

**Manual del usuario de la cámara móvil compacta HDCVI**

**Versión 1.0.0**

## Tabla de contenido

1	Introducción general .....	1
1.1	Visión general.....	1
1.2	Características.....	1
2	Marco del dispositivo .....	2
2.1	Dimensión de la estructura .....	2
2.2	Puerto de cable .....	3
3	Instalación .....	5
3.1	Instalación de cámara móvil (1) .....	5
3.1.1	Esquema de instalación del adhesivo 3M .....	5
3.1.2	Esquema de fijación de tornillos .....	6
3.2	Instalación de cámara móvil (2) .....	7
4	Menú .....	9
4.1	Configuración de HCVR .....	9
4.2	Establecer audio coaxial .....	9
	Apéndice I Mantenimiento .....	12

## 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 . 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

- Adopta sensor de imagen CMOS de alto rendimiento, definición de megapíxeles. Admite transmisión coaxial de video HD, audio y señal de control.
- La serie 720P admite transmisión coaxial 75-3 sin pérdida, la distancia es superior a 800 m, la serie 1080P admite transmisión coaxial 75-5 sin pérdida y la distancia es superior a 500 m.
- Transmisión en tiempo real de alta velocidad y larga distancia. Admite salida de video HDCVI HD.
- Admite parámetros de ajuste del menú OSD. Admite exposición automática, AWB, ganancia electrónica automática.
- Admite la función ultra WDR, el rango puede alcanzar 120dB (solo es compatible con los modelos WDR) Admite fuente de alimentación DC 12V.
- Se puede aplicar a escenarios móviles de pequeño tamaño dentro del vehículo, como parabrisas delantero, techo del vehículo, columna A y techo del maletero, etc.

## 2 Marco de dispositivo

### 2.1 Dimensión de la estructura

Consulte la Figura 2-1 para conocer la dimensión de **modelo A, B, C y RE**. La unidad es mm (pulgadas).

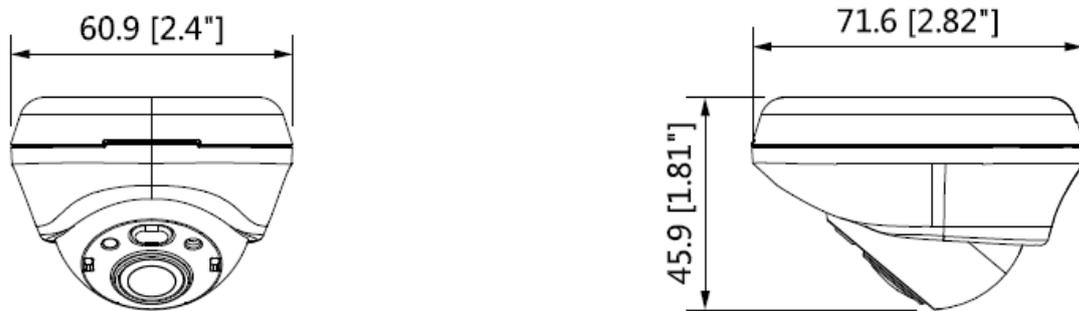


Figura 2-1

Consulte la Figura 2-2 para conocer la dimensión del chasis de **modelo A, B, C y RE**. La unidad es mm (pulgadas).

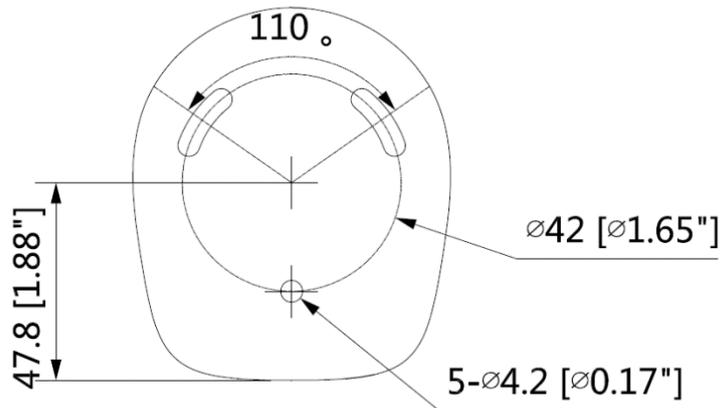


Figura 2-2

Consulte la Figura 2-3 para conocer la dimensión de **modelo E y F**. La unidad es mm (pulgadas).

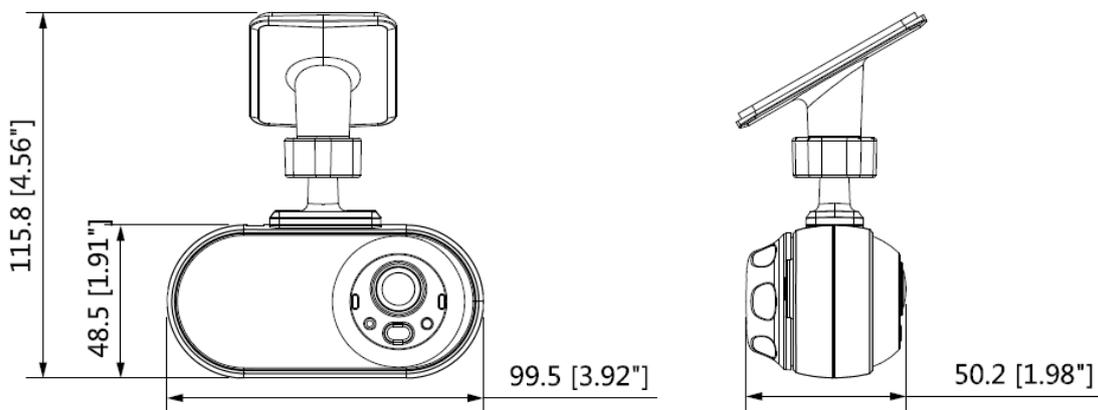


Figura 2-3

Consulte la Figura 2-4 para conocer las dimensiones de los modelos G y H. La unidad es mm (pulgadas).

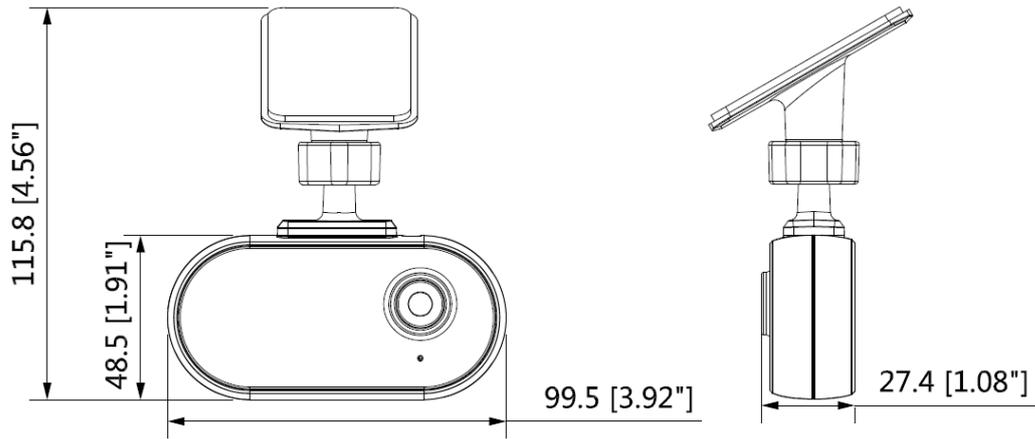


Figura 2-4

## 2.2 Puerto de cable

### Nota

- Las cifras son solo de referencia, que 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 2-5 para ver el puerto de aviación móvil.

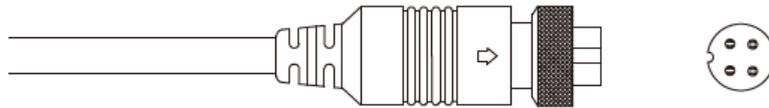


Figura 2-5

Consulte la Figura 2-6 para ver la secuencia de cables del puerto de aviación HD.

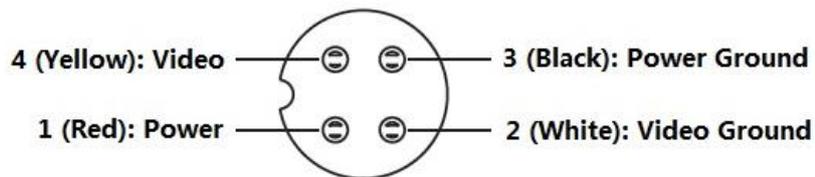


Figura 2-6

Consulte la Figura 2-7 para ver la secuencia de cables del puerto de aviación analógico.

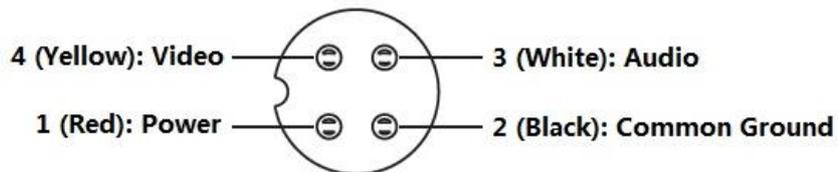


Figura 2-7

Consulte la Figura 2-8 para conocer el puerto de entrada de energía.

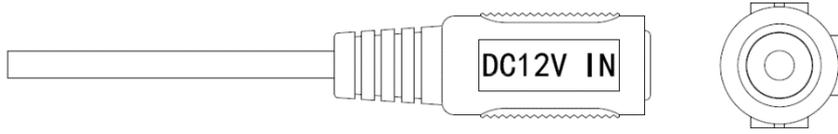


Figura 2-8

Consulte la Figura 2-9 para conocer el puerto de salida de video.

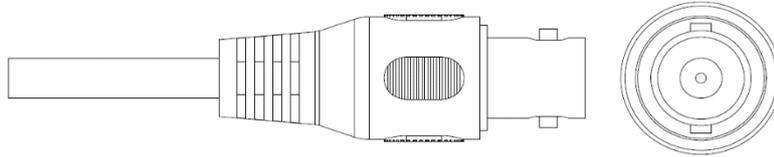


Figura 2-9

Consulte la Figura 2-10 para conocer el puerto de entrada de audio.

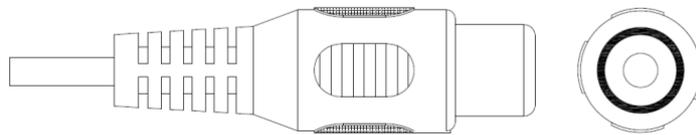


Figura 2-10

## 3 Instalación

### Precaución:

- 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. Las siguientes figuras de instalación son solo para referencia.
- 

### 3.1 Instalación de la cámara móvil (1)

La ubicación de instalación para este tipo de cámara móvil incluye la plataforma de operación del vehículo, el rastro del vehículo o también se puede colgar en el techo dentro del vehículo.

#### 3.1.1 Esquema de instalación del adhesivo 3M

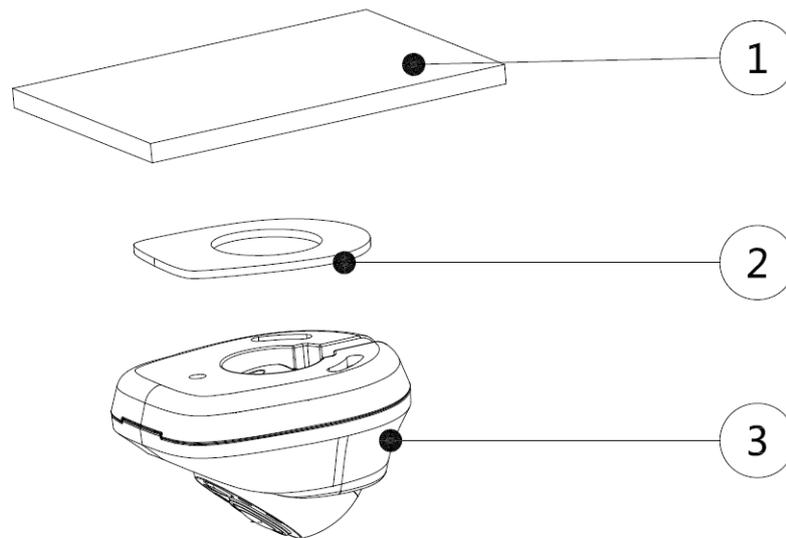


Figura 3-1

#### Paso 1

Saque el adhesivo 3M ② de la bolsa de accesorios del dispositivo y péguelo en el chasis de la cámara (el cable sale desde el lateral).

#### Paso 2

Pegue la cámara en la superficie de montaje ① según la ubicación de seguimiento de la cámara ③.

#### Paso 3

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

Ajuste el ángulo de la lente a la ubicación de monitoreo adecuada después de que muestre la imagen en el dispositivo de codificación de back-end, que se muestra en la Figura 3-2.

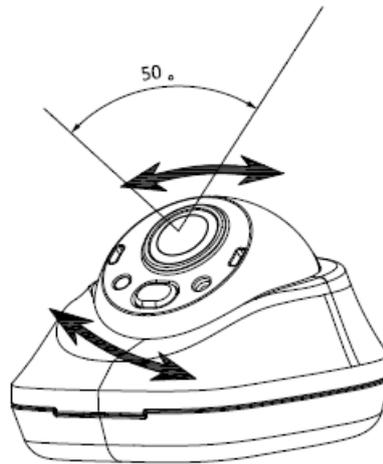


Figura 3-2

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

### 3.1.2 Esquema de fijación de tornillos

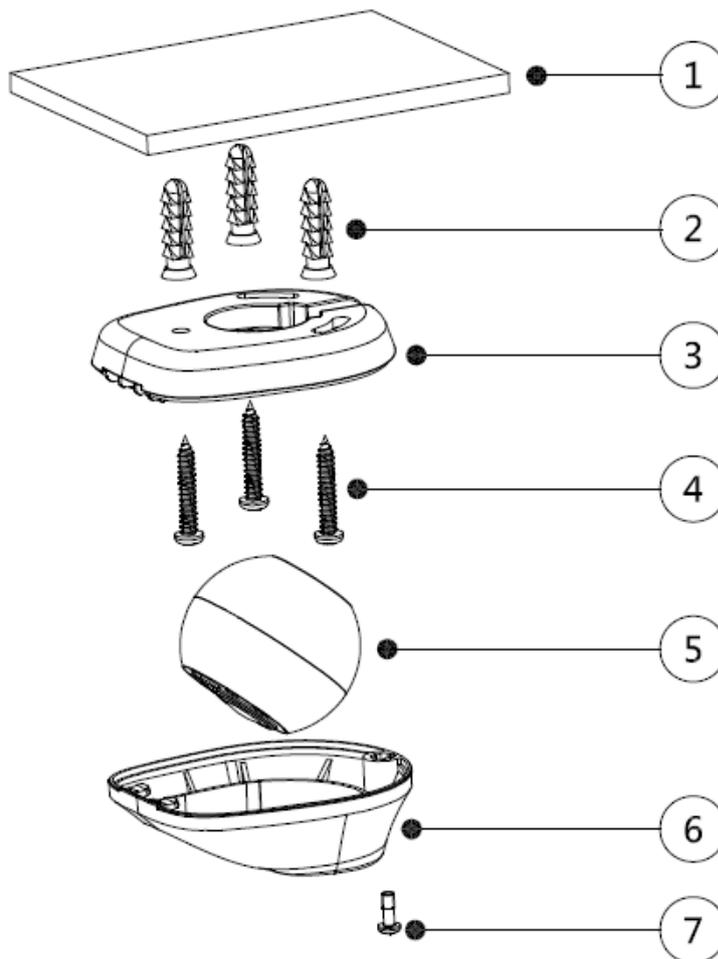


Figura 3-3

### Paso 1

Baje el pedestal. Afloje los tornillos de bloqueo ⑦ en sentido antihorario para separarlo.

### Paso 2

Marcar pedestal ③ sitios de orificios de montaje en la superficie de montaje ①, y excave tres orificios inferiores para pernos de expansión en los sitios de los orificios de montaje. Luego inserte los pernos de expansión ② en los orificios de montaje y bloquéelos firmemente.

### Paso 3

Ajustar pedestal ③ ubicación (saque el cable de la ranura del cable lateral si adopta una salida de cable lateral). Alinee el orificio de fijación del perno del pedestal del dispositivo con el orificio de fijación del perno de expansión de la superficie de montaje; inserte los tornillos autorroscantes ④ en los pernos de expansión y asegúrelos firmemente para fijar el pedestal en la superficie de montaje (si es la salida de cable superior, saque el cable del orificio de salida en la superficie de montaje después de que se haya fijado el pedestal).

### Etapa 4

Instale el cuerpo del domo ⑤ y recinto ⑥.

Inserte el gabinete en el pedestal junto con el cuerpo del domo, gire el tornillo de bloqueo ⑦

en el sentido de las agujas del reloj y arreglarlo preliminarmente; Gire el gabinete y el cuerpo del domo a la ubicación de monitoreo adecuada;

finalmente apriete el tornillo de bloqueo y fíjelo firmemente.

### Paso 5

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 del dispositivo a través del dispositivo de codificación de back-end.

## 3.2 Instalación de la cámara móvil (2)

Generalmente, el lugar de instalación de este tipo de cámara móvil es el parabrisas delantero.

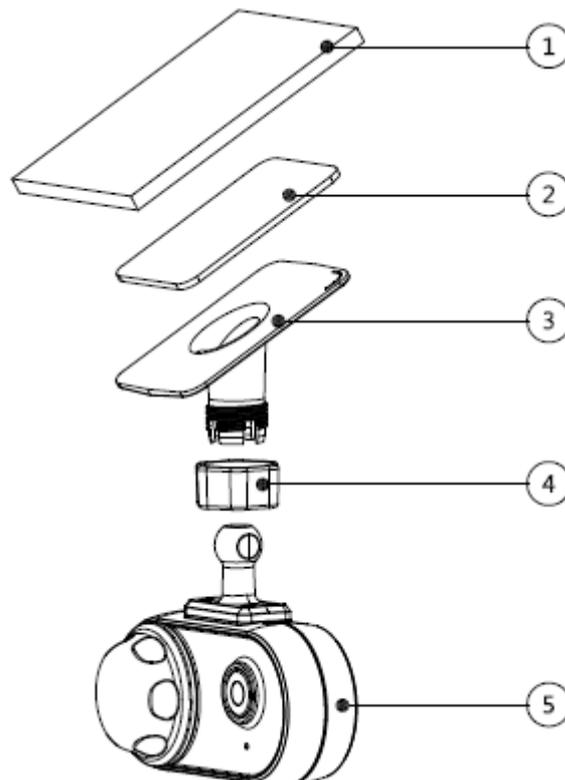


Figura 3-4

**Paso 1**

Saque el adhesivo 3M ② de la bolsa de accesorios del dispositivo y péguelo en el pedestal de la cámara ③.

**Paso 2**

Pegue la cámara en la superficie de montaje (parabrisas delantero) ① según la ubicación de seguimiento de la cámara ③.

**Paso 3**

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

**Etapas 4**

Ajuste el ángulo de la lente a la ubicación de monitoreo adecuada después de que muestre la imagen en el dispositivo de codificación de back-end.

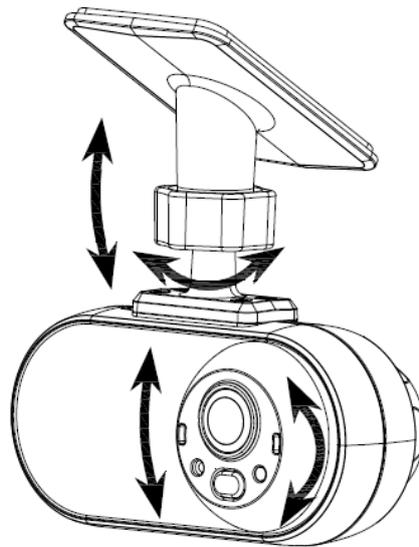


Figura 3-5

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.

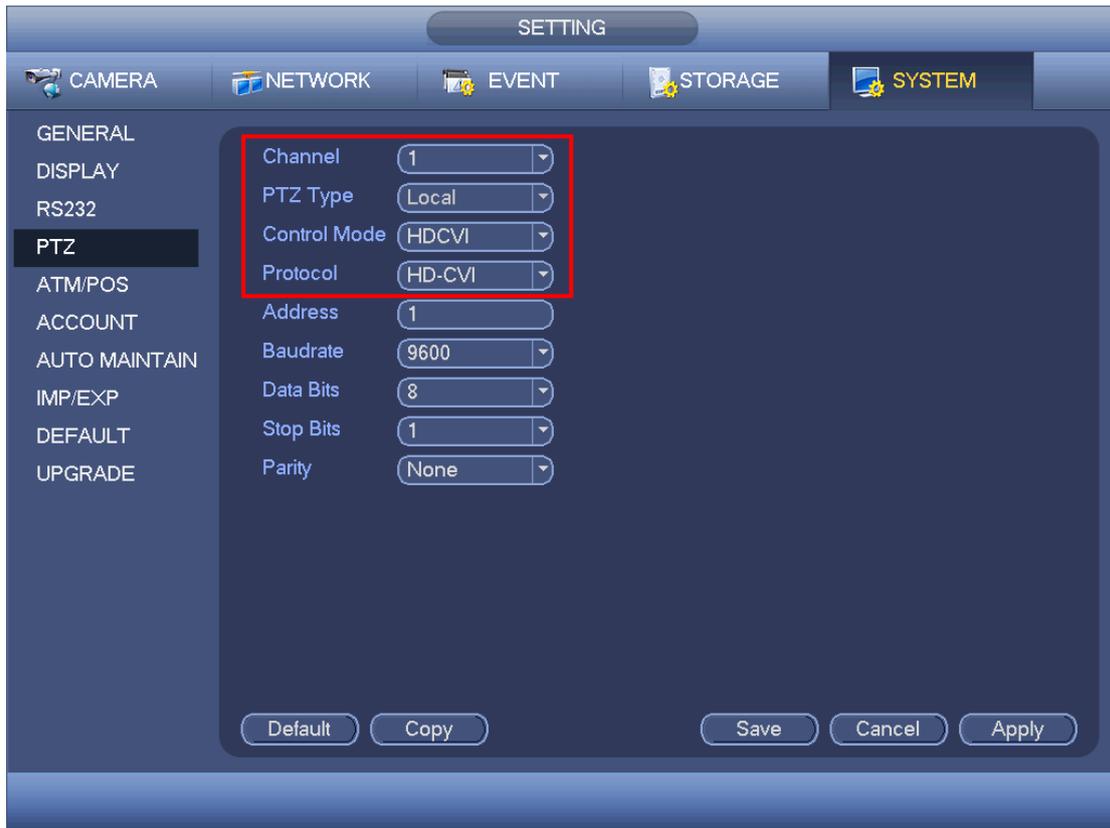


Figura 4-1

### 4.2 Configurar audio coaxial

Desde "Menú principal> Configuración> Cámara> Codificar> Codificar", debe configurar "Formato de audio" como "G711a" y "Fuente de audio" como "HDCVI". Haga clic en "Guardar" después de completar la configuración. Consulte la Figura 4-2 para obtener más detalles.



Figura 4-2

### 4.3 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 4-3 y la Figura 4-4.



Figura 4-3



Figura 4-4

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 "" en el valor del parámetro, 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.

**Nota**

- La interfaz de operación anterior es un ejemplo de la serie HCVRHG-AF, los diferentes dispositivos de back-end tienen una interfaz de operación diferente, consulte el manual de HCVR correspondiente para obtener más detalles.
- Los menús son diferentes según los diferentes productos, consulte el dispositivo real para ver el menú exacto.

## Apéndice I Mantenimiento

### Atención

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 pueden producir sustancias peligrosas y provocar una reducción del rendimiento o rayones, atenuación, etc. No toque el sensor CCD (o CMOS) directamente, puede usar un secador de pelo para eliminar el polvo o suciedad en la superficie de la lente. Utilice un paño seco ligeramente empapado en alcohol para eliminar el polvo y la suciedad con suavidad si es necesario limpiarlo.

### 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.**