# Cámara de red tipo bala con infrarrojos

# Guía de inicio rápido



ZHEJIANG DAHUA VISIÓN TECNOLOGÍA CO., LTD. V1.0.3

# Prefacio

## General

Este manual presenta la instalación y el funcionamiento de la cámara de red. Leer 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 |
|---|---|
| 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, puede provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles. |
| NOTE | Proporciona información adicional como complemento al texto. |

## Revisión histórica

| Versión | Contenido de revisión | Tiempo de liberación |
|---|---|---|
| V1.0.3 | Se actualizó la información sobre la instalación de la cámara. | julio 2022 |
| V1.0.2 | Se actualizó "Salvaguardias y advertencias importantes". | abril 2021 |
| V1.0.1 | Se modificó la "Lista de empaque 3.1". | marzo 2019 |
| V1.0.0 | Primer lanzamiento. | marzo 2018 |

### 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 sufridas debido al funcionamiento del producto de forma 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.
- Puede haber desviaciones en la descripción de los datos técnicos, funciones y operaciones, o errores en la impresión. 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 el 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 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.

## Requisitos de transporte



- Transporte el dispositivo en las condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- Embale el dispositivo con un embalaje proporcionado por su fabricante o con un embalaje de la misma calidad antes de transportarlo.
- No ejerza demasiada presión sobre el dispositivo, ni lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquido durante el transporte.

### Requisitos de almacenamiento



- Guarde el dispositivo en condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- No coloque el dispositivo en un lugar húmedo, polvoriento, extremadamente caliente o frío que tenga una fuerte radiación electromagnética o una iluminación inestable.
- No ejerza demasiada presión sobre el dispositivo, ni lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquido durante el almacenamiento.

### requerimientos de instalación



- Cumpla estrictamente con el código y las normas locales de seguridad eléctrica y verifique si el suministro de energía es correcto antes de operar el dispositivo.
- Siga los requisitos eléctricos para alimentar el dispositivo.
  - ◇ Al seleccionar el adaptador de corriente, 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.
  - ◇ Recomendamos utilizar el adaptador de corriente suministrado con el dispositivo.
- No conecte el dispositivo a dos o más tipos de fuentes de alimentación, a menos que se especifique lo contrario, para evitar daños al dispositivo.
- El dispositivo debe instalarse en un lugar al que solo puedan acceder los profesionales, para evitar el riesgo de que personas no profesionales sufran lesiones al acceder al área mientras el dispositivo está funcionando. Los profesionales deben tener pleno conocimiento de las salvaguardias y advertencias de uso del dispositivo.



- No ejerza demasiada presión sobre el dispositivo, no lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquido durante la instalación.

- Se debe instalar un dispositivo de desconexión de emergencia durante la instalación y el cableado en un lugar de fácil acceso para un corte de energía de emergencia.
- Le recomendamos utilizar el dispositivo con un dispositivo de protección contra rayos para una mayor protección contra los rayos. Para escenarios al aire libre, cumpla estrictamente con las normas de protección contra rayos. Conecte a tierra la parte
- de conexión a tierra funcional del dispositivo para mejorar su confiabilidad (algunos modelos no están equipados con orificios de conexión a tierra). El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación del dispositivo esté conectada a una toma de corriente con conexión a tierra de protección.
- La cubierta del domo es un componente óptico. No toque ni limpie directamente la superficie de la cubierta durante la instalación.

## Requisitos de operación

**WARNING**

- La tapa no debe abrirse mientras el dispositivo esté encendido.
- No toque el componente de disipación de calor del dispositivo para evitar el riesgo de quemarse.

- Utilice el dispositivo en las condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- No apunte el dispositivo a fuentes de luz intensas (como la luz de una lámpara y la luz solar) al enfocarlo, para evitar reducir la vida útil del sensor CMOS y provocar brillo excesivo y parpadeo. Cuando utilice un
- dispositivo de rayo láser, evite exponer la superficie del dispositivo a la radiación del rayo láser. Evite que
- fluya líquido hacia el dispositivo para evitar daños a sus componentes internos.
- Proteja los dispositivos interiores de la lluvia y la humedad para evitar descargas eléctricas e incendios. No
- bloquee la abertura de ventilación cerca del dispositivo para evitar la acumulación de calor.
- Proteja el cable de alimentación y los cables para que no se pisen ni se aprieten, especialmente en los enchufes, tomas de corriente y en el punto donde salen del dispositivo.
- No toque directamente el CMOS fotosensible. Utilice un soplador de aire para limpiar el polvo o la suciedad de la lente.

- La cubierta del domo es un componente óptico. No toque ni limpie directamente la superficie de la cubierta cuando la use.
- Puede haber riesgo de descarga electrostática en la cubierta del domo. Apague el dispositivo al instalar la cubierta después de que la cámara termine de ajustarse. No toque directamente la cubierta y asegúrese de que la cubierta no esté expuesta a otros equipos o cuerpos humanos.
- Reforzar la protección de la red, los datos de los dispositivos y la información personal. Se deben tomar todas las medidas de seguridad necesarias para garantizar la seguridad de la red del dispositivo, como usar contraseñas seguras, cambiar periódicamente la contraseña, actualizar el firmware a la última versión y aislar las redes informáticas. Para el firmware IPC de algunas versiones anteriores, la contraseña ONVIF no se sincronizará automáticamente después de que se haya cambiado la contraseña principal del sistema. Debe actualizar el firmware o cambiar la contraseña manualmente.

## Requisitos de mantenimiento



- Siga estrictamente las instrucciones para desmontar el dispositivo. El desmontaje del dispositivo por parte de personas no profesionales puede provocar fugas de agua o producir imágenes de mala calidad. Para un dispositivo que debe desmontarse antes de su uso, asegúrese de que el anillo de sellado esté plano y en la ranura del sello al volver a colocar la cubierta. Cuando observe que se está formando agua condensada en la lente o que el desecante se ponga verde después de desarmar el dispositivo, comuníquese con el servicio posventa para reemplazar el desecante. Es posible que no se proporcionen desecantes según el modelo real.
- Utilice los accesorios sugeridos por el fabricante. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales calificados.
- No toque directamente el CMOS fotosensible. Utilice un soplador de aire para limpiar el polvo o la suciedad de la lente. Cuando sea necesario limpiar el dispositivo, humedezca ligeramente un paño suave con alcohol y limpie suavemente la suciedad.
- Limpie el cuerpo del dispositivo con un paño suave y seco. Si hay manchas difíciles, límpielas con un paño suave humedecido en un detergente neutro y luego seque la superficie. No utilice disolventes volátiles como alcohol etílico, benceno, diluyentes o detergentes abrasivos en el dispositivo para evitar dañar el revestimiento y degradar el rendimiento del dispositivo.
- La cubierta del domo es un componente óptico. Cuando esté contaminado con polvo, grasa o huellas dactilares, utilice un algodón desengrasante humedecido con un poco de éter o un paño suave y limpio humedecido en agua para limpiarlo suavemente. Una pistola de aire comprimido es útil para quitar el polvo.
- Es normal que una cámara hecha de acero inoxidable se oxide en su superficie después de usarse en un ambiente fuertemente corrosivo (como la playa y plantas químicas). Utilice un paño suave abrasivo humedecido con un poco de solución ácida (se recomienda vinagre) para limpiarlo suavemente. Luego, séquelo con un paño.

# Tabla de contenido

**Prefacio..... I Medidas de seguridad y advertencias importantes..... III 1 Introducción..... 1**

1.1 Cable ..... 1

1.2 Conexión de entrada/salida de alarma ..... 2

**2 Configuración de red ..... 4**

2.1 Inicializando la cámara ..... 4

2.2 Cambiar la dirección IP del dispositivo ..... 6

2.3 Iniciar sesión en la página web..... 7

**3 Instalación..... 8**

3.1 Lista de embalaje..... 8

3.2 Dimensiones..... 8

3.3 Instalación de la cámara..... 9

3.3.1 Métodos de instalación..... 9

3.3.2 (Opcional) Instalación de la tarjeta SD ..... 9

3.3.3 Colocación de la cámara ..... 10

3.3.4 (Opcional) Instalación del conector impermeable ..... 11

3.3.5 Ajuste del parasol..... 12

3.3.6 Ajuste del ángulo de la lente..... 12

# 1. Introducción

## 1.1 Cable

Impermeabilice todas las uniones de cables con cinta aislante y cinta impermeable para evitar daños por agua y evitar que se produzcan cortocircuitos. Para obtener más información, consulte el manual de preguntas frecuentes.

Figure 1-1 cables

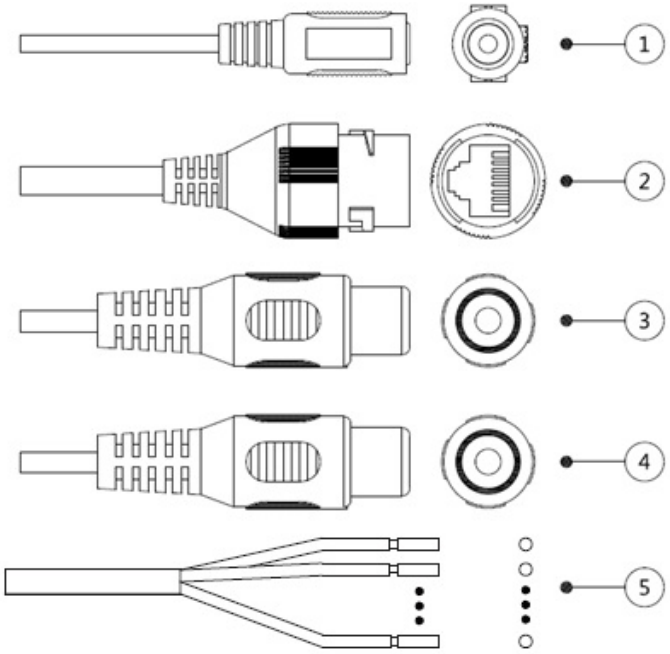



Tabla 1-1 Información sobre cables

| No. | Nombre del puerto | Función descriptiva |
|---|---|---|
| 1 | 12 VCC/24 VCA<br>entrada de alimentación | Entradas de alimentación de 12 VDC/24 VAC. Asegúrese de suministrar energía como se indica en la Guía.<br>- Cuando utilice alimentación de 24 VCA, primero conecte el puerto de entrada de alimentación al convertidor de 2 PIN.<br>- Podrían producirse anomalías o daños en el dispositivo si la alimentación no se suministra correctamente. |
| 2 | Puerto Ethernet | Se conecta al cable Ethernet estándar.<br>PoE está disponible en modelos selectos. |
| 3 | Entrada de audio | Se conecta a un dispositivo captador de sonido para recibir señal de audio. |
| 4 | Salida de audio | Se conecta al altavoz para emitir señal de audio. |

| No. | Nombre del puerto | Función descriptiva |
|---|---|---|
| 5 | E/S de alarma | Entrada/salida de señal de alarma. |

Tabla 1-2 Información de alarma

| Puerto | Nombre del puerto | Función |
|---|---|---|
| E/S de alarma | ALARMA_SALIDA | Envía señal de alarma al dispositivo de alarma. |
| | ALARM_OUT_GDAKOTA DEL NORTE | Cuando se conecta a un dispositivo de alarma, solo el puerto ALARM_OUT y El puerto ALARM_OUT_GND con el mismo número se puede utilizar juntos. |
| | ALARMA_IN1 | Recibe la señal de conmutación de una fuente de alarma externa. |
| | ALARMA_IN2 | |
| | ALARMA_IN_GND | Conecte diferentes dispositivos de entrada de alarma al mismo puerto ALARM_IN_GND. |

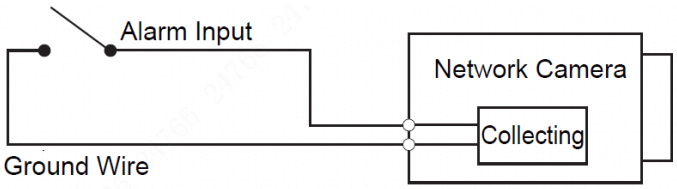
## 1.2 Conexión de entrada/salida de alarma

La entrada/salida de alarma está disponible en modelos selectos.

Step 1 Conecte el dispositivo de entrada de alarma al extremo de entrada de alarma del puerto de E/S, consulte la Figura 1-2. El dispositivo recopila diferentes estados del puerto de entrada de alarma cuando la señal de entrada está inactiva y conectada a tierra.

- El dispositivo recopila el "1" lógico cuando la señal de entrada se conecta de +3 V a +5 V o está inactiva. El
- dispositivo recopila un "0" lógico cuando la señal de entrada está conectada a tierra.

Figure 1-2 Entrada de alarma




Step 2 Conecte el dispositivo de salida de alarma al extremo de salida de alarma del puerto de E/S. La salida de alarma es de drenaje abierto, que funciona en los siguientes modos.

- Modo A: Aplicación de nivel. Salidas de alarma de nivel alto y bajo, y la salida de alarma es OD, lo que requiere una resistencia de extracción externa (típica de 10 K ohmios) para funcionar. El nivel máximo de pull-up externo es de 12 V, la corriente máxima del puerto es de 300 mA y la señal de salida predeterminada es de nivel alto (voltaje de pull-up externo). La señal de salida predeterminada cambia a nivel bajo cuando hay una salida de alarma (siempre que la corriente de funcionamiento sea inferior a 300 mA, el voltaje de nivel bajo de salida es inferior a 0,8 V).
- Modo B: Cambiar de aplicación. La salida de alarma se utiliza para controlar el circuito externo, el voltaje máximo es de 12 V y la corriente máxima es de 300 mA. Si el voltaje es superior a 12 V, utilice un relé eléctrico adicional.

Figure 1-3 Modo A

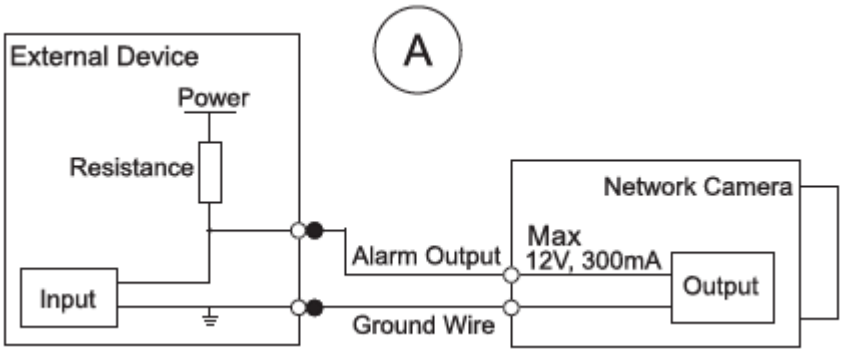
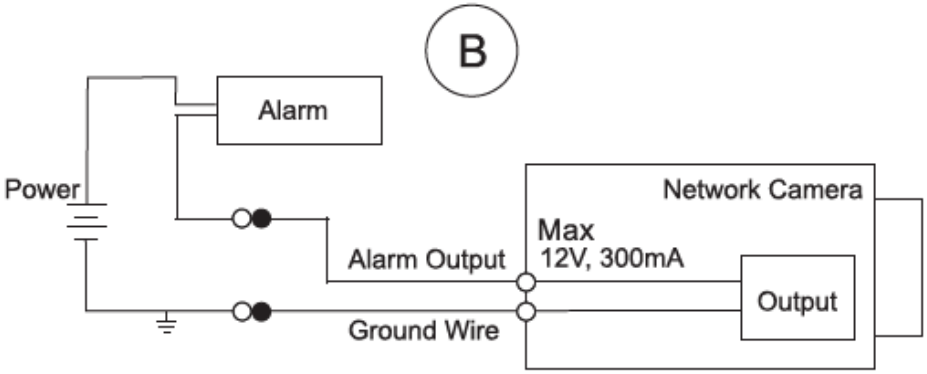



Figure 1-4 Modo B




Step 3 Inicie sesión en la página web y luego configure la entrada y salida de alarma en la configuración de alarma.

- La entrada de alarma en la página web corresponde al extremo de entrada de alarma del puerto de E/S. Habrá una señal de alarma de nivel alto y bajo generada por el dispositivo de entrada de alarma cuando ocurre la alarma, configure el modo de entrada en "NO" (predeterminado) si la señal de entrada de alarma es "0" lógico y en "NC" si la entrada de alarma La señal es "1" lógico.
- La salida de alarma en la página web corresponde al extremo de salida de alarma del dispositivo, que también es el extremo de salida de alarma del puerto de E/S.

# 2 Configuración de red

La inicialización del dispositivo y la configuración de IP se pueden finalizar con ConfigTool o en la página web. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento web.

- La inicialización del dispositivo está disponible en modelos selectos y es necesaria durante el primer uso y después de que el dispositivo sea reiniciar.
- La inicialización del dispositivo está disponible solo cuando las direcciones IP del dispositivo (192.168.1.108 por predeterminado) y la PC permanece en el mismo segmento de red.
- Planifique cuidadosamente el segmento de red para el dispositivo.
- Las siguientes figuras y páginas son solo como referencia.

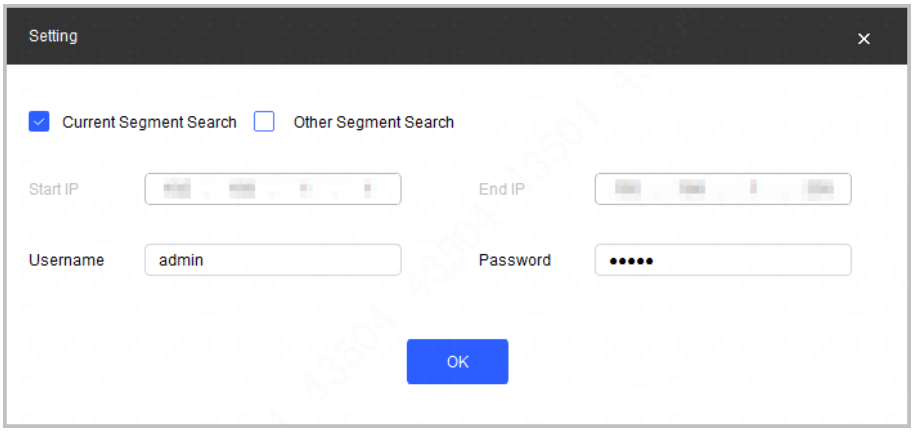
## 2.1 Inicializando la cámara

Step 1 Haga doble clic en ConfigTool.exe para abrir la herramienta. Hacer clic

Step 2 **Modificar IP**. Hacer clic**Configuración de búsqueda**.

Step 3

Figure 2-1 Configuración




Step 4 Seleccione un método de búsqueda.

- Búsqueda de segmento actual (predeterminado)

  Selecciona el**Búsqueda de segmento actual**caja. Ingrese el nombre de usuario y contraseña en el **Nombre de usuario**y**Contraseña**cajas respectivamente. El sistema buscará los dispositivos en consecuencia.

- Búsqueda de otros segmentos

  Selecciona el**Búsqueda de otros segmentos**caja. Introduzca una dirección IP en el**Iniciar IP**caja y **IP final**caja respectivamente. Ingrese el nombre de usuario y contraseña, y luego el sistema buscará los dispositivos.

- Si seleccionas el**Búsqueda de segmento actual**casilla de verificación y el**Búsqueda de otros segmentos** casilla de verificación, el sistema busca dispositivos en ambas condiciones.

- Ingrese el nombre de usuario y contraseña cuando desee cambiar la dirección IP, configure el sistema, actualizar o reiniciar el dispositivo y más.

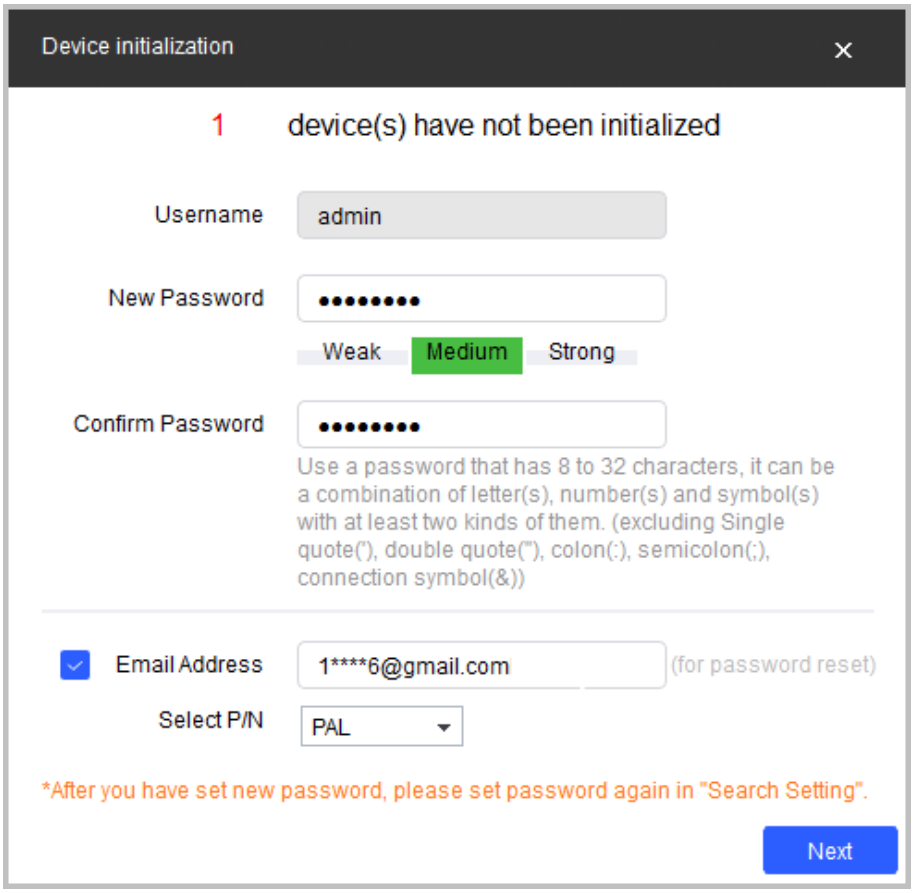
Step 5 Hacer clic**DE ACUERDO**.

Step 6 Seleccione una o más cámaras no inicializadas y luego haga clic en**Inicializar**.

Step 7 Seleccione los dispositivos que se inicializarán y luego haga clic en**Inicializar**.

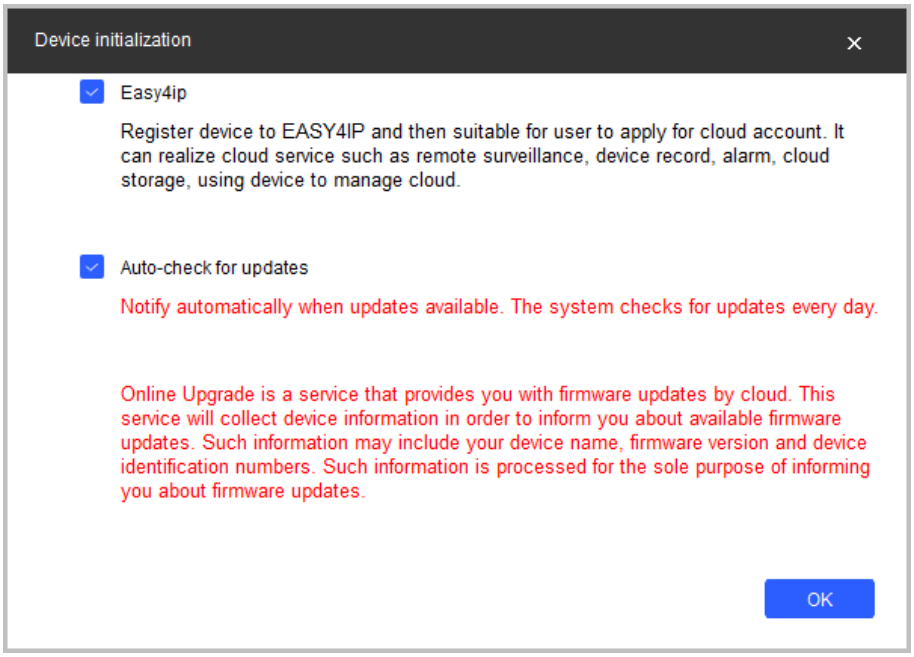
- Si no proporciona la dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña, puede restablecer la contraseña sólo a través de un archivo XML.
- Al inicializar varias cámaras, ConfigTool inicializa todas las cámaras según la modo de restablecimiento de contraseña de la primera cámara seleccionada.

Figure 2-2 Configuración de contraseña




Step 8 Establezca y confirme la contraseña de los dispositivos, ingrese una dirección de correo electrónico válida y luego haga clic en**Próximo**.

Figure 2-3 Inicialización del dispositivo




Step 9 Seleccionar**fácil4ip**o**Verificación automática**para actualizaciones según sea necesario.

Step 10 Hacer clic**DE ACUERDO**para inicializar el dispositivo.

Si la inicialización falló, haga clic para ver más información. Hacer clic

Step 11 **Finalizar**.

## 2.2 Cambiar la dirección IP del dispositivo

- Puede cambiar la dirección IP de uno o más dispositivos a la vez. Esta sección se basa en cambiar Direcciones IP en lotes.
- El cambio de direcciones IP en lotes está disponible solo cuando los dispositivos correspondientes tienen la misma contraseña de inicio de sesión.

Step 1 Busque el dispositivo cuya dirección IP deba cambiarse a través de ConfigTool. 1) Haga doble clic en ConfigTool.exe para abrir la herramienta.

2) Haga clic**Modificar IP**.

3) Seleccione la forma de búsqueda, ingrese el nombre de usuario y la contraseña y luego haga clic**DE ACUERDO**.

El nombre de usuario es**administración**, y la contraseña es la que configuró al inicializar el dispositivo.

Step 2 Seleccione los dispositivos cuyas direcciones IP deben cambiarse y luego haga clic en**Modificar IP**.

Step 3 Configurar la dirección IP.

- **Estático**Modo: Cuando seleccionas**Estático**, necesitas ingresar**Iniciar IP**,**Máscara de subred**, y **Puerta**. Las direcciones IP de los dispositivos se irán modificando sucesivamente a partir de la primera IP introducida.
- **DHCP**modo: Si el servidor DHCP está disponible en la red, cuando selecciona**DHCP**, la dirección IP de los dispositivos se obtendrá automáticamente a través del servidor DHCP.

Se configurará la misma dirección IP para varios dispositivos si selecciona la opción**Misma IP**caja.

Step 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

## 2.3 Iniciar sesión en la página web

Step 1 Abra el navegador IE, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione la tecla Enter.

Si se abre el asistente de configuración, siga las instrucciones en pantalla para completarlo. Ingrese el

Step 2 nombre de usuario y la contraseña en el cuadro de inicio de sesión y luego haga clic en**Acceso**.

Step 3 (Opcional) Para iniciar sesión por primera vez, haga clic en**Clic aquí para descargar el plugin**y luego instale el complemento según las instrucciones.

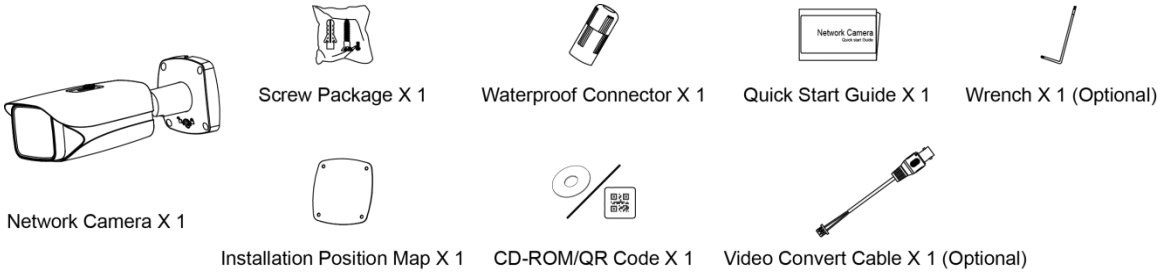
La página de inicio se abre cuando se completa la instalación.

# 3 Instalación

## 3.1 Lista de embalaje

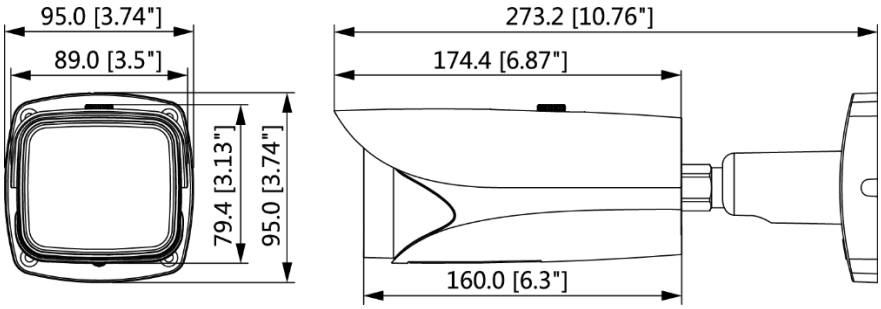
- Las herramientas necesarias para la instalación, como el taladro eléctrico, no están incluidas en el paquete.
- El manual de operación y la información sobre las herramientas están en el disco o en el código QR.

Figure 3-1 Lista de embalaje




## 3.2 Dimensiones

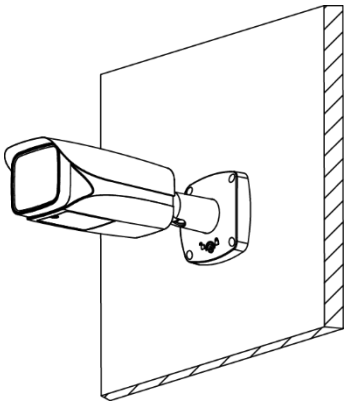
Figure 3-2 Dimensiones (mm [pulgadas])



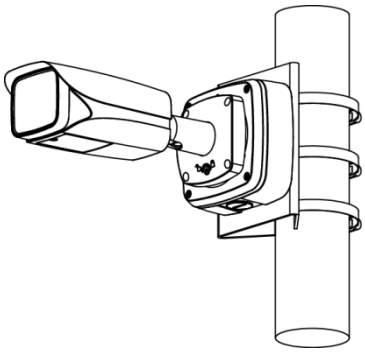
# 3.3 Instalación de la cámara

## 3.3.1 Métodos de instalación

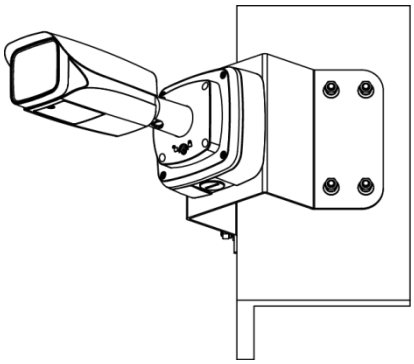
Montado en la pared



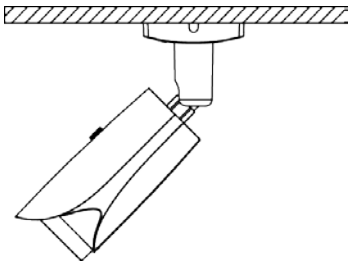
Montado en poste



Montado en ángulo



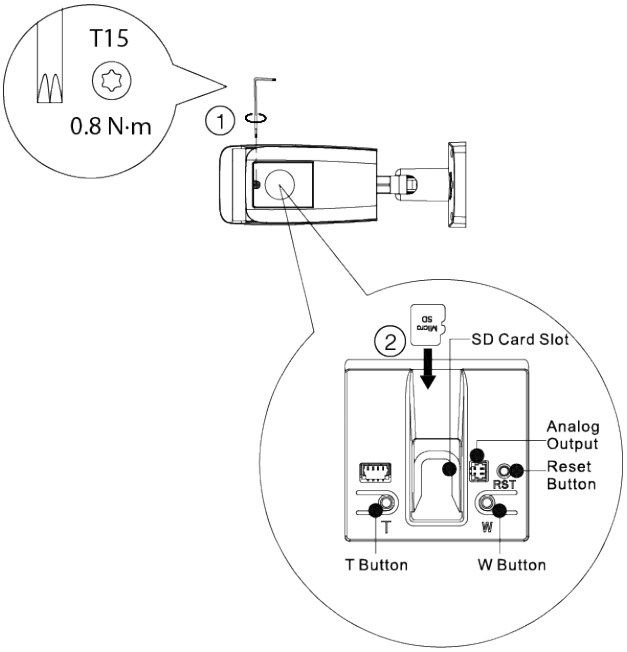
Techo montado



## 3.3.2 (Opcional) Instalación de la tarjeta SD

- No mantenga la cubierta inferior abierta durante mucho tiempo en ambientes húmedos, en caso de neblina de agua. riesgo.
- La ranura para tarjeta SD está disponible en modelos selectos.
- Desconecte la alimentación del dispositivo antes de instalar la tarjeta SD.
- Presione el botón de reinicio durante 10 segundos para reiniciar el dispositivo.
- La serie varifocal motorizada está equipada con una lente varifocal motorizada, que no necesita manual ajustamiento; El dispositivo con botón bidireccional W/T necesita realizar enfoque y zoom a través de Pulsador bidireccional W/T.
- Puede conectar el puerto de salida analógica al monitor de TV y comprobar la imagen mediante un cable de salida analógica.

Figure 3-3 Instalar la tarjeta SD




## 3.3.3 Colocación de la cámara

⚠

Asegúrese de que la superficie de montaje sea lo suficientemente fuerte como para soportar al menos tres veces el peso del dispositivo.

Figure 3-4 Cable que pasa por la superficie de montaje.

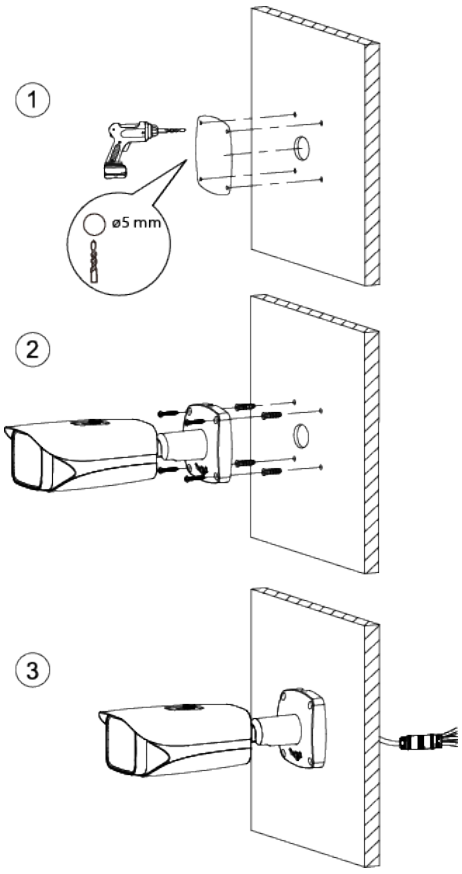
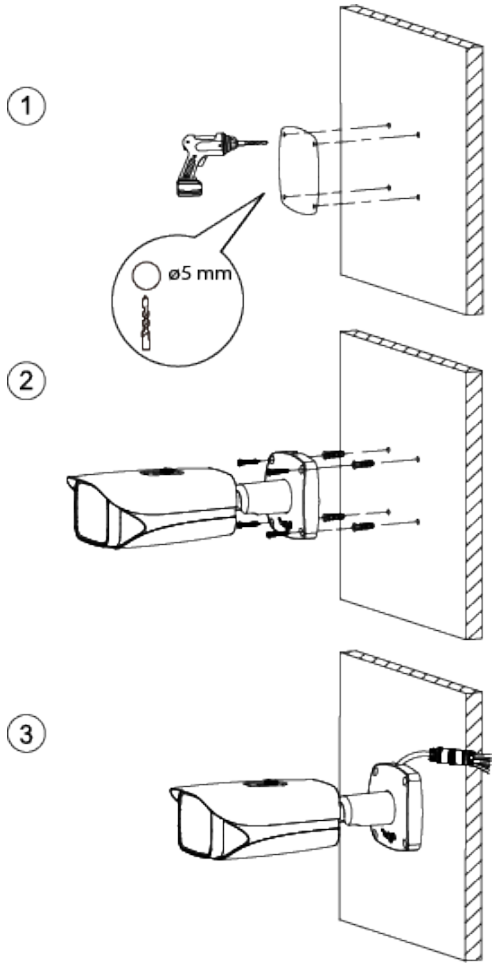


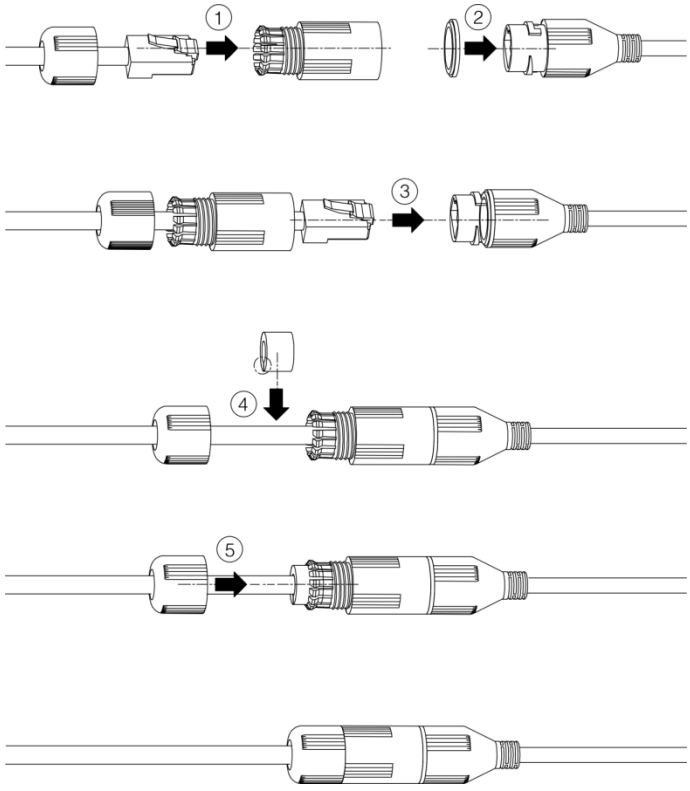
Figure 3-5 Cable pasando por la bandeja de cables lateral.




## 3.3.4 (Opcional) Instalación del conector impermeable

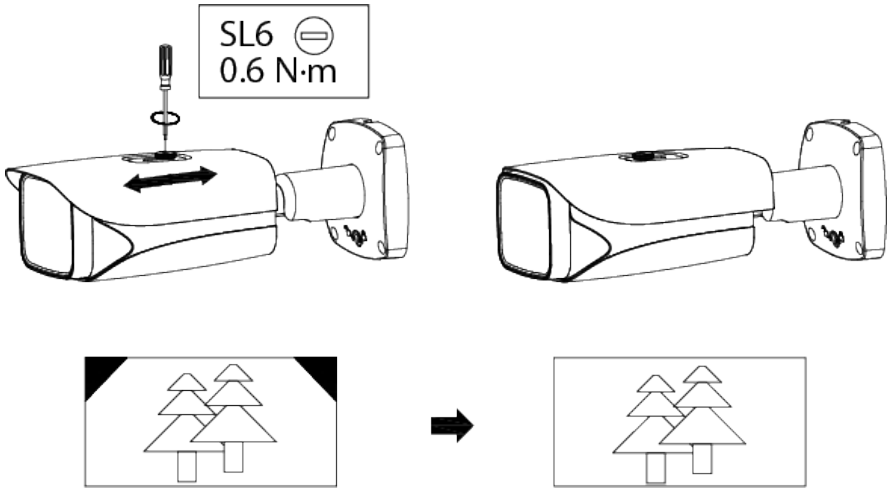
Esta pieza solo es necesaria cuando el dispositivo viene con un conector resistente al agua y se utiliza el dispositivo.
al aire libre.

Figure 3-6 Instale el conector impermeable




## 3.3.5 Ajuste del parasol

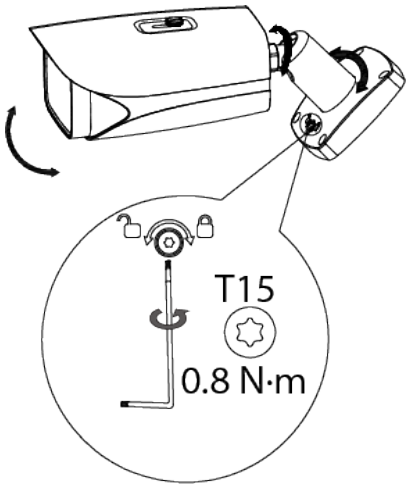
Figure 3-7 Ajustar el parasol




## 3.3.6 Ajuste del ángulo de la lente

No gire el cuerpo de la cámara continuamente hacia la misma dirección durante más de 3 vueltas.

Figure 3-8 Ajustar el ángulo de la lente



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