



Cámara de red domo

Guía de inicio rápido






Prefacio

General

Este manual presenta la instalación y el funcionamiento de la cámara de red. 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
 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, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Fecha de lanzamiento
V1.0.2	Se actualizó la información de instalación.	junio 2022
V1.0.1	"Salvaguardias y advertencias importantes" actualizadas.	abril 2021
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 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




WARNING

- 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 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 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	5
2.3 Iniciar sesión en la página web	6
3 Instalación.....	7
3.1 Lista de embalaje.....	7
3.2 Dimensiones	7
3.3 Instalación de la cámara.....	8
3.3.1 Métodos de instalación.....	8
3.3.2 (Opcional) Instalación de la tarjeta SD.....	8
3.3.3 Colocación de la cámara.....	9
3.3.4 (Opcional) Instalación del conector impermeable.....	9
3.3.5 Ajuste del ángulo de la lente.....	10
3.3.6 Cerrar la cámara.....	11

1. Introducción

1.1 cables



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.

Figura 1-1 Cables

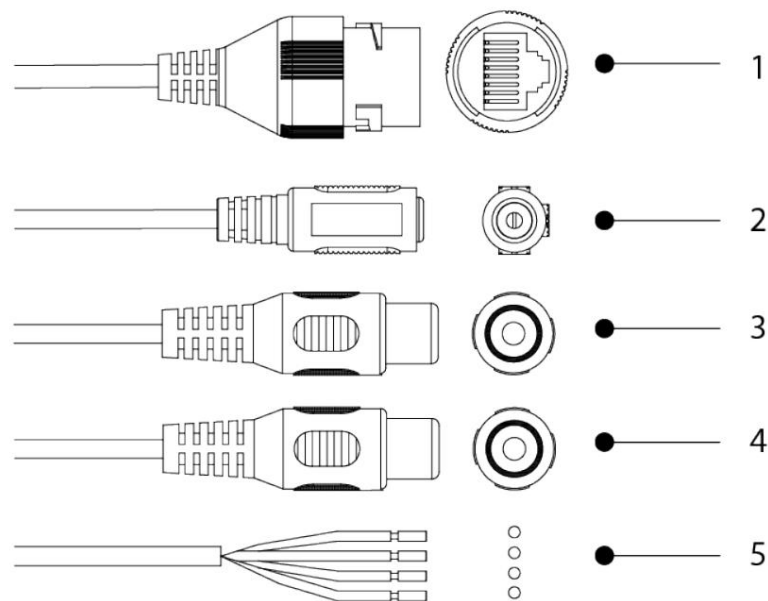






Tabla 1-1 Información sobre cables

No.	Nombre del puerto	Descripción
1	Puerto Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> Se conecta a la red a través de un cable de red. Proporciona energía al dispositivo con PoE.  <p>PoE está disponible en modelos selectos.</p>
2	Entrada de alimentación	<p>Entradas de alimentación de 12 VDC. Asegúrese de suministrar energía como se indica en el manual.</p>  <p>El dispositivo podría dañarse o funcionar de forma anormal si la alimentación no se suministra correctamente.</p>
3	Entrada de audio	<p>Se conecta a pastillas de sonido para recibir señales de audio.</p>  <p>La entrada de audio está disponible en modelos selectos.</p>
4	Salida de audio	<p>Se conecta a altavoces para emitir señales de audio.</p>  <p>La salida de audio está disponible en modelos selectos.</p>

No.	Nombre del puerto	Descripción
5	E/S de alarma	Incluye puertos de entrada y salida de señal de alarma, la cantidad de puertos de E/S puede variar en diferentes dispositivos.

Tabla 1-2 Descripción del puerto de E/S de alarma

Nombre del puerto	Descripción
ALARMA_IN	Recibe la señal de cantidad de interruptores de fuentes de alarma externas.
ALARMA_SALIDA	Emite señales de alarma a dispositivos de alarma.
ALARMA_GND	Conexión a tierra.

1.2 Conexión de entrada/salida de alarma

La cámara se puede conectar a dispositivos externos de entrada/salida de alarma a través del puerto de entrada/salida digital.



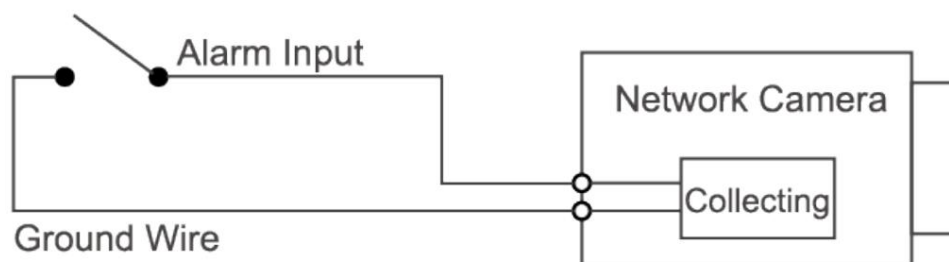
La entrada/salida de alarma está disponible en modelos selectos.

Paso 1 Conecte el dispositivo de entrada de alarma al extremo de entrada de alarma del puerto de E/S. Vea la Figura 1-2.

El dispositivo recopila diferentes estados del puerto de entrada de alarma mientras la señal de entrada está inactiva y conectada a tierra.

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

Figura 1-2 Entrada de alarma



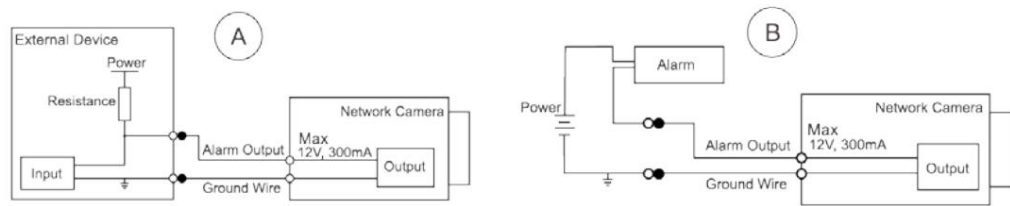
Paso 2 Conecte el dispositivo de salida de alarma al extremo de salida de alarma del puerto de E/S. La salida de alarma es una salida de drenaje abierto, que funciona en los siguientes modos.

- Modo A: aplicación nivelada. La alarma emite señales de nivel alto y bajo, y la salida de la 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 alto nivel (voltaje de pull-up externo). La señal de salida predeterminada cambia a nivel bajo cuando se activa una alarma (siempre que la corriente de funcionamiento sea inferior a 300 mA, el voltaje de salida de bajo nivel es inferior a 0,8 V).

- Modo B: cambiar de aplicación. La salida de alarma se utiliza para controlar el circuito externo, el

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.

Figura 1-3 Salida de alarma



Paso 3 Inicie sesión en la página web y luego configure la entrada y salida de alarma en alarma

ajustes.

- La entrada de alarma en la página web corresponde al extremo de entrada de alarma del puerto de E/S.

Habrán señales de alarma de alto y bajo nivel generadas por el dispositivo de entrada de alarma cuando ocurra una alarma. Configure el modo de entrada en "NO" (predeterminado) si la señal de entrada de alarma es "0" lógico y en "NC" si la señal de entrada de alarma 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 las configuraciones de IP se pueden administrar con ConfigTool o a través de 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 la El dispositivo se reinicia.
- La inicialización del dispositivo está disponible solo cuando las direcciones IP del dispositivo (192.168.1.108 por predeterminado) y la computadora están en el mismo segmento de red.
- Planifique cuidadosamente el segmento de red para el dispositivo. • Las siguientes figuras y páginas son sólo de referencia.

2.1 Inicializando la cámara

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

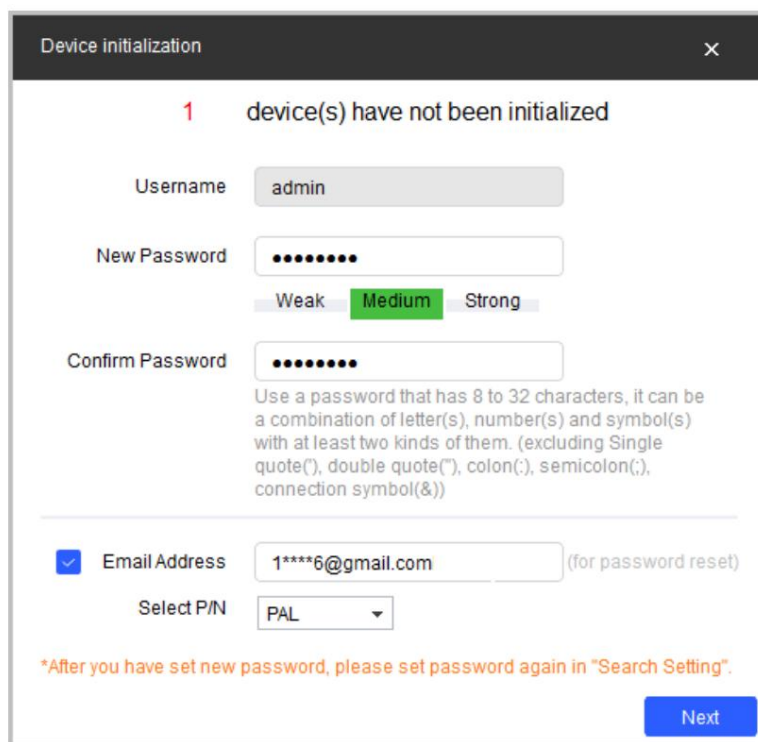
1. Haga doble clic en ConfigTool.exe para abrir la herramienta.
2. Haga clic en Modificar IP.
3. Seleccione la forma de búsqueda y luego haga clic en Aceptar.
4. Seleccione una o varias cámaras no inicializadas y luego haga clic en Inicializar.

Paso 2 Seleccione los dispositivos que se inicializarán y luego haga clic en Inicializar.



Si no proporciona una dirección de correo electrónico para restablecer la contraseña, puede restablecer la contraseña solo a través de un archivo XML.

Figura 2-1 Configuración de contraseña




The screenshot shows a 'Device initialization' window with the following fields and options:

- 1 device(s) have not been initialized**
- Username:** admin
- New Password:** [masked with dots]. Below the field are three radio buttons: Weak, Medium (selected), and Strong.
- Confirm Password:** [masked with dots]. Below the field is a note: '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 Single quote('), double quote("), colon(:), semicolon(;), connection symbol(&))'
- Email Address:** 1****6@gmail.com (for password reset). A checkbox is checked.
- Select P/N:** PAL (dropdown menu)
- Next** button at the bottom right.
- Footer note:** *After you have set new password, please set password again in "Search Setting".

Paso 3 Configure y confirme la contraseña de los dispositivos, ingrese una dirección de correo electrónico válida y luego haga clic en Próximo.

Paso 4 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 5. 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 sólo 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 es 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 ingresada.

- 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.

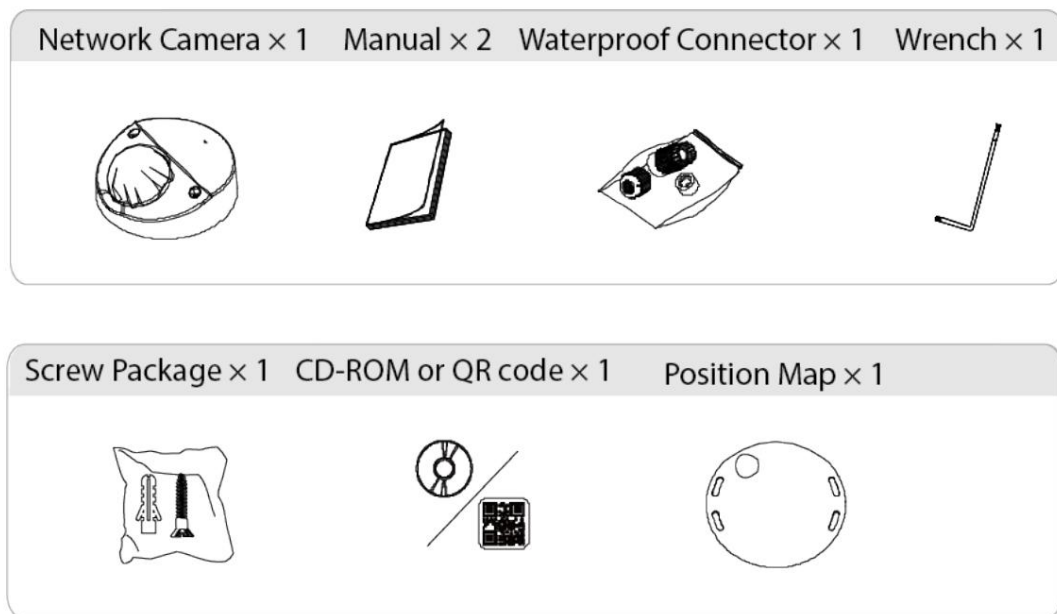
3 Instalación

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 se encuentran en el disco o en el código QR.

Figura 3-1 Lista de embalaje



3.2 Dimensiones

Figura 3-2 Dimensiones: Modelo A (mm [pulgadas])

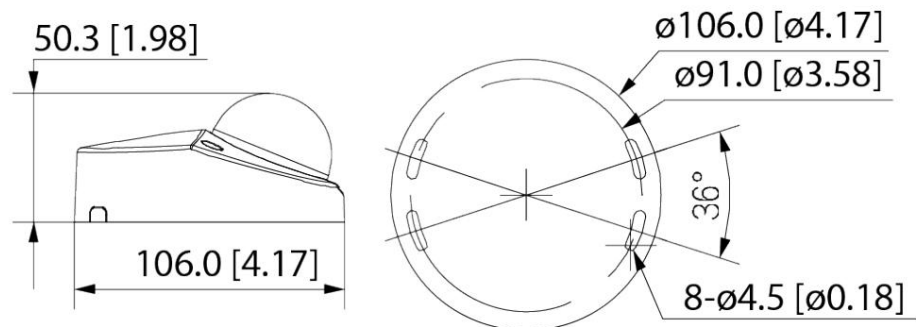
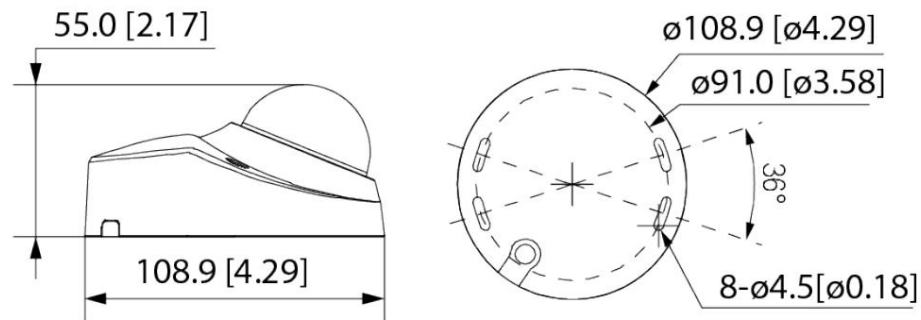


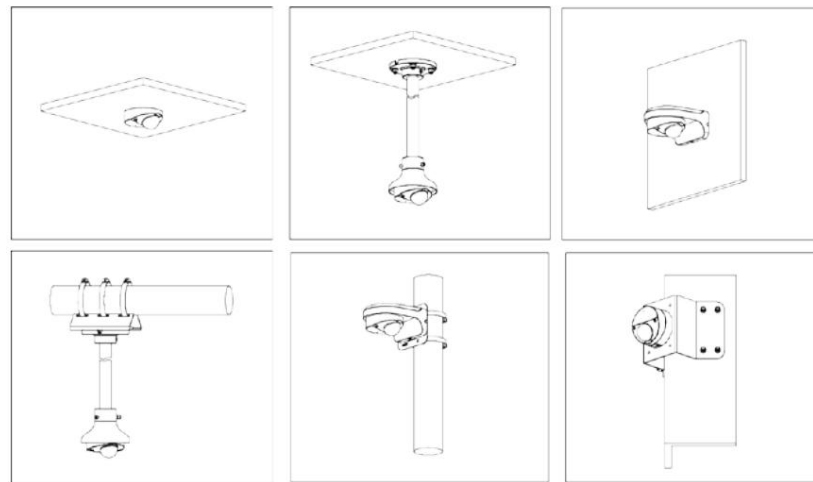
Figura 3-3 Dimensiones: Modelo B (mm [pulgadas])



3.3 Instalación de la cámara

3.3.1 Métodos de instalación

Figura 3-4 Métodos de instalación



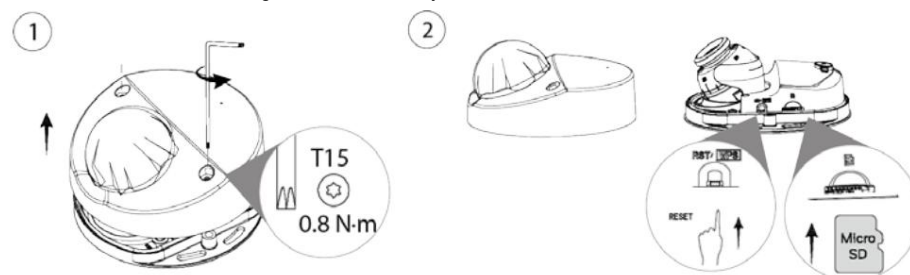
3.3.2 (Opcional) Instalación de la tarjeta SD

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



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

Figura 3-5 Instale 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 de la cámara y el soporte.

Figura 3-6 Cable que pasa por la bandeja de cables lateral

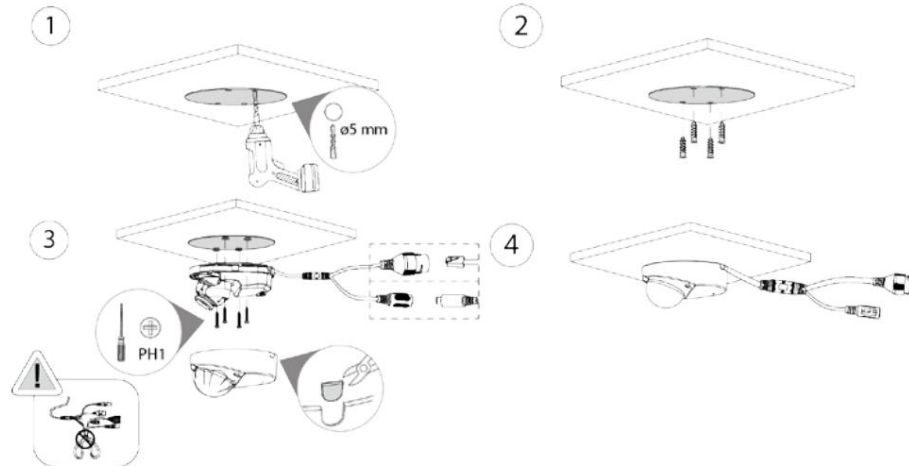
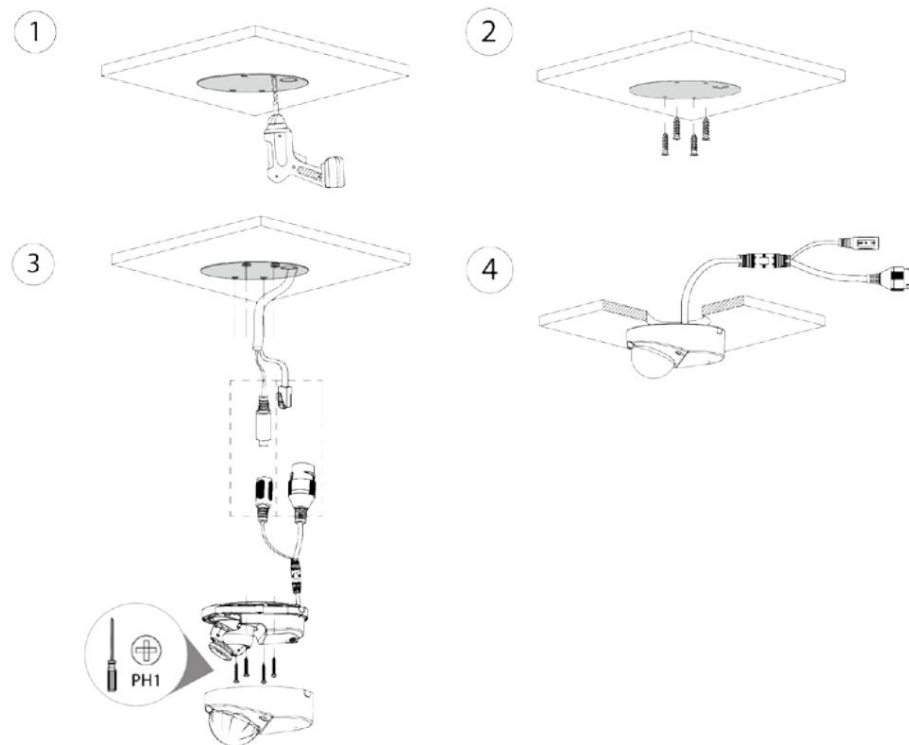


Figura 3-7 Cable que atraviesa la superficie de montaje

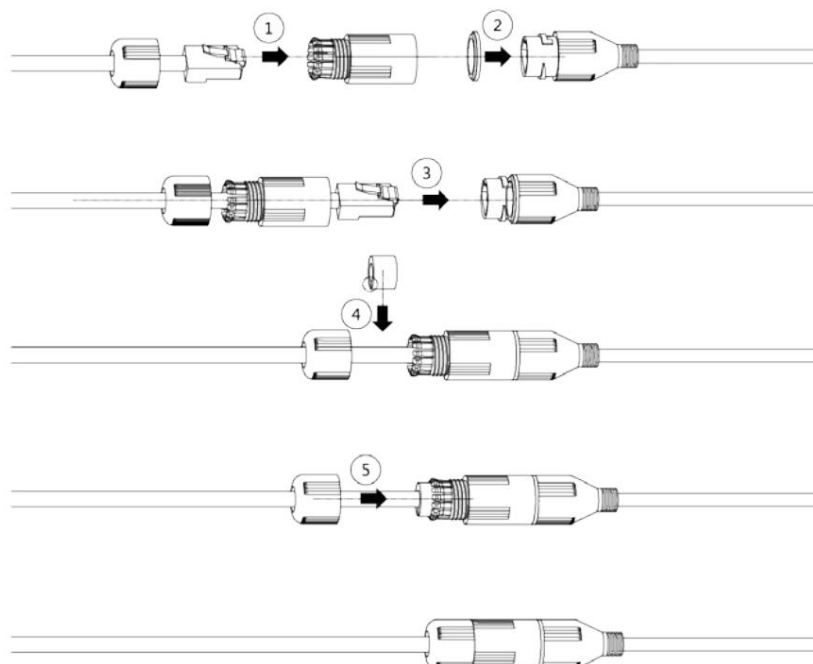


3.3.4 (Opcional) Instalación del conector impermeable



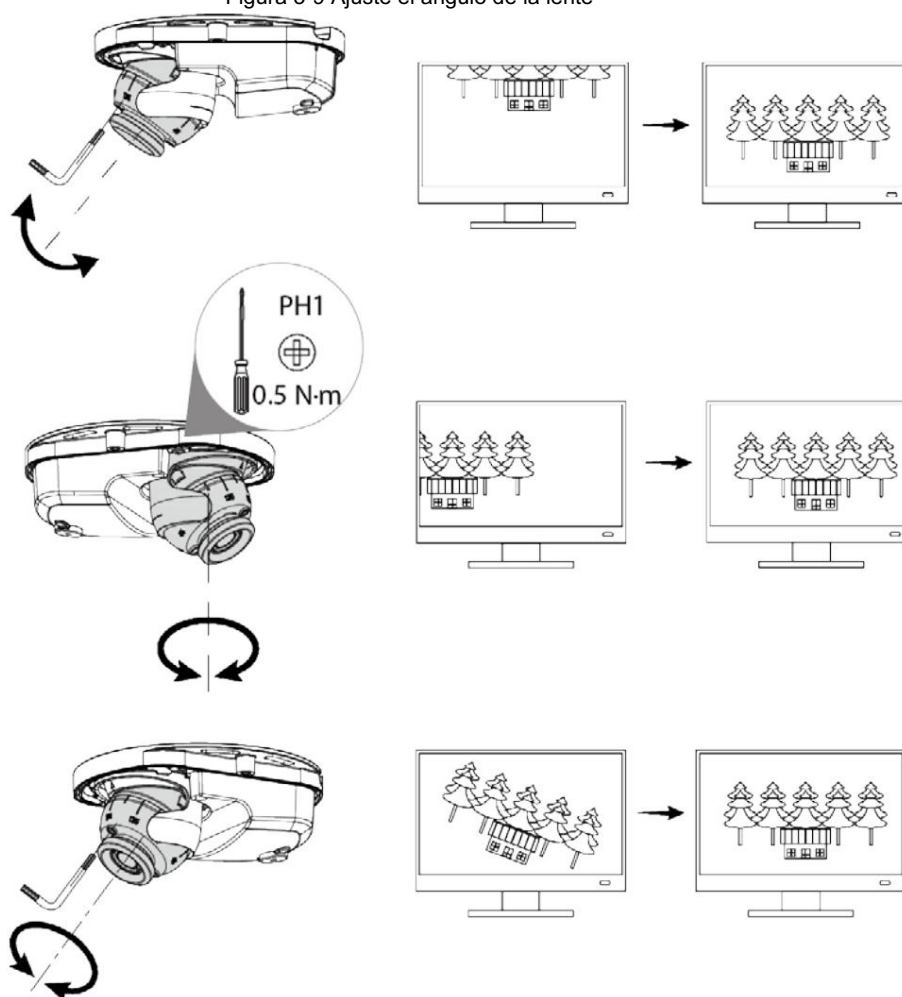
Esta pieza sólo es necesaria cuando la cámara viene con un conector resistente al agua y la cámara se utiliza en exteriores.

Figura 3-8 Instale el conector impermeable



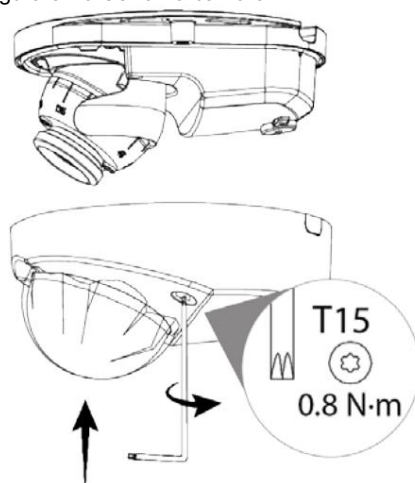
3.3.5 Ajuste del ángulo de la lente

Figura 3-9 Ajuste el ángulo de la lente



3.3.6 Cerrar la cámara

Figura 3-10 Cerrar la cámara



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