



# Detector PIR inalámbrico

Manual de usuario



# Prefacio

## General






Este manual presenta la instalación, funciones y operaciones del Detector PIR inalámbrico (en adelante denominado "PIR"). Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

## Modelo

DHI-ARD1233-W2(868); DHI-ARD1233-W2

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 DANGER	Indica un alto riesgo 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 ayudarle 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
V2.0.2	Especificaciones técnicas actualizadas.	marzo 2023
V2.0.1	Se actualizó la descripción para la prueba del detector.	noviembre 2022
V2.0.0	Se actualizó la descripción para la zona de protección de 24 h.	agosto 2022
V1.1.0	<ul style="list-style-type: none"><li>● Se agregaron especificaciones técnicas y campo de visión.</li><li>● Descripciones actualizadas de los parámetros.</li><li>● Imágenes actualizadas.</li></ul>	enero 2022
V1.0.0	Primer lanzamiento.	octubre 2021

## Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, 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 proporcionar la información de contacto requerida.

## Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas incurridas 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 regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es sólo para referencia. Es posible que se encuentren ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones de productos pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Pueden existir 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 otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.

## Salvaguardias y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del PIR, la protección contra riesgos y la protección contra daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el PIR y cumpla con las pautas al usarlo.

### Requisitos de operación



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

### requerimientos de instalación



#### WARNING

- Conecte el PIR al adaptador antes de encenderlo.
- Cumpla estrictamente con los estándares locales de seguridad eléctrica y asegúrese de que el voltaje en el área sea estable y cumpla con los requisitos de energía del PIR.
- No conecte el PIR a más de una fuente de alimentación. De lo contrario, el PIR 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 PIR a la luz solar directa ni a fuentes de calor.
- No instale el PIR en lugares húmedos, polvorientos o con humo.
- Instale el PIR en un lugar bien ventilado y no bloquee el ventilador del dispositivo.
- Utilice el adaptador de corriente o la fuente de alimentación del estuche 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 suministro de energía están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- Conecte los aparatos eléctricos de clase I a una toma de corriente con protección a tierra.

# Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Salvaguardias y advertencias importantes.....	III
1. Introducción.....	1
1.1 Descripción general.....	1
1.2 Especificaciones técnicas.....	1
2 Lista de verificación.....	4
3 Diseño.....	5
3.1 Apariencia.....	5
3.2 Dimensiones.....	6
4 Agregar el PIR al concentrador.....	7
5 Instalación.....	8
5.1 Campo de visión.....	8
5.2 Instalación del PIR.....	8
6 Configuración.....	11
6.1 Estado de visualización.....	11
6.2 Configuración del PIR.....	12
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....	15

# 1. Introducción

## 1.1 Descripción general

El detector PIR inalámbrico es un detector de movimiento inalámbrico diseñado para uso en interiores. Puede detectar un ser humano que se mueve dentro de un radio de 12 m del detector. Se puede configurar a través de la aplicación DMSS para teléfonos iOS y Android.

## 1.2 Especificaciones técnicas

Esta sección contiene especificaciones técnicas del PIR. Consulte los que corresponden a su modelo.

Tabla 1-1 Especificaciones técnicas

Tipo	Parámetro	Descripción	
Puerto	Luz indicadora	1 × indicador de alarma verde	
	Botón	1 × botón de encendido	
Función	Alarma de manipulación	Sí	
	Actualización remota	Actualización en la nube	
	Buscar	Detección de intensidad de señal	
	Alarma de batería baja	Sí	
Inalámbrico Parámetros	Frecuencia de carga	DHI-ARD1233-W2(868): 868,0 MHz–868,6 MHz	DHI-ARD1233-W2: 433,1MHz–434,6 megahercio
	Poder de transmision	DHI-ARD1233-W2(868): Límite de 25 mW	DHI-ARD1233-W2: Límite de 10 mW
	Comunicación Distancia	DHI-ARD1233-W2(868): Hasta 1.600 m (5.249,34 pies) en un espacio abierto	DHI-ARD1233-W2: Hasta 1.200 m (3.937,01 pies) en un espacio abierto
	Comunicación Mecanismo	bidireccional	
	Modo de encriptación	AES128	
	Salto de frecuencia	Sí	
Temperatura	Rango de medición	- 15 °C a +65 °C (+5 °F a +149 °F) (Interior)	
	Precisión de medición	± 1 °C (± 1,8 °F)	
	Resolución	1°C (33,8°F)	
Técnico Parámetro	Modo de detección	PIR	
	Sensor	Sensor PIR de bajo ruido de doble elemento	
	Modo de prueba	Sí	

Tipo	Parámetro	Descripción	
	Rango de detección	12 m (39,37 pies) (90°) con una altura de instalación de 2,2 m (7,21 pies)	
	Velocidad de detección	0,3 m/s–3 m/s (0,98 pies/s–9,84 pies/s)	
	Nivel de inmunidad a las mascotas	≤ 18 kg (39,68 libras)	
	Luz blanca Nivel de resistencia	2000 litros	
	Digital bidireccional Temperatura Compensación	Sí, sin atenuación de la distancia de detección a altas temperaturas.	
	Sensibilidad	3 niveles ajustables	
General	Fuente de alimentación	Batería CR123A	
	Voltaje de la batería	3 VCC	
	Mín. Voltaje	1,8 VCC	
	Batería BAJA Límite	2,7 VCC	
	Restauración de batería Límite	2,75 VCC	
	Voltaje típico	3 VCC	
	Valor de bajo voltaje	2,7 VCC	
	Consumo	Corriente de reposo 9 uA Máx. corriente 60mA	
	Tipo de PS	Tipo C	
	Duración de la batería	4 años	
	El consumo de energía	DHI-ARD1233-W2(868): Máx. 120mW	DHI-ARD1233-W2: Máx. 75 megavatios
	Operando Ambiente	Interior: -10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F) Temperatura certificada: -10°C a +40°C (+14°F a +104°F)	
	Humedad de funcionamiento	10%–90% (HR)	
	Dimensiones del producto	104,0 mm × 60,0 mm × 50,0 mm (4,09" × 2,36" × 1,97")	
	embalaje Dimensiones	135,0 mm × 98,5 mm × 56,8 mm (5,31" × 3,88" × 2,24")	
	Instalación	montaje en pared	
Peso neto	100 g (0,22 libras)		
Peso bruto	170 g (0,37 libras)		
Caja	PC + ABS		

Tipo	Parámetro	Descripción
Certificaciones	DHI-ARD1233-W2(868): <ul style="list-style-type: none"><li>● EN 50131-1: 2006 + A2:2017 + A3:2020</li><li>● EN 50131-2-2: 2017</li><li>● EN 50131-5-3: 2017</li><li>● EN 50131-6:2017</li><li>● Grado de seguridad (SG) 2</li><li>● Clase ambiental (CE) II</li><li>● CE</li></ul>	DHI-ARD1233-W2: <ul style="list-style-type: none"><li>● CE</li><li>● FCC</li></ul>

## 2 Lista de verificación

Figura 2-1 Lista de verificación

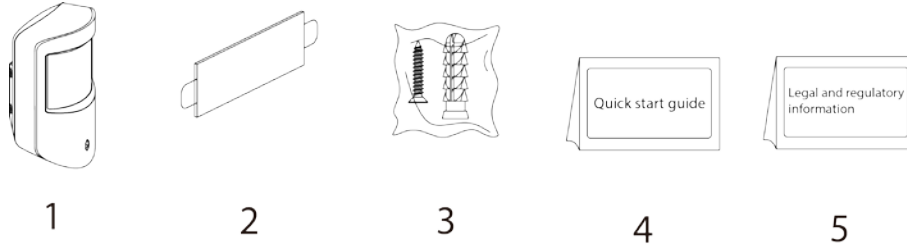


Tabla 2-1 Lista de verificación

No.	Nombre del artículo	Cantidad	No.	Nombre del artículo	Cantidad
1	PIR	1	4	Guía de inicio rápido	1
2	Doble cara cinta adhesiva	1	5	Legal y regulatorio información	1
3	Paquete de tornillos	1	—	—	—

## 3 Diseño

### 3.1 Apariencia

Figura 3-1 Apariencia

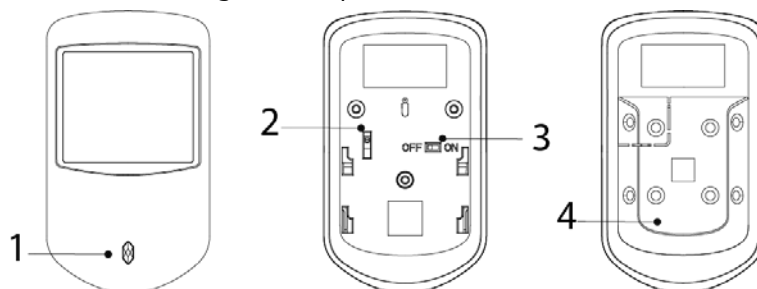
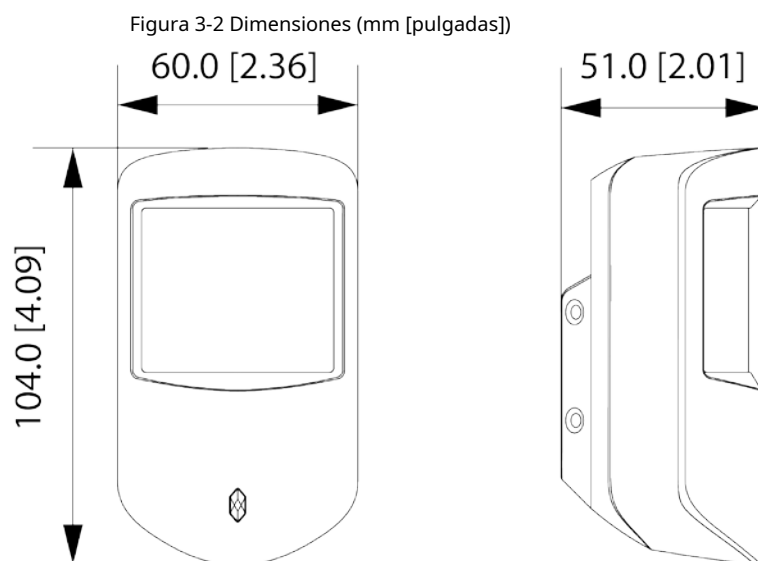


Tabla 3-1 Estructura

No.	Nombre	Descripción
1	Indicador	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Parpadea en verde rápidamente: modo de emparejamiento o modo de sensibilidad reducida.</li> <li>● Verde fijo: se activó un evento de alarma.</li> <li>● Verde fijo durante 2 segundos: Emparejamiento exitoso.</li> <li>● Parpadea lentamente en verde durante 3 segundos: el emparejamiento falló.</li> <li>● Parpadea en verde rápidamente durante 100 segundos y luego se apaga: modo de sensibilidad.</li> </ul>
2	Interruptor encendido / apagado	Enciende o apaga 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 cubierta trasera, se activará la alarma de manipulación.

### 3.2 Dimensiones



## 4 Agregar el PIR al concentrador

Antes de conectar PIR 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 1.91 o posterior y que el concentrador esté V1.001.0000000.0.R.210303 o posterior.
- Asegúrese de haber creado una cuenta y haber agregado el centro 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 central y luego toque **Periférico** para agregar el PIR. Grifo+ para escanear el

**Paso 2** código QR en la parte inferior del PIR y luego toque **Próximo**. Grifo **Próximo** después de que se

**Paso 3** haya encontrado el PIR.

**Etapa 4** Siga las instrucciones en pantalla, encienda el PIR y luego toque **Próximo**. Espere el

**Paso 5** emparejamiento.

**Paso 6** Personalice el nombre del PIR, seleccione el área y luego toque **Terminado**.

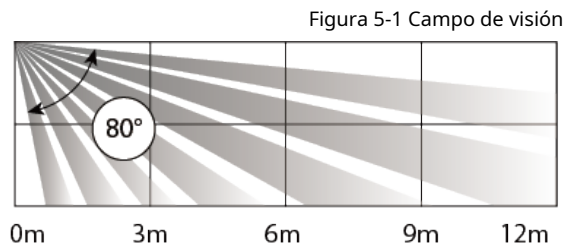
# 5 Instalación

## 5.1 Campo de visión

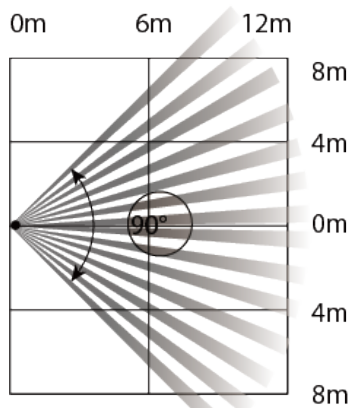
El campo de visión del PIR se muestra a continuación.



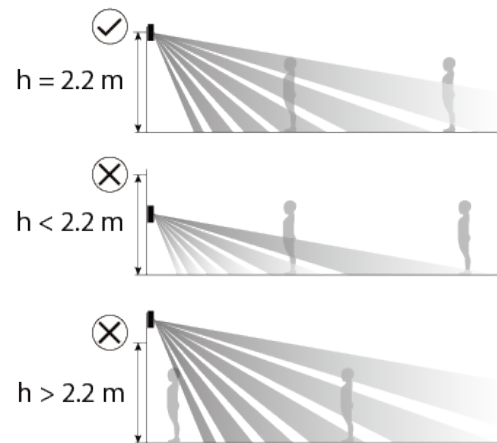
Al instalar y utilizar el PIR, asegúrese de que no haya objetos que oscurezcan total o parcialmente el campo de visión del detector.



a



b



c

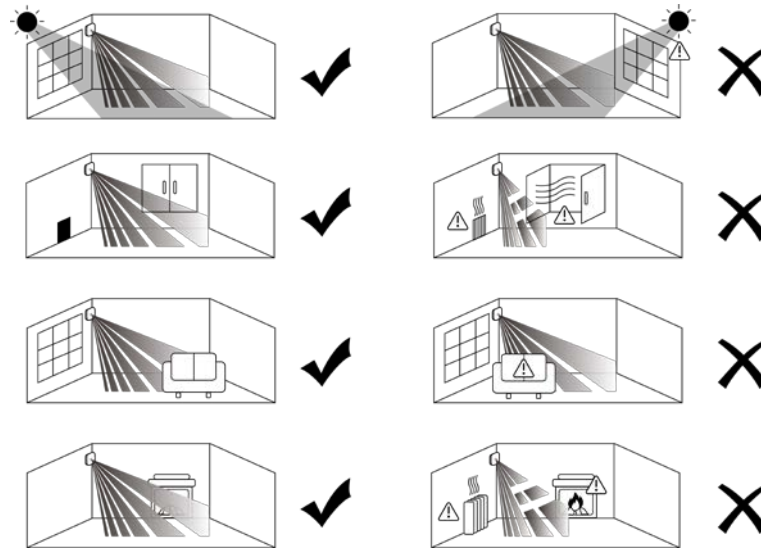
## 5.2 Instalación del PIR

BAntes de la instalación, agregue el PIR al concentrador y verifique la intensidad de la señal de la ubicación de instalación.

Recomendamos instalar el PIR en un lugar con una intensidad de señal de al menos 2 barras.

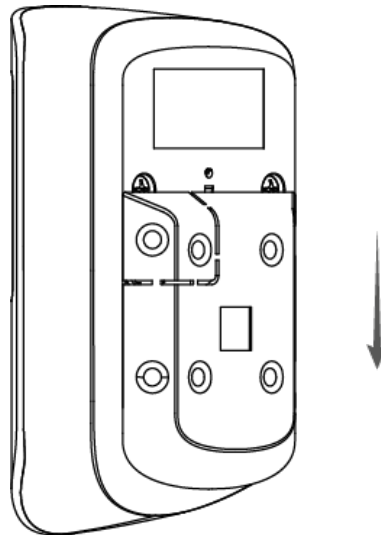
El PIR admite montaje en pared.

Figura 5-2 Ubicación de instalación



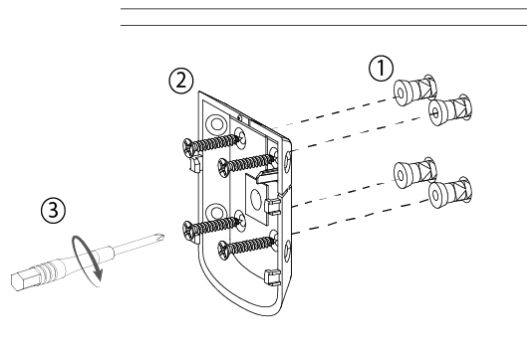
**Paso 1** Retire la cubierta trasera del PIR.

Figura 5-3 Retire la cubierta trasera



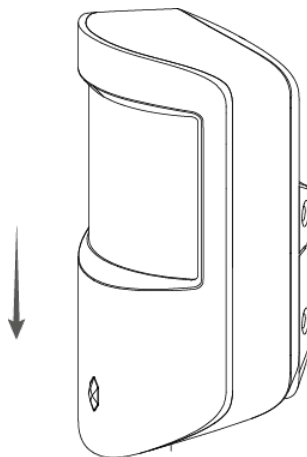
**Paso 2** Taladre cuatro agujeros en la pared según las posiciones de los agujeros del PIR y luego coloque los pernos de expansión en los agujeros.

Figura 5-4 Taladros



**Paso 3** Conecte el PIR a la cubierta trasera.

Figura 5-5 Conecte el PIR a la cubierta posterior



## 6 Configuración

Podrás visualizar y editar información general del PIR.

### 6.1 Estado de visualización

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

Tabla 6-1 Estado

Parámetro	Valor
Desactivación temporal	<p>El estado de si las funciones del PIR están habilitadas o deshabilitadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●  : Permitir.</li> <li>●  : Sólo deshabilita la alarma de manipulación.</li> <li>●  : Desactivar.</li> </ul> <p></p> <p>La función solo está disponible cuando la versión de la aplicación DMSS es 1.96 o posterior, el concentrador es V1.001.0000000.6.R.211215 o posterior, y el PIR es V1.000.0000001.0.R.20211203 o posterior.</p>
Temperatura	La temperatura del ambiente.
Intensidad de señal	<p>La intensidad de la señal entre el hub y el PIR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●  : Bajo.</li> <li>●  : Débil.</li> <li>●  : Bien.</li> <li>●  : Excelente.</li> <li>●  : No.</li> </ul>
Nivel de batería	<p>El nivel de batería del PIR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●  : Completamente cargado.</li> <li>●  : Suficiente.</li> <li>●  : Moderado.</li> <li>●  : Insuficiente.</li> <li>●  : Bajo.</li> </ul>
Estado antimanipulación	Estado antimanipulación del PIR.
Estado en línea	<p>Estado online y offline del PIR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●  : En línea.</li> <li>●  : Sin conexión.</li> </ul>
Tiempo de retraso de entrada	Tiempo de retraso de entrada.
Tiempo de retardo de salida	Tiempo de retardo de salida.
Sensibilidad	Nivel de sensibilidad durante una alarma de choque.





Parámetro	Valor
Estado de la zona de protección 24 H	Estado activo de la zona de protección 24 h. <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Permitir.</li> <li>● : Desactivar.</li> </ul>
Transmitir a través de Reloj de repetición	El estado de si el PIR reenvía sus mensajes al concentrador a través del repetidor.  La función solo está disponible cuando la versión de la aplicación DMSS es 1.96 o posterior, el concentrador es V1.001.0000000.6.R.211215 o posterior y el PIR es V1.000.0000001.0.R.20211203 o posterior.
Versión del programa	La versión del programa del PIR.




## 6.2 Configuración del PIR

En la pantalla del concentrador, seleccione un PIR de la lista de periféricos y luego toque para configurar el parámetros del PIR.

Tabla 6-2 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Configuración del dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ver nombre, tipo, SN y modelo de dispositivo de PIR.</li> <li>● Edite el nombre de PIR y luego toque <b>Ahorrar</b> para guardar la configuración.</li> </ul>
Área	Seleccione el área a la que está asignado el PIR.
Desactivación temporal	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Grifo <b>Permitir</b>, y luego se habilitará la función de la sirena. <b>Permitir</b> está configurado de forma predeterminada.</li> <li>● Grifo <b>Sólo desactivar la alarma de manipulación</b> y entonces el sistema sólo ignorará los mensajes de alarma de manipulación.</li> <li>● Grifo <b>Desactivar</b>, y luego se desactivará la función de la sirena.</li> </ul>
Indicador LED	<p><b>Indicador LED</b> está habilitado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>Indicador LED</b> está desactivado, el indicador LED permanecerá apagado independientemente de si el PIR está funcionando normalmente <b>O no.</b></li> <li>● La función sólo está disponible cuando la versión de la aplicación DMSS es 1.96 o posterior, el concentrador es V1.001.0000000.4.R.211014 o posterior, y el PIR es V1.000.0000001.0.R.20210818 o posterior.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Zona de Protección 24 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si <b>Zona de Protección 24 H</b> está habilitado, incluso el sistema está desarmado, el PIR se puede armar y detecta movimiento.</li> <li>● Si <b>Zona de Protección 24 H</b> está deshabilitado, solo cuando el sistema está armado, el PIR puede armarse y detectar movimiento. El PIR no se activará inmediatamente, comenzará antes de que finalice el intervalo de ping del detector de concentrador (60 segundos de forma predeterminada).</li> </ul>  <p>Puede ir a la pantalla del hub para configurar el intervalo de ping del detector del hub.</p> <p>Para obtener más información, consulte el manual del usuario del concentrador.</p>
Modo Hogar	Habilite el modo de inicio y luego se activarán los accesorios seleccionados debajo del concentrador.
Modo de retardo en el modo inicial	<p>Habilitar el <b>Modo de retardo en el modo inicial</b>, el accesorio seleccionado debajo del concentrador se activará y la alarma no se activará hasta el final del tiempo de retardo personalizado.</p>  <p>Sólo habilitar <b>Modo Hogar</b> primera lata <b>Modo de retardo en el modo inicial</b> tomar efecto.</p>
Tiempo de retardo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El sistema le proporciona tiempo para salir o entrar en la zona de protección sin alarma.</li> <li>◇ <b>Tiempo de retardo para ingresar al modo de armado:</b> Cuando ingresa a la zona, si no desarma el sistema antes de que finalice el retraso, se activará una alarma.</li> </ul>  <p>Asegúrese de que el tiempo de demora para ingresar al armado</p> <p><b>El modo no dura más de 45 segundos para cumplir con EN50131-1.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>Tiempo de retardo para salir del modo de armado:</b> Cuando esté en la zona y arme el sistema, si no abandona la zona antes de que finalice el retraso, se activará una alarma.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione de 0 s a 120 s.</li> </ul>  <p>El modo de armado será efectivo después del tiempo de retardo.</p>
Sensibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nivel de sensibilidad durante una alarma de choque.</li> <li>● Seleccione entre bajo, medio y alto.</li> </ul>
Enlace de sirena	Cuando se activa una alarma, los accesorios informarán los eventos de alarma al concentrador y alertarán con una sirena.
Enlace alarma-vídeo	Cuando se activa una alarma, los accesorios informarán los eventos de alarma al centro y luego se vincularán con videos.

Parámetro	Descripción
Canal de vídeo	Seleccione el canal de vídeo según sea necesario.
Detección de intensidad de señal	Pruebe la intensidad de la señal actual.
Prueba de detectores	<p>Grifo <b>Iniciar detección</b> para probar el estado del detector.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● La prueba del detector no comenzará inmediatamente. Comenzará antes de que finalice el intervalo de ping del detector de concentrador (60 segundos de forma predeterminada).</li> <li>● Puede configurar el intervalo de ping del detector de concentrador en el concentrador.</li> </ul>
Transmitir potencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccione entre alto, bajo y automático.</li> <li>● Cuanto mayor sea la potencia de transmisión, más lejos podrá viajar la señal, pero mayor será el consumo de energía.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si seleccionas <b>Bajo</b>, el detector PIR entrará en modo de sensibilidad reducida.</li> <li>● Te recomendamos seleccionar <b>Bajo</b> al instalar el dispositivo para probar la intensidad de la señal de la instalación. Ubicación y luego ajustarse a <b>Alto</b> o <b>Automático</b>.</li> <li>● El indicador parpadea cuando se configura como <b>Bajo</b>.</li> <li>● El modo de sensibilidad reducida sólo está disponible cuando la versión de la aplicación DMSS es 1.97 o posterior, el concentrador es V1.001.0000000.6.R.211228 o posterior, y el PIR es V1.000.0000001.0.R.20211203 o posterior.</li> </ul>
Actualización en la nube	Actualización en línea.
Borrar	<p>Eliminar el PIR.</p>  <p>Vaya a la pantalla central, seleccione el accesorio de la lista y luego deslícese hacia la izquierda para eliminarlo.</p>

# Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos 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 conectados 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 de dispositivos:**

## 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 personajes; Los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No incluya el nombre de la cuenta ni 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 "verificación 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 "es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:**

## 1. Protección física

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

## 2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que las adivinen o las descifren.

## 3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

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 sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que puedan adivinarse fácilmente.

## 4. Habilitar bloqueo de cuenta

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

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

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

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

## 6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos habilitar 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 ARP.

## 8. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable 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 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 cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

## 10. Transmisión cifrada de audio y vídeo

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

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

## 11. Auditoría segura

- Verifique los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo inició sesión sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron 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 un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

## 13. Construya un entorno de red seguro

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

- Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa.
- La red debe dividirse y aislarse según las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP 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 permitidos para acceder a la

dispositivo.

## Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para obtener anuncios de seguridad y las últimas recomendaciones de seguridad.

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](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com) | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883