# Detector inalámbrico de doble tecnología

## Manual de usuario



ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD. V1.0.1

# Prefacio

## General

Este manual presenta la instalación, las funciones y las operaciones del detector inalámbrico de doble tecnología (en lo sucesivo denominado "detector de doble tecnología"). Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

### Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

| Palabras de advertencia | Significado |
|---|---|
| DANGER | Indica un peligro de alto potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves. |
| WARNING | Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas. |
| CAUTION | Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles. |
| TIPS | Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo. |
| NOTE | Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto. |

### Revisión histórica

| Versión | Contenido de revisión | Tiempo de liberación |
|---|---|---|
| V1.0.1 | Especificaciones técnicas actualizadas. | marzo 2023 |
| V1.0.0 | Primer lanzamiento. | noviembre 2022 |

### Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas sobre la existencia del área de vigilancia y proporcione la información de contacto requerida.

## Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas sufridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, use nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.

- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden dar lugar a que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Puede haber errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software del lector convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho de la explicación final.

# Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del detector de doble tecnología, la protección contra riesgos y la protección contra daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el detector de tecnología dual y cumpla con las pautas cuando lo use.

## Requisitos de operación



- Asegúrese de que la fuente de alimentación del detector de doble tecnología funcione correctamente antes de su uso.
- No desconecte el cable de alimentación del detector de doble tecnología mientras esté encendido.
- Utilice únicamente el detector de doble tecnología dentro del rango de potencia nominal.
- Transporte, use y almacene el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- Evite que los líquidos salpiquen o goteen sobre el dispositivo. Asegúrese de que no haya objetos llenos de líquido encima del detector de doble tecnología para evitar que fluyan líquidos hacia él.
- No desmonte el detector de doble tecnología.

## requerimientos de instalación



**WARNING**

- Conecte el detector de tecnología dual al adaptador antes de encenderlo.
- Cumpla estrictamente con las normas locales de seguridad eléctrica y asegúrese de que el voltaje en el área sea estable y cumpla con los requisitos de energía del detector de tecnología dual.
- No conecte el detector de tecnología dual a más de una fuente de alimentación. De lo contrario, podría dañarse.



- Observe todos los procedimientos de seguridad y use el equipo de protección requerido proporcionado para su uso mientras trabaja en alturas.
- No exponga el detector de tecnología dual a la luz solar directa o fuentes de calor.
- No instale el detector de doble tecnología en lugares húmedos, polvorientos o con humo.
- Instale el detector de doble tecnología en un lugar bien ventilado y no bloquee el ventilador del dispositivo.
- Utilice el adaptador de corriente o la fuente de alimentación de la carcasa proporcionada por el fabricante del dispositivo.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en el estándar IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- Conecte los aparatos eléctricos de clase I a una toma de corriente con puesta a tierra de protección.

# Tabla de contenido

**Prefacio**.....I

**Medidas de seguridad y advertencias importantes**.....III

**1. Introducción**.....1

**1.1 Resumen**.....1

**1.2 Especificaciones técnicas**.....1

**2 Lista de verificación**.....4

**3 diseño**.....5

**3.1 Apariencia**.....5

**3.2 Dimensiones**.....6

**4 Encendido**.....7

**5 Adición del detector inalámbrico de tecnología dual al concentrador**.....8

**6 Instalación**.....9

**6.1 Campo de visión**.....9

**6.2 Montaje en pared**.....10

**6.3 Montaje en esquina**.....10

**7 Reemplazo de la batería**.....12

**8 Configuración**.....13

**8.1 Visualización del estado**.....13

**8.2 Configuración del detector de doble tecnología**.....14

**Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad**.....17

# 1. Introducción

## 1.1 Resumen

Wireless Dual-tech Detector es un detector de movimiento inalámbrico diseñado para uso en interiores. Puede detectar un movimiento humano dentro de los 12 m del detector.

## 1.2 Especificaciones técnicas

Esta sección contiene las especificaciones técnicas del detector de doble tecnología. Consulte los que correspondan a su modelo.

Tabla 1-1 Especificaciones técnicas

| Tipo | Parámetro | Descripción | |
|---|---|---|---|
| Puerto | Indicador Luz | 1 × indicador de alarma verde | |
| | Botón | 1 × interruptor de encendido | |
| Función | Manosear Alarma | Sí | |
| | Remoto Actualizar | Actualización en la nube | |
| | Señal Fortaleza | Detecta la fuerza de la señal. | |
| | Batería baja Alarma | Sí | |
| Inalámbrico | Transportador Frecuencia | DHI-ARD2231-W2(868): 868,0 MHz–868,6 MHz | DHI-ARD2231-W2: 433,1 MHz–434,6 MHz |
| | Comunicati a distancia | DHI-ARD2231-W2(868): Hasta 1600 m (5249,34 pies) en un espacio abierto. | DHI-ARD2231-W2: Hasta 1200 m (3937,01 pies) en un espacio abierto |
| | Transmitir Fuerza | DHI-ARD2231-W2(868): Límite 25 mW | DHI-ARD2231-W2: Límite 10 mW |
| | Comunicati en Mecanismo | bidireccional | |
| | Cifrado Modo | AES128 | |
| | Frecuencia Saltando | Sí | |
| Temperatura | Medición Rango | - 15 °C a +65 °C (+5 °F a +149 °F) (interior) | |

| Tipo | Parámetro | Descripción | |
|---|---|---|---|
| | Medición Precisión | ± 1 °C (± 1,8 °F) | |
| Técnico | Detección Modo | PIR + Microondas | |
| | Sensor | Sensor PIR de bajo ruido de dos elementos, sensor de microondas | |
| | Modo de prueba | Sí | |
| | Detección Rango | 12 m (39,37 pies) (90°) con una altura de instalación de 2,2 m (7,21 pies) | |
| | Detección Velocidad | 0,3 m/s–3 m/s (0,98 pies/s–9,84 pies/s) | |
| | Inmunidad a mascotas Nivel | ⩽ 18 kg (39,68 libras), altura < 50 cm (19,68 pies) | |
| | Luz blanca Resistencia Nivel | 2000 lux | |
| | bidireccional Digital Temperatura Compensación norte | Sí, sin atenuación de la distancia de detección en alta temperatura | |
| | Sensibilidad | 3 niveles ajustables | |
| General | Fuente de alimentación | CR123A*1 | |
| | Consumo | Corriente de reposo 11 uA<br>Máx. corriente 69mA | |
| | Duración de la batería | 3 años (si se activa 10 veces al día con una eficiencia de batería del 70 %) | |
| | Fuerza Consumo | DHI-ARD2231-W2(868): máx. 615 mW | DHI-ARD2231-W2: máx. 640 mW |
| | Operando Ambiente | – 10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F) (interior)<br>– 10 °C a +40 °C (+14 °F a +104 °F) (certificado) | |
| | Operando Humedad | 10%–90% (HR) | |
| | Producto Dimensiones | 104,0 mm × 60,0 mm × 50,0 mm (4,09" × 2,36" × 1,97") | |
| | embalaje Dimensiones | 95 mm × 59,5 mm × 30,5 mm (3,74" × 2,34" × 1,20") | |
| | Instalación | montaje en pared | |
| | Peso neto | 106 gramos | |
| | Peso bruto | 184 gramos | |
| | Caja Material | PC + ABS | |

| Tipo | Parámetro | Descripción | |
|---|---|---|---|
| | Certificaciones | DHI-ARD2231-W2(868): CE | DHI-ARD2231-W2:<br>● CE<br>● FCC |

# 2 Lista de verificación

Figura 2-1 Lista de verificación

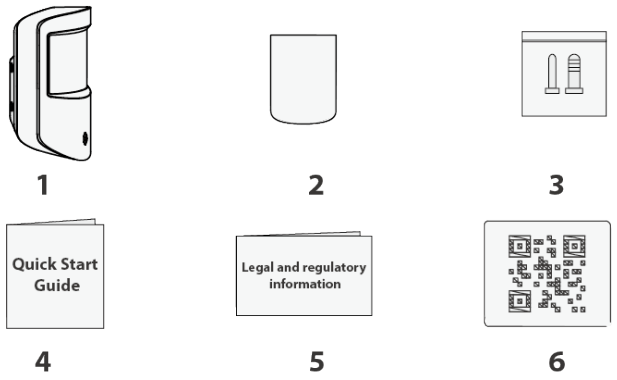



Tabla 2-1 Lista de verificación

| No. | Nombre del ártículo | Cantidad | No. | Nombre del ártículo | Cantidad |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Inalámbrico de doble tecnología detector | 1 | 4 | Guía de inicio rápido | 1 |
| 2 | Adhesivo de doble cara cinta | 1 | 5 | Legal y regulatorio información | 1 |
| 3 | Paquete de tornillos | 1 | 6 | Código QR | 1 |

# 3 diseño

## 3.1 Apariencia

Figura 3-1 Apariencia

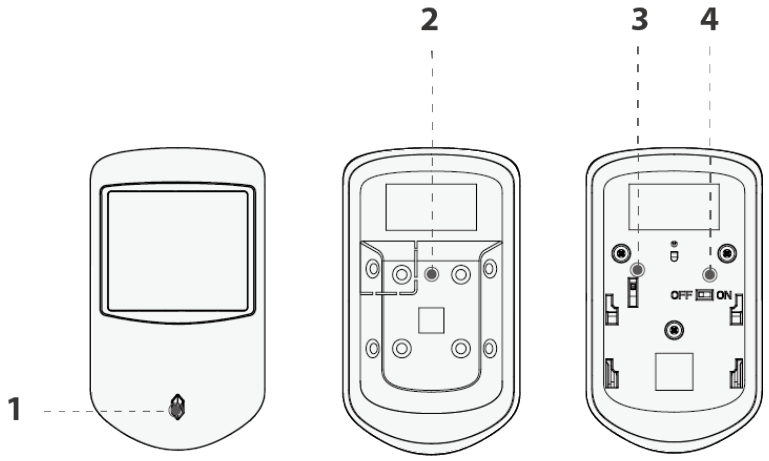
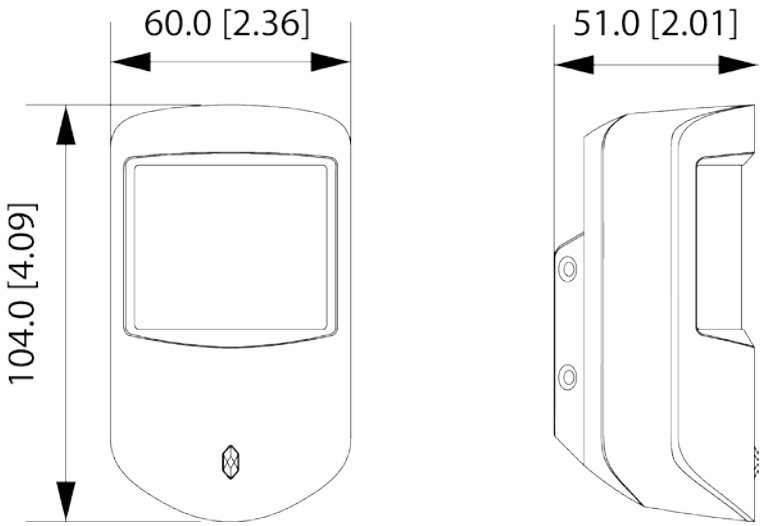



Tabla 3-1 Estructura

| No. | Nombre | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | Indicador | ● Parpadea en verde rápidamente: modo de emparejamiento o modo de sensibilidad reducida.<br>● Verde fijo: se activó un evento de alarma.<br>● Verde fijo durante 2 segundos: Emparejamiento exitoso.<br>● Parpadea lentamente en verde durante 3 segundos: el emparejamiento falló.<br>● Parpadea en verde rápidamente durante 100 segundos y luego se apaga: modo de sensibilidad. |
| 2 | Interruptor encendido / apagado | Encender o apagar el dispositivo. |
| 3 | Manibela de encendido | Cuando se suelta el interruptor de manipulación, se activará la alarma de manipulación. |
| 4 | Contraportada | Si se abre la tapa trasera, se activará la alarma de manipulación. |

## 3.2 Dimensiones

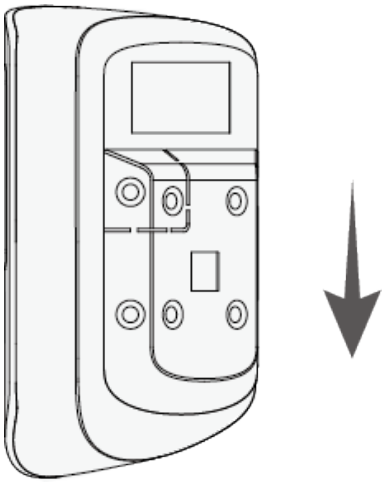
Figura 3-2 Dimensiones (mm [pulgadas])



# 4 Encendido

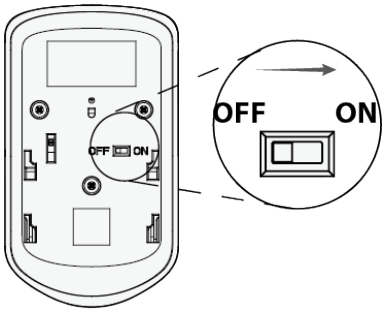
Paso 1 Retire la tapa trasera del detector de doble tecnología.

Figura 4-1 Retire la tapa trasera



Paso 2 Encienda el detector de tecnología dual.

Figura 4-2 Encienda el detector de doble tecnología



# 5 Adición del detector inalámbrico de doble tecnología al Centro

Antes de conectar el detector de tecnología dual al concentrador, instale la aplicación DMSS en su teléfono. Este manual utiliza iOS como ejemplo.

- Asegúrese de que la versión de la aplicación DMSS sea 1.99.300 o posterior y que el concentrador esté V1.001.0000004.0.R.221030 o posterior.
- Asegúrese de que ya haya creado una cuenta y agregado el hub a DMSS.
- Asegúrese de que el concentrador tenga una conexión a Internet estable.
- Asegúrese de que el concentrador esté desarmado.

Paso 1 Vaya a la pantalla del concentrador y luego toque**Periférico**para agregar el detector de doble tecnología. Grifo**+**para

Paso 2 escanear el código QR en la parte inferior del detector de doble tecnología y luego toque**Próximo**. Grifo**Próximo**después de

Paso 3 que se haya encontrado el detector de tecnología dual.

Etapa 4 Siga las instrucciones en pantalla y encienda el detector de tecnología dual y luego toque **Próximo**.

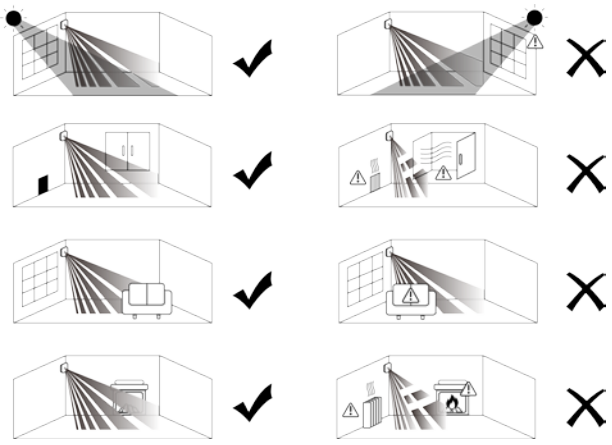
Paso 5 Espera el emparejamiento.

Paso 6 Personalice el nombre del detector de tecnología dual, seleccione el área y luego toque **Terminado**.

# 6 Instalación

El detector de doble tecnología admite montaje en pared y montaje en esquina.

Figura 6-1 Lugar de instalación

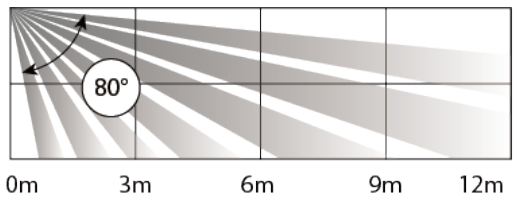


## 6.1 Campo de visión

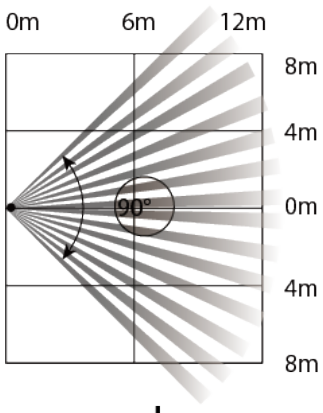
El campo de visión de la tecnología dual se muestra a continuación.

Al instalar y utilizar la tecnología dual, asegúrese de que no haya objetos que oscurezcan parcial o totalmente el campo de visión del detector.

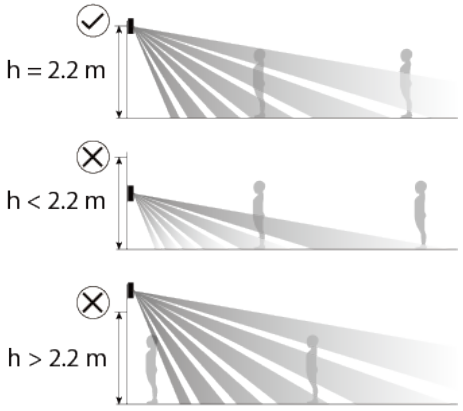
Figura 6-2 Campo de visión




a




b

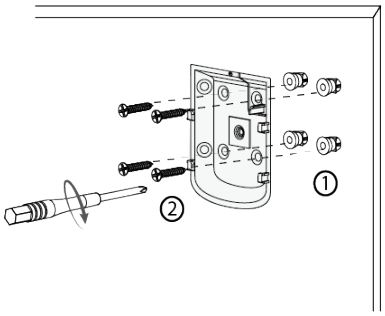



c

## 6.2 Montaje en pared

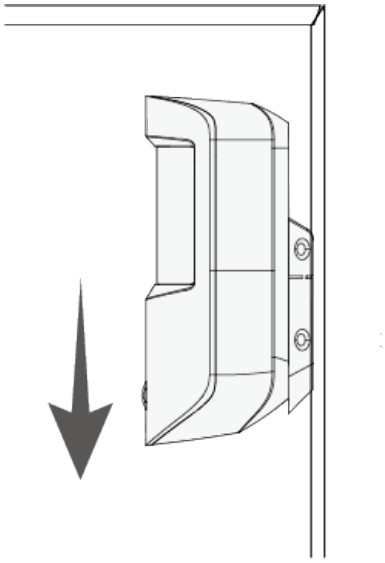
Paso 1 Perfore 4 orificios en la pared de acuerdo con las posiciones de los orificios del detector de doble tecnología y luego coloque los pernos de expansión en los orificios.

Figura 6-3 Taladros




Paso 2 Fije el detector de tecnología dual a la tapa trasera.

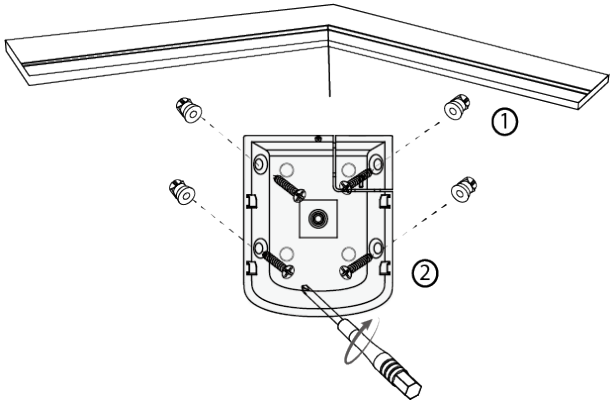
Figura 6-4 Fije el detector a la tapa trasera



## 6.3 Montaje en esquina

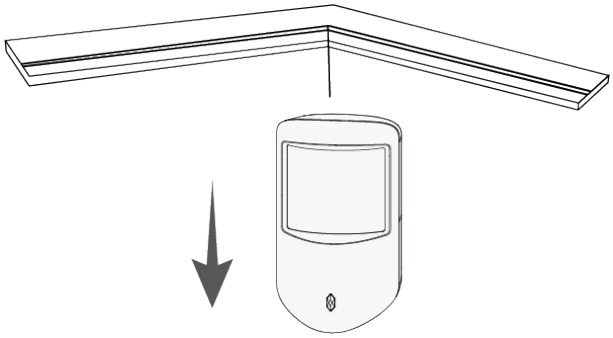
Paso 1 Perfore 4 orificios en la pared de acuerdo con las posiciones de los orificios del detector de doble tecnología y luego coloque los pernos de expansión en los orificios.

Figura 6-5 Taladros




Paso 2 Fije el detector de tecnología dual a la tapa trasera.

Figura 6-6 Fije el detector a la tapa trasera



# 7 Reemplazo de la batería

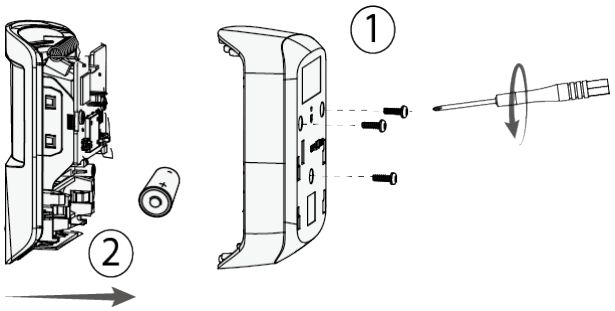
La batería se instaló al salir de fábrica y el detector de doble tecnología se puede usar directamente. Si la batería está agotada, debe reemplazarla.

Paso 1 Abra la tapa trasera del detector de doble tecnología.

Paso 2 Reemplace la batería.

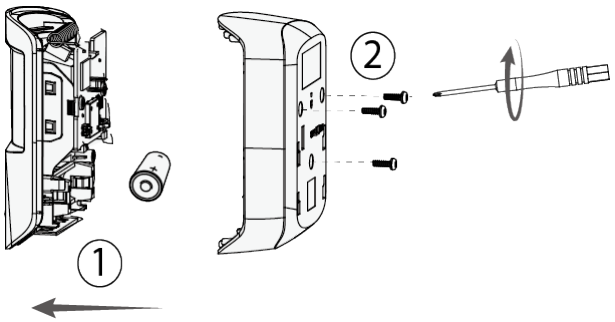
Al reemplazar la batería, asegúrese de que el lado marcado con "＋"mira hacia la cubierta posterior de los dispositivos.

Figura 7-1 Reemplace la batería




Paso 3 Cierre la tapa trasera del detector de doble tecnología.

Figura 7-2 Cierre la tapa trasera



# 8 Configuración

Puede ver y editar información general del detector de doble tecnología.

## 8.1 Visualización del estado

En la pantalla del concentrador, seleccione un detector de tecnología dual de la lista de periféricos y luego podrá ver el estado del detector de tecnología dual.

Tabla 8-1 Estado

| Parámetro | Valor |
|---|---|
| Desactivar Temporalmente | El estado de si las funciones del detector de doble tecnología están habilitadas o deshabilitadas.<br>● : Permitir.<br>● : Solo deshabilite la alarma de sabotaje.<br>● : Desactivar. |
| Temperatura | La temperatura del ambiente. |
| Intensidad de señal | La intensidad de la señal entre el concentrador y el detector de tecnología dual.<br>● : Bajo.<br>● : Débil.<br>● : Bien.<br>● : Excelente.<br>● : No. |
| Nivel de bateria | El nivel de batería del detector de doble tecnología.<br>● : Completamente cargado.<br>● : Suficiente.<br>● : Moderado.<br>● : Insuficiente.<br>● : Bajo. |
| Estado de manipulación | El estado de manipulación del detector de doble tecnología, que reacciona al desprendimiento del cuerpo. |
| Estado en línea | Estado en línea y fuera de línea del detector de doble tecnología.<br>● : En línea.<br>● : Desconectado. |
| Introducción del tiempo de retraso | Tiempo de retardo de entrada. |
| Tiempo de retardo de salida | Tiempo de retardo de salida. |
| Estado de Zona de Protección 24 H | Estado activo de la zona de protección 24 h.<br>● : Permitir.<br>● : Desactivar. |
| Sensibilidad | Ajuste el nivel de sensibilidad de la detección de movimiento. Cuanto más alto sea el valor, más fácil se detectará el movimiento. |

| Parámetro | Valor |
|---|---|
| transmitir a través<br>Reloj de repetición | El estado de si el detector de tecnología dual reenvía sus mensajes al concentrador a través del repetidor. |
| Versión del programa | La versión del programa del detector de doble tecnología. |

## 8.2 Configuración del detector de doble tecnología

En la pantalla del concentrador, seleccione un detector de tecnología dual de la lista de periféricos y luego toque a configurar los parámetros del detector de doble tecnología.

Tabla 8-2 Descripción de parámetros

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
| Configuración del dispositivo | ● Vea el nombre del detector de tecnología dual, el tipo, el SN y el modelo del dispositivo.<br>● Edite el nombre del detector de tecnología dual y luego toque**Ahorrar**para guardar la configuración. |
| Área | Seleccione el área a la que está asignado el detector de tecnología dual. |
| Desactivar Temporalmente | Si envía comandos al centro de alarmas.<br>● Grifo**Permitir**, y luego el detector de tecnología dual enviará comandos al concentrador.**Permitir**está configurado de forma predeterminada.<br>● Grifo**Solo deshabilitar alarma de sabotaje**, y luego el sistema solo ignorará los mensajes de alarma de manipulación.<br>● Grifo**Desactivar**, y luego el detector de tecnología dual no enviará comandos al concentrador. |
| Indicador LED | El indicador LED está habilitado de forma predeterminada.<br>Si el indicador LED está desactivado, el indicador LED permanecerá apagado independientemente de si el detector de tecnología dual está funcionando normalmente o no. |
| Zona de Protección 24H | ● Si**Zona de Protección 24H**está habilitado, incluso el sistema está desarmado, el detector de doble tecnología se puede armar y detecta movimiento.<br>● Si**Zona de Protección 24H**está deshabilitado, solo cuando el sistema está armado, el detector de tecnología dual se puede armar y detecta movimiento. El detector de tecnología dual no estará armado inmediatamente, comenzará antes de que finalice el intervalo de ping del hub-detector (60 segundos por defecto).<br>Puede ir a la pantalla del hub para configurar el intervalo de ping del hub-detector. Para obtener más información, consulte la del usuario. manual del cubo. |

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
| Modo Hogar | Habilitar el**Modo Hogar**, y luego se armarán los periféricos seleccionados debajo del concentrador. |
| Modo de retraso en el modo de inicio | Habilitar el**Modo de retraso en el modo de inicio**, el periférico seleccionado debajo del concentrador se armará y la alarma no se activará hasta el final del tiempo de retraso personalizado.<br>solo habilitar**Modo Hogar**primera lata**Modo de retraso en el modo de inicio**tomar efecto. |
| Tiempo de retardo | El sistema le proporciona tiempo para salir o entrar en la zona de protección sin alarma.<br>● **Tiempo de demora para ingresar al modo de armado**: Cuando ingrese a la zona, si no desarma el sistema antes de que finalice el retraso, se activará una alarma.<br>Asegúrese de que el tiempo de demora para ingresar al modo de armado sea no más de 45 segundos para cumplir con EN50131-1.<br>● **Tiempo de retardo para salir del modo de armado**: Cuando esté en la zona y arme el sistema, si no sale de la zona antes de que finalice el retraso, se activará una alarma. Puede seleccionar de 0 s a 120 s.<br>El modo de armado será efectivo después del tiempo de retardo. |
| Sensibilidad | ● Ajuste el nivel de sensibilidad de la detección de movimiento.<br>● Seleccione entre bajo, medio y alto. |
| Enlace de sirena | Cuando se activa una alarma, los periféricos informarán los eventos de alarma al concentrador y alertarán con una sirena. |
| Vinculación alarma-video | Cuando se activa una alarma, los periféricos informarán los eventos de alarma al concentrador y luego vincularán los eventos. |
| Canal de vídeo | Seleccione el canal de video según sea necesario. |
| Detección de intensidad de señal | Pruebe la intensidad de la señal actual. |
| Prueba de detectores | Grifo**Detección de inicio**para probar el estado del detector de tecnología dual.<br>● La prueba del detector no comenzará inmediatamente. comenzará antes del final del intervalo de ping del hub-detector (60 segundos por defecto).<br>● Puede configurar el intervalo de ping del concentrador-detector en el centro. |

| Parámetro | Descripción |
| --- | --- |
| Potencia de transmisión | ● Seleccione entre alto, bajo y automático.<br>● Cuanto más altos son los niveles de potencia de transmisión, más transmisiones pueden viajar, pero aumenta el consumo de energía.<br><br>● Si selecciona**Bajo**, el detector de tecnología dual entrará en modo de sensibilidad reducida.<br>● Te recomendamos seleccionar**Bajo**al instalar el dispositivo para probar la intensidad de la señal de la ubicación de instalación, y luego ajustar a**Alto**o**Automático**.<br>● El indicador parpadea cuando se configura como**Bajo**. |
| Manual de usuario | Ver el manual de usuario del dispositivo. |
| Actualización en la nube | Actualizar en línea. |
| Borrar | Elimine el detector de tecnología dual.<br><br>Vaya a la pantalla del concentrador, seleccione el detector de tecnología dual de la lista de periféricos y luego deslícese hacia la izquierda para eliminarlo. |

# Apéndice 1 Recomendaciones sobre ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos en red los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

**Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red del dispositivo:**

1.**Utilice contraseñas seguras**

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No contenga el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

2.**Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo**

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

**Recomendaciones "agradables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:**

## 1.Protección Física

Le sugerimos que realice una protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en un gabinete y una sala de computadoras especiales, e implemente un control de permisos de acceso y administración de claves bien hecho para evitar que el personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, la conexión no autorizada de un dispositivo extraíble (como un disco flash USB). , puerto serie), etc.

2.**Cambie las contraseñas regularmente**

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

3.**Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo**

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección de contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se pueden adivinar fácilmente.

4.**Habilitar bloqueo de cuenta**

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión varias veces con la contraseña incorrecta, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen se bloquearán.

5.**Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio**

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre

1024–65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6.**Habilitar HTTPS**

Le sugerimos que habilite HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7.**Enlace de dirección MAC**

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de identidad ARP.

8.**Asigne cuentas y privilegios de manera razonable**

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios razonablemente y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9.**Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros**

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir los riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.
- SMTP: Elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de encriptación WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10**Transmisión encriptada de audio y video**

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de robo de datos de audio y video durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión encriptada causará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11**Auditoría segura**

- Verifique a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea regularmente para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se usaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12**Registro de red**

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda habilitar la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos se sincronizan con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13**Construir un entorno de red seguro**

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts que pueden acceder a la

dispositivo.

## Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para conocer los anuncios de seguridad y las recomendaciones de seguridad más recientes.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053
Email: overseas@dahuatech.com | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883