



Red Panorámica Multisensor + Cámara PTZ

Guía de inicio rápido



Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones de la cámara.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia categorizadas con un significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Sentido
 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 énfasis y complemento del texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Fecha de lanzamiento
V1.0.1	Se actualizaron las "Medidas de seguridad y advertencias importantes".	abril 2021
V1.0.0	Primer lanzamiento.	julio 2020

Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No somos responsables de ninguna pérdida causada por las operaciones que no cumplen con el manual.
- El manual se actualizaría de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar 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.
- Todavía puede haber desviación en los datos técnicos, descripción de 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 con otro software del lector convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio al cliente si ocurre algún problema al usar el dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho de la explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Seguridad ELECTRICA

- Toda la instalación y operación deberá cumplir con los códigos locales de seguridad eléctrica.
- La fuente de alimentación debe cumplir con el estándar de voltaje extrabajo de seguridad (SELV) y suministrar energía con un voltaje nominal que cumpla con el requisito de fuente de alimentación limitada de acuerdo con IEC60950-1. Tenga en cuenta que el requisito de fuente de alimentación está sujeto a la etiqueta del dispositivo.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación sea correcta antes de operar el dispositivo.
- Se debe incorporar un dispositivo de desconexión de fácil acceso en el cableado de instalación del edificio.
- Evite que el cable de alimentación sea pisoteado o presionado, especialmente el enchufe, la toma de corriente y la unión extruida del dispositivo.

Ambiente

- No apunte el dispositivo a una luz fuerte para enfocar, como la luz de una lámpara y la luz del sol; de lo contrario, podría causar un exceso de brillo o marcas de luz, que no son el mal funcionamiento del dispositivo, y afectar la longevidad del Semiconductor de óxido de metal complementario (CMOS).
- No coloque el dispositivo en un ambiente húmedo, polvoriento, extremadamente cálido o frío, ni en lugares con fuerte radiación electromagnética o iluminación inestable.
- Mantenga el dispositivo alejado de cualquier líquido para evitar daños a los componentes internos.
- Mantenga el dispositivo interior alejado de la lluvia o la humedad para evitar incendios o rayos.
- Mantenga una buena ventilación para evitar la acumulación de calor.
- Transporte, use y almacene el dispositivo dentro del rango de temperatura y humedad permitidos.
- No se permiten fuertes esfuerzos, vibraciones violentas o salpicaduras de agua durante el transporte, el almacenamiento y la instalación.
- Embale el dispositivo con el embalaje estándar de fábrica o material equivalente cuando transporte el dispositivo.
- Instale el dispositivo en un lugar al que solo pueda acceder el personal profesional con los conocimientos pertinentes sobre protecciones y advertencias de seguridad. La lesión accidental puede ocurrir a los no profesionales que ingresan al área de instalación cuando el dispositivo funciona normalmente.

Operación y Mantenimiento Diario

- No toque el componente de disipación de calor del dispositivo para evitar quemaduras.
- Siga atentamente las instrucciones del manual cuando realice cualquier operación de desmontaje del dispositivo; de lo contrario, podría provocar fugas de agua o una calidad de imagen deficiente debido a un desmontaje no profesional. Asegúrese de que el anillo de la junta esté plano y correctamente instalado en la ranura antes de instalar la cubierta. Comuníquese con el servicio posventa para reemplazar el desecante si hay niebla condensada en la lente después de desempacar o cuando el desecante se vuelve verde (no todos los modelos están incluidos con el desecante).
- Se recomienda utilizar el dispositivo junto con un pararrayos para mejorar el efecto de protección contra rayos.
- Se recomienda conectar a tierra el dispositivo para mejorar la confiabilidad.
- No toque el sensor de imagen (CMOS) directamente. El polvo y la suciedad pueden eliminarse con un soplador de aire, o puede limpiar la lente suavemente con un paño suave humedecido con alcohol.

- Puede limpiar el cuerpo del dispositivo con un paño suave y seco y, para las manchas difíciles, use el paño con un detergente suave. Para evitar posibles daños en el revestimiento del cuerpo del dispositivo que podrían causar una disminución del rendimiento, no utilice disolventes volátiles como alcohol, benceno, diluyentes, etc. para limpiar el cuerpo del dispositivo, ni tampoco un detergente abrasivo fuerte.
- La cubierta del domo es un componente óptico. No toque ni limpie la cubierta con las manos directamente durante la instalación o el funcionamiento. Para eliminar el polvo, la grasa o las huellas dactilares, limpie suavemente con un algodón sin aceite humedecido con dietil o un paño suave humedecido. También puede eliminar el polvo con un soplador de aire.



- Refuerce la protección de la red, los datos del dispositivo y la información personal mediante la adopción de medidas que incluyen, entre otras, el uso de contraseñas seguras, la modificación de contraseñas con regularidad, la actualización del firmware a la última versión y el aislamiento de la red informática. Para algunos dispositivos con versiones de firmware antiguas, la contraseña de ONVIF no se modificará automáticamente junto con la modificación de la contraseña del sistema, y deberá actualizar el firmware o actualizar manualmente la contraseña de ONVIF.
- Utilice componentes o accesorios estándar proporcionados por el fabricante y asegúrese de que ingenieros profesionales instalen y mantengan el dispositivo.
- La superficie del sensor de imagen no debe exponerse a la radiación del rayo láser en un entorno en el que se utilice un dispositivo de rayo láser.
- No proporcione dos o más fuentes de alimentación para el dispositivo a menos que se especifique lo contrario. El incumplimiento de esta instrucción podría causar daños al dispositivo.

Tabla de contenido

Prefacio	yo
Medidas de seguridad y advertencias importantes	Yo
1. Introducción	1
2 cables	2
3 Configuración de red	4
3.1 Dispositivo de inicialización	4
3.2 Modificación de la dirección IP del dispositivo	6
3.3 Iniciar sesión en la interfaz web	6
4 Configuración de pista inteligente	8
4.1 Habilitación del seguimiento de alarmas	8
4.2 Configuración de parámetros de calibración	8
5 Instalación	11
5.1 Lista de embalaje	11
5.2 Dimensiones	11
5.3 Instalación de la cámara	12
5.3.1 Método de instalación	12
5.3.2 Instalación de la tarjeta SD (opcional)	12
5.3.3 Adjuntar cámara	13
5.3.4 Instalación del conector a prueba de agua (opcional)	15
5.3.5 Ajuste del ángulo de la lente	15

1. Introducción

Este producto de la serie es un tipo de cámara integrada que consiste en una cámara panorámica y una cámara PTZ de seguimiento. Proporciona un efecto de monitoreo de detalles panorámicos y parciales. La cámara panorámica puede proporcionar vigilancia HD en tiempo real con una cobertura de vista de 180°/270°/360°. Además, es conveniente reconocer y excluir anomalías a través del posicionamiento rápido y acercar la cámara PTZ de seguimiento cuando ocurre una anomalía.

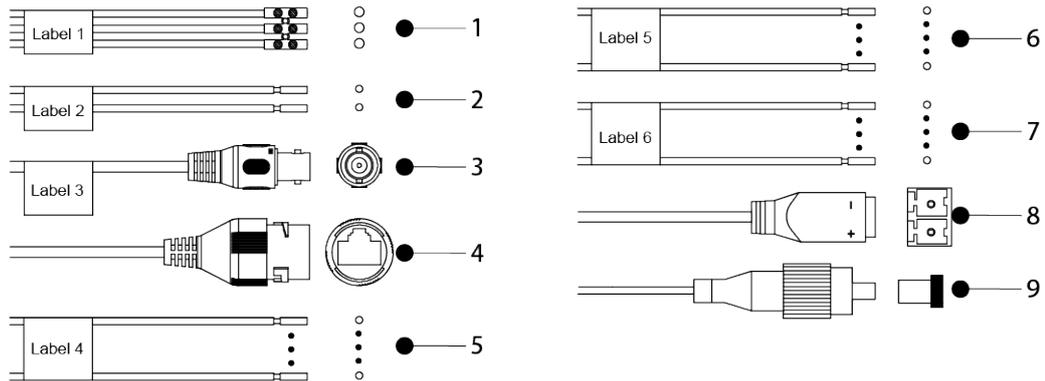
Las cámaras son aplicables para cubrir las necesidades de monitoreo panorámico de alta definición, como seguridad pública, tráfico, edificios, museos, hospitales, escuelas y más.

2 cables



- El tipo de cable puede variar con diferentes dispositivos y prevalecerá el producto real.
- Impermeabilice todos los empalmes de los cables con cinta aislante y cinta impermeable para evitar cortocircuitos y daños por agua. Para el funcionamiento detallado, consulte la *Manual de preguntas frecuentes*.

Figura 2-1 Cables



Para obtener más información acerca de los puertos de cable, consulte la Tabla 2-1.

Tabla 2-1 Información de cables

No.	Nombre del puerto	Descripción
1	Entrada de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> ● Rojo: entrada de alimentación de 36 V CC. ● Negro: Conexión a tierra. ● Amarillo y verde: Conexión a tierra. <p>Se pueden producir anomalías o daños en el dispositivo si la alimentación no se suministra correctamente.</p>
2	Puerto RS-485	puerto reservado.
3	Salida de vídeo	puerto BNC. Se conecta al monitor de TV para verificar la imagen cuando se emite una señal de video analógica.
4	Puerto Ethernet	Se conecta a la red con cable de red.
5	Audio	Incluye puertos de entrada y salida de audio. Para obtener información detallada, consulte la Tabla 2-2.
6	E/S	Incluye puertos de entrada y salida de señal de alarma, la cantidad de puertos de E/S puede variar en diferentes dispositivos. Para obtener información detallada, consulte la Tabla 2-3.
7		
8	alimentación de 12 V CC producción	Suministra alimentación de 12 V CC (2 W) para dispositivos externos.
9	OPTAR	Se conecta a la red con fibra óptica.

Tabla 2-2 E/S de audio

Puerto	Nombre del puerto	Descripción
Audio	AUDIO_SALIDA 1	Se conecta al altavoz para dar salida a la señal de audio.
	AUDIO_SALIDA 2	
	ENTRADA DE AUDIO 1	Se conecta al dispositivo de captación de sonido para recibir la señal de audio.
	ENTRADA DE AUDIO 2	
	AUDIO_GND	Conexión a tierra.

Para obtener más información sobre el puerto de E/S, consulte la Tabla 2-3.

Tabla 2-3 Información de alarma

Puerto	Nombre del puerto	Descripción
E/S de alarma	ALARMA_SALIDA	Envía una señal de alarma al dispositivo de alarma.
	ALARMA_COM	 Cuando se conecta a un dispositivo de alarma, solo se pueden usar juntos el puerto ALARM_OUT y el puerto ALARM_OUT_GND con el mismo número.
	ALARMA_EN	Recibe la señal de conmutación de la fuente de alarma externa.
	ALARMA_GND	 Conecte diferentes dispositivos de entrada de alarma al mismo Puerto ALARM_IN_GND.

3 Configuración de red

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



- La inicialización del dispositivo está disponible en modelos selectos y se requiere en el primer uso y después el dispositivo se está reiniciando.
- 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 correctamente el segmento de red utilizable para conectar el dispositivo a la red.
- Las siguientes figuras e interfaces son solo de referencia y prevalecerá el producto real.

3.1 Dispositivo de inicialización

Paso 1 Haga doble clic en "ConfigTool.exe" para abrir la herramienta.

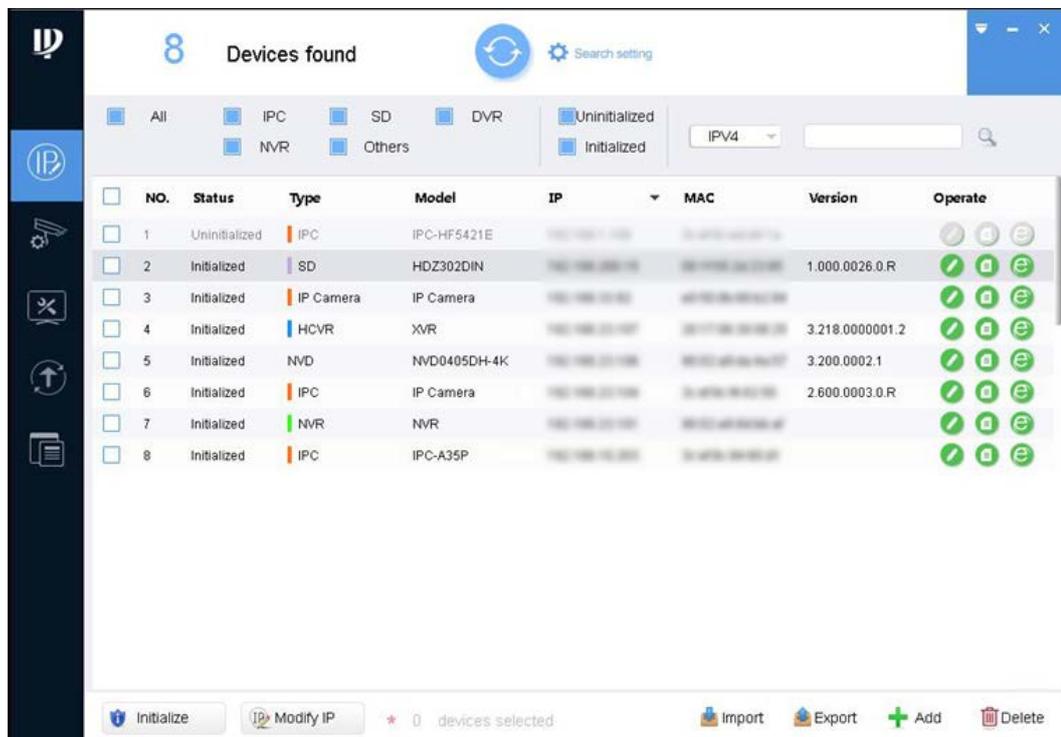
Paso 2

Hacer clic



los **Modificar IP** se muestra la interfaz.

Figura 3-1 Modificar IP



Paso 3 Hacer clic **Configuración de búsqueda**.

los **Ajuste** se muestra la interfaz.

Paso 4 Ingrese la dirección IP inicial y la dirección IP final del segmento de red en el que desea buscar dispositivos y luego haga clic en **OK**.

Se enumeran todos los dispositivos encontrados en el segmento de red.

3.2 Modificación de la dirección IP del dispositivo



- Puede modificar la dirección IP de uno o varios dispositivos a la vez. Esta sección se basa en modificando direcciones IP en lotes.
- La modificación de direcciones IP en lotes está disponible solo cuando los dispositivos correspondientes tienen la misma contraseña de inicio de sesión.

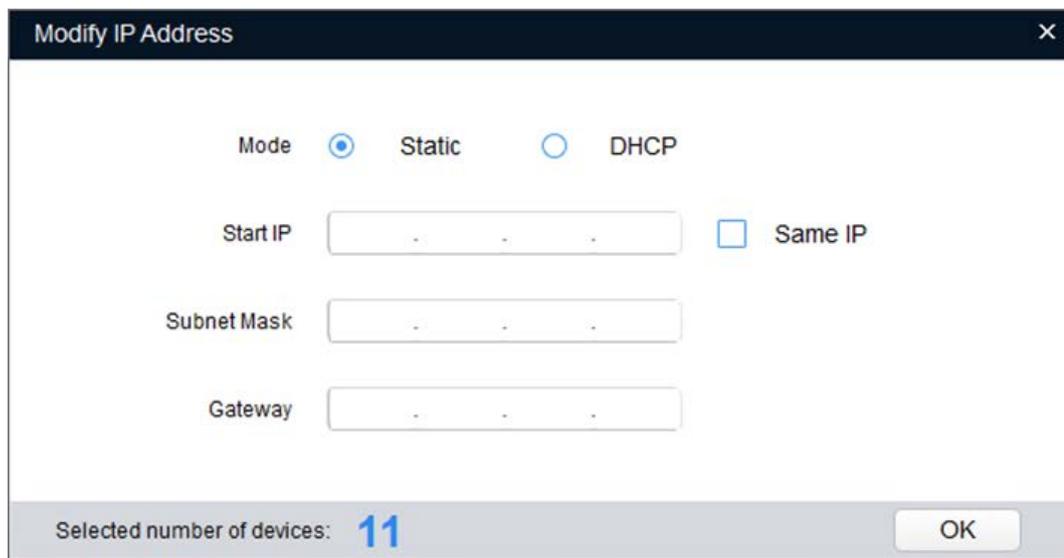
Paso 1 Hacer **Paso 1** a **Paso 4** en "3.1 Dispositivo de inicialización" para buscar dispositivos en su segmento de red.



Después de hacer clic **Configuración de búsqueda**, introduzca el nombre de usuario y la contraseña, y asegúrese de que son los mismos que configuró durante la inicialización; de lo contrario habrá una contraseña incorrecta aviso.

Paso 2 Seleccione los dispositivos cuyas direcciones IP deben modificarse y luego haga clic en **Modificar IP**. los **Modificar dirección IP** se muestra la interfaz.

Figura 3-3 Modificar dirección IP



Paso 3 Seleccione **Estático** y luego ingrese la IP de inicio, la máscara de subred y la puerta de enlace.



- Las direcciones IP de varios dispositivos se configurarán de la misma manera si selecciona la opción **Misma ip** controlar caja.
- Si el servidor DHCP está disponible en la red, los dispositivos obtendrán automáticamente IP direcciones del servidor DHCP cuando selecciona **DHCP**.

Paso 4 Hacer clic **OK**.

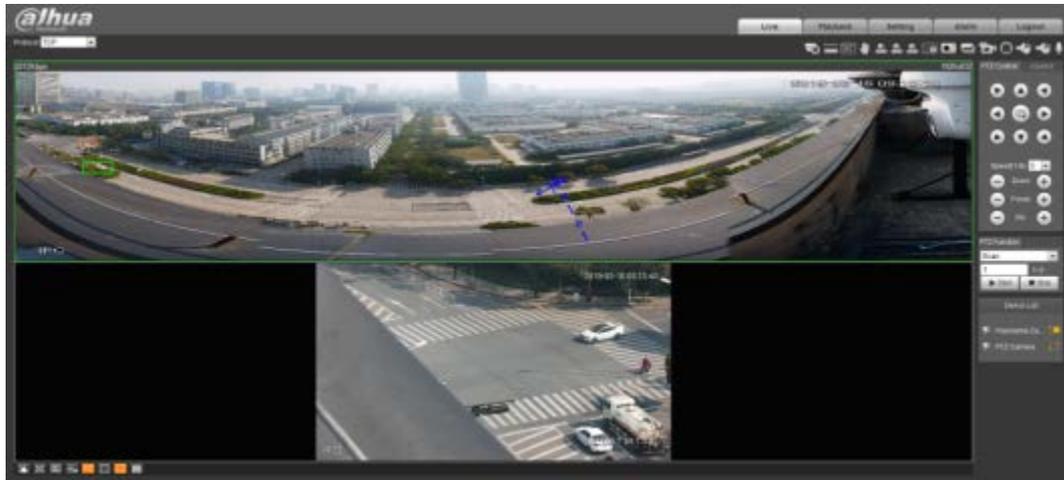
3.3 Iniciar sesión en la interfaz web

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

Si se muestra el asistente de configuración, finalice la configuración según las instrucciones.

- Paso 2** Ingrese el nombre de usuario y la contraseña en el cuadro de inicio de sesión y luego haga clic en **Acceso**.
- Paso 3** Para iniciar sesión por primera vez, haga clic en **Haga clic aquí para descargar plugin** y luego instale el complemento como se indica.
- La interfaz principal se muestra cuando finaliza la instalación.

Figura 3-4 Interfaz principal



4 Configuración de pista inteligente

Habilite el seguimiento inteligente y luego configure los parámetros de seguimiento. Y cuando se detecta alguna anomalía, el domo de velocidad rastreará el objetivo hasta que salga del rango de vigilancia.

requisitos previos

Ya configuró el mapa de calor, la intrusión o el cable trampa en la cámara panorámica.

4.1 Habilitación del seguimiento de alarmas

La pista de alarma está desactivada de forma predeterminada; y necesita habilitarlo manualmente.

Paso 1 Seleccione **Ajuste>Evento>Pista inteligente>Pista de alarma**.

Paso 2 Hacer clic en **Para permitir Pista de alarma**. Para más detalles, consulte *Manual de operaciones web*.

Figura 4-1 Pista de alarma

4.2 Configuración de parámetros de calibración

La cámara está equipada con parámetros de calibración de forma predeterminada y puede modificarlos manualmente según sea necesario.



El modo de calibración automática está disponible en algunos modelos seleccionados.

Paso 1 Seleccione **Ajuste>Evento>Pista inteligente>Pista inteligente**.

Paso 2 Configurar parámetros de calibración.

Calibración automática

Seleccione **Auto** en **Modo de calibración** y luego haga clic en **Iniciar calibración**.

Figura 4-2 Calibración automática



● Calibración manual

Seleccione **Manual** en **Modo de calibración**, seleccione la lente que necesita y luego agregue un punto de calibración en la imagen en vivo.



La interfaz puede variar con los diferentes modelos y prevalecerá la interfaz real.

Figura 4-3 Calibración manual (1)

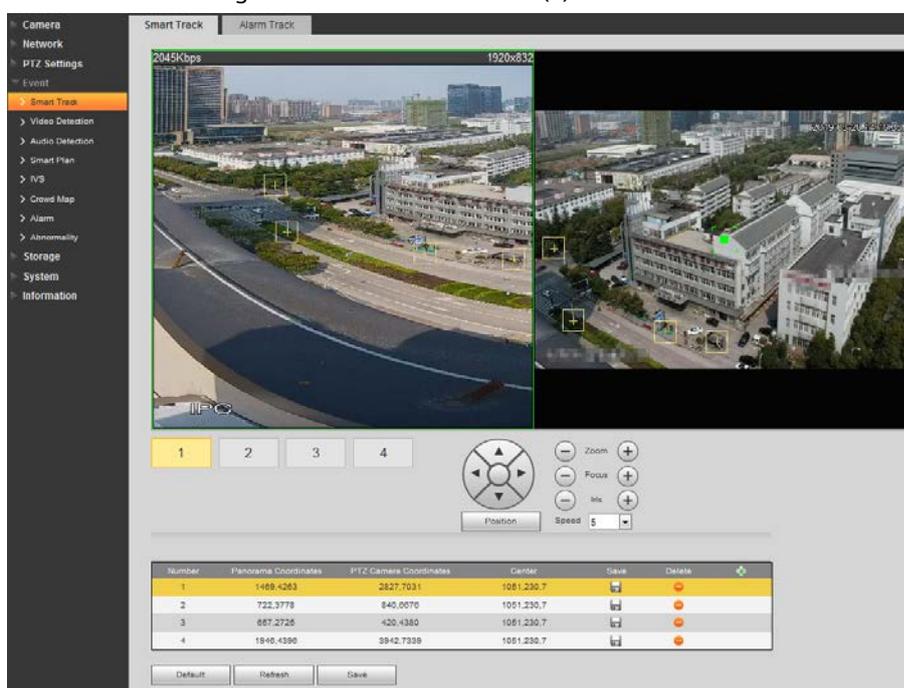
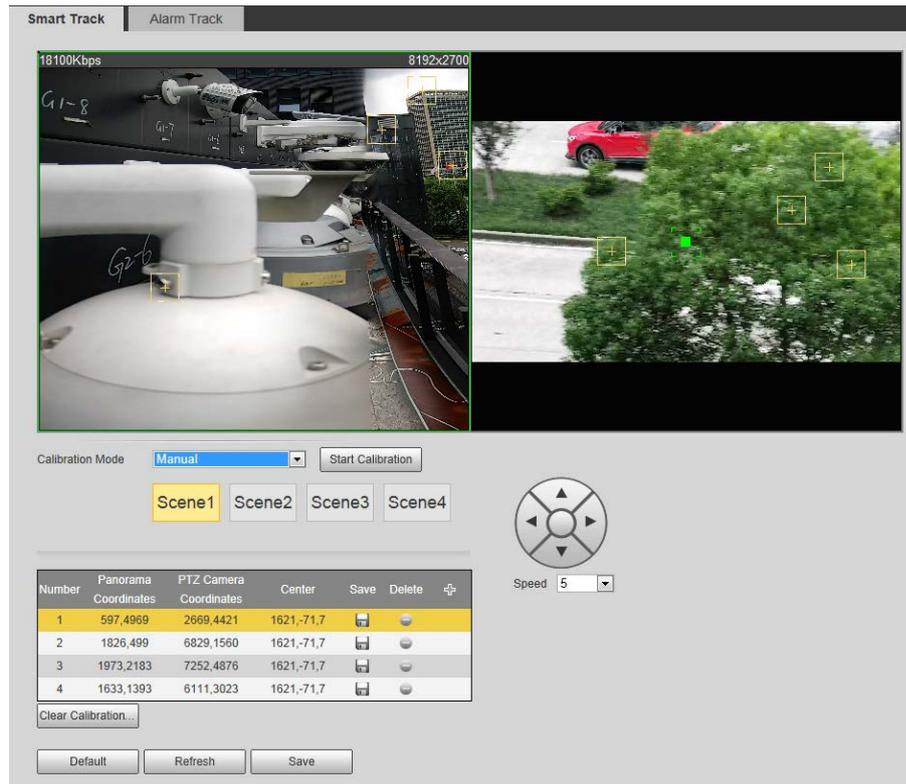


Figura 4-4 Calibración manual (2)



1) Ajuste la lente del domo de velocidad y gírela a la misma vista que la lente elegida, y luego haga clic en

Los cuadros de calibración se muestran en ambas imágenes.

2) Empareje cada cuadro en las dos imágenes y mantenga los cuadros emparejados en el mismo lugar de la vista en vivo.

3) Haga clic en

Necesita al menos 4 pares de cajas de calibración para garantizar que las vistas del domo de velocidad y la cámara panorámica sean lo más similares posible.

Paso 3

Hacer clic **Ahorrar**.

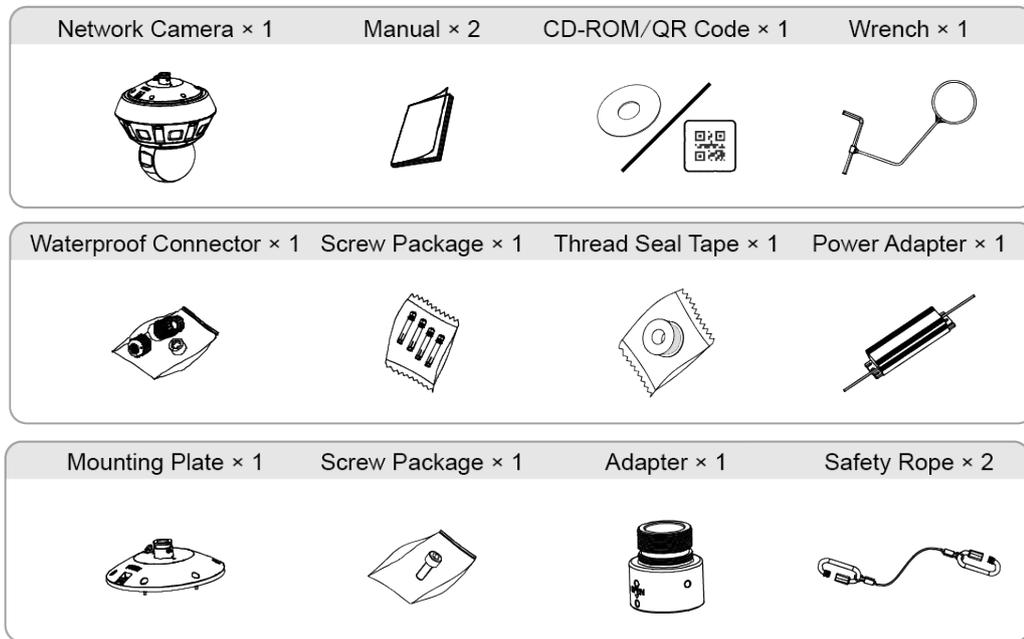
5 Instalación

5.1 Lista de embalaje



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

Figura 5-1 Lista de embalaje

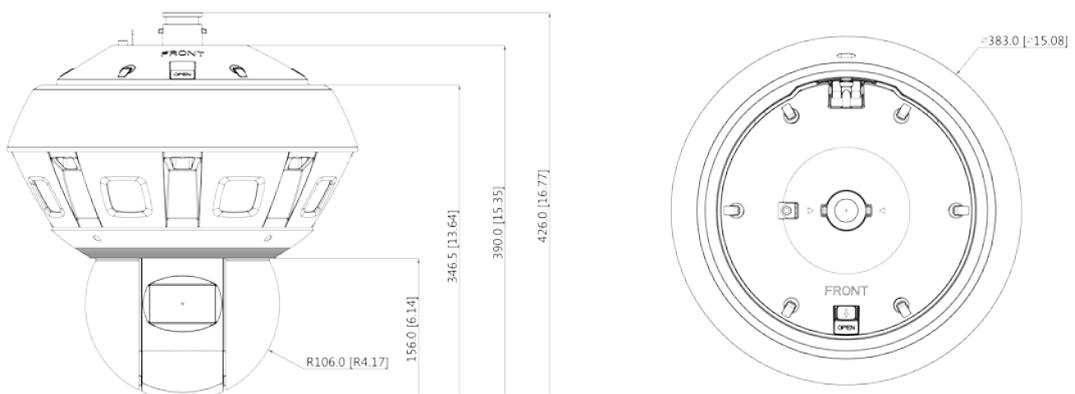


5.2 Dimensiones



Las siguientes cifras son solo de referencia y prevalecerá el producto real.

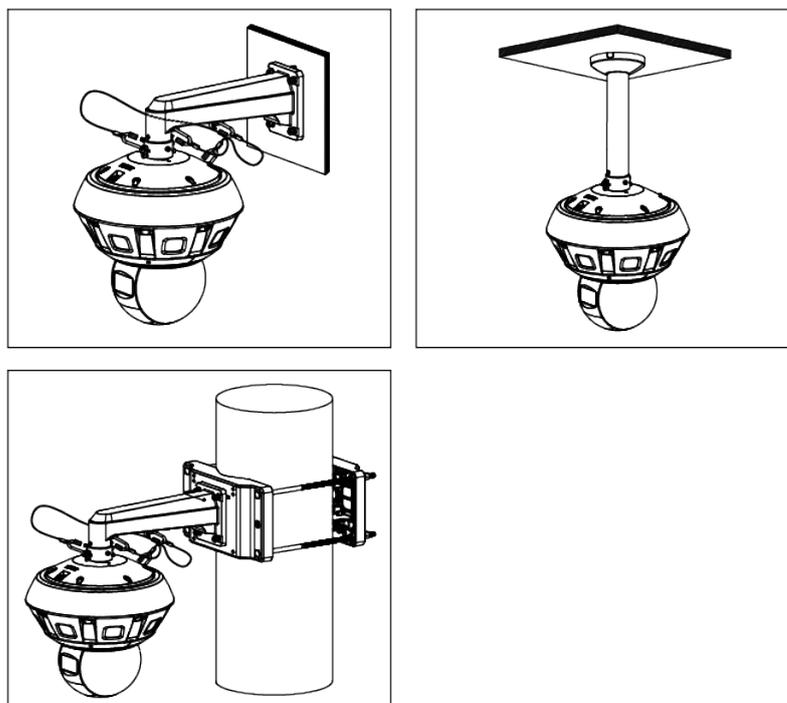
Figura 5-2 Dimensiones (Unidad: mm [pulgadas])



5.3 Instalación de la cámara

5.3.1 Método de instalación

Figura 5-3 Método de instalación

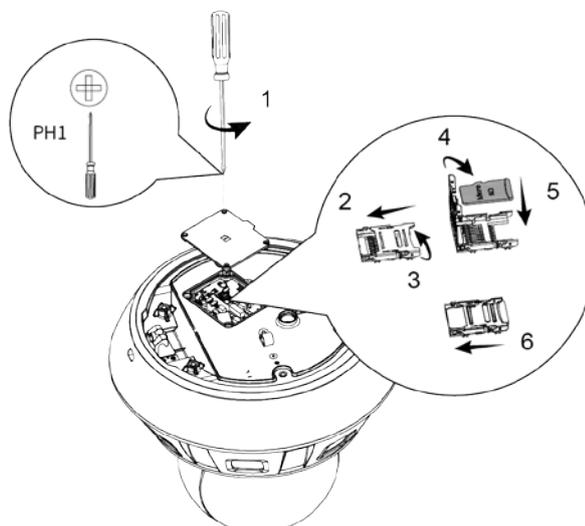


5.3.2 Instalación de la tarjeta SD (opcional)



- La ranura para tarjeta SD está disponible en modelos selectos.
- Desconecte la alimentación antes de instalar o retirar la tarjeta SD.

Figura 5-4 Instalación de la tarjeta SD

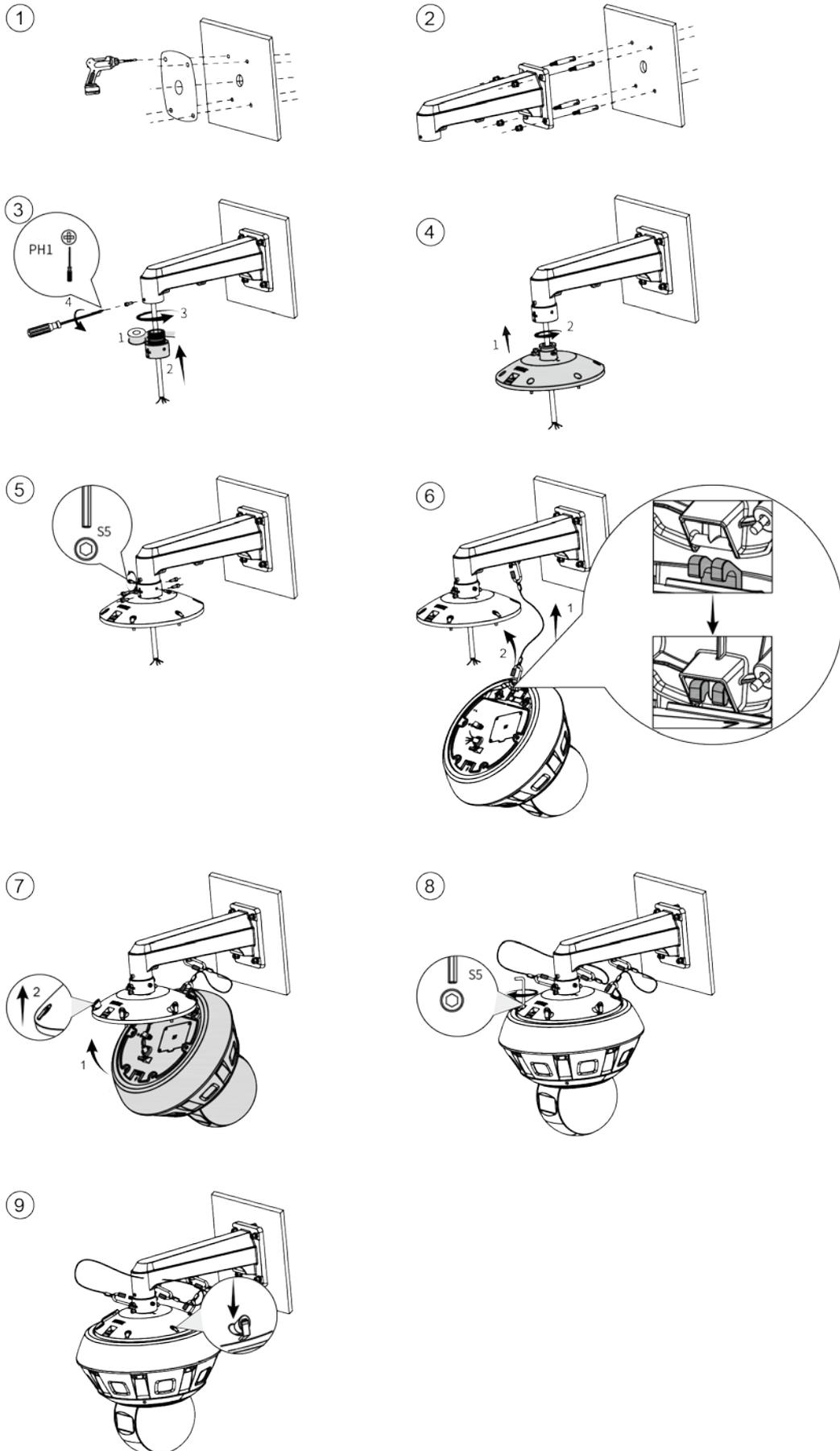


5.3.3 Adjuntar cámara



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

Figura 5-5 Cable pasando por la bandeja portacables lateral

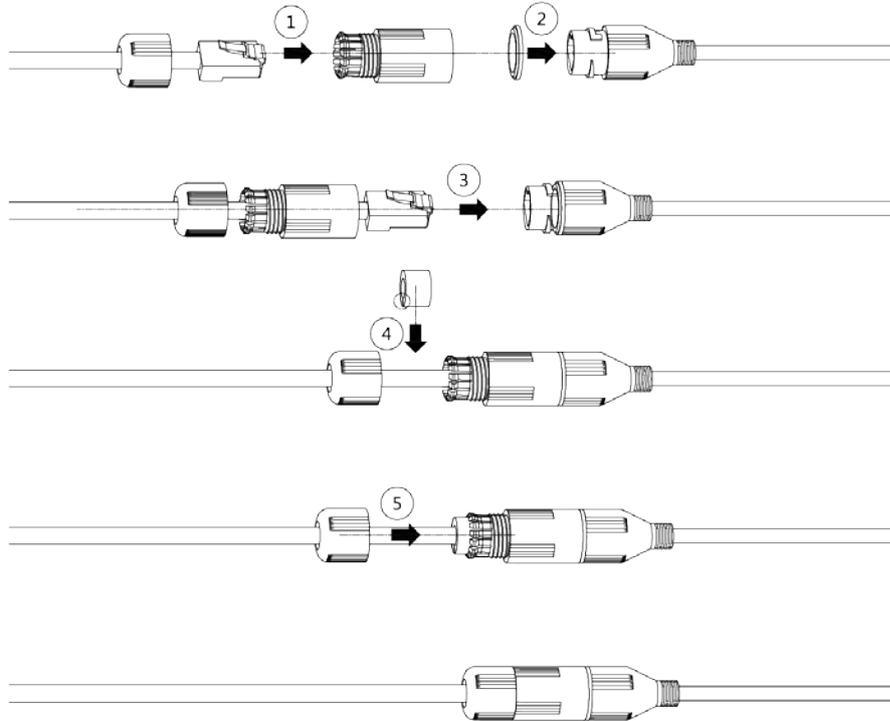


5.3.4 Instalación del conector a prueba de agua (opcional)



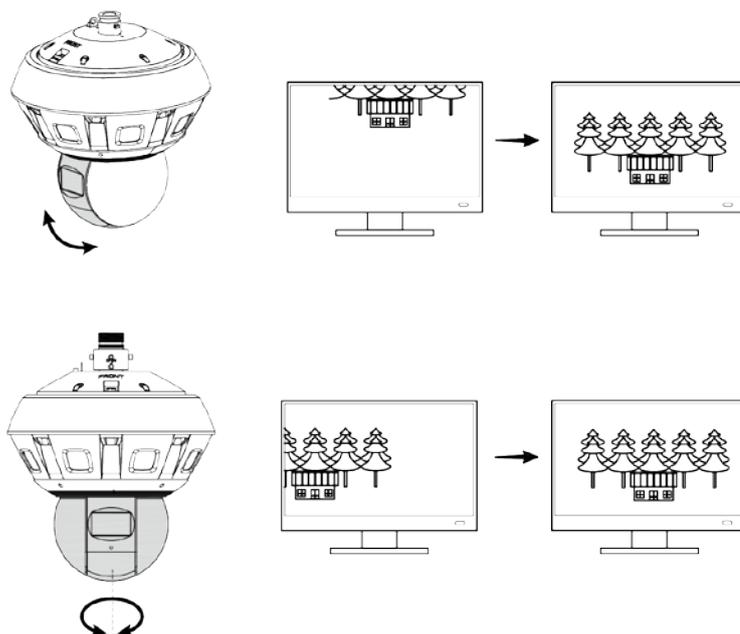
Esta parte es necesaria solo cuando hay un conector a prueba de agua en el paquete y se usa el dispositivo al aire libre.

Figura 5-6 Instalación del conector a prueba de agua



5.3.5 Ajuste del ángulo de la lente

Figura 5-7 Ajuste del ángulo de la lente



ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: overseas@dahuatech.com | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883