

**Manual del usuario de la cámara HDCVI**

**Versión 1.0.0**

## Tabla de contenido

1	Introducción general .....	1
1.1	Visión general.....	1
1.2	Características.....	1
2	Estructura del dispositivo .....	2
2.1	Dimensión.....	2
2.2	Puerto de cable .....	4
3	Instalación .....	6
3.1	Instalación para el modelo A .....	6
3.2	Instalación para el modelo B .....	7
3.3	Instalación para el modelo C .....	9
3.4	Instalación para modelo D .....	10
3.4.1	Instalación para el modelo D1 (con mordaza de sujeción) .....	10
3.4.2	Instalación para los modelos D2 y D3 (con soporte) .....	11
4	Menú .....	12
4.1	Configuración de HCVR .....	12
4.2	Operación del menú .....	12
	Apéndice I Mantenimiento .....	14

## Bienvenidos

¡Gracias por comprar nuestra cámara HDCVI!

Este manual del usuario está diseñado para ser una herramienta de referencia para su sistema.

Lea atentamente las siguientes medidas de seguridad y advertencias antes de utilizar este producto de serie. Guarde bien este manual del usuario para futuras consultas.

## Advertencias y medidas de seguridad importantes

### 1 . Seguridad ELECTRICA

- Toda la instalación y operación aquí debe cumplir con los códigos de seguridad eléctrica locales.
- La energía debe cumplir con los requisitos de SELV (voltaje extra bajo de seguridad) y la fuente de energía limitada tiene una clasificación de 12 V CC o 24 V CA en la norma IEC60950-1. (El requisito de suministro de energía está sujeto a la etiqueta del dispositivo).
- Instale un dispositivo fácil de usar para apagar antes de instalar el cableado, que es para un apagado de emergencia cuando sea necesario.
- Verifique si la fuente de alimentación cumple con los requisitos de voltaje de funcionamiento de la cámara antes de operar el dispositivo (el material y la longitud del cable de alimentación influirán en el valor de voltaje del terminal).
- Evite que el cable de línea sea pisoteado o presionado, especialmente el enchufe, la toma de corriente y la unión del dispositivo.

### 2 . Medio ambiente

- No apunte el dispositivo a una luz fuerte (como iluminación, luz solar, etc.) para enfocar.
- Transporte, utilice y almacene el dispositivo dentro del rango de humedad y temperatura permitidas. No permita que caigan agua u otros líquidos en la cámara en caso de que los componentes internos estén dañados.
- Mantenga la buena ventilación en caso de acumulación de calor.
- No se permiten esfuerzos intensos, vibraciones violentas o salpicaduras de agua durante el transporte, almacenamiento e instalación.
- Empaque el dispositivo con un embalaje estándar de fábrica o con material de la misma calidad cuando transporte el dispositivo.
- Se recomienda utilizar el dispositivo junto con el dispositivo de protección contra rayos para mejorar el efecto de protección contra rayos.
- Se recomienda poner a tierra el dispositivo para mejorar la confiabilidad del dispositivo.
- Se recomienda utilizar un cable de transmisión de video calificado para mejorar la calidad del video. Se recomienda utilizar cable coaxial 75-3 o estándar superior.

### Advertencia

- Utilice los accesorios estándar proporcionados por el fabricante y asegúrese de que el dispositivo sea instalado y reparado por ingenieros profesionales.
- Evite que la superficie del dispositivo reciba radiación de rayo láser cuando utilice un dispositivo de rayo láser.

- No proporcione dos o más modos de suministro de energía para el dispositivo, de lo contrario, podría dañarlo.

#### **Declaración**

- Consulte el producto real para obtener más detalles; el manual es solo para referencia.
- El manual se actualizará periódicamente de acuerdo con la actualización del producto; el contenido actualizado se agregará en el manual sin previo aviso.
- Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el procedimiento más reciente y la documentación complementaria. La
- empresa no se hace responsable de las pérdidas ocasionadas por la operación no seguida por el manual. Consulte la explicación final de la
- empresa si tiene alguna duda o disputa.

# 1 Introducción general

## 1.1 Resumen

Esta cámara de la serie HDCVI cumple con el estándar HDCVI. Es compatible con la transmisión de larga distancia de alta velocidad de la señal de video sin demora. Puede ser controlado por el HCVR conforme al HDCVI.

## 1.2 Características

- Adopte un sensor de imagen CMOS de alto rendimiento, definición de megapíxeles. Admite transmisión coaxial de video HD, audio y señal de control.
- Para la serie 720P, admite transmisión coaxial RG59 sin ninguna pérdida, la distancia es superior a 800 m, para la serie 1080P, admite transmisión coaxial RG59 sin pérdida, la distancia es superior a 500 m.
- Transmisión en tiempo real de alta velocidad y larga distancia.
- Soporta salida de video HD / SD. (algunos dispositivos solo admiten salida de video HD) Admite parámetros de ajuste del menú OSD.
- Admite exposición automática, AWB, ganancia electrónica automática.
- Admite la función WDR real, el rango puede alcanzar 120dB (solo es compatible con los modelos WDR) Admite fuente de alimentación DC 12V.
- Las cámaras estenopeicas se pueden aplicar a lugares encubiertos como cajeros automáticos; Las cámaras móviles se pueden aplicar a lugares como autobuses, autobuses escolares y metro, etc.

## 2 Estructura del dispositivo

### 2.1 Dimensión

Consulte la Figura 2-1, Figura 2-2 y Figura 2-3 para conocer la dimensión del modelo A. La unidad es mm.

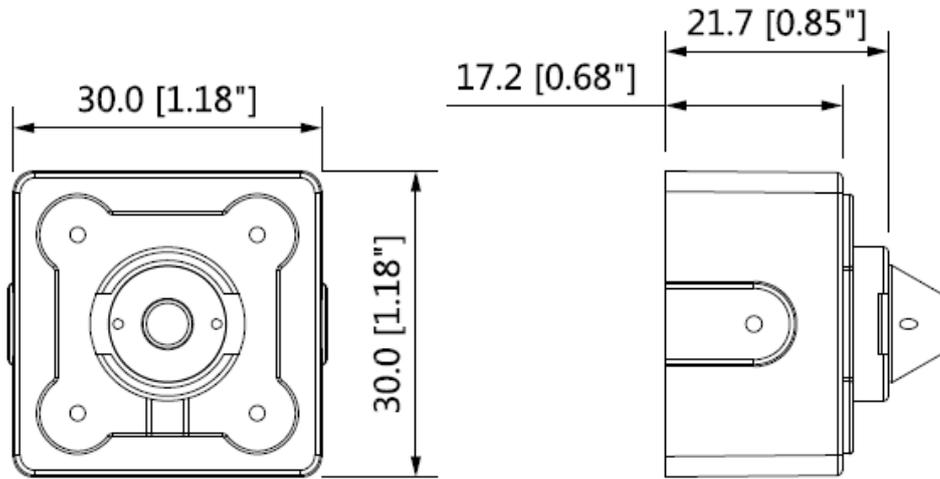


Figura 2-1

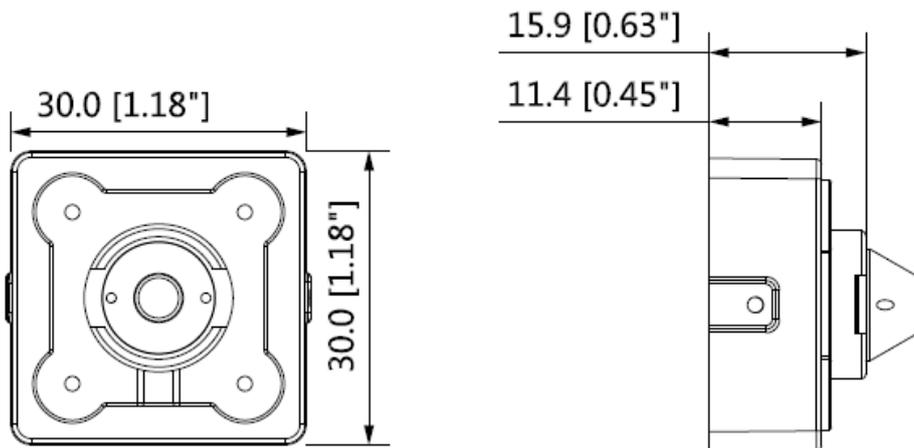


Figura 2-2

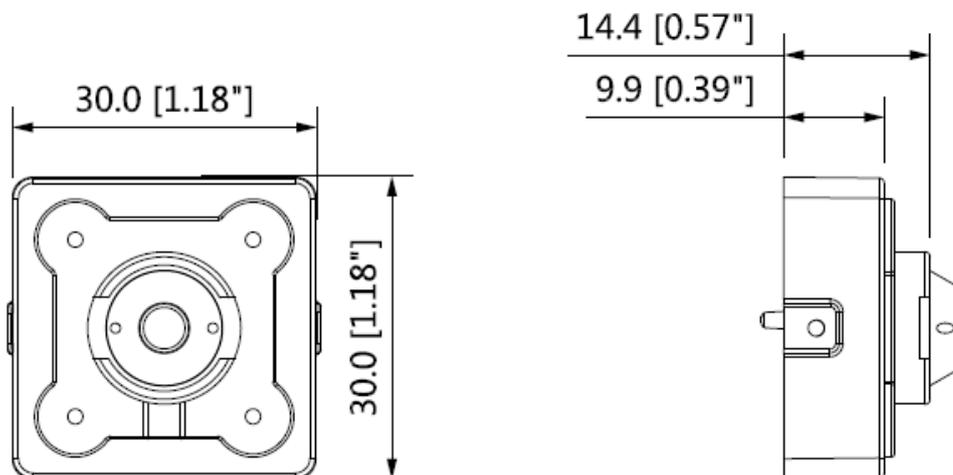


Figura 2-3

Consulte la Figura 2-4 para conocer la dimensión de **modelo B**. La unidad es mm.

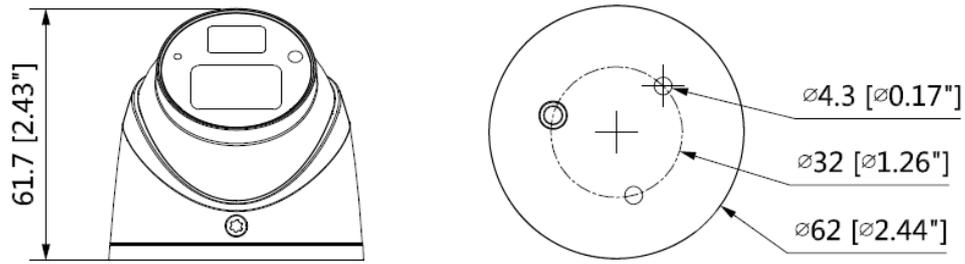


Figura 2-4

Consulte la Figura 2-5 para conocer la dimensión de **modelo C**. La unidad es mm.

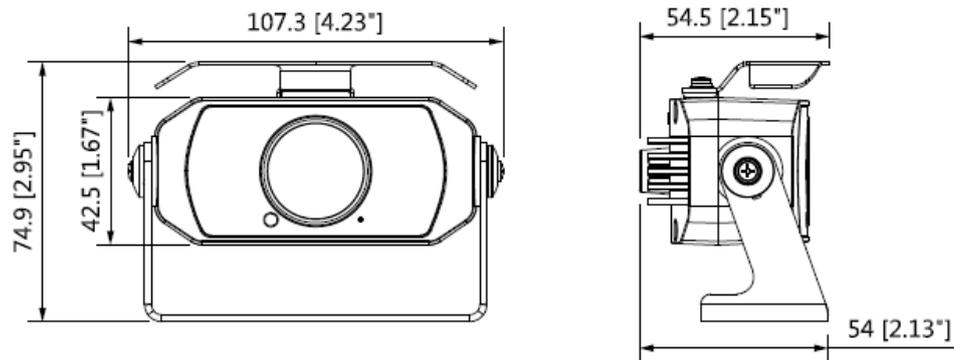


Figura 2-5

Consulte la Figura 2-6 para conocer la dimensión de **modelo D1**. La unidad es mm.

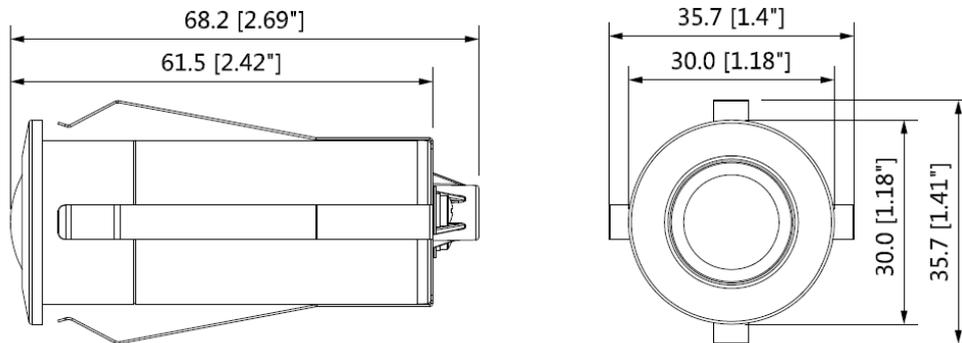


Figura 2-6

Consulte la Figura 2-7 y la Figura 2-8 para conocer la dimensión de **modelo D2** y **modelo D3**. La unidad es mm.

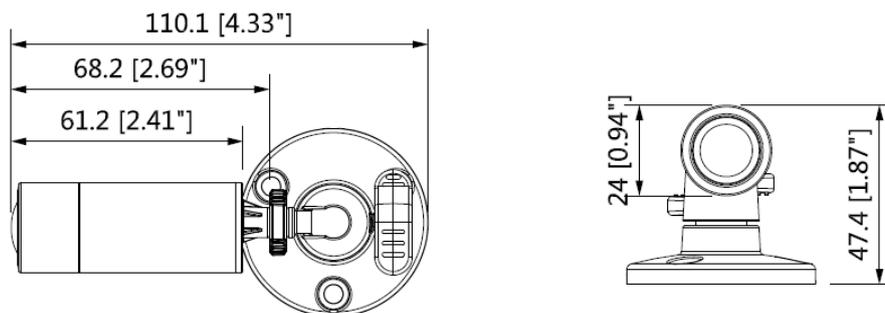


Figura 2-7

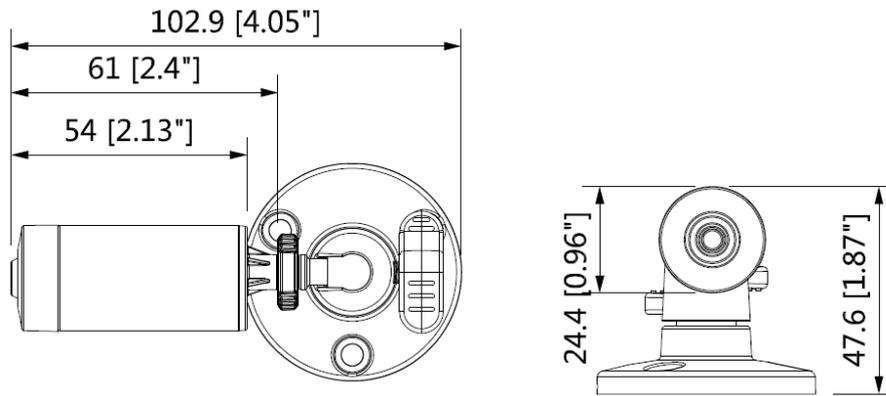


Figura 2-8

## 2.2 Puerto de cable

### Nota

- Las siguientes figuras son solo de referencia, que solo se utilizan para conocer la función del puerto de cable.
- Los diferentes dispositivos pueden tener diferentes cables, consulte el dispositivo real para obtener más detalles.

Consulte la Figura 2-9 para ver el puerto de entrada de alimentación de 12 V CC.

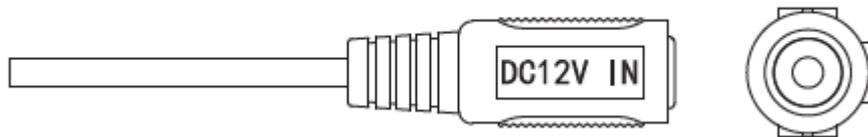


Figura 2-9

Consulte la Figura 2-10 para ver el puerto de salida de video.

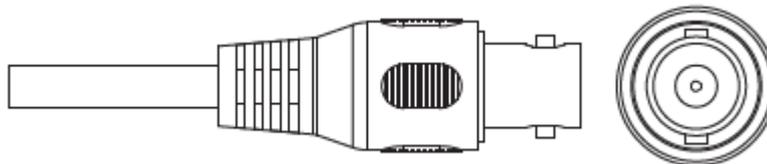


Figura 2-10

Consulte la Figura 2-11 para ver el puerto de entrada de audio.

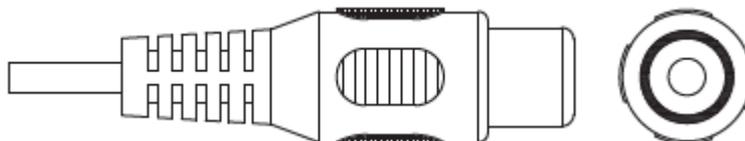


Figura 2-11

Consulte la Figura 2-12 para ver el cable de control del conmutador HD / SD.

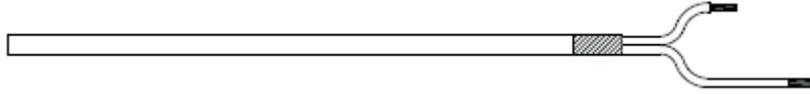


Figura 2-12

**Nota**

- Cuando los dos cables se ponen en cortocircuito, se puede realizar desde la salida de video HD a la salida de video SD. Por el contrario, volverá a la salida de video HD cuando los dos cables se abran en circuito.
- El cable de control del conmutador HD / SD solo es compatible con algunos modelos.

Consulte la Figura 2-13 para ver el puerto de aviación móvil.

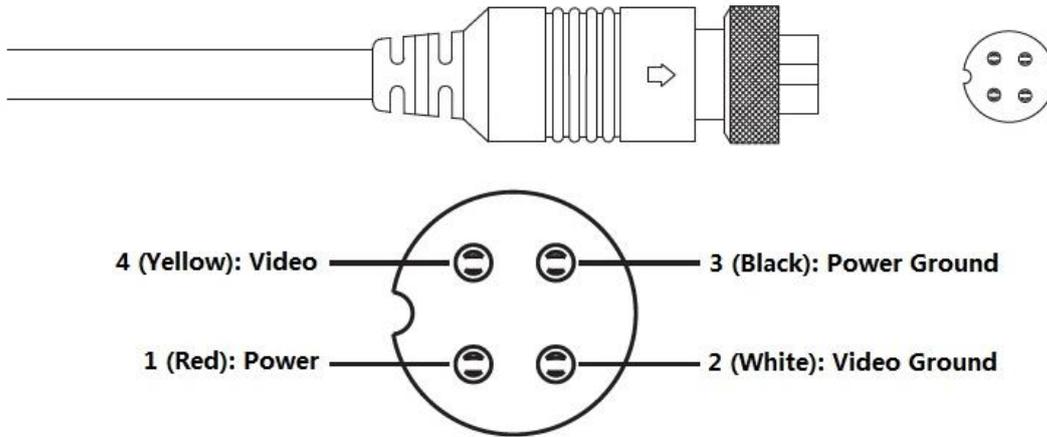


Figura 2-13

### 3 Instalación

**Atención:**

- Instale el dispositivo a tiempo después de desmontarlo, que es para evitar que el módulo de la cámara quede expuesto a un ambiente húmedo durante demasiado tiempo.
- Antes de la instalación, asegúrese de que la superficie de instalación sea lo suficientemente gruesa para soportar al menos 3 veces el peso de la cámara.
- Para el modo de instalación de la salida lateral, asegúrese de que la dirección de la salida lateral coincida con la del mapa de posición de instalación cuando pegue el mapa de posición de instalación. Además, pase el cable a través de la ranura del cable del pedestal antes de bloquear el tornillo. No retire la película de adsorción electrostática (si es así) en la superficie de la cubierta transparente antes de que se complete la instalación y la depuración, que es para evitar daños durante la instalación.
- Las siguientes figuras de instalación son solo para referencia.

#### 3.1 Instalación para el modelo A

El modelo A adopta principalmente el modo de instalación de techo, la ubicación de instalación incluye techo, pared o cajero automático.

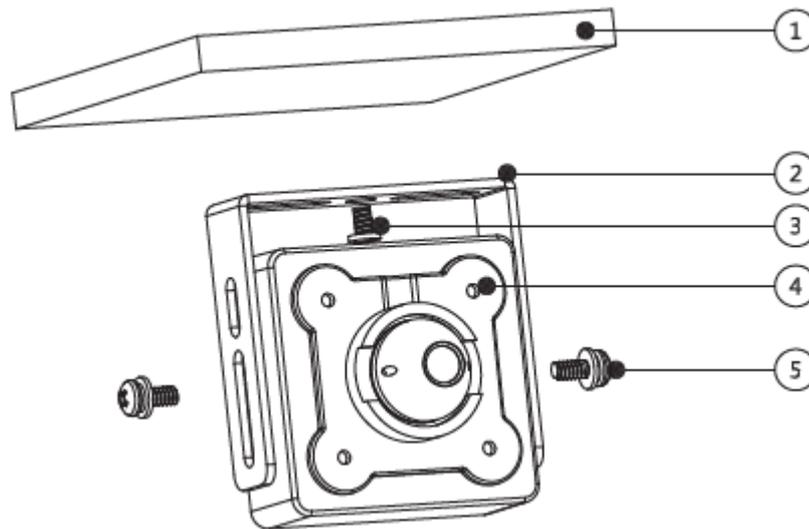


Figura 3-1

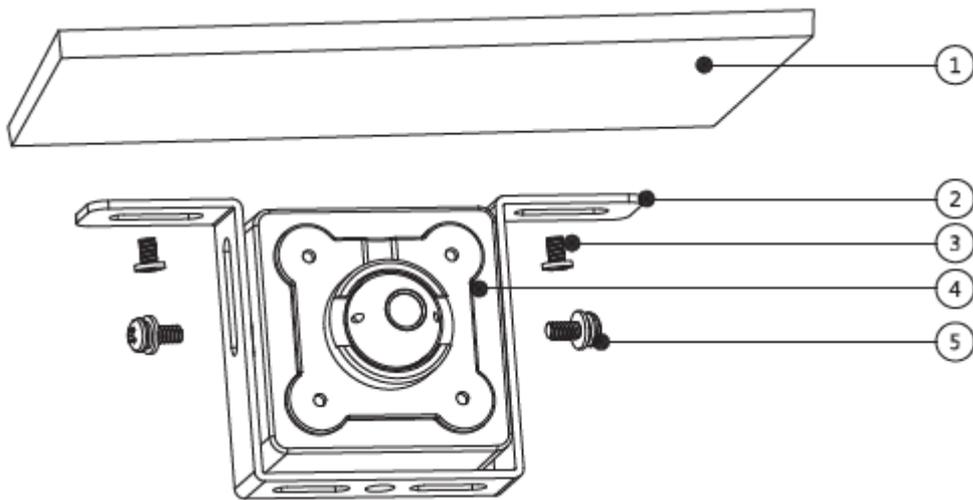


Figura 3-2

**Paso 1**

Instale la cámara ④ junto con el soporte ② en la superficie fija ① y asegure el tornillo de instalación ③ firmemente.

**Paso 2**

Ajustar la cámara ④ ángulo y apriete el tornillo de bloqueo ⑤ en la caja firmemente.

**Paso 3**

Conecte el puerto de salida de video del cable del dispositivo al dispositivo HCVR trasero y conecte el puerto de alimentación a la alimentación.

Hasta ahora, la instalación del dispositivo y la conexión del cable se han completado, puede verificar la imagen de monitoreo a través del dispositivo de codificación de la parte trasera.

**3.2 Instalación para el modelo B**

El modelo B adopta principalmente el modo de instalación de techo, la ubicación de instalación incluye el techo y la pared, o se puede instalar en el techo interno de un vehículo.

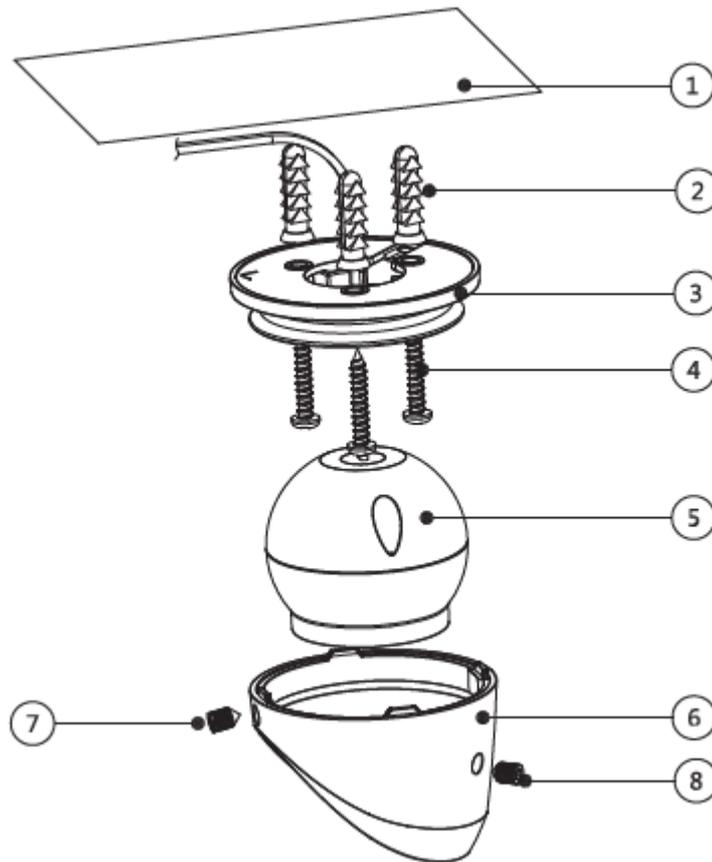


Figura 3-3

**Paso 1**

Derriba el pedestal ③.

Desatornille los tornillos de bloqueo ⑦ y ⑧ en sentido antihorario para separarlo.

**Paso 2**

Saque el mapa de la posición de instalación de la bolsa de accesorios del dispositivo, péguelo en la superficie de instalación ①, y luego cavar agujeros en la superficie de instalación de acuerdo con el mapa de posición de instalación.

**Paso 3**

Utilice herramientas para fijar los pernos de expansión ② en los orificios de instalación.

**Etapa 4**

Ajuste la ubicación del pedestal (si es la salida del cable lateral, puede tirar del cable a través de la ranura del cable lateral). Alinee los orificios de fijación del perno del pedestal del dispositivo con los orificios de fijación del perno de expansión en la superficie de instalación; inserte los tornillos autorroscantes ④ en los pernos de expansión y asegúrelos firmemente para que el pedestal quede fijo en la superficie de instalación (si es la salida del cable superior, puede tirar del cable a través de la salida del cable en la superficie de instalación después de fijar el pedestal).

**Paso 5**

Instale el cuerpo del domo ⑤ y recinto ⑥.

Coloque el gabinete en el pedestal junto con el cuerpo del domo, inserte los tornillos de bloqueo en el sentido de las agujas del reloj y fíjelos preliminarmente; gire el recinto y el cuerpo de la cúpula a una ubicación de monitoreo adecuada; finalmente apriete firmemente los tornillos de bloqueo.

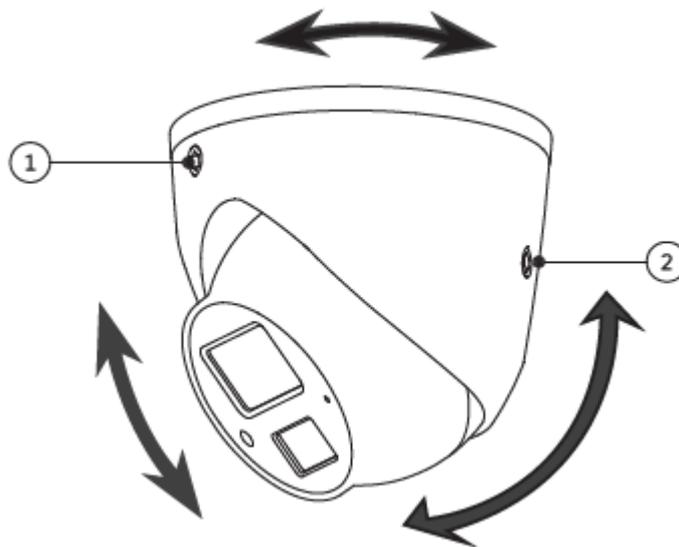


Figura 3-4

**Nota**

Ajuste los tornillos de bloqueo ① y ② como se muestra en la figura anterior.

**Paso 6**

Conecte el cable del dispositivo al dispositivo HCVR de back-end.

Hasta ahora, la instalación del dispositivo y la conexión del cable se han completado, puede verificar la imagen de monitoreo a través del dispositivo de codificación de la parte trasera.

**3.3 Instalación para el modelo C**

El modelo C se puede instalar en la plataforma de operación del vehículo, la cola del vehículo o se puede colgar en el techo dentro del vehículo.

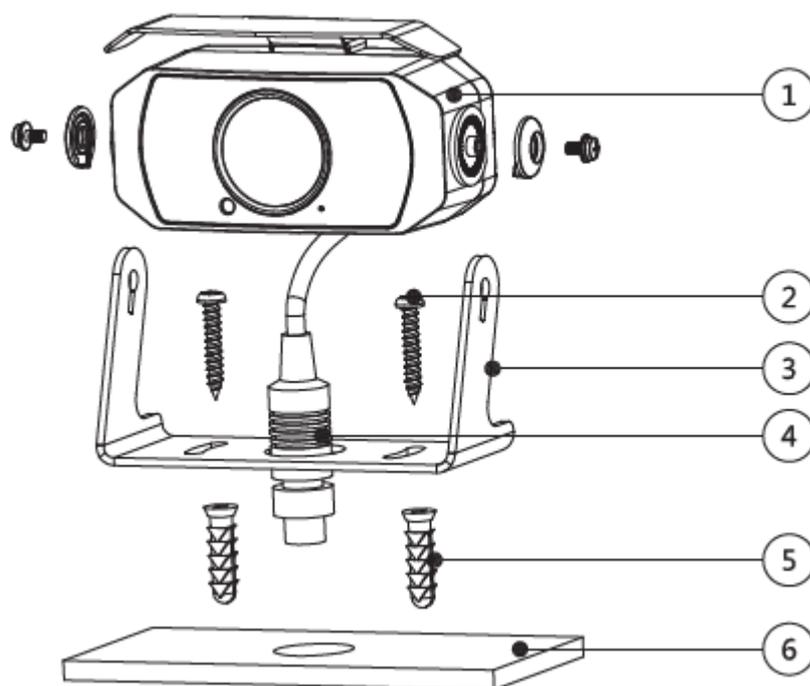


Figura 3-5

### Paso 1

Quita el soporte ③.

Desatornille los tornillos de bloqueo en sentido antihorario para separarlo.

### Paso 2

Utilice herramientas para fijar los pernos de expansión ⑤ en la placa de instalación ⑥ de acuerdo con los orificios de fijación del perno.

### Paso 3

Ajuste la ubicación del soporte.

Alinee los orificios de fijación del perno del soporte del dispositivo con los orificios de fijación del perno de expansión en la placa de instalación; inserte los tornillos de instalación ② en los pernos de expansión y asegúrelos firmemente para fijar el soporte en la placa de instalación.

### Etapa 4

Instalar el cuerpo del dispositivo ①.

Ajuste el cuerpo del dispositivo en una ubicación adecuada y fíjelo en el soporte, finalmente apriete firmemente el tornillo de fijación en el soporte.

### Paso 5

Conecte el cable del dispositivo ④ al dispositivo HCVR back-end.

Hasta ahora, la instalación del dispositivo y la conexión del cable se han completado, puede verificar la imagen de monitoreo a través del dispositivo de codificación de la parte trasera.

## 3.4 Instalación para el modelo D

### 3.4.1 Instalación para el modelo D1 (con mordaza de sujeción)

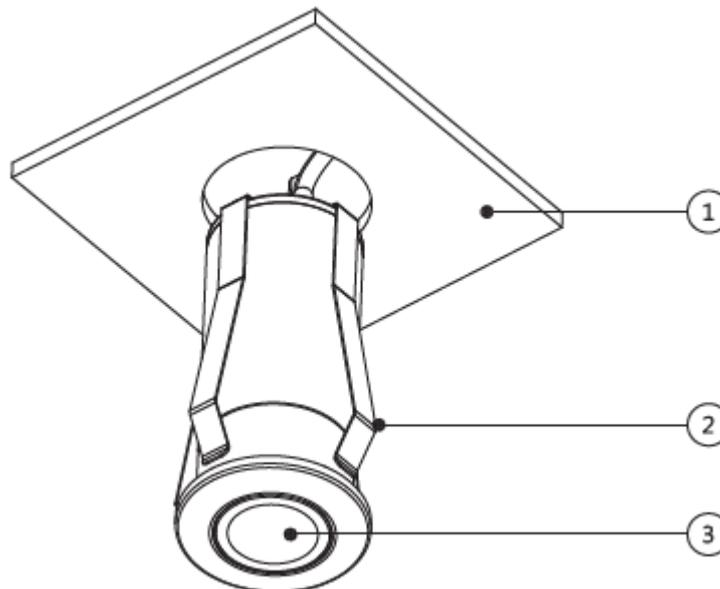


Figura 3-6

### Paso 1

Tira de la cámara ③ a través de la placa de instalación ① según la dirección del cable, y luego fíjelo en la placa de instalación mediante la mordaza de sujeción ②.

### Paso 2

Pegue un poco de sellador de vidrio en la parte posterior de la junta entre la cámara y la placa de instalación, que es para fijarlo con más firmeza.

### Paso 3

Conecte el cable del dispositivo al dispositivo HCVR de back-end.

- Para el modelo móvil: conecte el cable del cabezal de aviación al dispositivo HCVR de back-end.
- Para el modelo general: conecte el cable BNC de la cámara al dispositivo HCVR back-end y conecte el puerto de alimentación a la alimentación.

Entonces, hasta ahora, la instalación del dispositivo y la conexión del cable se han completado, puede verificar la monitorización de la imagen a través del dispositivo de codificación back-end.

### 3.4.2 Instalación para los modelos D2 y D3 (con soporte)

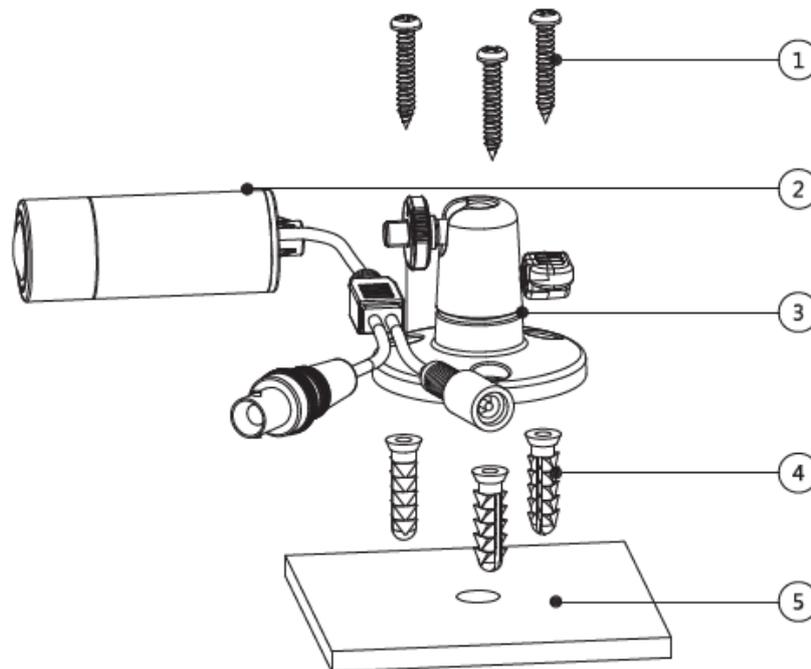


Figura 3-7

#### Paso 1

Utilice la herramienta para fijar los pernos de expansión ④ en la placa de instalación ⑤.

#### Paso 2

Ajustar el soporte ③ ubicación. Alinee los orificios de fijación de los pernos del soporte del dispositivo con los orificios de fijación de los pernos de expansión en la placa de instalación; inserte los tornillos de instalación ① en los pernos de expansión y bloquearlos firmemente, que es para fijar el soporte en la placa de instalación.

#### Paso 3

Ajustar el cuerpo de la cámara ② a una posición adecuada y fijela en el soporte, y luego apriete firmemente los tornillos de fijación en el soporte.

#### Etapa 4

Conecte el puerto de salida de video del cable del dispositivo al dispositivo HCVR trasero y conecte el puerto de alimentación del cable del dispositivo a la alimentación.

Hasta ahora, la instalación del dispositivo y la conexión del cable se han completado, puede verificar la imagen de monitoreo a través del dispositivo de codificación de back-end.

## 4 Menú

### 4.1 Configuración de HCVR

Esta serie de cámaras HDCVI puede ajustar el menú OSD mediante control coaxial. Después de conectar la cámara al HCVR de la serie HDCVI, desde Menú principal-> Configuración-> Sistema-> PTZ, debe seleccionar el número de canal para acceder y configurar el modo de control como HDCVI y el protocolo como HD-

CVI. Haga clic en el botón "Guardar" para guardar la configuración actual. Vea la Figura 4-1.



Figura 4-1

### 4.2 Operación del menú

Haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione "Control PTZ", luego verá el menú "Configuración PTZ", que es como se muestra en la Figura 4-2 y la Figura 4-3.



Figura 4-2



Figura 4-3

Consulte la Tabla 4-1 para obtener detalles sobre las funciones de los botones.

Botón	Función
 + 	Menú abierto
 , 	Seleccionar elemento de menú
 , 	Seleccionar valor de menú

Tabla 4-1

Si hay "", haga clic en el botón "Entrar" en la interfaz de "Operación del menú" para ir al segundo menú. Haga clic en el botón "Volver" para volver a la interfaz del menú anterior.

Utilice un controlador UTC o acceda al menú OSD para cambiar entre salida de vídeo HD y SD.

## Apéndice I Mantenimiento

### Precaución

Mantenga el dispositivo de acuerdo con las siguientes instrucciones para garantizar el efecto de imagen y el funcionamiento estable a largo plazo del dispositivo.

### Mantenimiento de la lente y la superficie del espejo

La lente y la superficie del espejo están cubiertas con un revestimiento antirreflectante, por lo que puede producir una sustancia peligrosa y provocar una reducción del rendimiento o rayones, atenuación, etc. cuando se mancha con polvo, grasa, huellas dactilares, etc., consulte los siguientes métodos para tratar con una vez que se encuentra suciedad:

#### Manchado de suciedad

Utilice un cepillo suave sin aceite o secadores de pelo para quitarlo suavemente.

#### Manchado de grasa o huella digital

Use un paño suave para limpiar la gota de agua o aceite suavemente para que se seque, luego use un paño de algodón sin aceite o papel empapado en alcohol o detergente para limpiar desde el centro de la lente hacia afuera. Está bien cambiar el paño y limpiar varias veces si no está lo suficientemente limpio.

### Mantenimiento del cuerpo de la cámara

Utilice un paño suave y seco para limpiar el cuerpo de la cámara cuando esté sucio, en caso de que la suciedad sea difícil de eliminar, utilice un paño limpio y seco empapado en un detergente suave y límpielo suavemente, luego séquelo. No utilice disolventes volátiles como alcohol, benceno, diluyentes, etc., ni detergentes fuertes con abrasividad, de lo contrario dañará el revestimiento de la superficie o reducirá el rendimiento de funcionamiento del dispositivo.

### Nota

- **Este manual es solo para referencia. Se puede encontrar una pequeña diferencia en la interfaz de usuario.**
- **Todos los diseños y el software aquí están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito.**
- **Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas mencionadas son propiedad de sus respectivos dueños.**
- **Si hay alguna duda o controversia, consulte nuestra explicación final.**
- **Visite nuestro sitio web o póngase en contacto con su ingeniero de servicio local para obtener más información.**