



## Cámara de red tipo bala

### Guía de inicio rápido



# Prefacio

## General

Este manual presenta las funciones, la configuración, el funcionamiento general y el mantenimiento del sistema de la cámara de red.

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

| Palabras de advertencia  | Significado   |
|--|---|
|  <b>WARNING</b> | Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.   |
|  <b>CAUTION</b> | Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles. |
|  <b>NOTE</b>    | Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.   |

## Revisión histórica

| Versión | Contenido de revisión        | Fecha de lanzamiento |
|---------|------------------------------|----------------------|
| V1.0.1  | Se actualizó la instalación. | noviembre 2022       |
| V1.0.0  | Primer lanzamiento.          | noviembre 2021       |

## Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas sobre la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

## Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas incurridas debido al funcionamiento del producto de formas que no sean las cumplimiento del 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 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 mientras utilizando el 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 condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- Embale el dispositivo con un embalaje proporcionado por su fabricante o 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 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 fuertes Radiación electromagnética o 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 la fuente de alimentación
  - Los requisitos están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
  - Recomendamos utilizar el adaptador de corriente proporcionado 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 sólo 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, ni lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquido durante instalación.
- Se debe instalar un dispositivo de desconexión de emergencia durante la instalación y el cableado en un lugar fácilmente accesible para cortes de energía de emergencia.
- Le recomendamos utilizar el dispositivo con un dispositivo de protección contra rayos para una mayor protección.

contra el rayo. Para escenarios al aire libre, cumpla estrictamente con las normas de protección contra rayos.

- Conecte a tierra la parte de conexión a tierra de la función.  del dispositivo para mejorar su fiabilidad (algunos modelos no están equipados con orificios de puesta 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



- 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 condiciones permitidas de humedad y temperatura.
- No apunte el dispositivo hacia fuentes de luz intensas (como la luz de una lámpara y la luz del sol) cuando lo enfoque, 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 línea y los cables para que no se pisen ni se aprieten, especialmente en los enchufes, tomas y el punto por donde salen del dispositivo.
- No toque directamente el CMOS fotosensible. Utilice un soplador de aire para limpiar el polvo o la suciedad del lente.
- La cubierta del domo es un componente óptico. No toque ni limpie directamente la superficie de la cubierta al usarlo.
- 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. Todo lo necesario  
Se deben tomar medidas de seguridad 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 note que se está formando agua condensada en la lente o el desecante se vuelve 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 realizado por profesionales cualificados.
- 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 Cableado .....   | 1   |
| 1.2 Estado de los LED.....                                 | 1   |
| 2 Configuración de red.....                                | 3   |
| 2.1 Inicializando la cámara.....                           | 3   |
| 2.2 Cambiar la dirección IP del dispositivo .....          | 4   |
| 2.3 Iniciar sesión en la página web.....                   | 4   |
| 3 Operando con DMSS.....                                   | 5   |
| 4 Instalación.....   | 7   |
| 4.1 Lista de embalaje.....                                 | 7   |
| 4.2 Dimensiones .....                                      | 7   |
| 4.3 Instalación de la cámara.....                          | 8   |
| 4.3.1 Métodos de instalación.....                          | 8   |
| 4.3.2 Instalación de la tarjeta SD.....                    | 8   |
| 4.3.3 Colocación de la cámara.....                         | 8   |
| 4.3.4 (Opcional) Instalación del conector impermeable..... | 9   |
| 4.3.5 Ajuste del ángulo de la lente.....                   | 10  |

# 1. Introducción

## 1.1 cables



Impermeabilice todas las uniones de cables con cinta aislante y cinta impermeable para evitar cortocircuitos y daños por agua. Para conocer el funcionamiento detallado, consulte el manual de preguntas frecuentes.

Figura 1-1 Cables

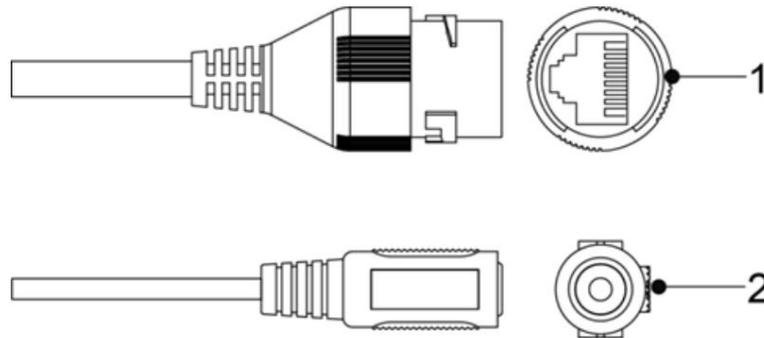


Tabla 1-1 Información sobre cables

| No. | Nombre del puerto      | Descripción  |
|-----|------------------------|--|
| 1   | Puerto Ethernet        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se conecta a la red con un cable de red.</li> <li>• Proporciona energía al dispositivo con PoE.</li> </ul>  <p>No conecte el cable de red y el Wi-Fi al mismo tiempo.</p>        |
| 2   | Puerto de alimentación | <p>Entradas de alimentación de 12 VDC. Asegúrese de suministrar energía como se indica en el manual.</p>  <p>Pueden producirse anomalías o daños en el dispositivo si la alimentación no se suministra correctamente.</p> |

## 1.2 Estado de los LED

Tabla 1-2 Estado del LED

| Estado del LED               | Estado del dispositivo  |
|------------------------------|---|
| Verde sólido                 | Trabajando normalmente.   |
| Verde intermitente rápido    | Conexión a wifi.  |
| Verde parpadeando lentamente | Habilitando el punto de acceso del dispositivo.   |
| Rojo sólido                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicio/Reinicio.</li> <li>• Restablecimiento de los valores predeterminados de fábrica.</li> </ul> |



| Estado del LED              | Estado del dispositivo     |
|-----------------------------|----------------------------|
| Rojo parpadeando lentamente | Wi-Fi desconectado.        |
| Rojo y verde intermitentes  | Actualización de firmware. |

## 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 cuando se usa por primera vez y después de restablecer el dispositivo. • 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 adecuadamente el segmento de red utilizable para conectar el dispositivo a la red. • Las siguientes figuras son sólo como referencia.

### 2.1 Inicializando la cámara

Paso 1 Busque el dispositivo que necesita inicializarse a través de ConfigTool.

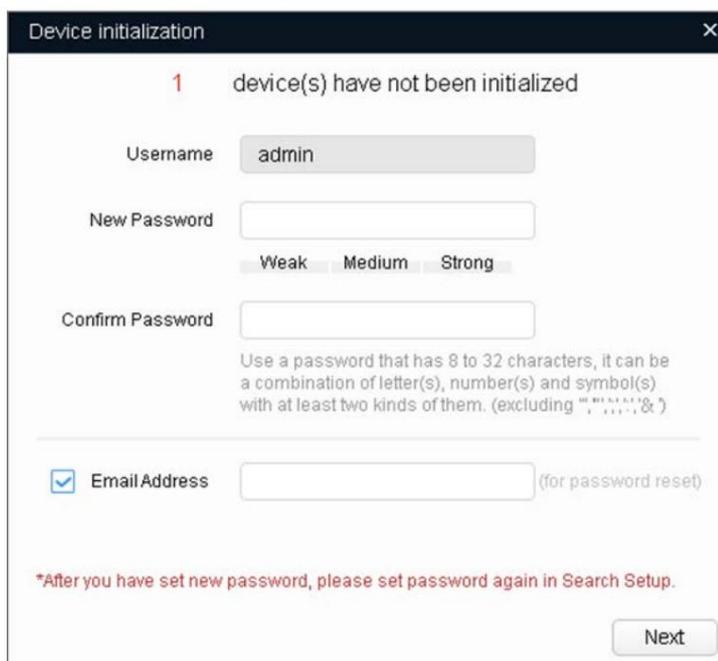
1. Haga doble clic en ConfigTool.exe para abrir la herramienta.
2. Haga clic en Modificar IP.
3. Seleccione la forma de búsqueda y luego haga clic en Aceptar.
4. Seleccione una o varias cámaras en estado no inicializado y luego haga clic en Inicializar.

Paso 2 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 solo a través del archivo XML.

Figura 2-1 Configuración de contraseña



Device initialization

1 device(s) have not been initialized

Username

New Password

Weak Medium Strong

Confirm Password

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (excluding ', \"', ':', ';', '& ')

Email Address  (for password reset)

\*After you have set new password, please set password again in Search Setup.

Next

Paso 3 Seleccione Buscar actualizaciones automáticamente según sea necesario y luego haga clic en Aceptar para inicializar el dispositivo.

Si la inicialización falla, haga clic en  para ver más información.

Paso 4. Haga clic en 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.

Paso 1 Busque el dispositivo cuya dirección IP debe cambiarse a través de ConfigTool.

1. Haga doble clic en ConfigTool.exe para abrir la herramienta.
2. Haga clic en Modificar IP.
3. Seleccione la forma de búsqueda, ingrese el nombre de usuario y la contraseña y luego haga clic en Aceptar.



El nombre de usuario es admin y la contraseña debe ser la que configuró al inicializar el dispositivo.

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

Paso 3 Configure la dirección IP.

- Modo estático : cuando selecciona Estático, debe ingresar IP de inicio, Máscara de subred y Puerta de enlace. Las direcciones IP de los dispositivos se irán modificando sucesivamente a partir de la primera IP introducida.
- Modo DHCP : si el servidor DHCP está disponible en la red, cuando seleccione 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 casilla Misma IP .

Paso 4 Haga clic en Aceptar.

## 2.3 Iniciar sesión en la página web

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

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

Paso 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña en el cuadro de inicio de sesión y luego haga clic en Iniciar sesión.

Paso 3 (opcional) Para iniciar sesión por primera vez, haga clic en Haga clic aquí para descargar el complemento y luego instale el complemento según las instrucciones.

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

## 3 Operando con DMSS

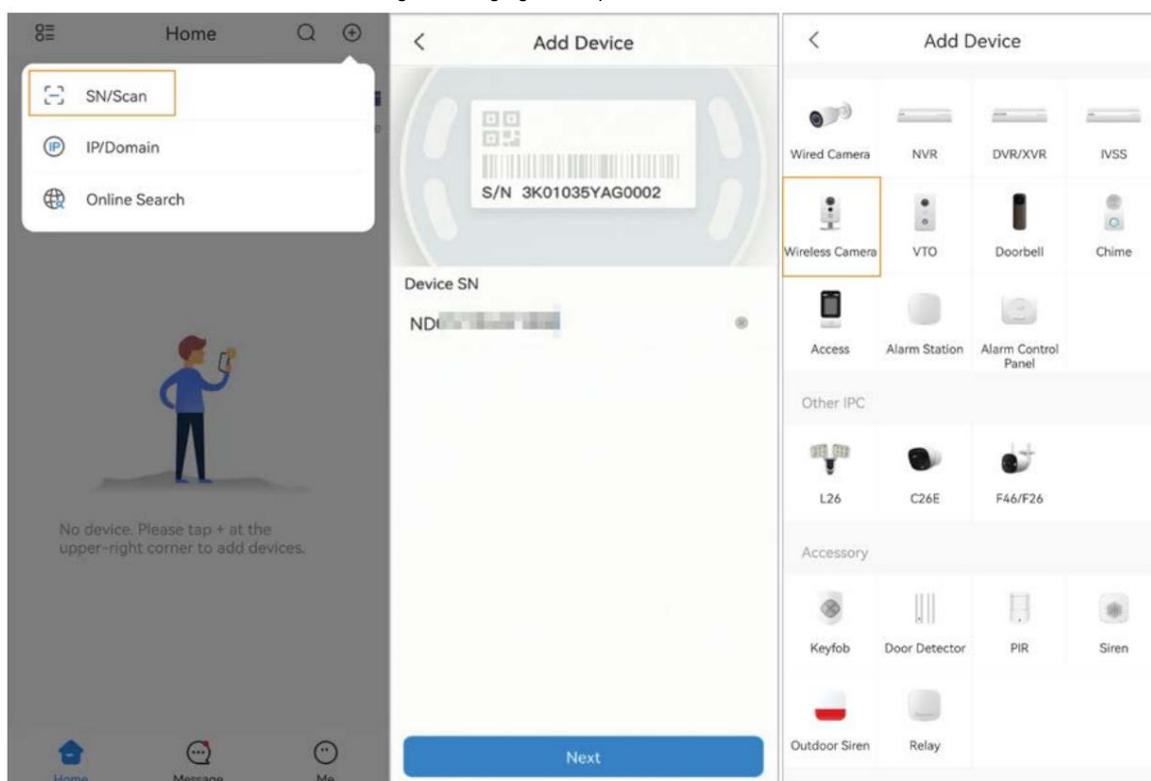


Asegúrese de que no haya obstáculos ni interferencias electromagnéticas entre el dispositivo y el enrutador para obtener el mejor rendimiento inalámbrico posible.

### Paso 1 Agregue el dispositivo.

- 1) Toque el botón + en la esquina superior derecha de la página de inicio de DMSS para escanear el código QR en la cámara. Si su DMSS no puede escanear el código QR, toque Ingresar SN manualmente.
- 2) Seleccione Cámara inalámbrica.

Figura 3-1 Agregar el dispositivo



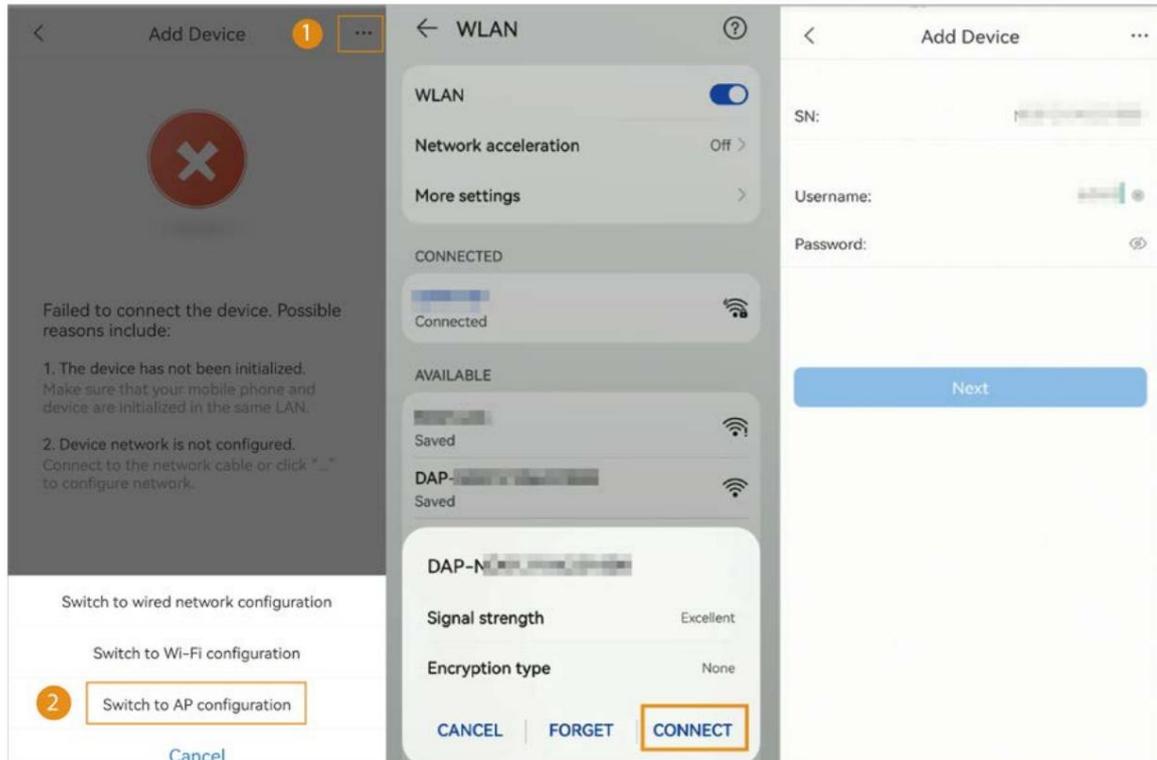
### Paso 2 Configure el punto de acceso del dispositivo.



Si conecta el dispositivo con un cable Ethernet, vaya directamente al Paso 4.

- 1) Haga  en la esquina superior derecha y luego elija Cambiar a configuración de AP.
- 2) Vaya a la configuración de Wi-Fi de su teléfono móvil, conecte el punto de acceso llamado DAP-xxxxxxx.
- 3) Cree el nombre de usuario y la contraseña para el dispositivo y luego toque Siguiente.

Figura 3-2 Configurar el punto de acceso del dispositivo

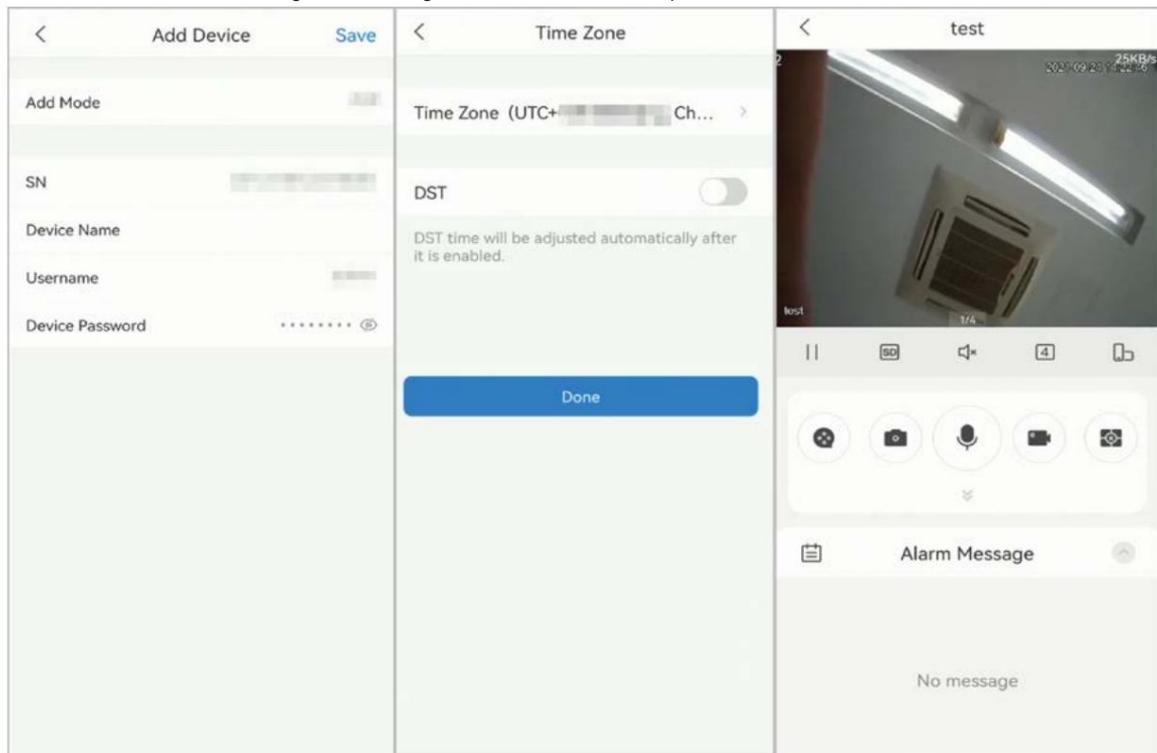
**Paso 3.** Configura el Wi-Fi.

Seleccione su red Wi-Fi de la lista SSID y luego ingrese la contraseña.

**Paso 4.** Configure la información del dispositivo.

- 1) Cree el nombre y la contraseña del dispositivo.
- 2) Configure la zona horaria y luego haga clic en Listo.

Figura 3-3 Configurar la información del dispositivo



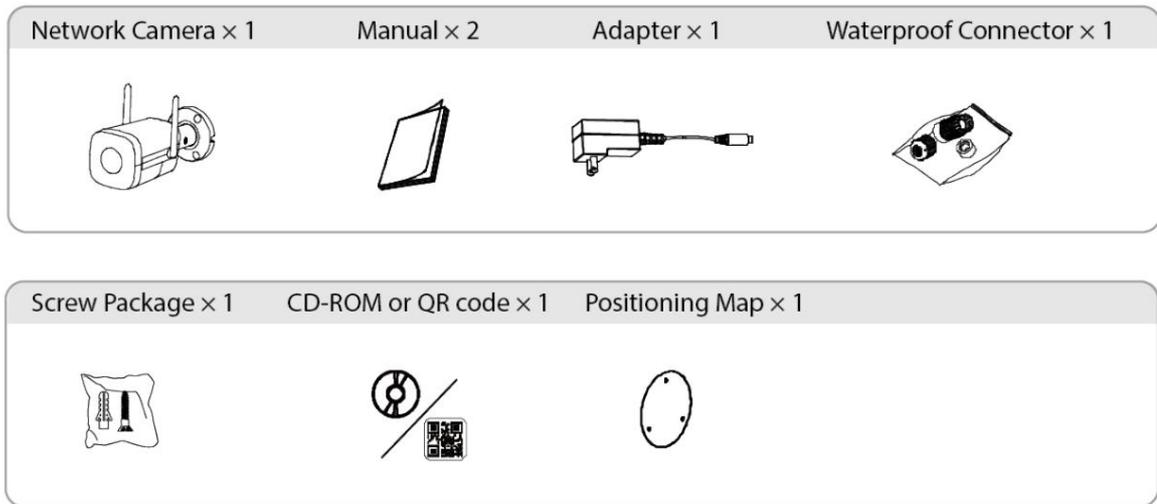
## 4 Instalación

### 4.1 Lista de embalaje



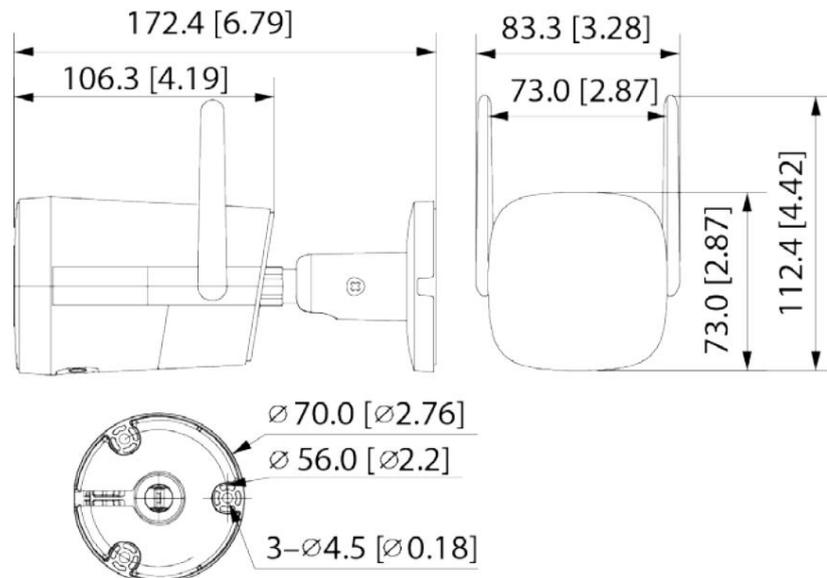
- La herramienta necesaria para la instalación, como un taladro eléctrico, no se incluye en el paquete. • El manual de operación y la información de la herramienta relacionada están contenidos en el disco o el código QR.

Figura 4-1 Lista de embalaje



### 4.2 Dimensiones

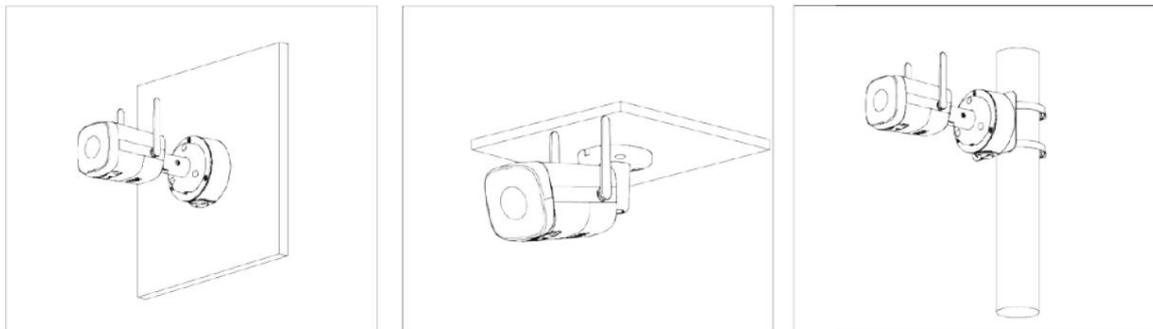
Figura 4-2 Dimensiones (mm [pulgadas])



## 4.3 Instalación de la cámara

### 4.3.1 Métodos de instalación

Figura 4-3 Métodos de instalación



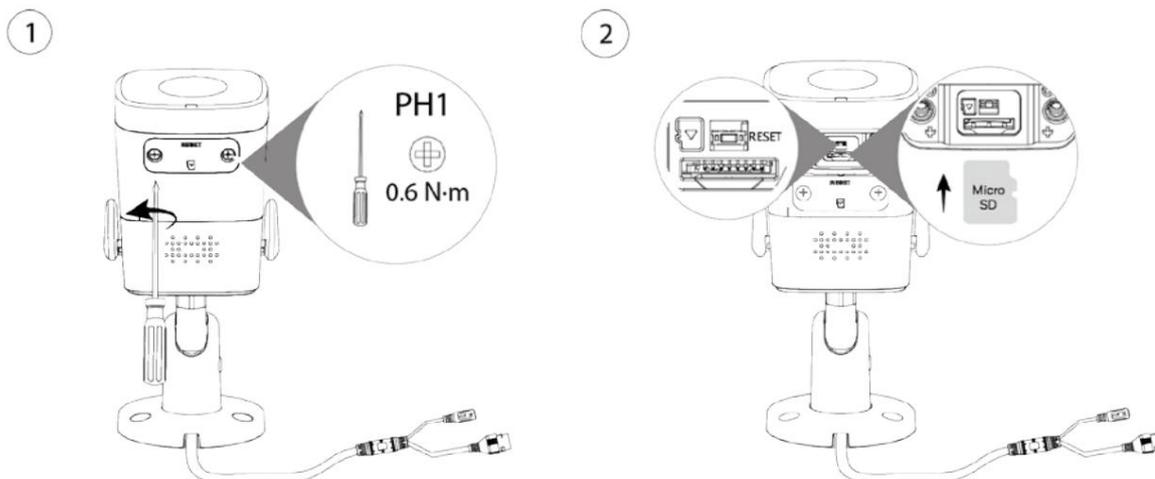
### 4.3.2 Instalación de la tarjeta SD

- La ranura para tarjeta SD está disponible en modelos selectos.
- Desconecte la alimentación antes de instalar o retirar la tarjeta SD. • No abra la tapa durante mucho tiempo para evitar salpicaduras en las cámaras.



Presione el botón de reinicio durante 10 segundos para reiniciar el dispositivo.

Figura 4-4 Instale la tarjeta SD



### 4.3.3 Colocación de la cámara



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

Figura 4-5 Cable que pasa por la bandeja de cables lateral

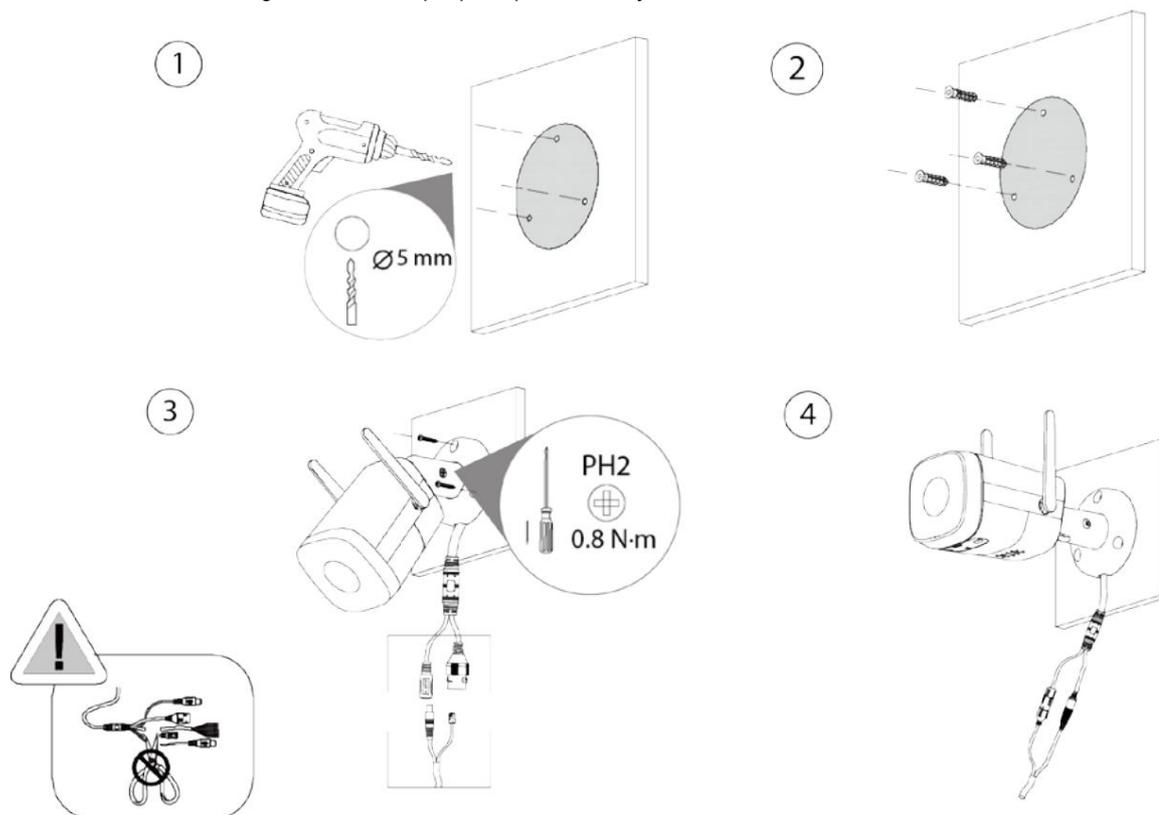
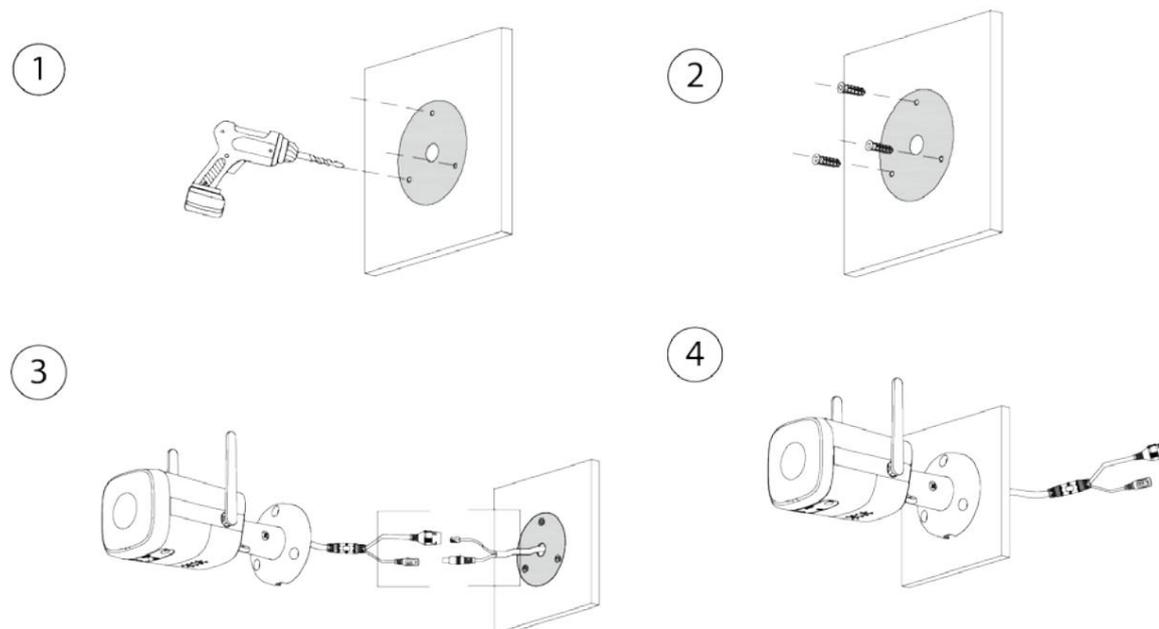


Figura 4-6 Cable que atraviesa la superficie de montaje

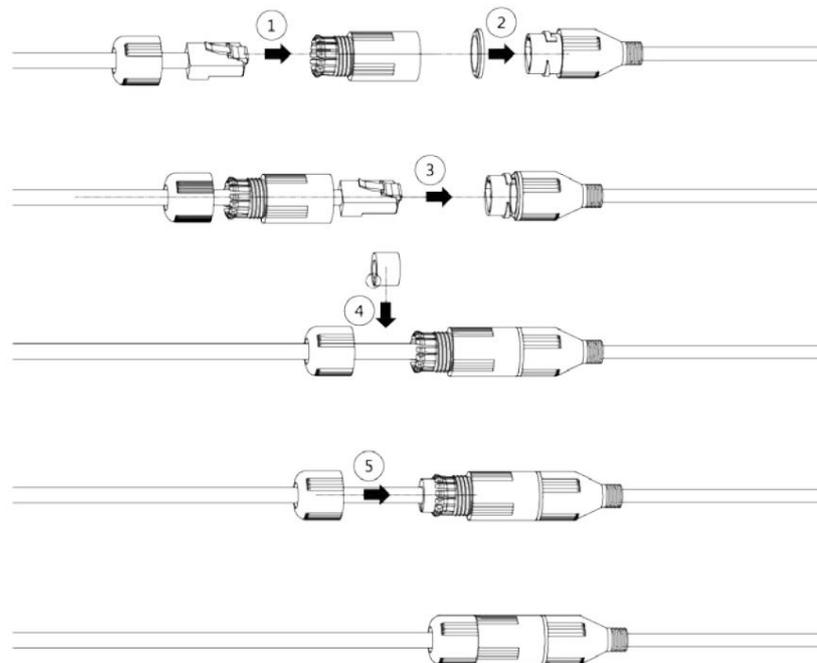


#### 4.3.4 (Opcional) Instalación del conector impermeable



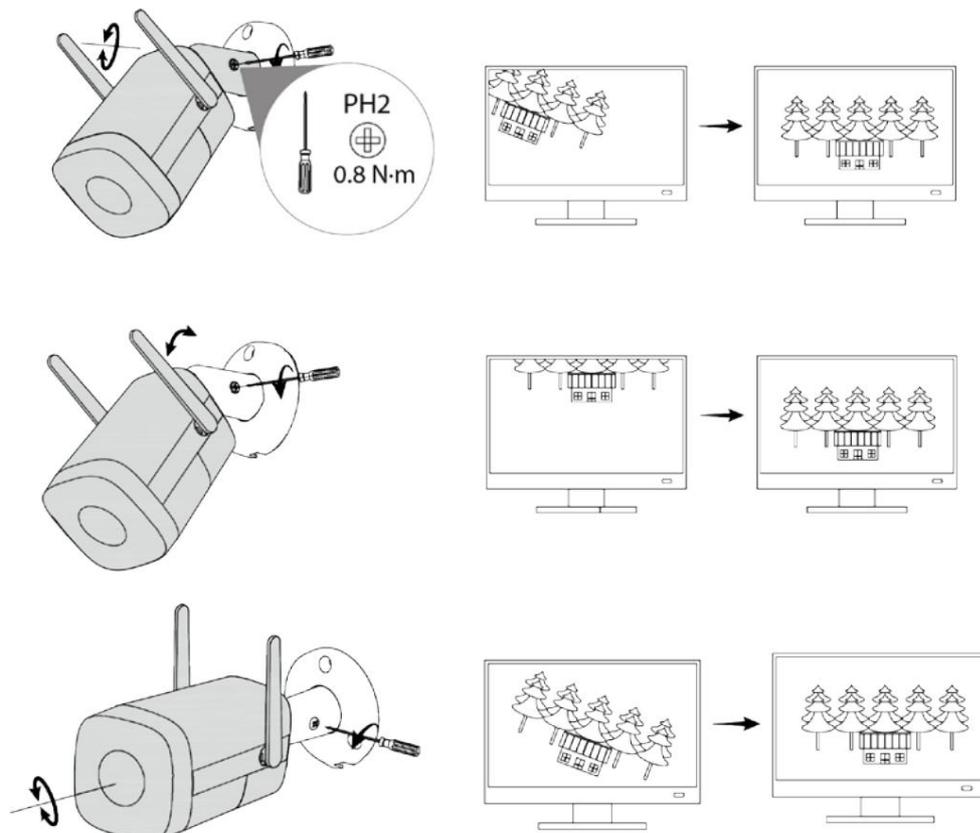
Esta pieza sólo es necesaria cuando la cámara viene con un conector resistente al agua y la cámara se utiliza en exteriores.

Figura 4-7 Instale el conector impermeable



### 4.3.5 Ajuste del ángulo de la lente

Figura 4-8 Ajuste el ángulo de la lente



ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING