



Detector de humo direccional

Manual de usuario



Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones del detector de humo direccionable (en adelante denominado "el Dispositivo").

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de señal categorizadas con un significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de señal	Significado
UN PELIGRO	Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
UNA ADVERTENCIA	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 PRECAUCIÓN	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 CONSEJOS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTA	Proporciona información adicional como énfasis y complemento al texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de lanzamiento
V1.0.2	Modificar especificación	diciembre 2023
V1.0.1	Modificar la instalación.	agosto 2022
V1.0.0	Primer lanzamiento.	marzo 2022

Acerca del Manual

- El manual es solo de referencia. Si existe alguna discrepancia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No seremos responsables de ninguna pérdida causada por operaciones que no cumplan 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 en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si existe alguna inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.

Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden provocar 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.

- Aún así, puede haber desviaciones en los datos técnicos, las funciones y la descripción de las operaciones, o errores en la impresión. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de 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 registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
 - Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema al utilizar el dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el dispositivo, cumpla con las pautas al usarlo y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Requisitos de operación



- Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo funcione correctamente antes de usarlo.
- Transportar, utilizar y almacenar 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 que contengan líquido sobre el dispositivo para evitar que los líquidos fluyan hacia él.
- No desmonte el dispositivo.

Requisitos de instalación



ADVERTENCIA

- Cumpla estrictamente las normas de seguridad eléctrica locales y asegúrese de que el voltaje en el área sea estable y se ajuste a los requisitos de energía del dispositivo.
- No conecte el dispositivo a más de una fuente de alimentación, ya que podría dañarse.



- Observe todos los procedimientos de seguridad y use el equipo de protección requerido provisto para su uso mientras trabaja en alturas.
- No exponga el dispositivo a la luz solar directa ni a fuentes de calor.
- Instale el dispositivo en lugares húmedos, polvorientos o con humo.
- Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee el ventilador del dispositivo.

Requisitos de mantenimiento



- Utilice los accesorios sugeridos por el fabricante. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales cualificados.
- Limpie el dispositivo con un paño suave y seco o un paño suave limpio humedecido en detergente neutro.
- Póngase en contacto con su distribuidor local o el centro de servicio más cercano si el dispositivo necesita configuración interna o mantenimiento. No desmonte ni modifique el dispositivo sin la presencia de un profesional calificado para evitar el riesgo de peligro o daños al dispositivo. No asumiremos ninguna responsabilidad por ningún problema causado por modificaciones o mantenimiento no autorizados.

Tabla de contenido

Prefacio.....	II
Advertencias y precauciones importantes.....	IV
1 Información del producto	1
1.1 Introducción	1
1.2 Características 1	
1.3 Dimensión.....	1
2 Información técnica.....	2
3 Instalación del dispositivo.....	3
3.1 Lista de embalaje.....	3
3.2 Pasos de instalación.....	3
Apéndices Frecuentes	6
5 Prueba y mantenimiento	7
5.1 Prueba.....	7
5.2 Mantenimiento	7
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....	8

1 Información del producto

1.1 Introducción

El detector de humo direccionable DHI-HY-1301 es un producto acoplado al panel de control de alarma contra incendios direccionable. Este detector, que está integrado con un sensor de humo y dos cables sin polaridad, analiza la concentración de humo ambiental mediante un algoritmo inteligente para activar las alarmas. Cuando la concentración alcanza el umbral de alarma, el panel de control de alarma contra incendios direccionable confirmará la alarma de incendio según el mensaje recibido enviado desde el detector y el indicador del detector se encenderá simultáneamente para indicar la alarma.

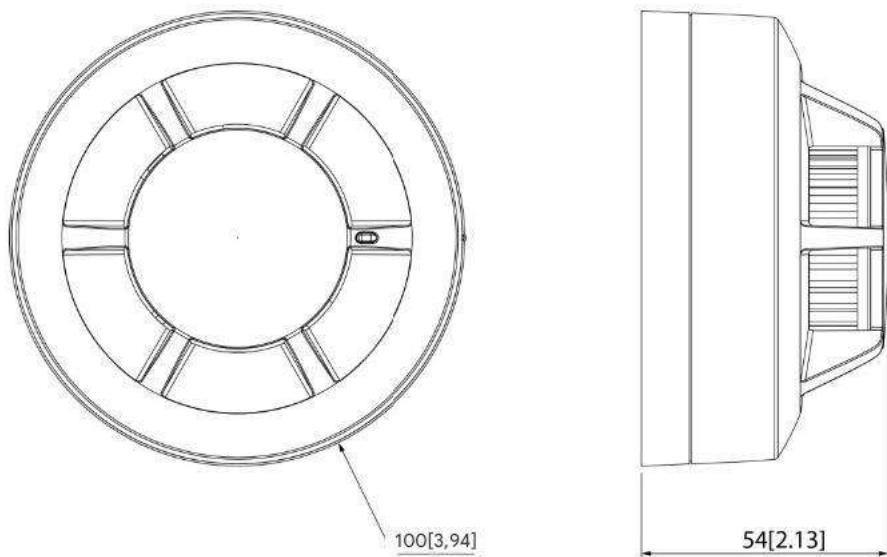
Es adecuado para edificios industriales y civiles en los que se produce una gran cantidad de humo en caso de incendio, pero que no se produce en circunstancias normales, como hoteles, edificios de enseñanza, edificios de oficinas, salas de ordenadores, salas de máquinas de comunicación, bibliotecas y archivos. No es adecuado para lugares con una gran cantidad de polvo y niebla de agua retenidos, lugares en los que se pueda generar vapor y/o niebla de aceite y lugares con humo retenido en circunstancias normales.

1.2 Características

- Cableado cómodo: dos cables, sin polaridad.
- Comunicación confiable: microprocesador incorporado, rendimiento estable.
- Consumo de energía ultrabajo: corriente de monitoreo y corriente de alarma ultrabajas
- Rendimiento de detección: detección precisa de humo mediante un sensor sensible

1.3 Dimensión

Figura 1-1 Dimensión [mm (pulgadas)]



2 Información técnica

Parámetro	Introducción
Eléctrico	
Voltaje de trabajo	CC 24 V
Potencia nominal	9,816 mW
Actual	<ul style="list-style-type: none">● Corriente de monitorización: ≤ 350µA● Corriente máxima de funcionamiento: ≤ 350 µA
Indicador	<ul style="list-style-type: none">● LED rojo● Sondeo: Flash 6 segundos● Alarma: Permanece encendida● Fallo: Parpadeo 2 segundos
Cableado de comunicación	
Alambrado	Dos cables, sin polaridad
Método de direccionamiento	Codificador
Rango de direcciones	1-254
Distancia de comunicación	≤ 1500 m (4921,26 pies)
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +65 °C (-4 °F a +149 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95% HR (sin condensación)
Construcción	
Color	Blanco
Dimensiones (con base)	100 mm x 50 mm (3,94" x 1,97")
Peso (con base)	102 g (0,22 libras)
Proceso de dar un título	EN54-7:2018

3 Instalación del dispositivo

3.1 Lista de empaque

Verifique la cantidad y el modelo. Si encuentra algún daño o pérdida en el dispositivo, comuníquese con el servicio posventa.

3.2 Pasos de instalación

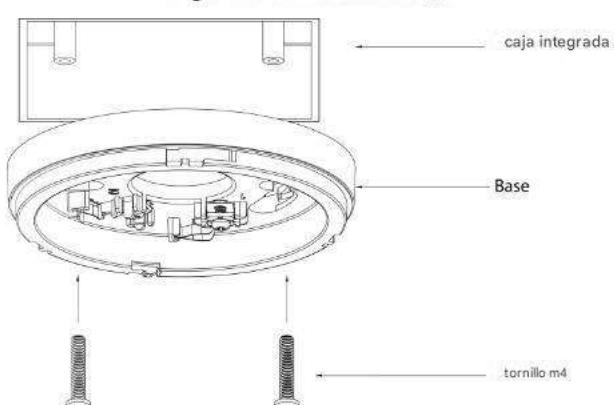
Requisitos previos

- Determine la ubicación, la distancia de montaje y los números para montar el dispositivo en el área de protección de acuerdo con las disposiciones y regulaciones pertinentes del Código GB50166-2007 para la instalación y aceptación del sistema de alarma contra incendios, y conecte el dispositivo correctamente de acuerdo con el plano de construcción.
- Desconecte la fuente de alimentación del dispositivo antes de la instalación.
- Evite lugares directamente encima de la fuente de calor del aparato.
- Utilice pares trenzados RVS con una sección de 1,5 mm² o 1,0 mm² para los buses de señal.

Procedimiento

- Paso 1 Use dos tornillos M4 para fijar la base del dispositivo en la caja empotrada o en la posición designada, y
Asegúrese de que la base de montaje correspondiente se haya instalado firmemente.

Figura 3-1 Instalación (1)



- Paso 2 Cableado de la base. Conecte los terminales y fíjelos a la base.



1, 2: Terminal de acceso para la señal de bus, libre de polaridad.

Figura 3-2 Base de montaje

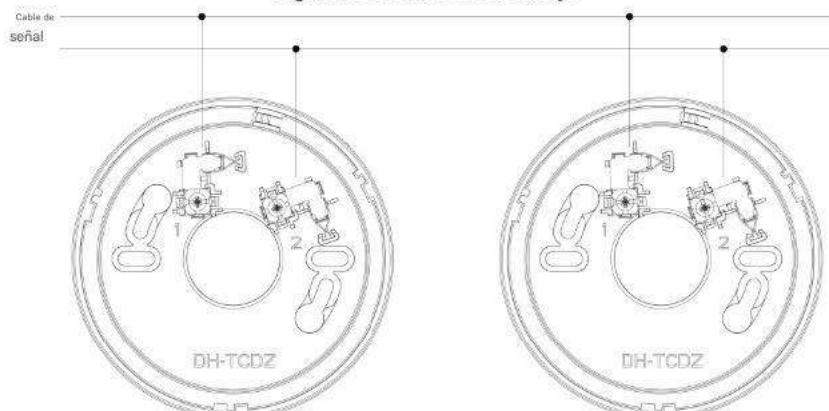
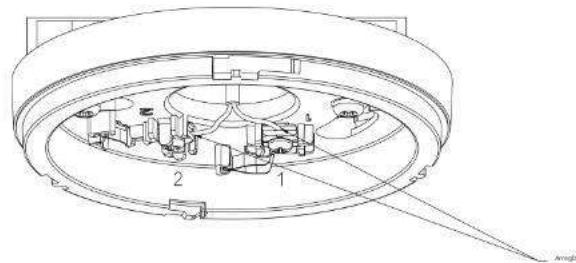


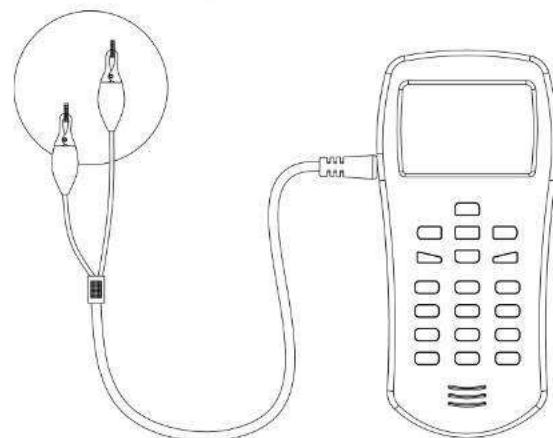
Figura 3-3 Instalación (2)



Paso 3 Dirección del código.

- 1) Utilice un codificador para codificar el detector de acuerdo con la dirección del detector en el plano de construcción.
- 2) Presione la tecla numérica para ingresar el número de dirección y luego presione OK para escribir la dirección correspondiente en el dispositivo.
- 3) Despues de escribir la dirección correctamente, se escuchará un tono "Di" y la dirección se incrementará automáticamente en uno.

Figura 3-4 Codificación



Paso 4 Monte el dispositivo en la base alineándolos entre si y girando la unidad en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede firmemente bloqueada.

Figura 3-5 Instalación (3)

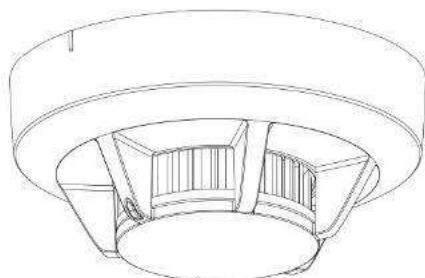
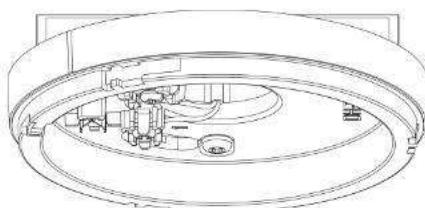
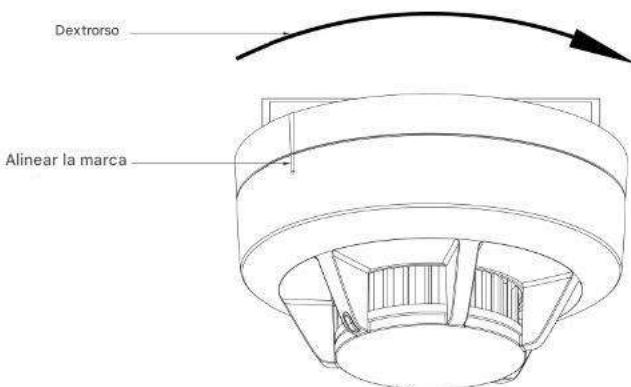


Figura 3-6 Instalación (4)



Paso 5 Una vez que todos los dispositivos estén instalados y comprobados, conecte la fuente de alimentación del panel de control de alarma contra incendios direccionable y realice el registro automático. El equipo debe recibir alimentación de una fuente de alimentación limitada o de un circuito PS2.

4 preguntas frecuentes

Problema	Soluciones
La luz indicadora del detector parpadea rápidamente y la pantalla del panel de control de alarma contra incendios muestra "Agregar o reemplazar equipo".	Al agregar o reemplazar equipos, vuelva a registrarse en el menú Depuración del sistema en el Panel de control de alarma contra incendios
La luz indicadora del detector parpadea rápidamente y la pantalla del panel de control de alarma contra incendios muestra "Información repetida del equipo LA"	Comuníquese con el soporte técnico para obtener asesoramiento y retire el dispositivo de codificación incorrecto, reescriba el código con el codificador y vuelva a registrarla después de la instalación.
La luz indicadora del detector no se enciende y la pantalla del panel de control de alarma contra incendios muestra "El dispositivo registrado está fuera de línea".	Verifique que el dispositivo esté instalado en su lugar; si está instalado correctamente, verifique el circuito, mida y asegúrese de que el voltaje de la línea de señal del equipo esté entre BUS 16V y BUS 28V
La luz indicadora del detector está encendida constantemente y el panel de control de alarma contra incendios informa una falsa alarma de incendio.	Compruebe si hay fuentes de interferencia, como vapor y polvo, cerca del dispositivo.
La luz indicadora del detector parpadea rápidamente y la pantalla del panel de control de alarma contra incendios muestra "Falla".	Debido a corrosión, caída, impacto violento, etc., el sensor tiene un cortocircuito o falla de circuito abierto, comuníquese con los profesionales.

5 Prueba y mantenimiento

5.1 Prueba

- Después de la instalación y el registro, pruebe el detector soplando humo. Cuando la concentración de humo ambiental alcance el umbral de alarma, el indicador se encenderá de forma fija y el panel de control de alarma contra incendios emitirá simultáneamente la información de alarma.
- Después de completar la prueba de alarma, reinicie el panel de control de alarma contra incendios y restablezca el funcionamiento normal.

5.2 Mantenimiento

Para mantener su dispositivo en buenas condiciones de funcionamiento, siga estos requisitos.

- Simular prueba de alarma: Pruebe el dispositivo una vez cada medio año (recomendado).
- Antes de realizar pruebas o mantenimiento, informe a las autoridades correspondientes que el sistema está en mantenimiento y quedará fuera de servicio temporalmente.

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es 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 ciberneticos, pero si se toman medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados, estos serán menos susceptibles a los ataques. A continuación, se ofrecen algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias a 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 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 esté conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "comprobación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna sobre las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

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

1. Protección física

Le sugerimos que proteja físicamente el dispositivo, especialmente los dispositivos de almacenamiento.

Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales e implemente un control de acceso y una gestión de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado realice contactos físicos, como dañar el hardware, conectar sin autorización dispositivos extraíbles (como un disco flash USB, un puerto serial), etc.

2. Cambie las contraseñas periódicamente

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

3. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseñas de manera oportuna

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure a tiempo la información relacionada con el restablecimiento de contraseña, incluido el buzón de correo del usuario final y las preguntas de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección de contraseña, se recomienda no utilizar aquellas que se puedan adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

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

5. Cambiar el puerto 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 y 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 pueda visitar el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Vinculación de direcciones 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 manera razonable

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

9. Desactivar servicios innecesarios y elegir 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 autenticación seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzón.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión de audio y vídeo encriptados

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 que los datos de audio y video sean robados durante la transmisión.

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

11. Auditoría segura

- Comprobar usuarios en línea: le sugerimos que compruebe periódicamente los usuarios en línea para ver si el dispositivo ha iniciado sesión sin autorización.
- Verificar 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 que habilite la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para realizar el 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 mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa.
- La red debe estar dividida y aislada de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establecer 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 a los que se les permite acceder al 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 últimas recomendaciones de seguridad.

HACIENDO POSIBLE UNA SOCIEDAD MÁS SEGURA Y UNA VIDA MÁS INTELIGENTE

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Dirección: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Sitio web: www.dahuasecurity.com

Correo electrónico: overseas@dahuatech.com | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883

Código postal: 310053