NDS-5703-F360 Domo fijo 6MP 360º

FLEXIDOME panoramic 5100i



- Vista panorámica de 360° con resolución de 6 MP sin ángulos muertos
- Amplio rango dinámico para ver todos los detalles en áreas claras y oscuras de la escena
- Corrección de la deformación de bordes o en el cliente para una integración sencilla y visualización y grabación flexibles
- Intelligent Video Analytics e Intelligent Audio Analytics integrados para activar las alertas pertinentes y recuperar los datos de forma rápida
- Diseño compacto para un uso discreto en interiores con una instalación y configuración rápidas y sencillas

La cámara NDS-5703-F360 es una cámara panorámica discreta y elegante para la vigilancia en interiores sin ángulos muertos.
Su lente panorámica y estereográfica proporciona una cobertura completa de 360° sin ángulos muertos, lo que resulta ideal para aplicaciones de vigilancia que requieren un área de cobertura amplia en una vista única y detallada. La cámara permite mantener la atención sobre la escena y ofrece imágenes simultáneas con zoom en alta resolución.
El sistema en un chip (SoC) de gama alta ofrece corrección de la deformación para una integración sencilla y una visualización y grabación flexibles.
El sistema Intelligent Video Analytics integrado enriquece el conocimiento completo de la situación y activa las alertas pertinentes.
Intelligent Audio Analytics da significado a los sonidos que captura.
Gracias a la función de salida HDMI, se puede conectar directamente a un Monitor, lo que lo convierte en una opción ideal para comercios.

Funciones

Resolución del sensor de 6 MP

La cámara ofrece un sensor de 6 MP para optimizar la cantidad de detalles necesarios. Esto ofrece 30 ips para garantizar movimiento en tiempo real en las escenas. Junto con la lente estereográfica, el círculo de la imagen ofrece una resolución efectiva de 4,5 MP.

Visión panorámica e Intelligent Video Analytics
Combinando el software Intelligent Video Analytics de Bosch con la visión panorámica completa, proporciona una herramienta de vigilancia muy potente que enriquece el conocimiento completo de la situación. Gracias al sistema Intelligent Tracking, es posible seguir el movimiento de forma continua por todo el círculo de la imagen. No es necesario trasladar el sistema de seguimiento de una cámara a otra, lo que simplifica notablemente el análisis del movimiento.
El sistema detecta objetos, realiza su seguimiento y los analiza de forma fiable y, a continuación, notifica la activación de las alarmas predefinidas. Mediante un conjunto inteligente de reglas de alarma, facilita las tareas complejas y reduce al mínimo las falsas alarmas.

Diseñada especialmente para los entornos más exigentes. Es extremadamente resistente frente a las falsas alarmas provocadas por entornos difíciles con nieve, viento (árboles en movimiento), lluvia, granizo y reflejos de agua.
La calibración es rápida y sencilla: basta con introducir la altura de montaje de la cámara. El sensor de giro/acelerómetro interno proporciona el resto de la información para calibrar el análisis de vídeo de forma precisa.

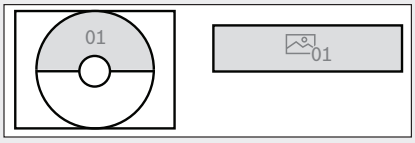
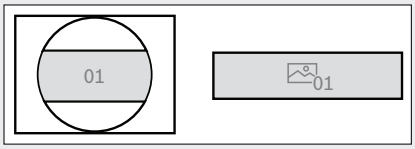
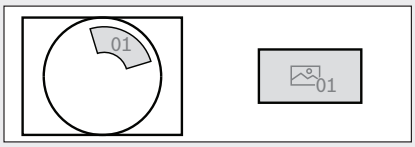
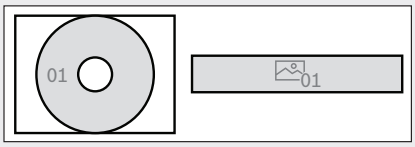
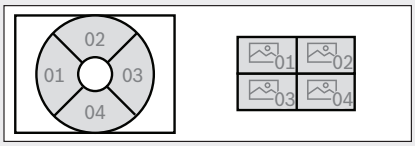
Camera Trainer
A partir de los ejemplos de objetos que se desea captar y de objetos que no se desea captar, el programa Camera Trainer utiliza el aprendizaje automático para permitir al usuario definir los objetos de interés y generar detectores para ellos. A diferencia de los objetos en movimiento que detecta la aplicación Intelligent Video Analytics, el programa Camera Trainer detecta tanto los objetos en movimiento como los estacionarios y los clasifica inmediatamente. Mediante Configuration Manager, puede configurar el programa Camera Trainer usando el vídeo en directo y las grabaciones disponibles a través de la cámara correspondiente. Los detectores resultantes se pueden descargar y cargar para su distribución a otras cámaras.
Para activar el programa de Camera Trainer se precisa una licencia gratuita.

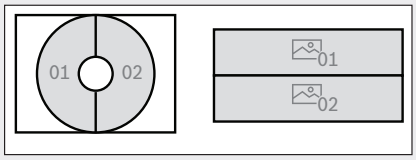
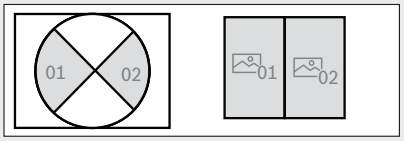
Intelligent Audio Analytics
El dispositivo cuenta con un array de micrófonos integrada con tres micrófonos digitales para Intelligent Audio Analytics. Se trata de un potente algoritmo de procesamiento de señales de audio basado en AI y diseñado para detectar e identificar los sonidos objetivo a partir del sonido ambiente. Funciona con tecnología SoundSee y se ha desarrollado para mejorar las operaciones de la Estación Espacial Internacional (EEI).
Un conjunto de detectores de sonido identifica eventos sonoros como disparos y alarmas T3/T4. Los detectores de sonido activan una función de alarma que avise al operador cuando el evento sonoro coincida con la firma sonora de un detector de sonido. Sin necesidad de grabar audio, Intelligent Audio Analytics genera metadatos que se integran a la perfección con el flujo de metadatos de Intelligent Video Analytics de Bosch.
El dispositivo no sólo permite clasificar sonidos, sino además indicar la ubicación aproximada del sonido. Si así lo exige la legislación local, es posible bloquear permanentemente el micrófono mediante una clave de licencia segura. Dado que Intelligent Audio Analytics está en fase de desarrollo, los detectores de sonido y las funciones disponibles dependerán de la versión de FW de la cámara.

Corrección de la deformación (dewarping)
La lente captura una imagen circular. Con nuestro software para corregir la deformación, esta imagen circular se transforma en diversas vistas rectangulares sin distorsión. Para facilitar la integración del sistema, puede optar por corregir la deformación de los bordes dentro de la cámara o hacerlo en el lado cliente, sobre una plataforma externa.
El sistema de corrección de la deformación de bordes en la cámara proporciona tres canales de vídeo distintos simultáneamente:
- Círculo completo de imagen (canal 1 de vídeo)
- Modo de visualización con corrección de deformación (canal 2 de vídeo)
- E-PTZ (canal 3 de vídeo)

Es posible seleccionar modos de visualización diferentes para el canal 2 de vídeo. La selección dependerá de la resolución necesaria y de cómo se desee ver la imagen con corrección de la deformación.

Modos de vista
Se pueden seleccionar los siguientes modos de vista en la cámara o en el cliente:

	Recorte de la imagen completa e imagen mostrada
Vista panorámica (montaje en el techo)	
Vista panorámica (para montaje en pared de 180°)	
Vista E-PTZ	
Vista panorámica completa	
Vista cuádruple	

	Recorte de la imagen completa e imagen mostrada
Vista panorámica doble	
Vista pasillo (montaje en el techo)	

Salida HDMI
La cámara dispone de una salida HDMI con resolución de hasta 1080p para la transmisión en directo a un sistema de vigilancia público, ideal para su uso en comercios o para visualización de vídeo local. Mediante su conector micro HDMI, la cámara puede mostrar el círculo completo de la imagen. También ofrece la flexibilidad para mostrar imágenes con deformación y corrección de la deformación, incluida la vista cuádruple y ePTZ.

Alto rango dinámico
La cámara tiene un alto rango dinámico. Se basa en un proceso de exposición múltiple que captura más detalles en las zonas iluminadas y en las sombras, incluso en la misma escena. Como resultado, puede distinguir fácilmente los objetos y los detalles, por ejemplo, rostros con un contraluz intenso.
El rango dinámico real de la cámara se mide mediante el análisis de la función de conversión optoelectrónica (OECF) según la norma IEC 62676, Parte 5. Este método se utiliza para ofrecer medidas estandarizadas que se pueden utilizar para comparar diferentes cámaras.

Cobertura DORI
DORI (Detectar, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad que tiene una persona al mirar el vídeo para distinguir personas u objetos dentro de un área de cobertura. A continuación se muestra la distancia máxima a la que una combinación de cámara/lente puede cumplir estos criterios:
Cuando se monta a una altura de 3 m (10 pies), la cámara dispone de los siguientes radios de cobertura para los cuatro niveles DORI para una persona en la escena:

DORI	Definición de DORI	Radio de cobertura
Detección	25 px/m (8 px/pies)	28 m (93 pies)
Observación	63 px/m (19 px/pies)	11,5 m (38 pies)
Reconocimiento	125 px/m (38 px/pies)	5,5 m (18 pies)
Identificación	250 px/m (76 px/pies)	2,1 m (7 pies)



6MP

E-PTZ y zonas de interés
Los controles remotos de E-PTZ (giro, inclinación y zoom electrónicos) le permiten seleccionar zonas específicas del círculo completo de la imagen. Estas regiones de interés (ROI) se pueden definir con facilidad, lo que permite supervisar de manera independiente la parte más interesante de una escena. Gracias a la alta resolución se evita la pérdida de detalles incluso cuando se utiliza el zoom electrónico.
La función E-PTZ de una cámara panorámica tiene determinadas ventajas respecto a las cámaras PTZ normales. No existe movimiento de la cámara, de modo que no llama la atención sobre sí misma ni parece intrusiva. Se mantiene la atención sobre la escena general incluso cuando se aplica zoom a un determinado objeto de interés. La función fluida de E- PTZ facilita la navegación y hay disponibles valores preestablecidos para la configuración de una secuencia de cámaras.
Intelligent Tracking también está disponible para realizar un seguimiento de las personas en toda la vista de la cámara.

Grabe exactamente lo que desea
La cámara proporciona una imagen circular con resolución total que permite grabar incluso aunque solo esté visualizando una parte de la escena. Esto significa que siempre puede llevar a cabo una corrección del dewarping retrospectiva y un análisis sobre toda el área cubierta y, a continuación, acercar la imagen a la región u objeto de interés.
Con la corrección de la deformación de los bordes también puede optar por grabar solamente las partes relevantes de una determinada escena, lo que ayuda a reducir notablemente las tasas de bits.

Modos de escena
La cámara tiene una interfaz de usuario muy intuitiva que facilita y agiliza la configuración. Dispone de varios modos configurables preestablecidos con los mejores ajustes para una gran variedad de aplicaciones. Es posible seleccionar distintos modos de escena para distintas situaciones, como iluminación de sodio o entornos oscuros.

Grabación de forma local
Inserte una tarjeta de memoria en la ranura para tarjeta para almacenar una grabación con alarma local de hasta 2 TB. La grabación previa a la alarma en la RAM reduce el ancho de banda de grabación en la red y amplía la vida efectiva de la tarjeta de red. Su grabación avanzada en origen proporciona una solución de almacenamiento fiable mediante la combinación de estas funciones:
- La compatibilidad con tarjetas SD de uso industrial permite disfrutar de una vida útil extrema
- La monitorización del estado de las tarjetas SD de uso industrial proporciona indicaciones anticipadas de servicio.

El control de estado estará disponible en una versión futura del firmware.

Seguridad de los datos
Se han emprendido medidas especiales para garantizar un máximo nivel de seguridad para el acceso a los dispositivos y para el transporte de datos. La protección con contraseña de tres niveles con las recomendaciones de seguridad permite a los usuarios personalizar el acceso a los dispositivos. Además, el acceso al navegador Web puede protegerse mediante HTTPS y las actualizaciones del firmware también se pueden proteger con cargas seguras autenticadas. Las cámaras disponen de hardware integrado de Secure Element (SE) que proporciona la funcionalidad principal de Trusted Platform Module (TPM) con el fin de garantizar los niveles más altos de seguridad de datos y protección de privacidad. Junto con la compatibilidad con la infraestructura de clave pública (PKI), se garantiza una protección superior frente a ataques malintencionados. También admite autenticación de red 802.1x con clave de codificación EAP/TLS y RSA de hasta 4096 bits, lo que garantiza la seguridad de los datos más allá de 2030. La gestión avanzada de certificados ofrece:
- Certificado Bosch de dispositivo de origen preinstalado
- Posibilidad de crear automáticamente certificados exclusivos y autofirmados siempre que sea necesario
- Certificados de cliente y de servidor para tareas de autenticación
- Certificados de cliente para comprobar la autenticidad
- Certificados con claves privadas codificadas

Accesorios modulares
Existe una gama completa de accesorios modulares que permiten utilizar un diseño coherente entre distintas cámaras y ofrecen una amplia gama de posibilidades de instalación. Las opciones disponibles incluyen el montaje mural o en techo, un armario de vigilancia con opciones de alimentación y fibra óptica y un kit de montaje empotrado en el techo.

Codificación de vídeo de alta eficiencia H.265
La cámara se ha diseñado en la plataforma de codificación más eficaz y potente H.264 y H.265/HEVC. La cámara tiene capacidad para ofrecer vídeo de alta calidad y alta resolución con una carga de la red muy baja. Con el doble de eficiencia de codificación, H.265 es el estándar de compresión preferido para sistemas de videovigilancia IP.

Integración del sistema y conformidad con ONVIF
La cámara cumple con las especificaciones de ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M y ONVIF Profile T. Para la configuración de H.265, la cámara es compatible con Media Service 2, que forma parte de ONVIF Profile T. El cumplimiento de estos estándares garantiza la interoperabilidad entre productos de vídeo en red con independencia del fabricante.
Los integradores de otros fabricantes pueden acceder fácilmente al conjunto de funciones internas de la cámara para su integración en proyectos grandes. Visite el sitio web de Integration Partner Program (IPP) de Bosch (ipp.boschsecurity.com) para obtener más información.

Servicios basados en la nube
La cámara es compatible con los envíos de JPEG basados en el tiempo o en las alarmas a cuatro cuentas diferentes. Estas cuentas pueden ser de servidores FTP o almacenamiento basado en la nube. Las secuencias de vídeo o imágenes JPEG también se pueden exportar a estas cuentas.

Las alarmas se pueden configurar para que se active una notificación por correo electrónico o SMS para que tenga siempre conciencia de los eventos anómalos.

Remote Portal de Bosch
Con la infraestructura de nube segura, Bosch Remote Portal, podrá gestionar sus dispositivos Bosch conectados. Desde Bosch Remote Portal es posible realizar las acciones siguientes:

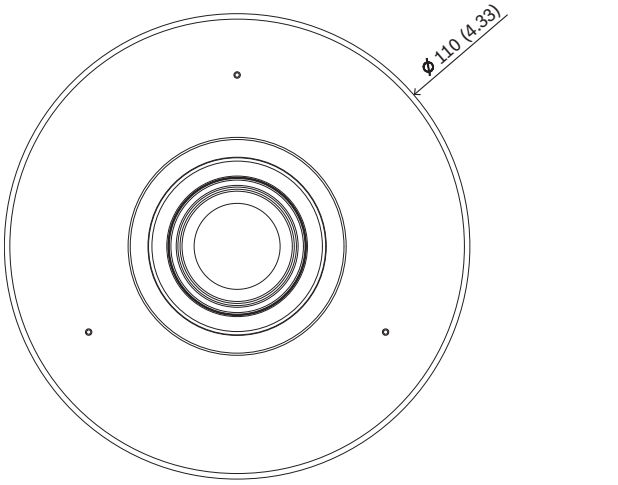
- Realizar la configuración inicial completa de los dispositivos de Bosch conectados (en línea y sin conexión).
- Actualizar el firmware de uno o más dispositivos.
- Gestionar los certificados.
- Monitorizar el estado de los dispositivos de Bosch conectados.

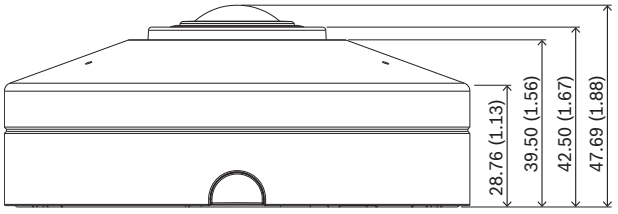
Información reglamentaria

Normas	Tipo
Emisión	EN 55032 EN 50121-4 CFR 47 FCC apartado 15, Clase A
Especificaciones ambientales	EN IEC 63000: 2018 EN 50130-5: 2011 UE RoHS, 2011/65/UE y 2015/863/UE UE RAEE, 2012/19/UE
Inmunidad	EN 50130-4
Marcado	CE, FCC, UL, RAEE, RCM, VCCI, CMIM, UKCA, RoHS China, BIS
Seguridad	EN 62368-1 UL 62368-1, 3.ª edición CAN/CSA-C 22.2 N.º 62368-1-14, 3.ª edición
Rendimiento de imágenes	IEC 62676-5
Cumplimiento de la normativa ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	
Global	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability
EE. UU.	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
Reino Unido	UKCA	

Notas de configuración/instalación





Dimensiones en mm (pulgadas)

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Base de la cámara
1	Cubierta de la cámara
1	Llave Allen TR15 para cierre de ranura microSD
1	Guía de instalación rápida
1	Información de seguridad
3	Etiquetas de UX para el instalador

Especificaciones técnicas

Alimentación	
Tensión de entrada	PoE IEEE 802.3af Tipo 1, Clase 2
Consumo de energía (típico/máximo)	PoE: 5,6 / 6 W

Sensor	
Número total de píxeles del sensor	6 MP
Escriba	CMOS de 1/1,8"

Sensor	
Píxeles utilizados	2112 × 2112 (4,5 MP)

Rendimiento de vídeo: Sensibilidad **Medido conforme a IEC 62676 Parte 5 (1/25, F2.0)**	
Color	0,099 lx
Monocromo	0,008 lx

Rendimiento de vídeo: rango dinámico	
Amplio rango dinámico	120 dB WDR
Medido conforme a la norma IEC 62676 Parte 5	105 dB WDR

Flujo de vídeo	
Compresión de vídeo	H.265; H.264; M-JPEG
Flujos	Múltiples flujos configurables en H.265, H.264 y M-JPEG con velocidad de imágenes y ancho de banda personalizables. Varios canales con corrección de la deformación de los bordes. Regiones de interés (ROI)
Retardo de IP absoluto	Mín. 120 ms; máx. 340 ms
Estructura GOP	IP, IBP, IBBP
Velocidad de imágenes (6 MP)	1-30 ips
Regiones de codificador	Ocho áreas independientes para definir la calidad del codificador y, de este modo, optimizar la tasa de bits.

Resolución de vídeo (H × V)		
Canal 1 de vídeo	Círculo completo de imagen	2112 × 2112 (4,5 MP)
Canal 2 de vídeo	Varios modos con corrección de la deformación (panorámica completa, panorámica doble, cuádruple, pasillo, E-PTZ)	La resolución depende del modo con corrección de la deformación seleccionado
Canal 3 de vídeo	E-PTZ	Hasta 1920 × 1080

Resolución de vídeo (H × V)
Varias resoluciones más bajas disponibles y seleccionables individualmente por canal y flujo

Funciones de vídeo	
Día/noche	Color, monocromo, automático (puntos de conmutación ajustables)
Ajustes de imagen configurables	Contraste, nivel y control de saturación, brillo, nitidez
Balance de blancos	De 2500 a 10.000 K, 3 modos automáticos (Básico, Estándar, Vapor de sodio), modo Manual y modo en Espera
Obturador	Obturador electrónico automático (AES) Obturador predeterminado seleccionable (de 1/30 [1/25] a 1/500) Velocidad de obturador máxima de 1/1,875 a 1/150.000
Compensación de contraluz	Desactivado / Activado
Reducción de ruido	Reducción de ruido dinámico
Máscara de privacidad	Ocho áreas independientes y completamente programables
Modos de escena	Varios modos predeterminados con planificador
Posiciones prefijadas	Seis sectores independientes
Secuencias de cámaras	Ronda de posiciones prefijadas que consta de hasta seis escenas consecutivas
Información en pantalla	Nombres individuales e información en pantalla para todos los canales de vídeo
Otras funciones	Contador de píxeles, marcas de agua de vídeo, ubicación

Análisis de contenido de vídeo	
Tipo de análisis	Intelligent Video Analytics, Camera Trainer
Reglas de alarma (combinables)	Cualquier objeto, objeto en el campo, cruce de líneas, entrada/salida en el campo, merodeo, seguimiento de ruta, objeto inactivo/eliminado, recuento, ocupación, estimación de la densidad de muchedumbres, cambio de condición, búsqueda de similitudes, flujo/contraflujo
Filtros de objeto	Duración, tamaño, relación de aspecto, velocidad, dirección, color, clases de objetos (4)

Análisis de contenido de vídeo	
Modos de seguimiento	Seguimiento estándar (2D), seguimiento en 3D, seguimiento de personas en 3D, seguimiento de embarcaciones, modo Museo
Clases de objeto	Persona, coche, moto/bicicleta y camión
Calibración/geolocalización	Automática, en función del sensor de giro y la altura de cámara
Intelligent Audio Analytics	Detección de disparos, detección de alarma T3/T4 (con licencia). Habrá más detectores disponibles en futuras actualizaciones.

Óptica	
Lente	Lente focal fija de 1,155 mm, F2.0
Montura de la lente	Montaje sobre placa
Control del iris	Iris fijo
Día/noche	Filtro conmutable de corte de IR
Campo de visión	182° (H) × 182° (V)
Distancia mínima al objeto	0,1 m

Almacenamiento local	
RAM interna	Grabación previa a la alarma de 5 s
Ranura para tarjeta de memoria	Tarjeta micro SDXC/SDHC/SD
Tarjetas SD de uso industrial	Vida útil extremadamente larga y soporte para la monitorización de estado (si la tarjeta SD lo admite) que proporciona una indicación temprana de necesidad de servicio.

Entrada/salida	
Salida HDMI	Conector micro HDMI y resolución de hasta 1080p con posibilidades de visualización con corrección de deformación
Micrófono	Matriz integrada con tres sensores de audio MEMS digitales
Ethernet	RJ-45

Flujo de audio	
Norma	G.711, a una frecuencia de muestreo de 8 kHz L16, a una frecuencia de muestreo de 16 kHz AAC-LC, 96 kbps a una frecuencia de muestreo de 32/48 kHz

Flujo de audio	
Relación señal/ruido	>50 dB
Flujo de audio	Dúplex completo/semidúplex

Plataforma	
Plataforma común de productos	CPP14

Seguridad de datos	
Secure Element (“TPM”)	RSA 4096 bits, AES/CBC 256 bits
PKI	Certificados X.509
Encriptación	Codificación completa de extremo a extremo con VMS compatible Red: TLS1.0/1.1/1.2/1.3, AES128, AES256 Almacenamiento local: XTS-AES
Autenticación de vídeo	Suma de comprobación, MD5, SHA-1, SHA-256
Protección del firmware	Firmware firmado, arranque seguro

Red	
Protocolos	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, dirección local de enlace), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), Diff-Serv (QoS), LLDP, SOAP, CHAP, Digest Authentication
Ethernet	10/100/1000 Base-T, detección automática, dúplex completo/semidúplex
Conectividad	Auto-MDIX
Interoperabilidad	ONVIF Profile S ONVIF Profile G ONVIF Profile M ONVIF Profile T

Especificaciones mecánicas	
Dimensiones (⌀ × Al.)	110 x 47,7 mm (4,33 × 1,88 pulg.)
Ajuste de lente (rotación)	355°
Peso	0,31 kg (0,68 libras)
Color	Blanco (RAL 9003)
Sensor de giro	Sí
Montaje	Montaje en superficie

Especificaciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De –10 °C a +45 °C (de –14 °F a +113 °F) Temperatura de inicio en frío 0 °C (32 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a 158 °F)
Humedad en funcionamiento	Del 5% al 93% de humedad relativa (sin condensación) Humedad relativa del 5 % al 100 %, con condensación
Humedad en almacenamiento	Hasta el 98 % de humedad relativa
Protección contra impactos	IK08 (excepto la lente)
Sostenibilidad	Sin PVC
País de origen	Tailandia

Información para pedidos

NDS-5703-F360 Domo fijo 6MP 360º
Cámara panorámica de 360° y 6 MP con HDR, IVA, matriz de micrófonos para Intelligent Audio Analytics, H.265
Compatible con la norma NDAA
Número de pedido **NDS-5703-F360**

Accesorios

NDA-5081-PIP Placa de interfaz colgante, 110mm
Placa de conexión para colgar para las familias FLEXIDOME IP micro 3000i y FLEXIDOME panoramic 5100i
Número de pedido **NDA-5081-PIP**

NDA-U-WMT Montaje mural colgante
Soporte de pared universal para cámaras domo, blanco
Número de pedido **NDA-U-WMT**

NDA-U-WMP Placa montaje mural
Placa posterior para montaje en pared universal, montaje en esquina y montaje en poste, blanco, IP66
Número de pedido **NDA-U-WMP**

NDA-U-PMT Soporte tubo colgante, 31cm
Soporte de tubo universal para cámaras domo, 31 cm, blanco
Número de pedido **NDA-U-PMT**

NDA-U-PMTE Extensión tubo colgante, 50cm
Ampliación para soporte de tubo universal, 50 cm, blanco
Número de pedido **NDA-U-PMTE**

NDA-U-PMTS Soporte tubo colgante, 4" (11cm)
Soporte de tubo universal suspendido para cámaras domo, 11 cm (4"), blanco
Número de pedido **NDA-U-PMTS**

NDA-U-PSMB SMB para soporte colgante mural/techo
Caja de montaje en superficie (SMB) para montaje en pared o montaje en techo.
Número de pedido **NDA-U-PSMB**

NDA-U-PMAS Adaptador montaje poste pequeño
Adaptador para montaje en poste pequeño
Adaptador para montaje en poste universal, blanco, pequeño.
Número de pedido **NDA-U-PMAS**

NDA-U-PMAL Adaptador montaje poste grande
Adaptador para montaje en poste universal, blanco, grande
Número de pedido **NDA-U-PMAL**

NDA-5081-PC Tapa pintable F360, 4 uds.
Cubierta pintable para FLEXIDOME panoramic 5100i
Número de pedido **NDA-5081-PC**

NDA-5081-TM Soporte con inclinación 20º, 110mm
Soporte con inclinación (20°) para FLEXIDOME panoramic 5100i interior
Número de pedido **NDA-5081-TM**

NDA-5081-PLEN Kit montaje en techo para plenum, 110mm
Kit de montaje en techo con clasificación plenum para FLEXIDOME panoramic 5100i y FLEXIDOME IP micro 3000i
Número de pedido **NDA-5081-PLEN**

NDA-U-CMT Adaptador montaje esquina
Montaje en esquina universal, blanco
Número de pedido **NDA-U-CMT**

NDA-U-PMTG Soporte colgante tubo, caja conexiones
Soporte colgante universal, compatible con la instalación con caja de conexiones solo para cámaras domo fijas, blanco
Número de pedido **NDA-U-PMTG**

NDA-U-WMTG Soporte mural colgante, caja conexiones
Soporte mural universal, compatible con la instalación con caja de conexiones solo para cámaras domo fijas, blanco
Número de pedido **NDA-U-WMTG**

NDA-3081-4S Placa adapt. 4S micro interior NDV-3000
Placa adaptadora 4S para cámara microdomo NDV-3000
Número de pedido **NDA-3081-4S**

NPD-3001-WAP Herramienta de instalación portátil
Herramienta de instalación portátil e inalámbrica para cámaras Bosch
Número de pedido **NPD-3001-WAP**

NPD-5001-POE Midspan, 15W, un puerto, entrada CA
Inyector Power-over-Ethernet para su uso con cámaras aptas para PoE; 15,4 W, 1 puerto
Peso: 200 g (0,44 lb)
Número de pedido **NPD-5001-POE**

NPD-5004-POE Alim. por Ethernet, 15,4W, 4 puertos
Inyector Power-over-Ethernet para su uso con cámaras aptas para PoE; 15,4 W, 4 puertos
Peso: 620 g (1,4 lb)
Número de pedido **NPD-5004-POE**

MSD-064G TARJETA MICROSD IP SECURITY 64GB
Tarjeta microSD de uso industrial de 64 GB con monitorización del estado de salud
Número de pedido **MSD-064G**

MSD-128G TARJETA MICROSD IP SECURITY 128GB
Tarjeta microSD de uso industrial de 128 GB con monitorización del estado de salud
Número de pedido **MSD-128G**

MSD-256G TARJETA MICROSD IP SECURITY 256GB
Tarjeta microSD de uso industrial de 256 GB con monitorización del estado de salud
Número de pedido **MSD-256G**

Opciones de software

MVC-IAA-TRIAL Licencia de prueba, 60 días
Licencia de prueba, 60 días
Número de pedido **MVC-IAA-TRIAL**

MVC-IAA-GUN1Y Licencia de detector de disparos, 1 año
Licencia de Gunshot Detector, 1 año
Número de pedido **MVC-IAA-GUN1Y**

MVC-IAA-GUN3Y Licencia de detector de disparos, 3 años
Licencia de Gunshot Detector, 3 años
Número de pedido **MVC-IAA-GUN3Y**

MVC-IAA-GUN5Y Licencia de detector de disparos, 5 años
Licencia de Gunshot Detector, 5 años
Número de pedido **MVC-IAA-GUN5Y**

MVC-IAA-GUN Licencia detector de disparos, perpetua
Licencia de Detección de Disparos, perpetua
Número de pedido **MVC-IAA-GUN**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
www.boschsecurity.com

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Limitada
Via Anhanguera, Km 98
Vila Boa Vista – Campinas, SP
CEP 13065-900
latam.boschsecurity@br.bosch.com
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2024