



Detector inalámbrico de triple tecnología

Manual de usuario



Prefacio

General

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

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, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.0	Primer lanzamiento.	enero 2024

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, como su rostro, audio, 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 de usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o

visita 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.

Tabla de contenido

Prefacio.....	I 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 Encendido.....	7
5 Agregar el detector inalámbrico de triple tecnología al concentrador.....	9
6 Instalación.....	10
6.1 Campo de detección.....	10
6.2 Montaje en pared.....	12
6.3 Montaje en esquina.....	13
6.4 Montaje en poste.....	14
6.5 Prueba antienmascaramiento.....	15
7 Configuración.....	dieciséis
7.1 Estado de visualización.....	dieciséis
7.2 Configuración del detector de triple tecnología.....	17
Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad.....	22

1. Introducción

1.1 Descripción general

El detector inalámbrico de triple tecnología realiza una detección de alta precisión mediante PIR, tecnología de detección de microondas, tecnología óptica y algoritmos inteligentes. También elimina las interferencias causadas por animales pequeños, la temperatura ambiente y los cambios en la luz para garantizar que el detector pueda reconocer objetos con precisión incluso cuando las personas se mueven o en entornos complejos. Cuando se combina con el módulo de la cámara, sus capacidades ampliadas le permiten monitorear su escena a través de videos e imágenes y verificar alarmas en tiempo real. También recibe notificaciones de alarma cuando se activan las alarmas, para que pueda mantenerse actualizado sobre la situación de su sitio.

1.2 Especificaciones técnicas

Esta sección contiene especificaciones técnicas del detector de triple tecnología. Consulte los que corresponden a su modelo.

Tabla 1-1 Especificaciones técnicas

Tipo	Parámetro	Descripción	
Video	Campo de visión	110° (alto); 60° (V)	
	Tipo de imagen	JPEG	
	Resolución	1280 × 960; 640 × 480; 320 × 240; 160 × 120	
	Cuadros por segundo	2	
	Modo de iluminación	Luz infrarroja	
	Rango de iluminación	15 m (49,21 pies)	
	Interruptor día/noche	Color/Blanco y Negro	
Función	Luz indicadora	1 × indicador de alarma verde	
	Botón	1 × interruptor de encendido 1 × interruptor de ajuste del rango de detección	
	Actualización remota	Actualización en la nube	
	Detección de batería baja	Sí	
	Visualización del nivel de batería	Sí	
	Manosear	alarma de manipulación	
	Intensidad de señal	Prueba de señal RF Prueba de señal RF-HD	
Inalámbrico	Frecuencia de carga	Serie 868: 868,0 MHz–868,6 MHz	Serie 443: 433,1 MHz–434,6 MHz

Tipo	Parámetro	Descripción	
	Comunicación Distancia	Serie 868: RF: Hasta 1.600 m (5.249,34 pies) en un espacio abierto RF-HD: Hasta 1.400 m (4593,18 pies) en un espacio abierto	Serie 433: RF: Hasta 1200 m (3937,01 pies) en un espacio abierto RF-HD: Hasta 1.000 m en un espacio abierto
	Comunicación Mecanismo	bidireccional	
	Potencia del transmisor (PIRE)	Límite de 25 mW	Límite de 10 mW
	Salto de frecuencia	Sí	
	Modo de encriptación	AES128	
General	Fuente de alimentación	CR123A × 4	
	Duración de la batería	Sin Cámara: 5 años (activa 10 alarmas al día) Con cámara: 3,5 años (activa alarmas dos veces por semana)	
	Operando Temperatura	- 25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)	
	Humedad de funcionamiento	10%–90% (HR)	
	Dimensiones del producto	Sin cámara: 211 mm × 106 mm × 94 mm (8,31" × 4,17" × 3,7") Con cámara: 263 mm × 106 mm × 94 mm (10,35" × 4,17" × 3,70")	
	Dimensiones del embalaje	Sin cámara: 251 mm × 116 mm × 119 mm (9,88" × 4,57" × 4,69") Con cámara: 297 mm × 146 mm × 120 mm (11,69" × 5,75" × 4,72")	
	Peso neto	Sin cámara: 651 g (1,44 lb) Con cámara: 763 g (1,68 lb)	
	Peso bruto	Sin cámara: 890 g (1,96 lb) Con cámara: 1,06 kg (2,34 lb)	
	Instalación	Montaje en pared, montaje en poste	
	Altura de instalación	0,8 a 1,3 m	
	Caja	ordenador personal + novia	
	Proteccion	IP65	
	Certificaciones	CE	
Técnico	Modo de detección	PIR + Microondas	

Tipo	Parámetro	Descripción
	Sensibilidad	PIR: 3 niveles ajustables
	Rango de detección	15 m (49,21 pies), la altura de instalación es 1 m (3,28 pies)
	Velocidad de detección	0,3 m/s–2 m/s
	Nivel de inmunidad a las mascotas	<80 cm (2,62 pies), aproximadamente 40 kg (88,19 pies)
	Resistencia a la luz blanca Nivel	10000 lux
	Digital bidireccional Temperatura Compensación	Sí
	Guión	Exterior Interior
	Corriente de funcionamiento	20 uA
	Corriente de alarma	Sin cámara: 26 mA (promedio); 250 mA (máx.) Con cámara de noche: 380 mA (promedio); 1,5 A (máx.)

2 Lista de verificación

Figura 2-1 Lista de verificación

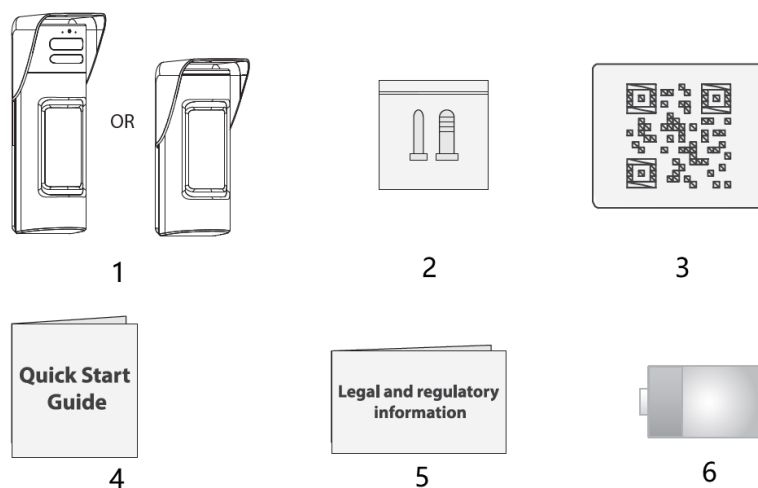


Tabla 2-1 Lista de verificación

No.	Nombre del artículo	Cantidad	No.	Nombre del artículo	Cantidad
1	Triple tecnología inalámbrica detector (con/sin cámara)	1	4	Guía de inicio rápido	1
2	Paquete de tornillos	1	5	Legal y regulatorio información	1
3	Código QR	1	6	Batería	4

3 Diseño

3.1 Apariencia

Figura 3-1 Apariencia

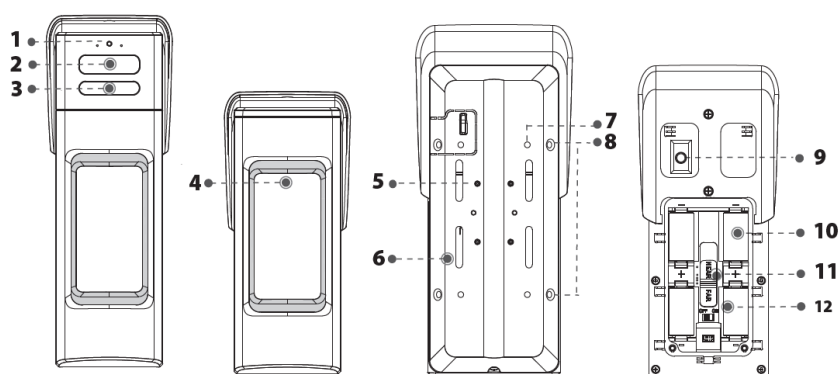


Tabla 3-1 Estructura

No.	Nombre	Descripción
1	Sensor fotosensible	Se utiliza para detectar el brillo ambiental y la intensidad del entorno.
2	Cámara	Captura imágenes cuando se activa una alarma de intrusión.
3	luz infrarroja	Proporciona luz IR para ambientes oscuros.
4	Indicador	● Parpadea en verde rápidamente: modo de emparejamiento o modo de sensibilidad reducida. ● Verde fijo: se activó un evento de alarma. ● Verde fijo durante 2 segundos: emparejamiento exitoso o autodetección de la cámara exitosa. ● Parpadea lentamente en verde durante 3 segundos: falló el emparejamiento o falló la autodetección de la cámara.
5	Orificio del soporte de rotación	Se utiliza para instalar el soporte de rotación.
6	Orificio del soporte de montaje en poste	Se utiliza para instalar el soporte de montaje en poste.
7	Orificio para tornillos de montaje en pared	Se utiliza para instalar el soporte de montaje en pared.
8	Orificio para tornillo de montaje en esquina	Se utiliza para instalar el soporte de montaje en esquina.
9	Manibela de encendido	Cuando se suelta el interruptor de manipulación, se activará la alarma de manipulación.
10	Compartimiento de la batería	La tapa del receptáculo de baterías del detector para colocar las baterías.
11	Interruptor de ajuste del rango de detección	Ajuste el rango de detección del detector.
12	Interruptor de alimentación	Enciende o apaga el detector.

3.2 Dimensiones

Figura 3-2 Dimensiones (mm [pulgadas])

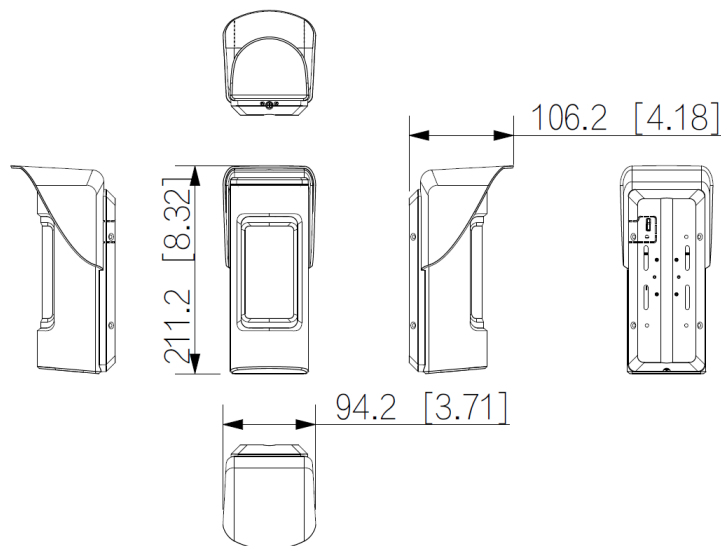
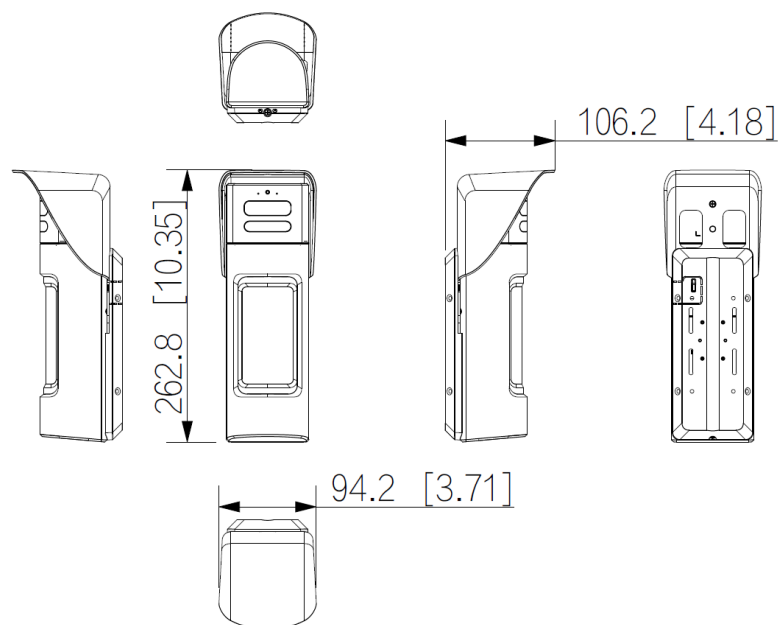


Figura 3-3 Dimensiones (mm [pulgadas])

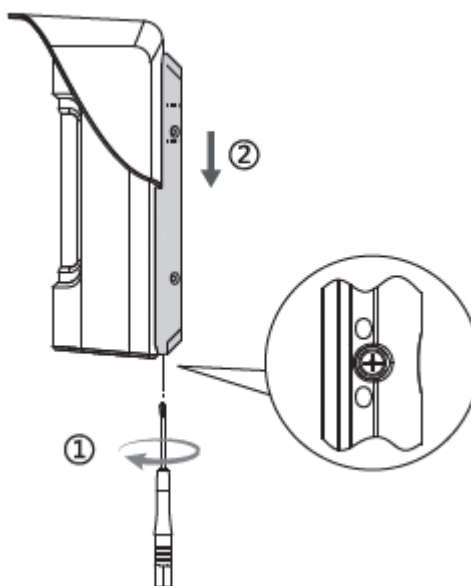


4 Encendido

Procedimiento

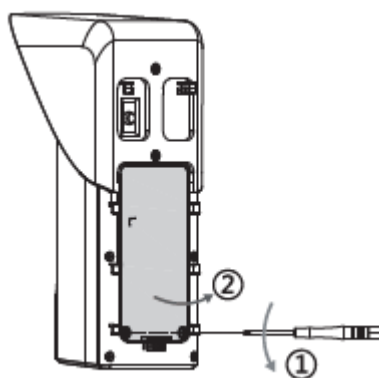
Paso 1 Afloje el tornillo para abrir el detector.

Figura 4-1 Afloje el tornillo



Paso 2 Abra el compartimiento de la batería.

Figura 4-2 Compartimento abierto

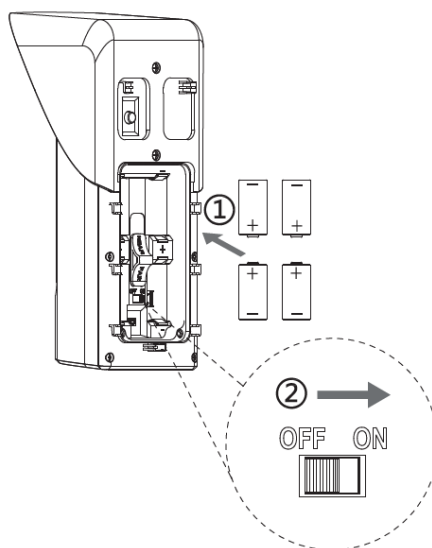


Paso 3 Inserte las baterías en el detector y luego enciéndalo.



- Al insertar las baterías, asegúrese de que todas estén cargadas al mismo nivel.
- Al insertar las baterías, alinee los símbolos "+" de las baterías con los del detector.

Figura 4-3 Encienda el detector



5 Agregar el detector inalámbrico de triple tecnología a el centro

Información de contexto

Antes de conectar el detector de triple tecnología 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 1.99.620 o posterior y que el concentrador esté 2.000.0000000.0.R.20231220 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.

Procedimiento

- Paso 1 Vaya a la pantalla central y luego toque **Periférico** para agregar el detector de triple tecnología. Grifo+ para escanear
- Paso 2 el código QR en la parte inferior del detector de triple tecnología y luego toque **Próximo**. Grifo **Próximo** después de
- Paso 3 que se haya encontrado el detector de triple tecnología.
- Etapa 4 Siga las instrucciones en pantalla, encienda el detector de triple tecnología y luego toque **Próximo**.
- Paso 5 Espere el emparejamiento.
- Paso 6 Personalice el nombre del detector de triple tecnología, seleccione el área y luego toque **Terminado**.

6 Instalación

6.1 Campo de detección



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

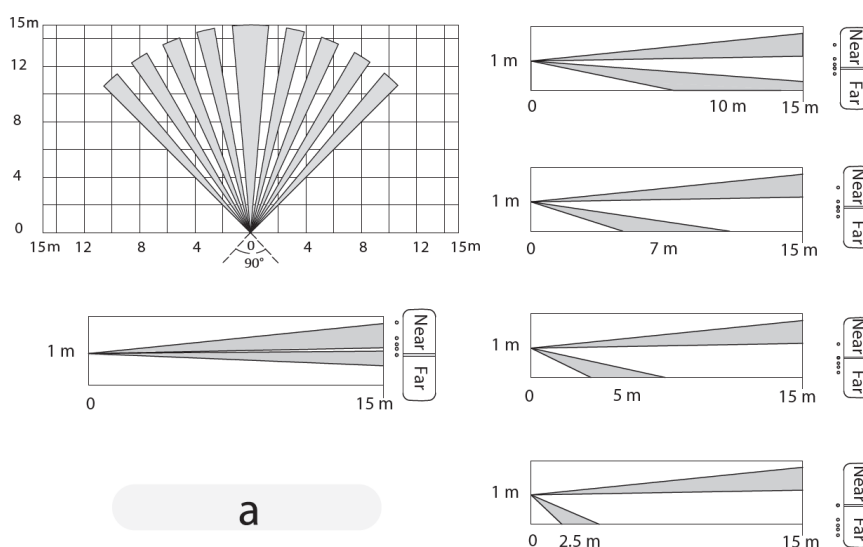
Rango de detección

Los rangos de detección del detector.



Estos datos son el resultado de pruebas ambientales a temperatura ambiente. La distancia de detección real puede variar debido a factores ambientales, como la temperatura y la exposición a la luz.

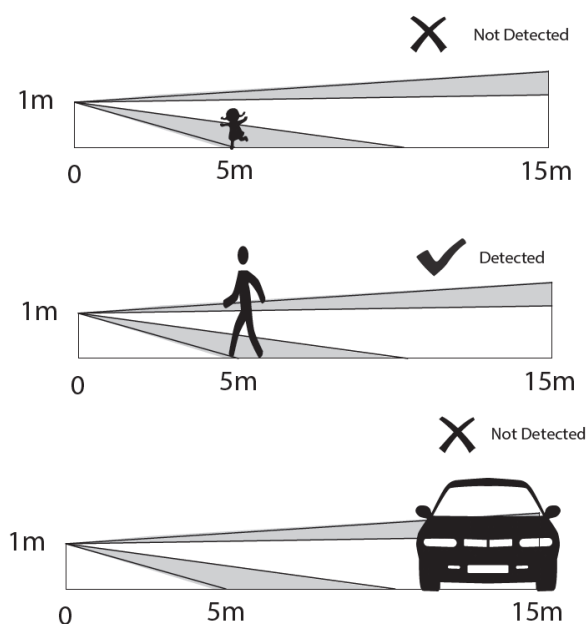
Figura 6-1 Rango de detección



Activador de detección eficaz

El disparador de detección que puede activar efectivamente el detector. A continuación se muestran algunos objetos recomendados y no recomendados.

Figura 6-2 Gatillo

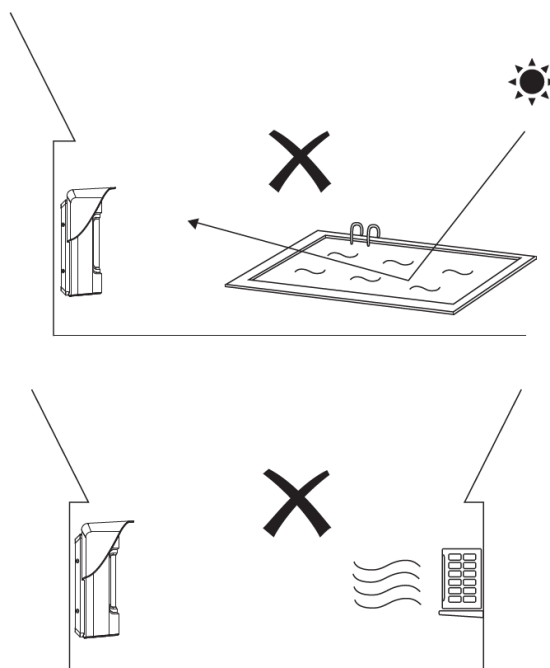


Posición de instalación

Posición no recomendada:

- Luz solar directa o reflejo.
- Exposición directa al calor.

Figura 6-3 Posición de instalación (no recomendada)



6.2 Montaje en pared

Requisitos previos

Antes de la instalación, agregue el detector al concentrador y pruebe la intensidad de la señal y la prueba RF-HD (para detectores con módulos de cámara). Le recomendamos que instale el detector en un lugar con una intensidad de señal de al menos 2 barras.

Procedimiento

- Paso 1** Taladre 4 agujeros en la pared según las posiciones de los agujeros del detector y luego coloque los pernos de expansión en los agujeros.
- Paso 2** Coloque el detector de triple tecnología en la cubierta trasera.

Figura 6-4 Montaje en pared

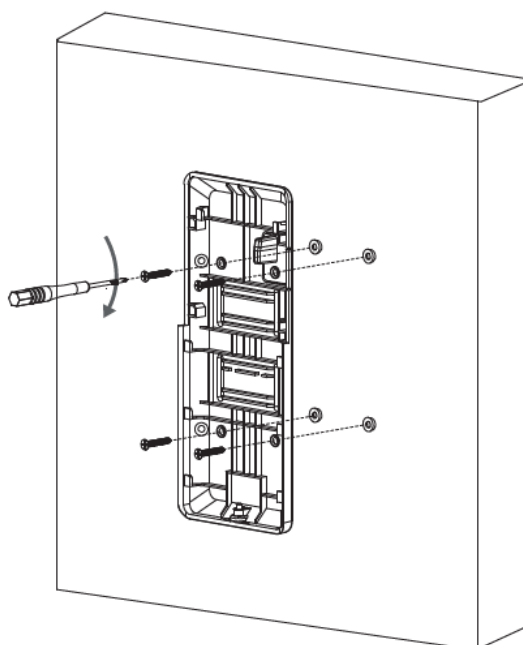
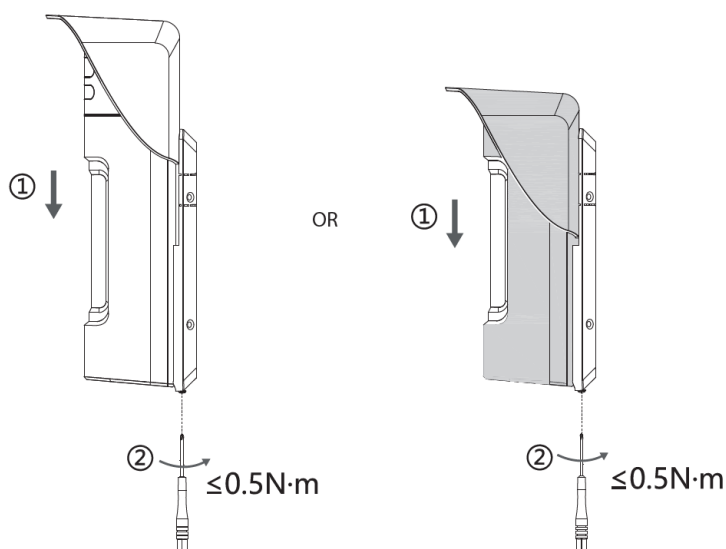


Figura 6-5 Conecte el detector a la cubierta posterior

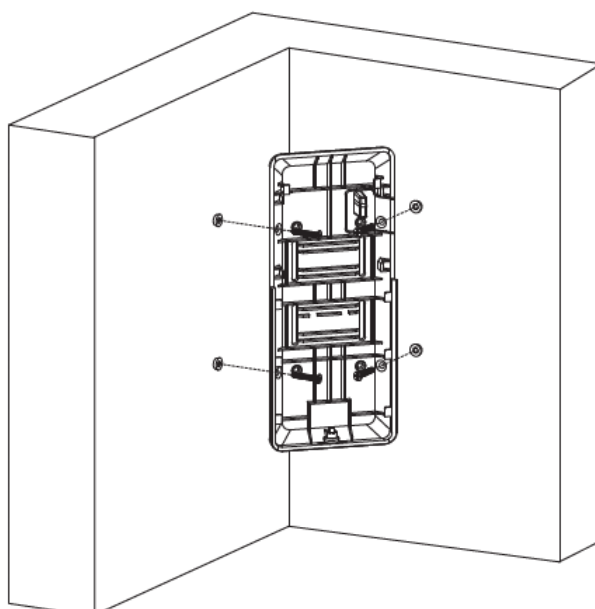


6.3 Montaje en esquina

Procedimiento

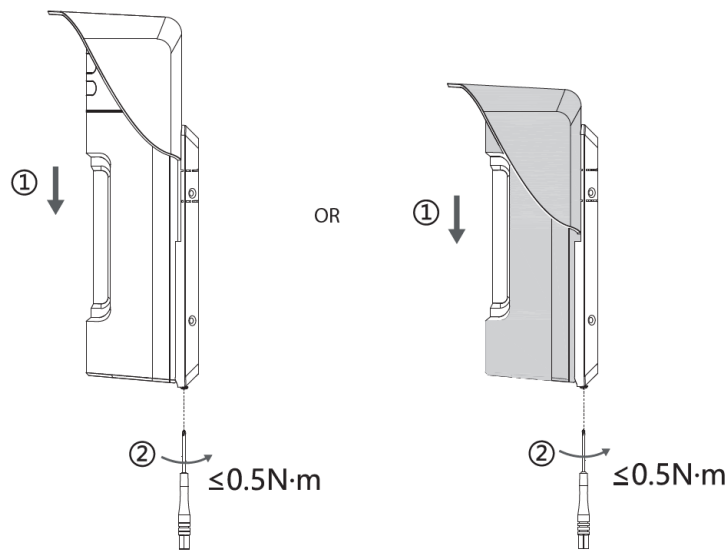
- Paso 1** Taladre 4 agujeros en la pared según las posiciones de los agujeros del detector y luego coloque los pernos de expansión en los agujeros.

Figura 6-6 Taladros



- Paso 2** Coloque el detector en la cubierta trasera.

Figura 6-7 Conecte el detector a la cubierta posterior



6.4 Montaje en poste

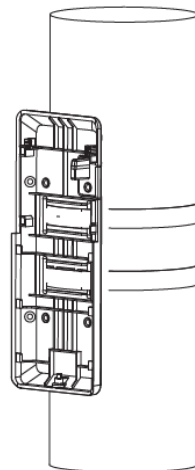
Procedimiento

- Paso 1** Coloque el soporte sobre las tuberías, cables u otros equipos.



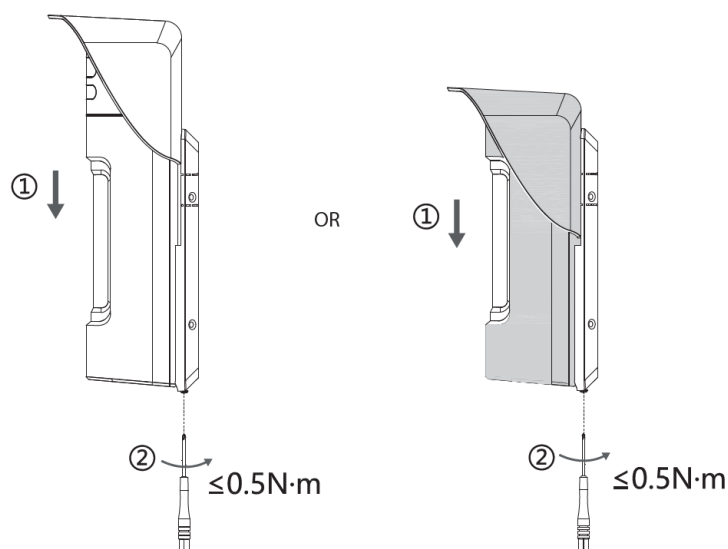
Asegúrese de que el soporte esté instalado de forma segura.

Figura 6-8 Montaje en poste



- Paso 2** Coloque el detector en la cubierta trasera.

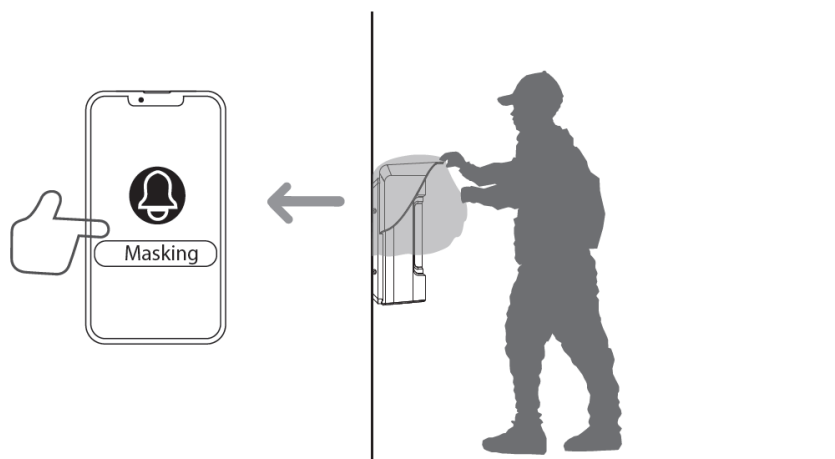
Figura 6-9 Conecte el detector a la cubierta posterior



6.5 Prueba antienmascaramiento

Antes de utilizar el detector, realice una prueba antienmascaramiento. Una vez que otros objetos enmascaran el detector, se enviará un mensaje de alarma de enmascaramiento al DMSS.

Figura 6-10 Prueba antienmascaramiento



7 Configuración

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

7.1 Estado de visualización

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

Tabla 7-1 Estado

Parámetro	Valor
Prueba de instantánea	Grifo Prueba de instantánea para tomar las instantáneas. Puedes ver las instantáneas en el Mensajista después de tocar Salida.  Esta función sólo está disponible en detectores con módulos de cámara.
Agregar cámara	Grifo Agregar cámara, y luego agregue la cámara al detector dentro de los 60 segundos. Grifo Cancelar para salir del proceso de adición.  Esta función sólo está disponible en detectores sin módulos de cámara.
Siempre deshabilitado	El estado de si las funciones del detector de triple tecnología están habilitadas o deshabilitadas.  : Permitir.  : Sólo deshabilita la alarma de manipulación.  : Desactivar.
Temperatura	La temperatura del ambiente.
Intensidad de señal	La intensidad de la señal entre el concentrador y el detector de triple tecnología.  : Bajo.  : Débil.  : Bien.  : Excelente.  : No.

Parámetro	Valor
Nivel de batería	El nivel de batería del detector de triple tecnología.  : Completamente cargado.  : Suficiente.  : Moderado.  : Insuficiente.  : Bajo.
Estado de manipulación	El estado de manipulación del detector de triple tecnología, que reacciona ante el desprendimiento del cuerpo.
Estado en línea	Estado en línea y fuera de línea del detector de triple tecnología.  : En línea.  : Sin conexión.
Introducción del tiempo de retraso	Tiempo de retraso de entrada.
Salir del tiempo de retardo	Tiempo de retardo de salida.
Estado de la zona de protección 24 H	Estado activo de la zona de protección 24 h.  : Permitir.  : Desactivar.
Sensibilidad	Ajuste el nivel de sensibilidad de la detección de movimiento. Cuanto mayor sea el valor, más fácilmente se detectará el movimiento.
Transmitir a través de Reloj de repetición	El estado de si el detector de triple tecnología reenvía sus mensajes al concentrador a través del repetidor.
Versión del programa	La versión del programa del detector de triple tecnología.
Programa de cámara Versión	La versión del programa de la cámara.  Solo cuando instala la cámara en el detector de triple tecnología, se muestra la versión del programa de la cámara.

7.2 Configuración del detector de triple tecnología

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



a

Tabla 7-2 Descripción del parámetro

Parámetro	Descripción
Configuración del dispositivo	● Vea el nombre, tipo, SN y modelo del dispositivo del detector. ● Edite el nombre del detector y luego toque Ahorrar para guardar la configuración.
Área	Seleccione el área a la que está asignado el detector.
Zona No.	El número de zona asignado a la alarma del detector de puerta, que no se puede configurar.
Siempre deshabilitado	Si se envían comandos al centro de alarmas. ● Grifo Permitir, y luego el detector enviará comandos al concentrador. Permitir está configurado de forma predeterminada. ● Grifo Sólo desactivar la alarma de manipulación y entonces el sistema sólo ignorará los mensajes de alarma de manipulación. ● Grifo Desactivar, y luego el detector no enviará comandos al concentrador.
Configuración de imagen	 Sólo cuando agrega la cámara al detector puede modificar la configuración de la imagen. ● Velocidad de transmisión de imagen: Seleccionar de Rápido y Normal.  Cuanto más rápida sea la velocidad de transmisión de la imagen, más corta será la distancia de transmisión. Seleccione la velocidad de transmisión de imágenes según el escenario de instalación real. ● Resolución de imagen: Seleccionar de 1280 × 960, 640 × 480, 320 × 240 y 160 × 120.  Cuando Velocidad de transmisión de imágenes seleccionado como Normal, 1280 × 960 no es apoyado. ● Número de imágenes: Seleccione la cantidad de imágenes capturadas según sus necesidades. ● Intervalo de activación: Seleccione el intervalo de activación.
Configuraciones de microondas	● Detección de microondas: después de habilitarse, el detector puede iniciar la detección de microondas. ● Distancia de detección de microondas: seleccione el rango de detección.
Mascarilla	● Función de máscara: Una vez que el detector esté enmascarado por otros objetos, se enviarán alarmas al centro. ◇ Grifo habilitar en estado de armado y luego la función de máscara se habilita en el estado de armado. ◇ Grifo Siempre encendido, y luego la función de máscara siempre permanecerá habilitada. ◇ Grifo Desactivado y luego la función de máscara se desactiva. ● Habilite Vincular alarma de máscara a sirena: La alarma de la máscara se sincronizará con la sirena.

Parámetro	Descripción
Alarma de movimiento	● Alarma de movimiento:Habilite la función y luego se enviarán alarmas al concentrador una vez que se detecte movimiento. ● Vincular alarma de movimiento a sirena:La alarma de movimiento se sincronizará con la sirena.  ● Habilitar la alarma de movimiento provoca el envejecimiento de la vida útil de la batería. ● Le recomendamos que habilite la alarma de movimiento cuando el detector esté montado en un poste o instalado con un soporte extendido.
Alarmas activadas	Seleccione la cantidad de alarmas que se pueden activar dentro del período de armado/desarmado. El valor predeterminado es 3.
Indicador LED	Indicador LED está habilitado de forma predeterminada.  Si Indicador LED está desactivado, el indicador LED permanecerá apagado independientemente de si el detector está funcionando normalmente o no.
Zona de Protección 24 H	● Si Zona de Protección 24 H está habilitado, incluso el sistema está desarmado, el detector se puede armar para detectar movimiento. ● Si Zona de Protección 24 H está deshabilitado, solo cuando el sistema está armado, el detector se puede armar para detectar movimiento. El detector no se activará inmediatamente y comenzará antes de que finalice el intervalo de ping del detector central (60 segundos de forma predeterminada).  Puede ir a la pantalla del hub para configurar el intervalo de ping del detector del hub. Para obtener más información, consulte el manual del usuario del concentrador.
Modo Hogar	Habilitar el Modo Hogar y luego se activarán los periféricos seleccionados debajo del concentrador.
Modo de retardo en el modo inicial	Habilitar el Modo de retardo en el modo inicial, el periférico seleccionado debajo del concentrador se activará y la alarma no se activará hasta el final del tiempo de retardo personalizado.  Sólo habilitar Modo Hogar primera la Modo de retardo en el modo inicial tomar efecto.

Parámetro	Descripción
Tiempo de retardo	El sistema le proporciona tiempo para salir o entrar en la zona de protección sin alarma. ● Tiempo de retardo para ingresar al modo de armado:Cuando ingresa a la zona, si no desarma el sistema antes de que finalice el retraso, se activará una alarma.  Asegúrese de que el tiempo de retardo para ingresar al modo de armado no sea superior a 45 segundos para cumplir con EN50131-1. ● Tiempo de retardo para salir del modo de armado:Cuando esté en la zona y arme el sistema, si no abandona la zona antes de que finalice el retraso, se activará una alarma. Puede seleccionar desde 0 segundos hasta 120 segundos.  El modo de armado será efectivo después del tiempo de retardo.
Sensibilidad	● Ajuste el nivel de sensibilidad de la detección de movimiento. ● 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.
Enlace alarma-vídeo	Cuando se activa una alarma, los periféricos informarán los eventos de alarma al concentrador y luego vincularán los eventos de alarma.  Esta función solo está disponible en detectores sin módulos de cámara.
Canal de vídeo	Seleccione el canal de vídeo.  Esta función solo está disponible en detectores sin módulos de cámara.
Alarma de sobretemperatura	Habilitar elAlarma de sobretemperaturafunción, y luego la alarma se activará cuando la temperatura del área donde está instalado el detector de fugas de agua sea mayor o menor que la uno definido. Toca al lado deAlarma de sobretemperaturapara habilitar esta función. Desplácese hacia la izquierda y hacia la derecha en la barra de temperatura para configurar la temperatura más baja o más alta, o toque+o-para configurar los rangos de temperatura.
Detección de intensidad de señal	Pruebe la intensidad de la señal del detector.

Parámetro	Descripción
Prueba RF-HD	Grifo Iniciar detección para realizar la prueba RF-HD.  ● Tenga en cuenta que realice la prueba RF-HD cuando el detector tenga módulos de cámara. Asegúrate de que la señal tenga al menos 2 barras. ● Esta función sólo está disponible cuando el detector tiene módulos de cámara.
Prueba de detectores	Seleccione la ventana (ventana inferior o ventana superior) y luego toque Iniciar detección para prueba de zona. Asegúrese de que el detector esté instalado en un área con gran intensidad de señal.  ● La prueba del detector no comenzará inmediatamente. Comenzará antes del final del intervalo de latido del detector hub (60 segundos por defecto). ● Puede configurar el intervalo de latidos en el concentrador.
Transmitir potencia	● Seleccione entre alto, bajo y automático. ● Cuanto más altos son los niveles de potencia de transmisión, más lejos pueden viajar las transmisiones, pero aumenta el consumo de energía.  Si seleccionas Bajo, el detector entrará en modo de sensibilidad reducida.
Actualización en la nube	Actualización en línea.
Manual de usuario	Ver el manual del usuario.
Borrar	Elimina el detector de triple tecnología.  Vaya a la pantalla central, seleccione el detector de triple tecnología de la lista de periféricos y luego deslícese hacia la izquierda para eliminarlo.

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 un dispositivo extraíble (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 y 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 vídeo 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 vídeo 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 al 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. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188