



Cámara de red tipo domo a prueba de vandalismo

Guía de inicio rápido






Prefacio

General

Este manual presenta las funciones, la instalación y el funcionamiento de la cámara.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de señal	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.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Fecha de lanzamiento
Versión 1.0.4	Se actualizó la información de Salvaguardas Importantes y Advertencias.	Octubre de 2022
Versión 1.0.3	"Precauciones y advertencias importantes" actualizadas.	Abril 2021
Versión 1.0.2	Se modificaron las imágenes en "3.3.3 Conexión del dispositivo" y "3.3.5 Ajuste del ángulo".	Abril 2019
Versión 1.0.1	Se modificó el tipo de salida de alarma en "1.2 Conexión de entrada/salida de alarma".	Agosto de 2018
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Marzo de 2018

Aviso de protección de la privacidad

Como usuario del dispositivo o responsable del tratamiento de datos, es posible que recopile datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y normativas 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 de la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del manual

- El manual es solo de referencia. Pueden existir ligeras diferencias entre el manual y el producto.

- No seremos responsables de pérdidas ocasionadas por el uso del producto de formas que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el Manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- 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 explicación final. Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el dispositivo y cumpla con las pautas al usarlo.

Requisitos de transporte



- Transporte el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- Embale el dispositivo con el embalaje proporcionado por su fabricante o un embalaje de la misma calidad antes de transportarlo.
- No someta el dispositivo a tensiones excesivas, no lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquidos durante el transporte.

Requisitos de almacenamiento



- Conservar el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.
- No coloque el dispositivo en un sitio húmedo, polvoriento, extremadamente caliente o frío que tenga fuerte radiación electromagnética o iluminación inestable.
- No someta el dispositivo a tensiones excesivas, no lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquidos durante su almacenamiento.

Requisitos de instalación



- Cumpla estrictamente con los códigos y estándares de seguridad eléctrica locales y verifique que el suministro de energía sea 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 la norma IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación 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 dañar el dispositivo.
- El dispositivo debe instalarse en un lugar al que solo puedan acceder profesionales, para evitar el riesgo de que personas no profesionales se lesionen al acceder al área mientras el dispositivo está en funcionamiento. Los profesionales deben tener pleno conocimiento de las medidas de seguridad y advertencias de uso del dispositivo.



- No someta el dispositivo a tensiones excesivas, no lo vibre violentamente ni lo sumerja en líquidos 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 el corte de energía de emergencia.
- Le recomendamos que utilice el dispositivo con un dispositivo de protección contra rayos para una mayor protección contra rayos. Para situaciones al aire libre, cumpla estrictamente las normas de protección contra rayos. Conecte a tierra la parte de puesta a tierra funcional 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 puesta 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 funcionamiento



- 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 de humedad y temperatura permitidas.
- No apunte el dispositivo a fuentes de luz intensas (como la luz de lámparas y la luz solar) al enfocarlo, para evitar reducir la vida útil del sensor CMOS y provocar un brillo excesivo y parpadeo. Cuando utilice un dispositivo con rayo láser, evite exponer la superficie del dispositivo a la radiación del rayo láser. Evite que entre líquido en el dispositivo para evitar dañar 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 cercana al dispositivo para evitar la acumulación de calor.
- Proteja el cable de alimentación y los cables para que no sean pisados ni aplastados, 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 utilice.
- Puede existir riesgo de descarga electrostática en la cubierta del domo. Apague el dispositivo cuando instale la cubierta después de que la cámara termine de ajustarse. No toque directamente la cubierta y asegúrese de que no esté expuesta a otros equipos ni a cuerpos humanos.
- Fortalecer la protección de la red, los datos del dispositivo y la información personal. Se deben tomar todas las medidas de seguridad necesarias para garantizar la seguridad de la red del dispositivo, como utilizar contraseñas seguras, cambiar la contraseña periódicamente, actualizar el firmware a la última versión y aislar las redes informáticas. En el caso del firmware IPC de algunas versiones anteriores, la contraseña ONVIF no se sincronizará automáticamente después de cambiar la contraseña principal del sistema. Es necesario actualizar el firmware o cambiar la contraseña manualmente.

Requisitos de mantenimiento



- Siga estrictamente las instrucciones para desmontar el dispositivo. Si alguien no es un profesional, puede que se produzcan fugas de agua o que se produzcan imágenes de mala calidad. En el caso de un dispositivo que deba desmontarse antes de su uso, asegúrese de que el anillo de sellado esté plano y en la ranura de sellado al volver a colocar la tapa. Si nota que se forma agua condensada en la lente o si el desecante se vuelve verde después de desmontar el dispositivo, póngase en contacto con el servicio posventa para sustituir el desecante. Es posible que no se suministren desecantes según el modelo real.
- Utilice los accesorios sugeridos por el fabricante. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados 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 con 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. Si está sucia de 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 limpiarla con cuidado. Una pistola de aire es útil para quitar el polvo.
- Es normal que una cámara fabricada en acero inoxidable desarrolle óxido en su superficie después de haber sido utilizada en un entorno muy corrosivo (como la playa o plantas químicas). Utilice un paño suave y abrasivo humedecido con un poco de solución ácida (se recomienda vinagre) para limpiarla con cuidado. Después, séquela.

Tabla de contenido

Prefacio.....	I
Precauciones y advertencias importantes.....	III
1 Introducción.....	1
1.1 Cable	1
1.2 Conexión de la entrada/salida de alarma	2
2 Configuración de red	4
2.1 Inicialización de la cámara	4
2.2 Cambiar la dirección IP del dispositivo.....	5
2.3 Iniciar sesión en la página web	5
3 Instalación.....	6
3.1 Lista de embalaje.....	6
3.2 Dimensiones.....	6
3.3 Instalación de la cámara.....	7
3.3.1 Métodos de instalación.....	7
3.3.2 (Opcional) Instalación de la tarjeta SD	7
3.3.3 Fijación del dispositivo.....	8
3.3.4 (Opcional) Instalación del conector a prueba de agua	9
3.3.5 Ajuste del ángulo.....	10

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

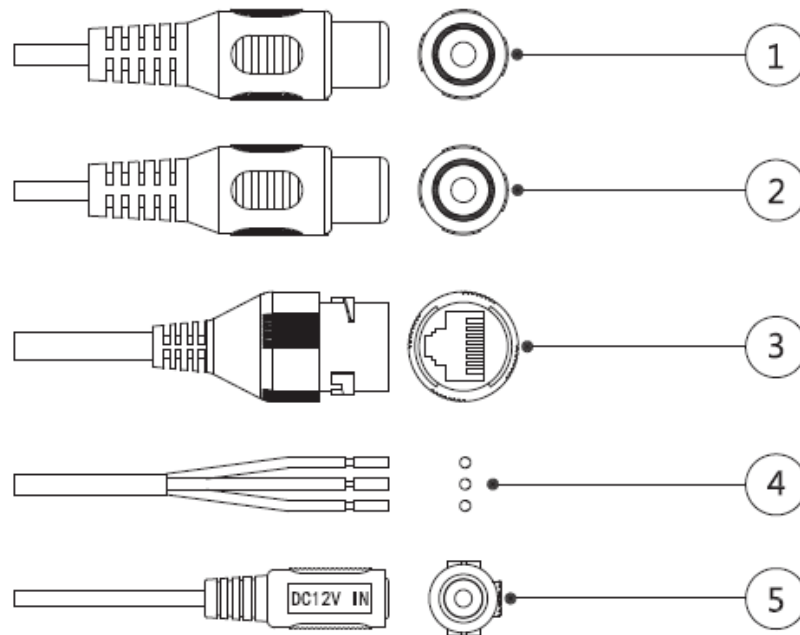


Tabla 1-1 Información del cable

No.	Nombre	Descripción
1	Entrada de audio	Se conecta al dispositivo de captación de sonido para recibir señal de audio. El puerto de entrada de audio está disponible en modelos seleccionados.
2	Salida de audio	Se conecta al altavoz para emitir señal de audio. El puerto de salida de audio está disponible en modelos seleccionados.
3	Puerto Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> ● Se conecta a la red mediante un cable de red. ● Proporciona alimentación al dispositivo mediante PoE. PoE está disponible en modelos seleccionados.
4	Entrada/salida de alarma	Incluye puertos de entrada y salida de señales de alarma; la cantidad de puertos de E/S puede variar en diferentes dispositivos. Para obtener información detallada, consulte la "Tabla 1-2 Información de alarma".


No.	Nombre	Descripción
5	Alimentación de 12 VCC aporte	<p>Entradas de alimentación de 12 VCC. Asegúrese de suministrar la alimentación según las instrucciones de la Guía.</p>  <p>Podrían producirse anomalías o daños en el dispositivo si no se suministra energía correctamente.</p>

Tabla 1-2 Información de alarma

Puerto	Nombre del puerto	Descripción
Entrada/salida de alarma	ALARMA_FUERA	Envía señal de alarma al dispositivo de alarma.
	ALARMA_EN	Recibe la señal de conmutación de la fuente de alarma externa.
	ALARMA_GND	Conexión a tierra.

1.2 Conexión de entrada/salida de alarma

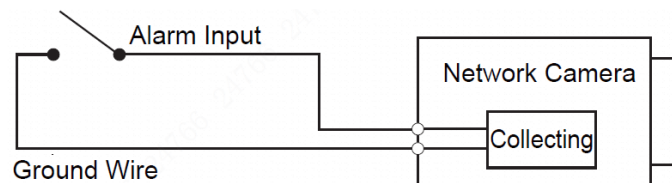


La entrada/salida de alarma está disponible en modelos seleccionados.

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 se conecta a tierra.

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

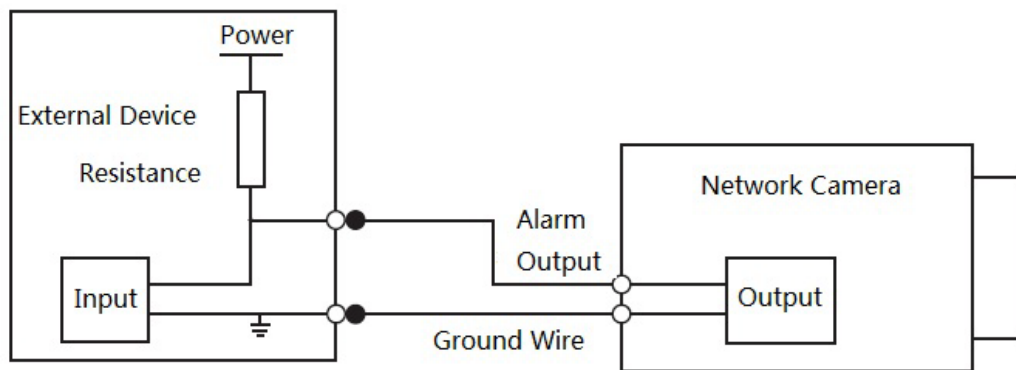
Figure 1-2 Entrada de alarma



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 la salida de colector abierto.

- Salida de alarma: la salida de alarma es de puerta abierta, necesita agregar una resistencia pull-up externa (valor típico 10 KΩ) para que funcione normalmente. La señal de salida es de nivel alto por defecto (voltaje pull-up externo) después de agregar una resistencia pull-up externa; la señal de salida se vuelve de nivel bajo cuando hay salida de alarma.
- Se recomienda que la corriente de funcionamiento del puerto de salida de alarma sea inferior a 10 mA. La corriente máxima que se utiliza para accionar el circuito externo es de 80 mA. Se recomienda añadir un relé externo cuando supere este valor.

Figure 1-3 Salida de alarma



Step 3 Inicie sesión en la página web y luego configure la entrada de alarma y la 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. El dispositivo de entrada de alarma generará una señal de alarma de nivel alto y nivel bajo cuando se produzca una alarma. Configure el modo de entrada en "NO" (predeterminado) si la señal de entrada de alarma es lógica "0" y en "NC" si la señal de entrada de alarma es lógica "1".
- 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 realizar 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 seleccionados y es necesaria durante el primer uso y después de que el dispositivo esté encendido, siendo reiniciado.
- La inicialización del dispositivo solo está disponible 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 sólo para referencia.

2.1 Inicializando la cámara

Step 1 Busque el dispositivo que necesita inicializarse a través de ConfigTool. 1) Haga doble clic

Herramienta de configuración.exe para abrir la herramienta.

2) Haga clic **Modificar IP**.

3) Seleccione la forma de búsqueda y luego haga clic en **DE ACUERDO**.

4) Seleccione una o varias cámaras en estado no inicializado y luego haga clic en **Inicializar** Seleccione los


Step 2 dispositivos que se van a inicializar y luego haga clic en **Inicializar**.



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

Figure 2-1 Configuración de contraseña

The screenshot shows a web interface titled "Device initialization" with a close button (X) in the top right corner. At the top, a red notification says "1 device(s) have not been initialized". Below this, there are three input fields: "Username" with the value "admin", "New Password" (masked with dots), and "Confirm Password" (masked with dots). Under the "New Password" field, there are three radio buttons for password strength: "Weak", "Medium" (which is selected and highlighted in green), and "Strong". Below the password fields, there is a text instruction: "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(&))". At the bottom, there is a checked checkbox for "Email Address" with the value "1****6@gmail.com" and the text "(for password reset)". Next to it is a "Select P/N" dropdown menu with "PAL" selected. At the very bottom, there is a blue "Next" button and a note: "*After you have set new password, please set password again in 'Search Setting'".

- Step 3** Seleccionar **Comprobación automática de actualizaciones** según sea necesario y luego haga clic **DE ACUERDO** para inicializar el dispositivo. Si la inicialización falló, haga clic  para ver más información.
- Step 4** Hacer clic **Finalizar**.

2.2 Cambiar la dirección IP del dispositivo



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

- Step 1** Busque el dispositivo cuya dirección IP necesita 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 en **DE ACUERDO**.



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

- Step 2** Seleccione los dispositivos cuyas direcciones IP se deben cambiar y luego haga clic en **Modificar IP**.
- Step 3** Configurar dirección IP.

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



Se establecerá 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 que aparecen en pantalla para completarlo. Ingrese

- Step 2** el 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 **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.

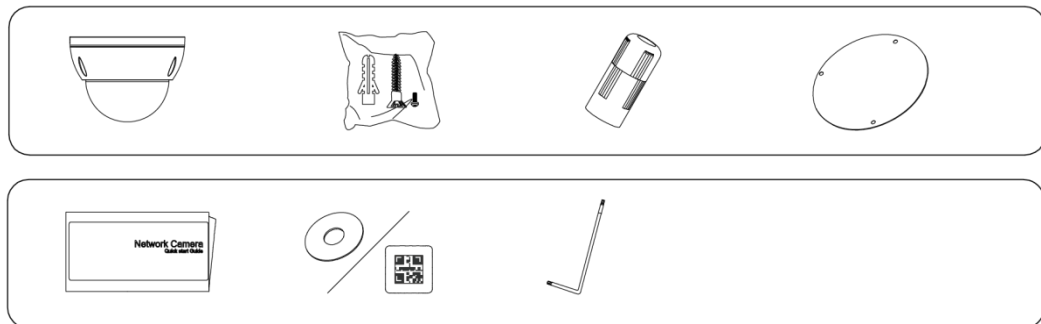
3 Instalación

3.1 Lista de embalaje



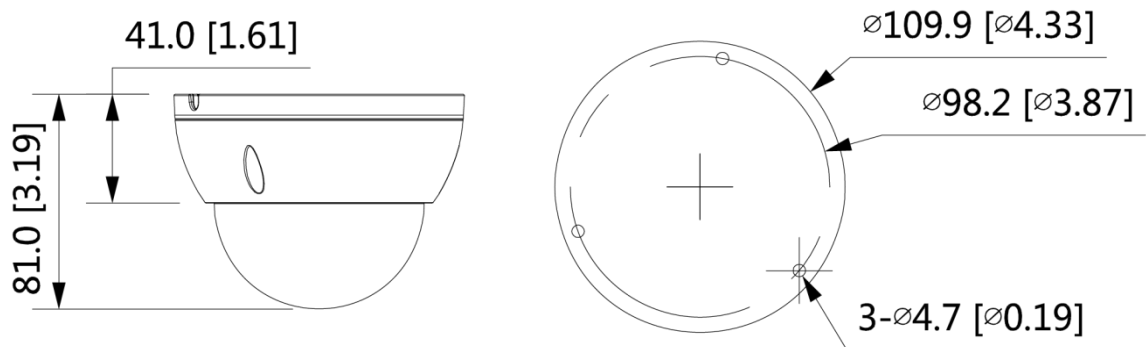
- Las herramientas necesarias para la instalación, como el taladro eléctrico, no están incluidas en el paquete.
- El manual de funcionamiento y la información sobre las herramientas están en el disco o en el código QR.

Figure 3-1 Lista de embalaje



3.2 Dimensiones

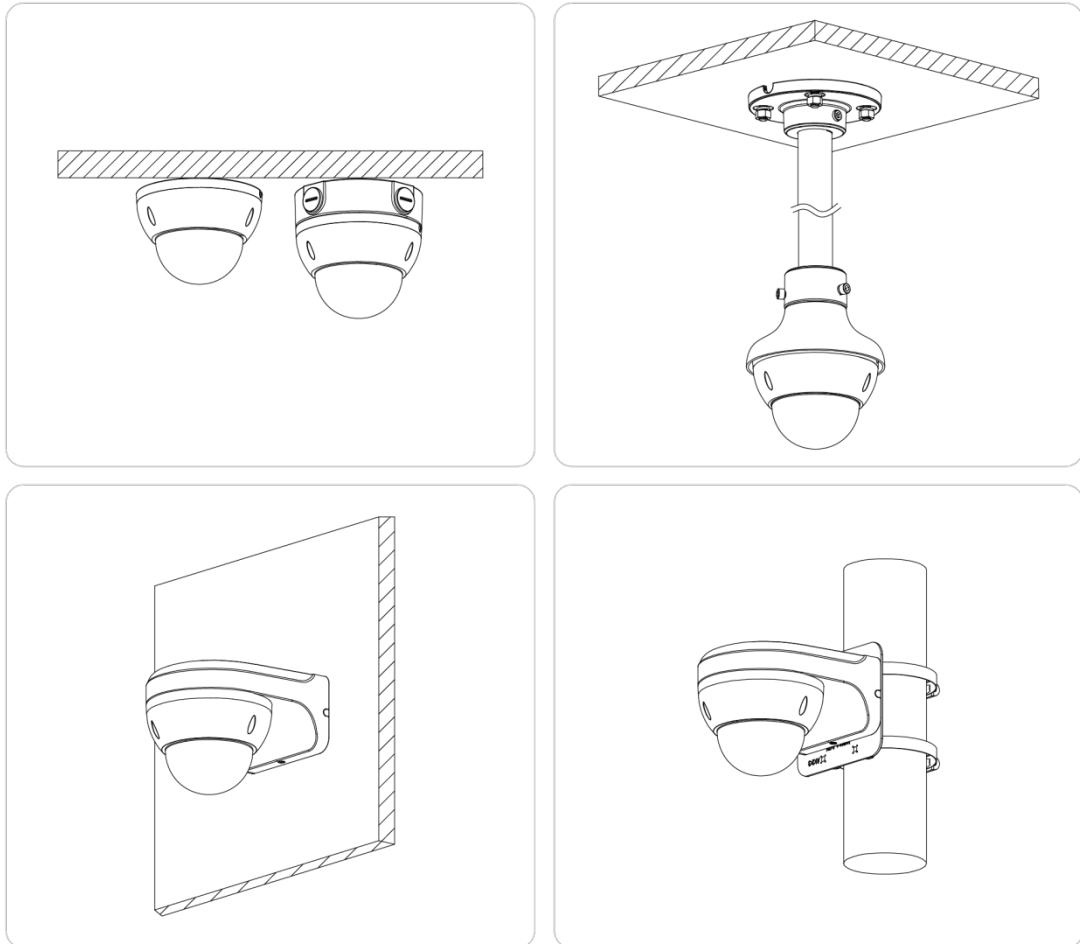
Figure 3-2 Dimensiones (mm [pulgadas])



3.3 Instalación de la cámara

3.3.1 Métodos de instalación

Figure 3-3 Métodos de instalación



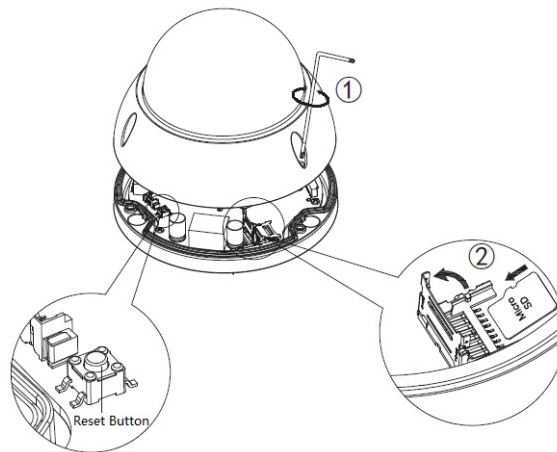
3.3.2 (Opcional) Instalación de la tarjeta SD



La ranura para tarjeta SD está disponible en modelos seleccionados.

Desconecte la alimentación del dispositivo antes de instalar la tarjeta SD.

Figure 3-4 Instalar tarjeta SD



Presionando el botón de reinicio:

- Presione brevemente el botón de reinicio durante 1-2 s, presione el botón WPS en el enrutador y el dispositivo se puede conectar al enrutador correspondiente en 1 minuto (solo compatible con algunos modelos).
- Presione el botón de reinicio durante 10 segundos para reiniciar el dispositivo.

3.3.3 Fijación del dispositivo



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

Figure 3-5 Cable que pasa por la superficie de montaje

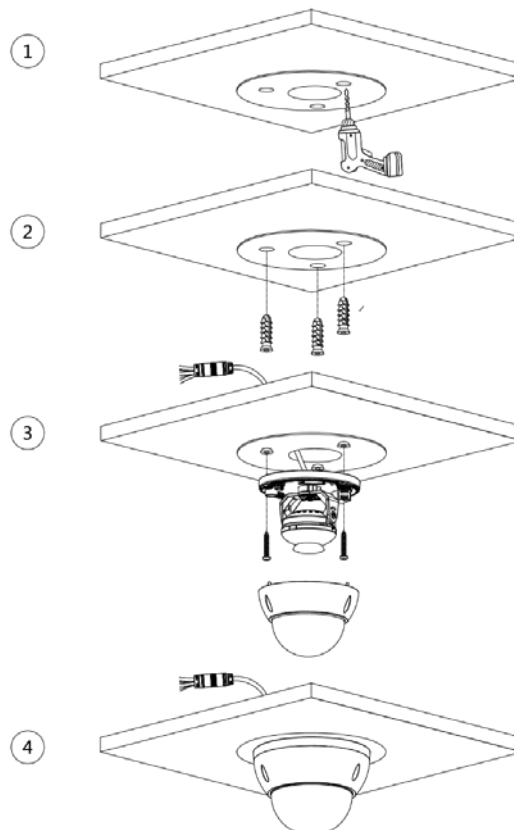
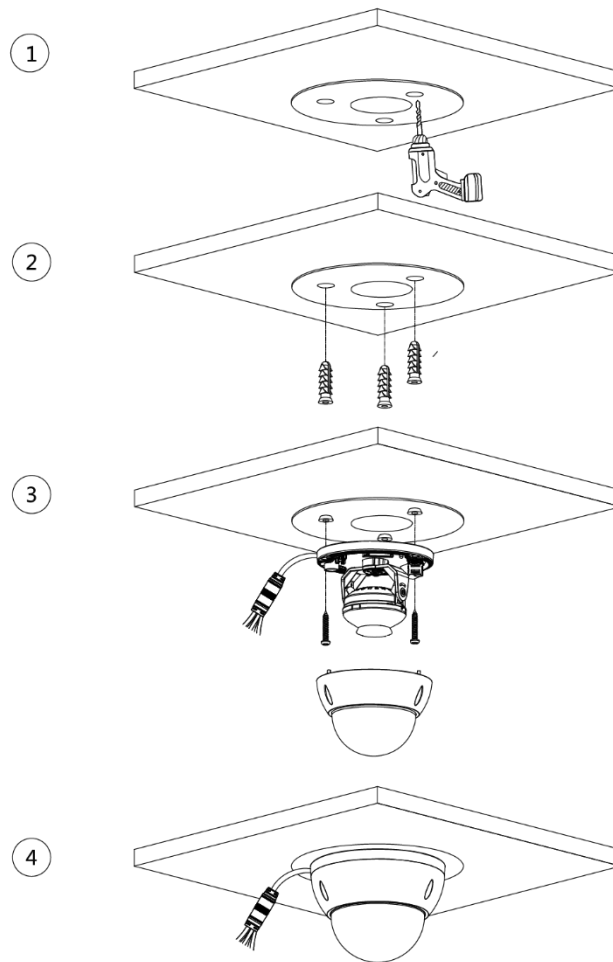


Figure 3-6 Cable que pasa por la bandeja de cables lateral

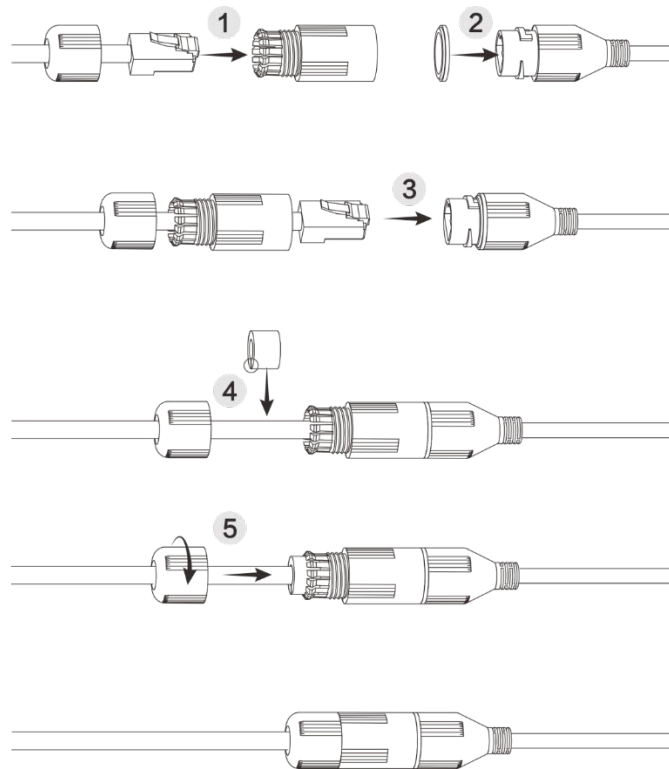


3.3.4 (Opcional) Instalación del conector impermeable



Esta pieza solo es necesaria cuando el dispositivo viene con un conector a prueba de agua y se utiliza el dispositivo exterior.

Figure 3-7 Instalar el conector impermeable

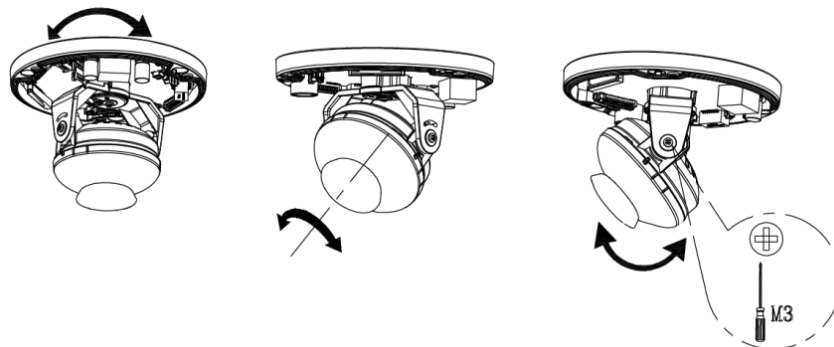


3.3.5 Ajuste del ángulo



- El anillo de rotación vertical está disponible en modelos seleccionados, que no admiten la rotación de imágenes. Consulte el modelo real para obtener más detalles.
- La disposición de la luz IR es diferente según los distintos modelos; consulte el modelo real para obtener más información. detalles.
- Tenga en cuenta la dirección de rotación de la imagen cuando gira 64° verticalmente, lo que es para evitar IR. La luz queda bloqueada por el gabinete y causa un efecto IR negativo.

Figure 3-8 Ajustar el ángulo



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