>[&tsmode=<valor>&reftime=<valor>&forcechk&minsft=<valor>]

“n” es el índice del canal.

“m” es el índice de flujo en diferido.

Para obtener detalles sobre la transmisión Timeshift, consulte los documentos "TimeshiftCaching".

PARÁMETRO	VALOR	POR DEFECTO	DESCRIPCIÓN
maxsft	<positivo entero>	0	Solicite una transmisión en caché hace como máximo cuántos segundos. El valor debe ser un número entero positivo. (>0)
modo ts	normal, adaptado	normal	Modo de transmisión: normal => FPS completo todo el tiempo. adaptable => Envío predeterminado solo I-frame para MP4 y H.264, y envío 1 FPS para MJPEG. Si se activa DI o ventana de movimiento, la transmisión cambia para enviar FPS completos durante 10 segundos. (*Nota: este parámetro también funciona en transmisiones que no son en horario diferido). **modo ts**debe coincidir exactamente con una redacción bien definida (normal, adaptativa), los parámetros desconocidos siempre son

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	POR DEFECTO	DESCRIPCIÓN
			ignorado.
tiempo de refrigerio	mm:ss	El tiempo cámara recibe el pedido.	Tiempo de referencia para maxsft y minsft. (Esto proporciona un control de tiempo más preciso para eliminar la inexactitud debida a la latencia de la red). Ej: Solicitar el streaming a partir de las 12:20 rtsp://10.0.0.1/live.sdp?maxsft=10&reftime=12:30
forzar	N / A	N / A	Compruebe si la transmisión solicitada habilita la función Timeshift y si se puede lograr minsft. Si es falso, devuelva "415 Tipo de medio no admitido".
minsft	<positivo entero>	0	Cuántos segundos de transmisión en caché el cliente puede aceptar al menos. (Usado por forcechk) El valor debe ser un número entero positivo. (>0)

Código de retorno	Descripción
400 Petición Incorrecta	La solicitud se rechaza porque algunos valores de parámetros son ilegales.
415 Tipo de medio no admitido	Se devuelve, si aparece forcechk, cuando no se puede lograr minsft o la función Timeshift de la secuencia de destino no está habilitada.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.20 Enfoque remoto

(capability_image_c<0~(n-1)>_remotefocus=1)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/remotefocus.cgi?function=<valor>[&direction=<valor>] [&position=<valor>][&steps=<valor>][&iris]

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
función	zoom, enfocar, auto, escanear, detener, posicionamiento, iris abierto, irisable, obtener el estado	Tipo de función **zoom**-Mover motor de enfoque **enfocar**– Mover motor de enfoque **auto**–Realizar enfoque automático **escanear**–Realizar escaneo de enfoque **detener**–Detener la operación actual **posicionamiento**–Colocar los motores **irisabierto**–Iris completamente abierto. Mantendrá el estado del iris completamente abierto hasta que envíe la función = cgi irisenable. **irisable**–volver al estado de configuración del usuario del iris. getstatus: información de los motores, valor de retorno como se muestra a continuación: **enfoque_remoto_zoom_motor_max**: Pasos máximos del motor de zoom **enfoque_remoto_enfoque_motor_max**: Pasos máximos del motor de enfoque **inicio_motor_enfoque_remoto**: Punto de inicio del motor de zoom **control_enfoque_remoto_zoom_motor_end**: Punto final del motor de zoom **inicio_enfoque_remoto_enfoque_motor**: Punto inicial de la distancia focal efectiva **enfoque_remoto_enfoque_motor_end**: Punto final de la distancia focal efectiva **motor_zoom_enfoque_remoto**: Posición actual del motor del zoom **motor_enfoque_enfoque_remoto**: Posición actual del motor de enfoque **remoto_focus_zoom_enable**: Función actual del motor de zoom **enfoque_remoto_enfoque_enable**: Función actual del motor de enfoque **enfoque_remoto_iris_abierto**: El estado actual del iris. 0: irisactivable, 1: irisabierto Función actual del motor de zoom/enfoque, valor de retorno como se muestra a continuación: 0: sin servicio 1: hacer zoom 2. centrándose 3: enfoque automático 4: escaneo de enfoque 5: posicionamiento (motor de zoom y motor de enfoque) 12: restablecer el enfoque

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
dirección	directo, adelante, hacia atrás	Dirección de movimiento del motor. Funciona sólo si función=zoom o función=enfoque.
posición	0~<motor_máx>	Posición del motor. Funciona solo si función=zoom o función=enfoque y dirección=directo. <motor_max> se refiere a remoto_focus_focus_motor_max o remoto_focus_zoom_motor_max que respondió desde "function=getstatus"
pasos	1 ~ <motor_max>	Pasos en movimiento del motor. Funciona solo si función=zoom o función=enfoque y dirección=adelante y dirección=atrás. <motor_max> se refiere a remoto_focus_focus_motor_max o remoto_focus_zoom_motor_max que respondió desde "function=getstatus" * Este parámetro es para un ajuste fino adicional, el valor es de 1 a 30.
iris	N / A	Iris abierto o no. Funciona solo si function=auto o function=scan.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.21 Enfoque Atrás(capability_image_c<0~(n-1)>_remotefocus=4)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/remotefocus.cgi?function=<valor>[&direction=<valor>] [&position=<valor>][&steps=<valor>][&iris]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
función	enfocar, auto, escanear, detener, posicionamiento, iris abierto, irisable, restablecer el enfoque, obtener el estado	Tipo de función **enfocar**–Mover motor de enfoque **auto**–Realizar enfoque automático **escanear**–Realizar escaneo de enfoque **detener**–Detener la operación actual **posicionamiento**–Colocar los motores **restablecer el enfoque**–restablecer la posición de enfoque a la predeterminada **irisabierto**–Iris completamente abierto. Mantendrá el estado del iris completamente abierto hasta que envíe la función = cgi irisenable. **irisable**–volver al estado de configuración del usuario del iris. getstatus: información de los motores, valor de retorno como se muestra a continuación: **enfoque_remoto_enfoque_motor_max**: Pasos máximos del motor de enfoque **inicio_enfoque_remoto_enfoque_motor**: Punto inicial de la distancia focal efectiva **enfoque_remoto_enfoque_motor_end**: Punto final de la distancia focal efectiva **motor_enfoque_enfoque_remoto**: Posición actual del motor de enfoque **enfoque_remoto_enfoque_enable**: Función actual del motor de enfoque **enfoque_remoto_iris_abierto**: El estado actual del iris. 0: irisactivable, 1: irisabierto Función actual del motor de zoom/enfoque, valor de retorno como se muestra a continuación: 0: sin servicio 1: hacer zoom 2. centrándose 3: enfoque automático 4: escaneo de enfoque 5: posicionamiento (motor de zoom y motor de enfoque) 12: restablecer el enfoque
dirección	directo, adelante, hacia atrás	Dirección de movimiento del motor. Funciona sólo si función = foco.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
posición	0~<motor_máx>	Posición del motor. Funciona sólo si función=enfoque y dirección=directo. <motor_max> se refiere a remote_focus_focus_motor_max que respondió desde "function=getstatus"
pasos	1 ~ <motor_max>	Pasos en movimiento del motor. Funciona solo si función=enfoque y dirección=adelante o dirección=atrás. <motor_max> se refiere a remote_focus_focus_motor_max que respondió desde "function=getstatus" * Este parámetro es para un ajuste fino adicional, el valor es de 1 a 30.
iris	N / A	Iris abierto o no. Funciona solo si function=auto o function=scan.

8.22 Exportar archivos

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: OBTENER

Sintaxis:

Para el archivo de configuración del horario de verano:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/exportDst.cgi

Para archivo de idioma:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/export_language.cgi?currentlanguage=<valor>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
idioma actual	0~20	Listas de idiomas disponibles. Por favor refiérase a: system_info_language_i0 ~ system_info_language_i19.

Para configurar el archivo de respaldo:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/export_backup.cgi?backup

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.23 Cargar archivos

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador.

Método: ENVIAR

Sintaxis:

Para el archivo de configuración del horario de verano:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/upload_dst.cgi

Datos de la publicación:

nombre de archivo =<nombre de archivo>\r\n

\r\n

<datos de formulario codificados en varias partes>

Para archivo de idioma:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/upload_lan.cgi

Datos de la publicación:

nombre de archivo =<nombre de archivo>\r\n

\r\n

<datos de formulario codificados en varias partes>

Para configurar el archivo de respaldo:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/upload_backup.cgi

Datos de la publicación:

nombre de archivo =<nombre de archivo>\r\n

\r\n

<datos de formulario codificados en varias partes>

El servidor aceptará el archivo llamado <nombre de archivo> para cargarlo en la cámara.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.24 Actualizar la configuración de la lente

(capability_image_c<0~(n-1)>_lensconfiguration_support > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

CONSEGUIR

Sintaxis:

Para enumerar el nombre de la lente utilizada actualmente:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?get_currentlens

Para enumerar todos los nombres de lentes instalados en la cámara:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?list_lens

Para elegir la configuración de lente seleccionada:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?choose_lens=<valor>

Debe reiniciar manualmente después de elegir otra configuración de lente.

Para elegir la configuración de lente seleccionada y reiniciar la cámara:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?choose_reboot_lens=<valor>

La cámara se reiniciará después de usar este cgi.

Para eliminar la configuración de lente seleccionada:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?delete_lens=<valor>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
valor	<cadena>	Nombre de lente disponible. Por favor refiérase a: lens_default_i<0~(n-1)>_name lens_user_i<0~(n-1)>_name n es un entero positivo.

Método:CORREO

Sintaxis:

Para cargar la configuración de lentes definida por el usuario:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/update_lens.cgi?upload_lens

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

Datos de la publicación:

upload_lens_profile_input = <nombre de archivo>\r\n

\r\n

<datos de formulario codificados en varias partes>

El servidor aceptará el archivo denominado <nombre de archivo> para cargar el perfil de la lente en la cámara.

8.25 Medios a pedido(capacidad_almacenamiento local.modnum > 0)

Los medios a pedido permiten a los usuarios seleccionar y recibir/ver/escuchar contenidos de metadatos/vídeo/audio a pedido.

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de acceso de espectador.

Sintaxis:

rtsp://<nombre del servidor>/mod.sdp?[&stime=<valor>][&etime=<valor>][&length =<valor>][&loctime =<valor>][&file=<valor>][&tsmode= <valor>]

PARÁMETRO	VALOR	POR DEFECTO	DESCRIPCIÓN
tiempo	<AAAAMMDD_HHMMSS.MMM>	N / A	Hora de inicio.
tiempo	<AAAAMMDD_HHMMSS.MMM>	N / A	Hora de finalización.
longitud	<entero positivo>	N / A	La longitud de los medios de interés. La unidad es segunda.
hora local	<booleano>	0	Especifique si la hora de inicio/finalización tiene el formato de hora local. 1 para hora local, 0 para UTC+0
archivo	<cadena>	N / A	El archivo multimedia que se va a reproducir.
modo ts	<entero positivo>	N / A	Modo Timeshift, la unidad es segunda.

Ex.

tiempo	tiempo	longitud	archivo	Descripción
V	V	X	X	Reproducir grabaciones entre stime y etime rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?stime=20110312_040400.000&etime=2011_0312_040510.000
V	X	V	X	Reproduce grabaciones de segundos de duración que comienzan desde el tiempo. rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?stime=20110312_040400.000&length=120
X	V	V	X	Reproduzca grabaciones durante segundos de duración que finalicen a la hora

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

				rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?etime=20110312_040400.000&length=120
X	**X**	**X**	**V**	reproducir archivo rtsp://10.10.1.2/mod.sdp?filename=/mnt/link0/

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.26 Control de cámara con corrección de curvatura local ojo de pez(capacidad_ojo de pez > 0 y capacitity_fisheyelocaldewarp.c0 > 0, solo soporte en 1R modo)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios camctrl.

Método:OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/camctrl/fdCamCtrl.cgi?channel=<valor>&stream=<valor> [&move=<valor>] – Mover a casa, arriba, abajo, izquierda, derecha [&zoom=<valor>]– Zoom gran angular, teleobjetivo [[&speedpan=<valor>][&speedtilt=<valor>][&speedzoom=<valor>]]– Establecer velocidades [&zooming=<valor>&zs=<valor>]– Zoom sin parar, usado para joystick [&vx=<valor>&vy=<valor>&vs=<valor>]– Cambio sin parar, usado para joystick [&x=<valor>&y=<valor>&videosize=<valor>&resolución=<valor>&stretch=<valor>]– Haga clic en la imagen (mueva el centro de la imagen a la coordinación (x,y) según la resolución o el tamaño del video del modo 1O).

[®resar=<*volver a página*>]

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/camctrl/fdCamCtrl.cgi?channel=0&stream=0&move=right http://myserver/cgi-bin/camctrl/fdCamCtrl.cgi?channel=0&stream=0&zoom=tele http:// myserver/cgi-bin/camctrl/ fdCamCtrl.cgi?channel=0&stream=0&move=top&speedtilt=-1 http://myserver/cgi-bin/camctrl/ fdCamCtrl.cgi?channel=0&stream=0&zooming=tele&zs=2 http:/ /myserver/cgi-bin/camctrl/ fdCamCtrl.cgi?channel=0&stream=0&vx=5&vy=3&vs=2 http://myserver/cgi-bin/camctrl/fdCamCtrl.cgi?channel=0&stream=0&x=700&y=700&videosize= 19 20x1920&resolución=1920x1920&estiramiento=1

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de fuente de vídeo.
arroyo	<0~(m-1)>	Arroyo.
mover	hogar	Muévase a la posición inicial.
	arriba	Ascender.
	abajo	Mover hacia abajo.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
	izquierda	Mover hacia la izquierda.
	bien	Mover a la derecha.
zoom	ancho	Ampliar la vista con la velocidad actual.
	tele	Ampliar más con la velocidad actual.
velocidad	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de panorámica del comando actual.
inclinación rápida	- 5 ~ 5	Establece la velocidad de inclinación del comando actual.
zoom rápido	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de zoom del comando actual.
hacer zoom	ancho o tele	Haga zoom sin detenerse para obtener una vista más amplia o más amplia con velocidad zs, que se utiliza para el control del joystick.
zs	0 ~ 6	Establezca la velocidad de zoom, "0" significa detener.
vx	- 6 ~ 6	La dirección del movimiento, utilizada para el control del joystick.
vy	- 6 ~ 6	
vs	0 ~ 7	Establezca la velocidad de movimiento, "0" significa detenerse.
X	<entero>	Coordenada x en la que el usuario hizo clic. Será la coordenada x del centro después del movimiento.
y	<entero>	Coordenada y en la que el usuario hizo clic. Será la coordenada y del centro después del movimiento.
tamaño de vídeo	<tamaño de ventana>	El tamaño de la ventana del complemento (ActiveX) en la página web de contenido 1O.
resolución	<tamaño de ventana>	La resolución del streaming de contenidos 1O.
estirar	<booleano>	0 indica que utiliza**resolución**(tamaño de transmisión) como el rango del sistema de coordenadas. 1 indica que utiliza**tamaño de vídeo**(tamaño del complemento) como el rango del sistema de coordenadas.
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

PAGarrendamiento consulteFisheyeIocalDewarpAPI

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.27 Máscara de privacidad 3D

(Capability_image_c<0~(n-1)>_privacymask_wintype = 3Drectángulo)

n denota el valor de "capability_nvideoin" **Nota:**Esta solicitud requiere privilegios de usuario administrador **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/setpm3d.cgi?method=<valor>&maskname=<valor>&[maskheight=<valor>&maskwidth=<valor>&videosize=<valor>&return=<volver a página>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
método	agregar	Agregue una máscara de privacidad 3D en la ubicación actual
	borrar	Eliminar una máscara de privacidad 3D
	editar	Editar una máscara de privacidad 3D
nombre de máscara	cadena[40]	Nombre de la máscara de privacidad 3D
altura de la máscara	entero	Altura de la máscara de privacidad 3D
ancho de máscara	entero	Ancho de la máscara de privacidad 3D
tamaño de vídeo	<tamaño de ventana>	Óptimo. El tamaño de la ventana del complemento (ActiveX) en la página web es el tamaño de la ventana de privacidad. Este campo no es necesario, utilizará el valor predeterminado si no se especifica. 320x180 para resolución 16:9 y 320x240 para resolución 4:3.
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.28 Control de cámara

(capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule = 1)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método:OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:**(para control API)**

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?[channel=<value>][&camid=<value>]
[&move=<value>] – Mover a casa, arriba, abajo, izquierda, derecha
[&focus=<valor>] – Operación de enfoque
[&zoom=<valor>] – Acercar, alejar
[&zooming=<valor>&zs=<valor>] – Zoom sin parar, usado para joystick
[&vx=<valor>&vy=<valor>&vs=<valor>] – Cambio sin parar, usado para joystick [&x=<valor >&y=<valor>&videosize=<valor>&resolución=<valor>&stretch=<valor>] – Haga clic en la imagen

(Mueva el centro de la imagen a la coordinación (x,y) según la resolución o el tamaño del video).
[[&speedpan=<valor>][&speedtilt=<valor>][&speedzoom=<valor>][&speedapp= <valor >][&speedl ink=<valor>]] – Establecer velocidades
[&return=<volver a página>]

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?channel=0&camid=1&move=right http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?channel=0&camid=1&zoom=tele http:// myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?channel=0&camid=1&x=300&y=200&resolución=704x 480&videosize=704x480&strech=1

Ejemplo: (establecer el valor preestablecido de ptz con el modo de enfoque)

* Admitimos esta función cuando el número de versión del módulo de control PTZ es igual o superior a 5.0.0.20.

http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?name=xxx&focussetting=sync&cam=getsetpreset

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	<0~(n-1)>	Canal de fuente de vídeo.
Camión	0,<entero positivo>	Identificación de la cámara.
mover	hogar	Mueva la cámara a la posición inicial.
	arriba	Mueva la cámara hacia arriba.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
	abajo	Mueva la cámara hacia abajo.
	izquierda	Mueve la cámara hacia la izquierda.
	bien	Mueve la cámara hacia la derecha.
velocidad	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de la sartén.
inclinación rápida	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de inclinación.
zoom rápido	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad del zoom.
enfoque rápido	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de enfoque.
aplicación rápida	- 5 ~ 5	Establezca la velocidad de panorámica/patrulla automática.
auto	cacerola	Giro automático.
	patrulla	Patrulla automática.
	detener	Detener la cámara.
zoom	ancho	Ampliar la vista con la velocidad actual.
	tele	Ampliar más con la velocidad actual.
	detener	Detener el zoom.
hacer zoom	ancho o tele	Haga zoom sin detenerse para obtener una vista más amplia o más amplia con velocidad zs, que se utiliza para el control del joystick.
zs	0 ~ 8 <SD8362>	Establezca la velocidad de zoom, "0" significa detener.
vx	<entero, excluyendo 0>	La pendiente del movimiento = vy/vx, utilizada para el control del joystick.
vy	<entero>	
vs	0 ~ 127	Establezca la velocidad de movimiento, "0" significa detenerse.
X	<entero>	Coordenada x en la que el usuario hizo clic. Será la coordenada x del centro después del movimiento.
y	<entero>	Coordenada y en la que el usuario hizo clic. Será la coordenada y del centro después del movimiento.
tamaño de vídeo	<tamaño de ventana>	El tamaño de la ventana del complemento (ActiveX) en la página web
resolución	<tamaño de ventana>	La resolución del streaming.
estirar	<booleano>	0 indica que utiliza**resolución**(tamaño de transmisión) como el rango del sistema de coordenadas. 1 indica que utiliza**tamaño de vídeo**(tamaño del complemento) como el rango del sistema de coordenadas.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
enfocar	auto	Enfoque automático.
	lejos	Concéntrate en una mayor distancia.
	cerca	Concéntrese en la distancia más cercana.
enfoque	sincronizar	Aplica el modo de enfoque seleccionado en camctrl_c<0~(n-1)>_focusmode a este ajuste preestablecido.
	arreglar corriente	Aplica la posición de enfoque actual a este ajuste preestablecido.
	* Admitimos esta función cuando el número de versión del módulo de control PTZ es igual o superior a 5.0.0.20.	
leva	getsetpreset	Agrega un valor preestablecido con nombre en la posición actual y devuelve el índice preestablecido. * Admitimos esta función cuando el número de versión del módulo de control PTZ es igual o superior a 5.0.0.20.

Sintaxis:**(para consulta API)**

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?[<parámetro>] [&<parámetro>...]

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/camctrl/camctrl.cgi?getpan

Respuesta:
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Control de caché: sin caché\r\n
Pragma: sin caché\r\n
\r\n
pan=4117\r\n

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
obtenerversión	<cadena>	Obtenga la versión del módulo de control PTZ.
obtener acción	inactivo, giro automático, seguimiento, recorrido, patrulla,	Obtenga el estado actual de la cámara. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (getversion) es igual o mayor que 5.0.0.12
getpan	0, <entero positivo>	Obtenga la posición panorámica actual. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
obtenerpanangle	<entero>	Obtenga el ángulo de giro actual. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
inclinarse	0, <entero positivo>	Obtenga la posición de inclinación actual. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
gettiltangle	<entero>	Obtenga el ángulo de inclinación actual. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
hacer zoom	0, <entero positivo>	Obtenga la posición de zoom actual.
obtener relación	<decimales>	Obtenga la relación de zoom actual.
enfocarse	0, <entero positivo>	Obtenga la posición de enfoque actual.
getminspeedlv	0, <entero positivo>	Obtenga el nivel mínimo de velocidad del control PTZ. Normalmente, el nivel de velocidad es '0', lo que indica detener un movimiento continuo.
getmaxptspeedlv	0, <entero positivo>	Obtenga el nivel máximo de velocidad de movimiento pan/tilt. * Sólo disponible cuando "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" > 0
getmaxzspeedlv	0, <entero positivo>	Obtenga el nivel máximo de velocidad de movimiento del zoom.
getmaxfspeedlv	0, <entero positivo>	Obtenga el nivel máximo de velocidad de enfoque en movimiento.
getminpan	0, <entero positivo>	Obtenga el límite inferior para la posición panorámica. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getmaxpan	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición panorámica. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getminpanangle	<entero>	Obtenga el límite inferior para el ángulo de giro. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getmaxpanangle	<entero>	Obtenga el límite superior para el ángulo de giro. * Sólo disponible cuando el bit0 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getmintilt	0, <entero positivo>	Obtenga el límite inferior para la posición de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtenermaxtilt	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
		"capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getmintiltangle	<entero>	Obtenga el límite inferior para el ángulo de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
obtenermaxtiltangle	<entero>	Obtenga el límite superior para el ángulo de inclinación. * Sólo disponible cuando el bit1 de "capability_camctrl_c<0~(n-1)>_buildinpt" es "1"
getminzoom	0, <entero positivo>	Obtenga el límite inferior para la posición del zoom.
obtenermaxzoom	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición del zoom.
getmaxdzoom	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición del zoom digital.
obtenermaxratio	<decimales>	Obtenga la relación máxima de zoom óptico. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (getversion) es igual o mayor que 5.0.0.14
getmaxdratio	<decimales>	Obtenga la relación máxima de zoom digital. * Admitimos este parámetro cuando el número de versión (getversion) es igual o mayor que 5.0.0.14
getminfocus	0, <entero positivo>	Obtenga el límite inferior para la posición de enfoque.
getmaxfocus	0, <entero positivo>	Obtenga el límite superior para la posición de enfoque.

8.29 Recuperación(capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule = 1)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de espectador.

Método:CONSEGUIR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/viewer/recall.cgi?
recordar=<valor>[&canal=<valor>][&return=<*volver a página*>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
recordar	cadena[30]	Una de las posiciones actuales para recordar.
canal	0~" capacidad_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.30 Ubicaciones preestablecidas

(capability_camctrl_c<0~(n-1)>_zoommodule = 1)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de operador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/operator/preset.cgi?[canal=<valor>]
[&addpos=<valor>][&delpos=<valor>][&return=<*volver a página*>]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
complementos	cadena[30]	Agregue una ubicación preestablecida a la lista preestablecida.
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.
delpos	cadena[30]	Eliminar la ubicación preestablecida de la lista preestablecida.
devolver	<volver a página>	Redirigir a la página <volver página> después de asignar el parámetro. La <página de retorno> debe ser la ruta relativa según la raíz de la cámara. Si omite este parámetro, se redireccionará a una página vacía. * Si la <página de retorno> es una ruta no válida, ignorará este parámetro.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.31 SD inteligente(capability_localstorage_smartsd > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/smartsd.cgi?function=<valor>

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
función	obtener el estado	Tipo de función getstauts: información del valor de retorno del estado interno de smartSD como se muestra a continuación: **smartsd_lifetime_num**: Cantidad acumulada de datos que se han escrito. **smartsd_lifetime_den**: Cantidad de datos que se pueden escribir garantizada por tarjeta **smartsd_lifetime_rate**: La relación entre smartsd_lifetime_num y smartsd_lifetime_den. Significa que se ha escrito el porcentaje acumulado del bloque flash. El rango es de 0 a 100 (unidad:%). Se recomienda reemplazar la tarjeta SD si el porcentaje supera el 90%. **smartsd_spare_block_rate**: Tasa de uso de bloques de repuesto. Significa el porcentaje de uso del bloque de repuesto total. El rango es de 0 a 100 (unidad:%). Se recomienda reemplazar la tarjeta SD si el porcentaje supera el 90%. **smartsd_data_size_per_unit**: Tamaño (en sectores) de los datos que se escribirán cuando se actualice Life Information1. **smartsd_num_of_sudden_power_failure**: Indica cuántas veces se produjo una desconexión de energía durante la escritura/borrado operaciones **modo_operación_smartsd**: Activa/desactiva la detección de apagado y la notificación de errores de escritura **smartsd_attached**: Indica que la smartSD está conectada o no.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.32 Conectar a AP(capacidad_red_inalámbrica > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://*<nombre del servidor>*/cgi-bin/admin/connect_ap.cgi

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	Aplique la configuración inalámbrica y conéctese al AP.

8.33 Obtener información inalámbrica(capacidad_red_inalámbrica > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://*<nombre del servidor>*/cgi-bin/admin/getwirelessinfo.cgi

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	Obtenga información inalámbrica. La cámara devolverá la siguiente información. 1. canal inalámbrico 2. Calidad del enlace 3. Nivel de señal 4. Nivel de ruido 5. SNR 6. Tasa de transmisión 7. Tasa de recepción

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.34 Obtener intensidad de la señal inalámbrica(capacidad_red_inalámbrica > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://*<nombre del servidor>*/cgi-bin/admin/getwlsignalstrength.cgi

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	Obtenga intensidad de la señal inalámbrica.

8.35 Transacción WPS(capacidad_red_inalámbrica > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://*<nombre del servidor>*/cgi-bin/admin/start_wps.cgi

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
N / A	N / A	Inicie la transacción WPS.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.36 Control periférico(capacidad_periférica_c<0~(n-1)>_

control de dispositivo > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:**(para control API)**

http://<nombredeservidor>/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=<valor>&operación=set
[&washer_mode=<valor>] – Configurar el modo de lavadora
[&washer_status=<valor>] – Establecer el estado de la lavadora
[&washer_dwelltime=<valor>] – Establecer el tiempo de limpieza de la lavadora
[&heater_status=<valor>] – Establecer el estado del calentador

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=0&operation=set&washer_mode=wiper&
estado_lavadora=encendido

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

"modo_lavadora: OK\r\n"

"estado_lavadora: FALLO\r\n"

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.
modo_lavadora	limpiaparabrisas	Aplique el limpiador al modo de sistema de control de lavado. * Sólo disponible cuando capacitor_peripheral_c<0~(n-1)>_washer_support=1
	lavadora	Coloque la lavadora en el modo de sistema de control de lavadora. * Solo disponible cuando capacit_peripheral_c<0~(n-1)>_washer

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
		_soporte=1
estado_lavadora	en	Habilite la funcionalidad del sistema de control de la lavadora. * Sólo disponible cuando capacitor_peripheral_c<0~(n-1)>_washer _support=1
	apagado	Desactive la funcionalidad del sistema de control de la lavadora. * Sólo disponible cuando capacitor_peripheral_c<0~(n-1)>_washer _support=1
lavadora_tiempo de permanencia	15~999	Aplique el tiempo de funcionamiento del sistema de control de la lavadora (incluido el tiempo en que se realizan las acciones de pulverización y limpieza). * Sólo disponible cuando capacitor_peripheral_c<0~(n-1)>_washer _support=1
estado_calentador	auto	Control automático del componente del calentador para mantener el dispositivo en un estado viable. ambiente. * Sólo disponible cuando capacit_peripheral_c<0~(n-1)>_heater _support=1
	desencadenar	El componente del calentador funciona con fuerza una vez. * Sólo disponible cuando capacit_peripheral_c<0~(n-1)>_heater _support=1

Sintaxis:**(para consulta API)**

http://<nombredeservidor>/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=<valor>&operación=get

[&supportdevice] –Obtener soporte para dispositivo periférico

[&washer_supportmode] – Obtener modos de soporte de lavadora

[&washer_mode] – Obtener modo de lavadora

[&washer_status] – Obtener el estado de la lavadora [&washer_dwelltime] – Obtener el tiempo de limpieza de la lavadora [&heater_supportstatus] – Obtener el estado de control de soporte del calentador

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

[&heater_status] – Obtener el estado del calentador

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/admin/peripheral.cgi?channel=0&operation=get&supportdevice&washer_status

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

supportdevice=lavadora,calentador\r\n

washing_status=off\r\n

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.
dispositivo de soporte	N / A	Obtenga soporte para dispositivo periférico.
modo_soporte_lavadora	N / A	Obtenga el modo de soporte del sistema de control de la lavadora, su valor es el mismo con "capability_peripheral_c<0~(n-1)>_washer_mode". * Solo disponible cuando capacitor_peripheral_c<0~(n-1)>_washer_supp ort=1
modo_lavadora	N / A	Obtenga el modo actual del sistema de control de la lavadora. Devuelve el valor de "washer_mode" * Los valores disponibles se enumeran en "capability_peripheral_c<0~(n-1)>_washer_mod e"
estado_lavadora	N / A	Obtenga el estado actual del módulo de control de la lavadora. El estado predeterminado es "apagado", lo que significa que la lavadora está parada; y el estado "encendido" significa que la lavadora está funcionando. * Solo disponible cuando capacitor_peripheral_c<0~(n-1)>_washer_supp ort=1
lavadora_tiempo de permanencia	N / A	Obtenga el período actual de limpieza de la lavadora del sistema de control de la lavadora.

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
		* Solo disponible cuando capacitor_peripheral_c<0~(n-1)>_washer_supp ort=1
estado_soporte_calentador	N / A	Obtenga el estado de soporte del sistema de control del calentador. * Sólo disponible cuando capacitor_peripheral_c<0~(n-1)>_heater_suppo rt=1
estado_calentador	N / A	Obtenga el estado actual del calentador. Normalmente será "automático", lo que significa que el dispositivo calentador se controla mediante un algoritmo interno para mantenerlo en un ambiente adecuado; De lo contrario, es "disparador", significa que el dispositivo calentador está habilitado a la fuerza para calentar a una condición interna. El estado de "disparador" se transferirá a "automático" después de alcanzar la condición interna. * Sólo disponible cuando capacitor_peripheral_c<0~(n-1)>_heater_suppo rt=1

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.37 Control de infrarrojos optimizado

(capability_daynight_c<0~(n-1)>_optimizedir > 0)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?function=<valor>[&channel=<valor >]

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.
función	obtener el estado, onetimeauto	**"onetimeauto"**: La cámara ajustará automáticamente la zona IR una sola vez. **"obtener el estado"**: Información del estado de control IR optimizado y valor de retorno como se muestra a continuación: **optimizadoir_c<0~(n-1)>_irmode:** Indique el modo actual de IR, el valor disponible es el modo "automático" y "manual". **optimizadoir_c<0~(n-1)>_irnum:** La cantidad de IR que admite la cámara. **optimizadoir_c<0~(n-1)>_irstrength:** Solo disponible cuando irmode está configurado como manual. Es un conjunto de números enteros que indican la intensidad de cada LED IR (por ejemplo, 23,45,100,100). **optimizadoir_c<0~(n-1)>_irstatus:** Estado IR actual, normal/ajustando: **"normal":**Se ha corregido la intensidad del LED IR. **"ajustando":**La intensidad del LED IR se está ajustando.

Ejemplo:

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?function=getstatus

Respuesta:
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Control de caché: sin caché\r\n
Pragma: sin caché\r\n
\r\n
"optimizedir_c0_irmode='auto'"
"optimizedir_c0_irnum='5'"
"optimizedir_c0_irstrength='1,97,100,100,100'"
"optimizedir_c0_irstatus='normal'"

Sintaxis:**(para control API)**

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi ?channel=<valor>&operación=<valor>&irmode=manual[&strength=<valor>] – Establecer intensidad de IR

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.
operación	colocar, settoall	**"colocar"**: establece la intensidad de cada LED IR por separado **"settoall"**: utilice intensidad fija para todos los LED IR
irmodo	auto, manual	Irmode debe configurarse como manual para ajustar la intensidad del LED IR.
fortaleza	1~100	Si la operación se establece como "establecer", el número de valores de fuerza debe ser el mismo que el de irnum. Sin embargo, sólo necesita un valor de fuerza cuando la operación se establece como "configurar todo".

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=set&irmode=manual&Strength=50,70,50,50,50

Respuesta:
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Control de caché: sin caché\r\n
Pragma: sin caché\r\n
\r\n
"optimizedir_c0_irstrength='50,70,50,50,50'"
"optimizedir_c0_irmode='manual'"

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=settoall&irmode=manual&strlongitud = 100

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n
Control de caché: sin caché\r\n
Pragma: sin caché\r\n
\r\n
"optimizedir_c0_irstrength='100,100,100,100,100'"
"optimizedir_c0_irmode='manual'"

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=set&irmode=auto&strength=50,70,50,50,50

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n
Control de caché: sin caché\r\n
Pragma: sin caché\r\n
\r\n
ERROR: ¡El parámetro "irmode" debe configurarse como "manual"!

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=set&strength=50,70,50,50,50_

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n
Control de caché: sin caché\r\n
Pragma: sin caché\r\n
\r\n
ERROR: ¡Debe tener el argumento "irmode=manual"!

Sintaxis:**(para consulta API)**

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

http://<nombre del servidor>/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=<valor>&operación=get

[&support_irmode] – enumera todos los modos de ajuste que admite IR [&irmode] – obtiene el modo IR actual

[&irnum] – Obtener el número de zona IR

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
canal	0~"capability_nvideoin"-1	Canal de la fuente del vídeo.
modo_soporte_ir	N / A	Enumere todos los modos de ajuste que admite IR
irmodo	N / A	Obtenga el modo de control IR actual.
irnum	N / A	Obtenga la cantidad de IR que admite la cámara.

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/admin/optimizedir.cgi?channel=0&operation=get&irmode

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

"optimizedir_c0_irmode='auto'"

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

8.38 Control térmico de lentes

(capabiltiy_image_c<0~(n-1)>_sensortype=sensor térmico)

Nota: Esta solicitud requiere privilegios de administrador. **Método:**

OBTENER/PUBLICAR

Sintaxis:**(para control API)**

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?
operación=establecer &acción=<valor>

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operación=set&action=shuttercompensate

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

DE ACUERDO

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operación=set&action=shuttercompensate

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

\r\n

ERROR: tiempo de espera

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operación=set&action=shuttercompensate

Respuesta:

HTTP/1.0 200 OK\r\n

Control de caché: sin caché\r\n

Pragma: sin caché\r\n

© 2019 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados

\r\n
ERROR: falla

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
acción	compensación de obturador	La cámara compensará el obturador.

Sintaxis:**(para consulta API)**

http://<*nombre del servidor*>/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?operación=get&version=<valor>

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
versión	N / A	Indicar versión térmica lensctrl

Ejemplo:

http://myserver/cgi-bin/admin/thermalctrl.cgi?function=get&version

Respuesta:
HTTP/1.0 200 OK\r\n
Control de caché: sin caché\r\n
Pragma: sin caché\r\n
\r\n
versión = 1120B15

<Fin del documento>

Aviso de licencia de tecnología

Estándar AMR-NB

ESTE PRODUCTO TIENE LICENCIA BAJO EL ACUERDO DE LICENCIA DE PATENTE ESTÁNDAR AMR-NB. RESPECTO AL USO DE ESTE PRODUCTO, PUEDEN APLICAR LAS SIGUIENTES PATENTES DE LOS LICENCIATARIOS: CON

TELEFONAKIEBOLAGET ERICSSON AB: US PAT. 6192335; 6275798; 6029125; 6424938; 6058359. CORPORACIÓN NOKIA PAT. DE EE. UU. 5946651; 6199035. CORPORACIÓN VOICEAGE: EN PAT. 0516621; SÉ PAT. 0516621; CA PAT. 2010830; CH PAT. 0516621; DE PAT. 0516621; DK PAT. 0516621; ES PAT. 0516621; FR PAT. 0516621; GB PAT. 0516621; GR PAT. 0516621; ES PAT. 0516621; LI PAT. 0516621; LU PAT. 0516621; NL PAT. 0516621; SE PAT 0516621; PAT 5444816 de EE. UU.; EN PAT. 819303/AT E 198805T1; AU PAT. 697256; SÉ PAT. 819303; BR PAT. 9604838-7; CA PAT. 2216315; CH PAT. 819303; CN PAT. ZL96193827.7; DE PAT. 819303/DE69611607T2; DK PAT. 819303; ES PAT. 819303; EP PAT. 819303; FR PAT. 819303; GB PAT. 819303; ES PAT. 819303; JP PAT. APLICACIÓN. 8-529817; NL PAT. 819303; SE PAT. 819303; PAT DE EE. UU. 5664053. LOS LICENCIANTES PUEDEN ACTUALIZAR LA LISTA DE VEZ EN CUANDO Y UNA VERSIÓN ACTUAL ESTÁ DISPONIBLE EN EL SITIO WEB DEL LICENCIATARIO EN HTTP://WWW.VOICEAGE.COM .



Avisos de HEVC Advance:

ESTE PRODUCTO SE VENDE CON UNA LICENCIA LIMITADA Y ESTÁ AUTORIZADO PARA SER UTILIZADO ÚNICAMENTE EN RELACIÓN CON CONTENIDO HEVC QUE CUMPLE CADA UNA DE LAS SIGUIENTES TRES CALIFICACIONES: (1) CONTENIDO HEVC SÓLO PARA USO PERSONAL; (2) CONTENIDO HEVC QUE NO SE OFRECE A LA VENTA; Y (3) CONTENIDO HEVC CREADO POR EL PROPIETARIO DEL PRODUCTO. ESTE PRODUCTO NO SE PUEDE UTILIZAR EN RELACIÓN CON CONTENIDO CODIFICADO HEVC CREADO POR UN TERCERO, QUE EL USUARIO HA ORDENADO O COMPRADO A UN TERCERO, A MENOS QUE AL USUARIO SE LE CONCEDA POR SEPARADO DERECHOS PARA UTILIZAR EL PRODUCTO CON DICHO CONTENIDO POR PARTE DE UN VENDEDOR CON LICENCIA DEL CONTENIDO. EL USO DE ESTE PRODUCTO EN RELACIÓN CON CONTENIDO CODIFICADO HEVC SE CONSIDERA LA ACEPTACIÓN DE LA AUTORIDAD LIMITADA PARA SU USO COMO SE INDICA ANTERIORMENTE.

H.264

ESTE PRODUCTO TIENE LICENCIA BAJO LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTES AVC PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR VIDEO DE CONFORMIDAD CON EL ESTÁNDAR AVC ("VIDEO AVC") Y/O (ii) DECODIFICAR VIDEO AVC QUE FUE CODIFICADO POR UN CONSUMIDOR QUE REALIZA UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/O FUE OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VIDEO CON LICENCIA PARA PROPORCIONAR VIDEO AVC. NO SE CONCEDE NI SE IMPLICA NINGUNA LICENCIA PARA NINGÚN OTRO USO. SE PUEDE OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL DE MPEG LA, LLC CONSULTE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

Compatibilidad electromagnética (CEM)

Declaración de la FCC

Este dispositivo cumple con las normas FCC Parte 15. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes.

■ Es posible que este dispositivo no cause interferencias dañinas y

■ Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación parcial. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

■ Reoriente o reubique la antena receptora.

■ Incrementar la separación entre el equipo y el receptor.

■ Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.

■ Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda. Se deben

utilizar cables de interfaz blindados para cumplir con los límites de emisiones.

Advertencia de marca CE

Este es un producto de Clase B. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso es posible que se requiera que el usuario tome las medidas adecuadas.

VCCI 規制について

この装置は、クラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的として"起こすことがありま す。取扱説明書に従って正しい取扱いをして下さい。

VCCI-B

Responsabilidad

VIVOTEK Inc. no se hace responsable de ningún error técnico o tipográfico y se reserva el derecho de realizar cambios en el producto y los manuales sin previo aviso. VIVOTEK Inc. no ofrece garantía de ningún tipo con respecto al material contenido en este documento, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para cualquier propósito particular.