



Sirena externa inalámbrica

Manual del usuario



Prefacio

General

Este manual describe la instalación, las funciones y el funcionamiento de la sirena externa inalámbrica (en adelante, «la sirena»). Léalo atentamente antes de usar el dispositivo y guarde este manual para futuras consultas.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras clave podrían aparecer en el manual.

Palabras de señalización	Significado
 DANGER	Indica un peligro potencial elevado que, de no evitarse, provocará la muerte o lesiones graves.
 WARNING	Indica un riesgo potencial medio o bajo que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	Indica un riesgo potencial que, de no evitarse, podría ocasionar daños materiales, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarte a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional a modo de énfasis y complemento al texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
V2.0.1	● Especificaciones técnicas actualizadas. ● Capítulo de instalación actualizado.	Febrero de 2023
V2.0.0	Especificaciones técnicas actualizadas.	Agosto de 2022
V1.0.1	Nombre de la sirena actualizado.	Abril de 2022
V1.0.0	Primer lanzamiento.	Diciembre de 2021

Aviso de protección de la privacidad

Como usuario del dispositivo o responsable del tratamiento de datos, usted podría recopilar datos personales de terceros, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para salvaguardar 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 facilitar la información de contacto requerida.

Acerca del manual

- El manual es solo para consulta. Pueden existir pequeñas diferencias entre el manual y el producto.
- No nos hacemos responsables de las pérdidas ocasionadas por el uso del producto de forma que no se ajuste al manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las leyes y regulaciones más recientes de las jurisdicciones correspondientes. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario impreso, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo de referencia. Pueden existir pequeñas diferencias entre la versión electrónica y la impresa.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden generar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Para obtener la versión más reciente del programa y la documentación complementaria, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Es posible que existan errores de impresión o discrepancias en la descripción de las funciones, el funcionamiento y los datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho a la interpretación final.
- Si no puede abrir el manual (en formato PDF), actualice el software de lectura o pruebe con otro software de lectura convencional.
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas que aparecen en este 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 surge algún problema al utilizar el dispositivo.
- En caso de incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho a dar la explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección incluye información sobre el manejo adecuado del dispositivo, la protección contra riesgos y la prevención de daños materiales. Lea atentamente antes de usar el dispositivo y siga las instrucciones al utilizarlo.

Requisitos de operación



- Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo funcione correctamente antes de usarlo.
- No desconecte el cable de alimentación del dispositivo mientras esté encendido.
- Utilice el dispositivo únicamente dentro del rango de potencia nominal.
- Transporte, utilice 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 dispositivo para evitar que los líquidos se filtren en él.
- No desmonte el dispositivo.

Requisitos de instalación



WARNING

- Conecte el dispositivo al adaptador antes de encenderlo.
- Respete estrictamente las normas locales de seguridad eléctrica y asegúrese de que el voltaje en la zona sea estable y cumpla con los requisitos de potencia del dispositivo.
- No conecte el dispositivo a más de una fuente de alimentación. De lo contrario, podría dañarse.



- Respete todos los procedimientos de seguridad y utilice el equipo de protección obligatorio que se le proporcione mientras trabaje en altura.
- No exponga el dispositivo a la luz solar directa ni a fuentes de calor.
- No instale el dispositivo en lugares húmedos, polvorientos o con humo.
- Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado y no obstruya el ventilador del mismo.
- Utilice el adaptador de corriente o la fuente de alimentación de la carcasa proporcionados por el fabricante del dispositivo.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 de la norma IEC 62368-1 y no debe 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 conexión a tierra de protección.

Tabla de contenido

Prólogo.....	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 Conexión al concentrador.....		8
6 Instalación.....		9
7 Configuración.....		10
7.1 Estado de visualización.....		10
7.2 Configuración de la sirena.....		11
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....		13

1 Introducción

1.1 Descripción general

La sirena exterior inalámbrica es una sirena que emite una fuerte alarma cuando se produce un evento de peligro, atrayendo la atención de todos los que se encuentren en sus inmediaciones. Ofrece advertencia de peligro y disuasión de intrusiones, y se utiliza en exteriores, como en villas, casas y calles.

1.2 Especificaciones técnicas

Consulte las especificaciones técnicas correspondientes a cada modelo.

Tabla 1-1 Especificaciones técnicas

Tipo	Parámetro	Descripción	
Función	Remoto Actualizar	Actualización en la nube	
	Batería baja Alarma	Sí	
	Nivel de batería Mostrar	Sí	
	Manosear	Sí	
	Señal Fortaleza	detección de intensidad de señal	
	Temperatura Medición	- 30 °C a + 70 °C (-22 °F a + 158 °F) (exterior)	
Inalámbrico	Transportador Frecuencia	DHI-ARA13-W2 (868): 868,0 MHz-868,6 MHz	DHI-ARA13-W2: 433,1 MHz-434,6 MHz
	Transmisión Fuerza	DHI-ARA13-W2 (868): Límite de 25 mW	DHI-ARA13-W2: Límite de 10 mW
	Comunicación n Distancia	DHI-ARA13-W2 (868): Hasta 1600 m (5249,34 pies) en un espacio abierto	DHI-ARA13-W2: Hasta 1200 m (3937,01 pies) en un espacio abierto
	Comunicación Mecanismo	Bidireccional	
	Frecuencia Saltando	Sí	
	Cifrado Modo	AES128	
General	Fuente de alimentación Modo	Batería (predeterminada), 12 V CC	
	Modelo de batería	4 × CR123A	

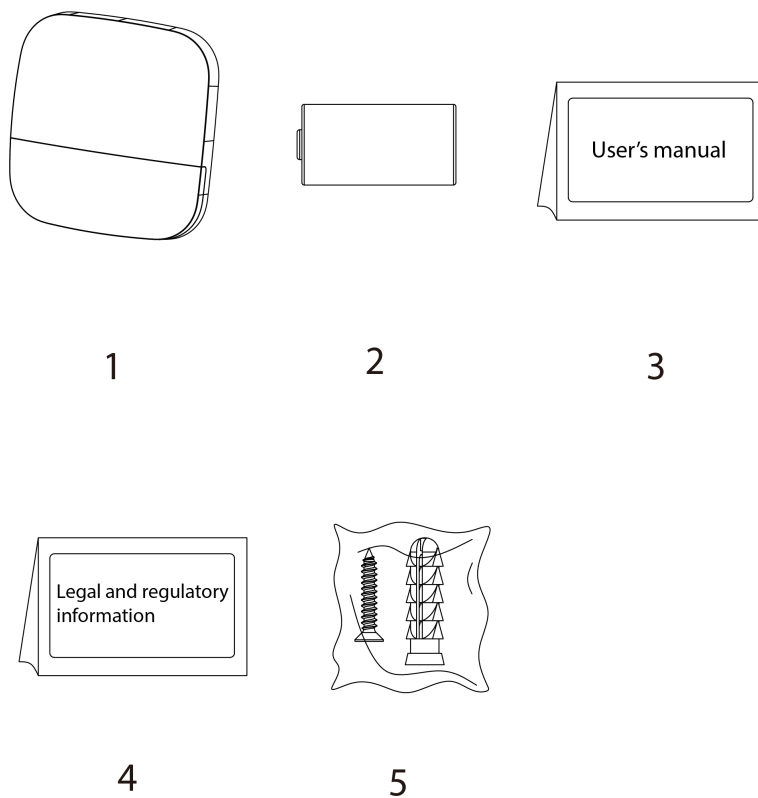
Tipo	Parámetro	Descripción
	Batería Voltaje	3 V CC
	Voltaje mínimo	2,6 V CC
	Batería baja Límite	2,8 V CC
	Consumo	● Corriente de reposo: 92 μA ● Corriente máxima: 1 A
	Tipo PS	Tipo B
	Duración de la batería	Se pueden usar 4 pilas CR123A durante 3,4 años (si se activa cada dos semanas y la alarma suena durante 120 segundos cada vez, con una eficiencia de la batería del 80%).
	Operante Temperatura	- 25 °C a +60 °C (-13°F a +140°F)
	Operante Humedad	10%-90% (HR)
	Producto Dimensiones	200 mm × 200 mm × 52,5 mm (7,87" × 7,87" × 2,07") (L × An × Al)
	Embalaje Dimensiones	255 mm × 239 mm × 64 mm (10,04" × 9,41" × 2,52") (L × An × Al)
	Peso neto	610 g (1,34 lb)
	Peso bruto	920 g (2,03 lb)
	Instalación	Montaje en pared
	Caja	PC + ABS
	Protección	IP65
Técnico	Luz indicadora	● 1 × indicador de emparejamiento verde ● 12 grupos de LED de alarma
	Botón	1 × interruptor de encendido
	Guión	Exterior/Interior
	Sonido y Alarma de luz	Alarma luminosa y múltiples sonidos de alarma, incluyendo incendio, emergencia médica, intrusión, pánico y más.
	Sonido Presión	LAFmax [dB(A)] a 1 m€[95.2,104.9]

Tipo	Parámetro	Descripción
Certificaciones	DHI-ARA13-W2 (868): EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020 EN 50131-4:2019 EN 50131-6:2017 EN 50131-5-3:2017 Grado de seguridad 2 Clase ambiental IV CE	DHI-ARA13-W2: ● FCC ● CE

2 Lista de verificación

Revise el paquete siguiendo la siguiente lista de verificación. Si encuentra algún daño o pérdida en el dispositivo, comuníquese con el servicio posventa.

Figura 2-1 Lista de verificación



Lista de verificación de la Tabla 2-1

No.	Artículo	No.	Artículo
1	Sirena exterior inalámbrica	4	Información legal y reglamentaria
2	4 pilas CR123A	5	Paquete de tornillos
3	Manual del usuario	-	-

3 Diseño

3.1 Apariencia

Figura 3-1 Aspecto

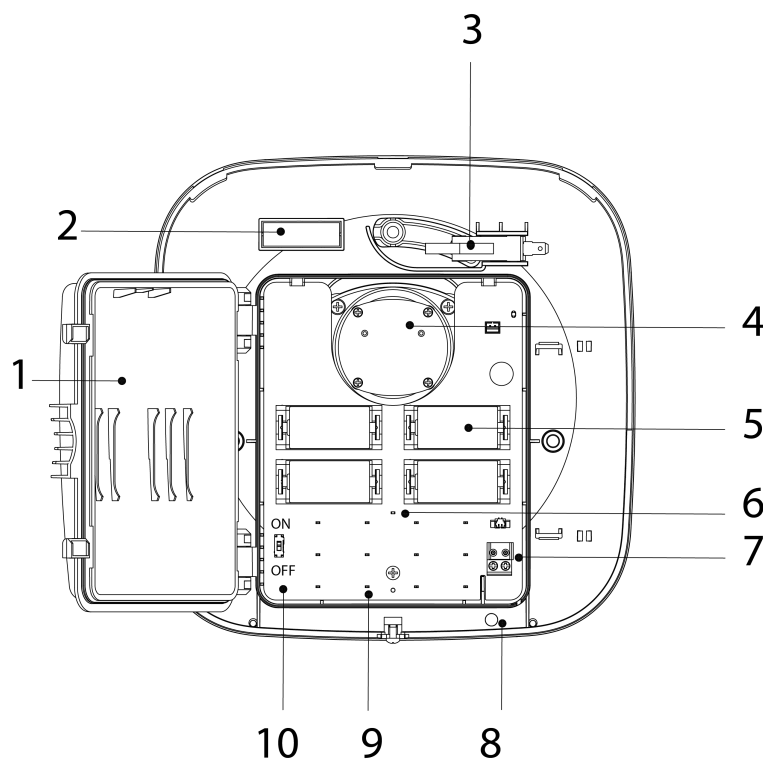


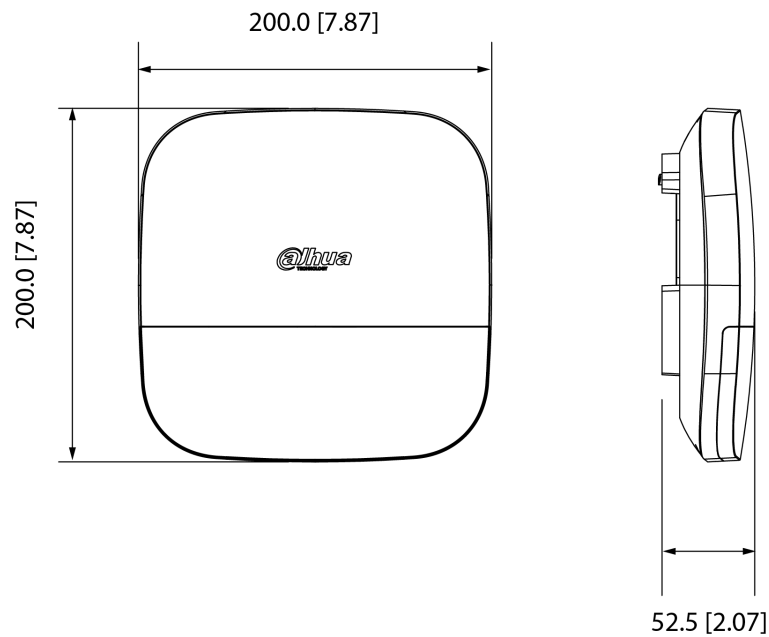
Tabla 3-1 Estructura

No.	Nombre	Descripción
1	Funda impermeable	Protege la sirena del agua y el polvo.
2	Nivel de burbuja	Indica si la sirena está en posición horizontal y nivelada.
3	Interruptor antisabotaje	Cuando se suelte el interruptor antisabotaje, se activará la alarma antisabotaje.
4	Zumbador	Las alarmas suenan fuerte cuando se produce un evento que activa la alarma.
5	Batería	Instale las pilas CR123A respetando la polaridad indicada.
6	Indicador de emparejamiento	● Parpadea en verde rápidamente: Emparejamiento. ● Verde fijo durante 2 segundos: Emparejamiento exitoso. ● Parpadea lentamente en verde durante 3 segundos: Falló el emparejamiento.
7	Terminal de alimentación de 12 V CC	Inserte el cable de alimentación de 12 V CC.  El cable no está incluido en el paquete.
8	Salida para cable de alimentación	Entrada para el cableado del cable de alimentación.
9	Indicador de alarma	Parpadea rápidamente cuando se produce una alarma.

No.	Nombre	Descripción
10	Interrupor de encendido/apagado	Enciende o apaga la sirena.

3.2 Dimensiones

Figura 3-2 Dimensiones (mm [pulgadas])

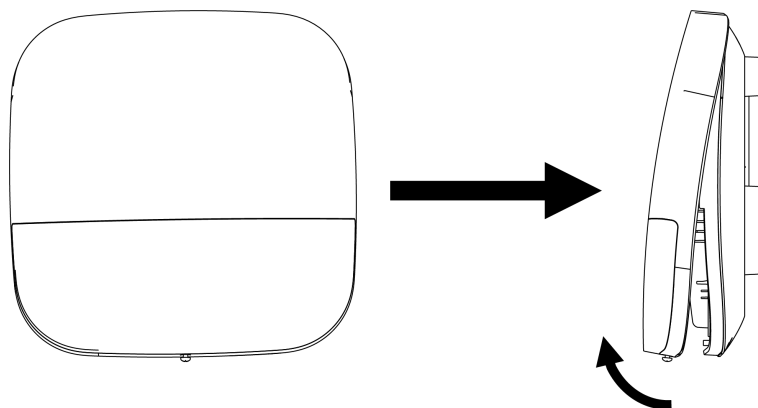


4 Encendido

Procedimiento

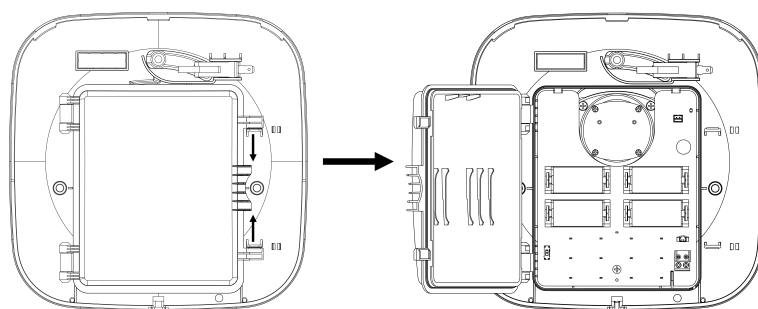
Paso 1 Abra el panel frontal de la sirena.

Figura 4-1 Abra el panel frontal



Paso 2 Abra la tapa impermeable.

Figura 4-2 Abra la tapa impermeable



Paso 3 Encendido.

- Alimentación por batería: Instale cuatro baterías CR123A respetando la polaridad indicada.
- Alimentación de 12 V CC (opcional): Introduzca el cable de alimentación de 12 V CC en la carcasa a través del orificio para el cable de alimentación.

Paso 4 Presione el interruptor de encendido a la posición ON.

5. Conexión al hub

Información general

Antes de conectar la sirena 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 1.96 o posterior, y que el hub sea V1.001.R.211209 o posterior.
- Asegúrese de haber creado previamente una cuenta y de haber añadido el hub a DMSS.
- Asegúrese de que el dispositivo tenga una conexión a internet estable.
- Asegúrese de que el concentrador esté desactivado.

Procedimiento

- Paso 1 Ve a la pantalla principal y luego toca **Periférico** Para añadir la sirena. Toca **+** para escanear
- Paso 2 el código QR en la parte inferior de la sirena y luego tocar **Próximo**. Grifo **Próximo** una vez
- Paso 3 que se haya encontrado la sirena.
- Paso 4 Siga las instrucciones en pantalla y active la sirena, y luego toque **Próximo**. Espera a que se realice
- Paso 5 el emparejamiento.
- Paso 6 Personaliza el nombre de la sirena, selecciona el área y luego toca **Terminado**.

6 Instalación

Información general

Antes de la instalación, encienda la sirena, conéctela al concentrador y verifique la intensidad de la señal en el lugar de instalación. Le recomendamos instalar la sirena en un lugar con una intensidad de señal de al menos 2 barras.

Figura 6-1 Instalación

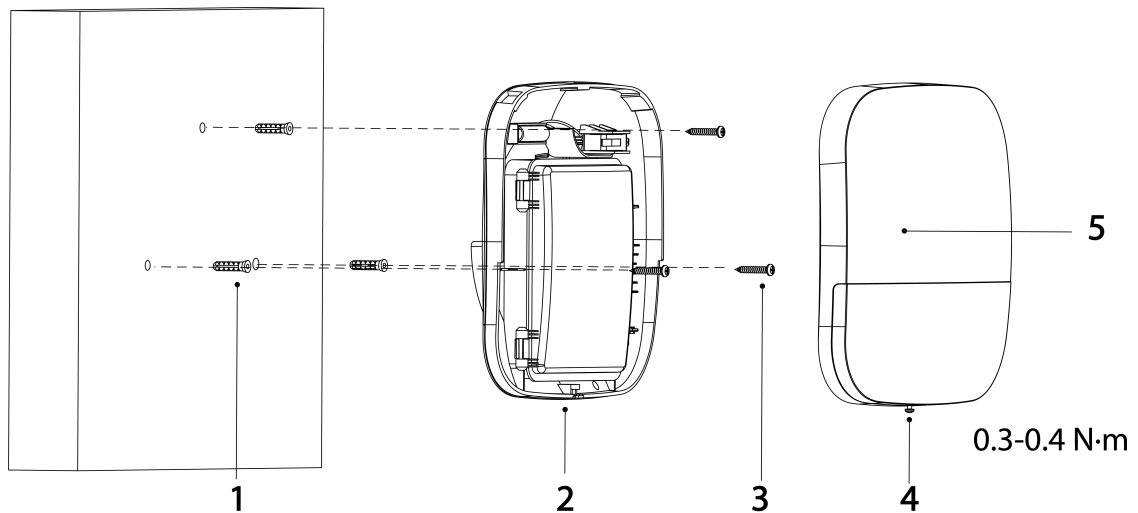


Tabla 6-1 Elementos de instalación

No.	Nombre del artículo	No.	Nombre del artículo
1	Perno de expansión	4	Tornillo
2	Panel trasero	5	Panel frontal
3	Tornillo autorroscante ST4 × 25 mm	-	-

Procedimiento

- Paso 1** Afloje el tornillo situado en la parte inferior de la sirena para retirar el panel frontal.
- Paso 2** Coloque la sirena en posición horizontal. Utilice el nivel de burbuja para asegurarse de que la sirena esté horizontal y nivelada.
- Paso 3** Coloque los pernos de expansión en los agujeros.
- Paso 4** Alinee los orificios para tornillos del panel trasero con los pernos de expansión.
- Paso 5** Fije el panel trasero con tres tornillos autorroscantes ST4 × 25 mm. Apriete el
- Paso 6** tornillo en la parte inferior del panel frontal para asegurar la sirena.

7 Configuración

Puedes ver y editar la información general de la sirena.

7.1 Estado de visualización

En la pantalla principal, seleccione una sirena de la lista de periféricos y, a continuación, podrá ver el estado de la sirena.

Tabla 7-1 Estado

Parámetro	Descripción
Desactivación temporal	El estado que indica si las funciones de la sirena están activadas o desactivadas.  : Permitir.  : Desactivar únicamente la alarma de manipulación.  : Desactivar.
Temperatura	La temperatura del ambiente.
Intensidad de la señal	La intensidad de la señal entre el concentrador y la sirena.  : Bajo.  : Débil.  : Bien.  : Excelente.  : No.
Estado de la alimentación externa	Si existe una alarma de fallo de alimentación de 12 V CC.  : Conectado.  : Desconectado.
Nivel de batería	El nivel de batería de la sirena.  : Completamente cargado.  : Suficiente.  : Moderado.  : Insuficiente.  : Bajo.
Estado de protección contra manipulaciones	El estado de manipulación de la sirena, que reacciona al desprendimiento del cuerpo.

Parámetro	Descripción
Estado en línea	Estado de la sirena (en línea o fuera de línea). ●  : En línea. ●  : Desconectado.
Volumen	Nivel de volumen de la alarma.
Duración de la alarma	Duración del sonido de la alarma.
Armado de entrada/salida y Tono de llamada encantador	El tono de llamada al entrar o salir del modo de armado.
Volumen del pitido	Alto, medio y bajo.
Transmitir a través de Reloj de repetición	El estado de si la sirena reenvía los mensajes periféricos al concentrador a través del repetidor.
Versión del programa	La versión programable de la sirena.

7.2 Configuración de la sirena

En la pantalla principal, seleccione una sirena de la lista de periféricos y, a continuación, pulse en  para configurar el "Parámetros de la sirena".

Tabla 7-2 Descripción de los parámetros de la sirena

Parámetro	Descripción
Configuración del dispositivo	● Vea el nombre, tipo, número de serie y modelo del dispositivo de la sirena. ● Edita el nombre de la sirena y luego toca Ahorrar para guardar sus configuraciones.
Área	Seleccione la zona a la que está asignada la sirena.
Desactivación temporal	● Grifo Permitir, y entonces se activará la función de la sirena. Permitir está configurado por defecto. ● Grifo Desactivar únicamente la alarma de manipulación y entonces el sistema simplemente ignorará los mensajes de alarma de manipulación. ● Grifo Desactivar y entonces se desactivará la función de la sirena.
Controlar permisos	Seleccione las zonas a las que se conectará la sirena cuando se active la alarma.
Alimentación externa Detección	Si Detección de alimentación externa esta función está habilitada, los mensajes de alarma por fallo de alimentación se enviarán al DMSS.
Indicador LED	Indicador LED está habilitado por defecto. Para obtener más información sobre el comportamiento del indicador, consulte "3.1 Apariencia".  Si Indicador LED está desactivado, el indicador LED permanecerá apagado independientemente de si la sirena funciona con normalidad o no.
Configuración de sonido	● Configure el nivel de volumen del sonido de la alarma. Seleccione entre bajo, medio y alto. ● Habilitar o deshabilitar la función de pitido durante el armado y desarmado, y el retardo de entrada y salida.

Parámetro	Descripción
Duración de la alarma	● Configure la duración del sonido de la alarma. ● Seleccione entre 3 y 80 segundos.
Indicación del estado de la alarma	SiIndicación del estado de la alarmaSi está habilitado, el indicador LED se encenderá cuando se active una alarma en un área armada. El indicador LED parpadeará dos veces por minuto si una zona no ha sido desactivada y si la alarma finalizó 30 segundos antes.
Volumen del pitido	Configure el volumen del pitido durante el armado y desarmado, así como el retardo de entrada y salida. Seleccione deAlto,MedioyBajo.
Intensidad de la señal Detección	Compruebe la intensidad de la señal actual.
Prueba de altavoz	Grifo Detección de inicio para comprobar el nivel de volumen de la alarma.
Transmitir potencia	● Seleccione entre alto, bajo y automático. ● Cuanto mayor sea la potencia de transmisión, mayor será la distancia que podrán recorrer las transmisiones, pero también aumentará el consumo de energía.
Actualización en la nube	Actualizar en línea.

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es mucho más que una palabra de moda: es algo que concierne 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 a la red los hará menos vulnerables a los ataques. A continuación, Dahua ofrece algunos consejos y recomendaciones sobre cómo crear un sistema de seguridad más robusto.

Medidas obligatorias que deben adoptarse para garantizar la seguridad básica de la red de los 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 caracteres; 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 consecutivos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

2. Actualizar el firmware y el software del cliente a tiempo

- Según 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 cuente con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo esté conectado a la red pública, se recomienda activar la función de "búsqueda automática de actualizaciones" para obtener información oportuna sobre las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software cliente.

Recomendaciones útiles para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección física

Le sugerimos que proteja físicamente su dispositivo, especialmente los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, colóquelo en una sala y gabinete informático específicos e implemente un control de acceso y gestión de claves riguroso para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos que puedan dañar el hardware o conectar dispositivos extraíbles (como memorias USB o puertos serie), entre otros.

2. Cambia tus contraseñas con regularidad.

Le recomendamos que cambie sus contraseñas periódicamente para reducir el riesgo de que sean adivinadas o descifradas.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información necesaria para el restablecimiento de contraseña a tiempo, incluyendo el correo electrónico del usuario y las preguntas de seguridad. Si la información cambia, modifíquela inmediatamente. Al configurar las preguntas de seguridad, se recomienda no utilizar aquellas que sean fáciles de adivinar.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está activada por defecto, y le recomendamos mantenerla así para garantizar la seguridad de su 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 los puertos HTTP predeterminados y otros puertos de servicio.

Le sugerimos que cambie los puertos HTTP predeterminados y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números comprendido entre 1024 y 65535, lo que reducirá el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos que habilite HTTPS para que acceda al servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Enlace de dirección MAC

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

8. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

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

9. Desactive los servicios innecesarios y seleccione los modos seguros.

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

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

- **SNMP:** Seleccione SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y autenticación seguras.
- **SMTP:** Elija TLS para acceder al servidor de correo.
- **FTP:** Elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- **Punto de acceso:** Seleccione el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión encriptada de audio y video

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

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

11. Auditoría segura

- **Comprobación de usuarios en línea:** le sugerimos que revise periódicamente los usuarios en línea para comprobar si el dispositivo ha iniciado sesión sin autorización.
- **Consulta el registro del dispositivo:** Al revisar los registros, podrás conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en tus dispositivos y sus operaciones clave.

12. Registro de red

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento del dispositivo, el registro que se guarda 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 se sincronicen con el servidor de registro de red para su posterior seguimiento.

13. Construir un entorno de red seguro

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

- **Desactive 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 particionarse y aislarse según las necesidades reales.** Si no existen requisitos de comunicación entre dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para particionar la red y lograr así el aislamiento necesario.
- **Implementar 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 autorizados a acceder al dispositivo.

Más información

Visite el sitio web oficial de Dahua, en el centro de respuesta a emergencias de seguridad, para obtener avisos sobre seguridad y las últimas recomendaciones en este ámbito.

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