

# HDCVI

## Cámara domo ligera

Manual de usuario





**V1.0.0**

## General

Este manual del usuario (en lo sucesivo, "el Manual") presenta las funciones, la instalación y las operaciones de la cámara.

Las instrucciones de seguridad

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

Palabras de advertencia	Significado
 <b>WARNING</b>	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 <b>CAUTION</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>TIPS</b>	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

## Revisión histórica

No.	Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
1	V1.0.0	Primer lanzamiento.	8 de junio de 2018

## Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, como la cara, las huellas dactilares, el número de placa del automóvil, la dirección de correo electrónico, el número de teléfono, el GPS, etc. 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 al sujeto de los datos sobre la existencia de un área de vigilancia y proporcionar información relacionada. contacto.

## 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 cumplan con el Manual.
- El Manual se actualizaría de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las regiones 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 tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final. Actualice el software del lector o pruebe con otro software del lector convencional si no se puede abrir la Guía (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, consulte nuestra explicación final.

## Medidas de seguridad y advertencias importantes



### Seguridad ELECTRICA

- Toda la instalación y operación debe cumplir con los códigos de seguridad eléctrica locales.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos del estándar de seguridad de voltaje extra bajo (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.
- Se debe incorporar un dispositivo de desconexión de fácil acceso en el cableado de instalación del edificio.
- Asegúrese de que el adaptador de alimentación de la cámara cumpla con los requisitos de voltaje de funcionamiento de la cámara antes de encender el dispositivo (el material y la longitud del cable de alimentación pueden influir en el voltaje del dispositivo).
- Evite que el cable de alimentación sea pisoteado o presionado, especialmente el enchufe, la toma de corriente y la unión extruida del dispositivo.
- No asumimos responsabilidad alguna por todos los incendios o descargas eléctricas causados por un manejo o instalación inadecuados.

### Medioambiente

- No apunte el dispositivo a una luz fuerte para enfocar, como la luz de una lámpara y la luz del sol.
- Transporte, use y almacene el dispositivo dentro del rango de temperatura y humedad permitidos.
- Mantenga la cámara alejada del agua u otros líquidos para evitar daños a los componentes internos.
- Mantenga una buena ventilación para evitar la acumulación de calor.
- 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.
- 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.
- Se recomienda utilizar un cable de transmisión de video calificado para mejorar la calidad del video. Se recomienda utilizar cable coaxial RG59 o estándar superior.



- 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; de lo contrario, podría dañar el dispositivo.
- Cuando la cámara esté en condición de fuente de alimentación PoC, no conecte ningún otro dispositivo entre la cámara y el transceptor PoC, incluidos UTC, Balun, transceptor óptico, distribuidor y convertidor, etc. de lo contrario, el dispositivo podría quemarse.
- La tensión de alimentación PoC es de hasta 52 V. No desmonte el dispositivo durante el funcionamiento normal; de lo contrario, podría causar peligro tanto para el dispositivo como para los usuarios debido al alto voltaje.

# Tabla de contenido

<b>Prólogo</b> .....	<b>YO Medidas de seguridad y advertencias importantes</b> .....	<b>III 1</b>
<b>Introducción</b> .....		<b>1</b>
1.1 Generalidades.....		1
1.2 Características .....		1
<b>2 Diseño</b> .....		<b>2</b>
2.1 Dimensión .....		2
2.2 Cableado .....		2
<b>3 Instalación</b> .....		<b>4</b>
3.1 Instalación del modelo A .....		4
3.2 Instalación del modelo B.....		5
<b>4 Configuración general</b> .....		<b>7</b>
4.1 Apertura del menú principal .....		7
4.2 Configuración de la entrada de audio .....		8
4.3 Funcionamiento del menú OSD .....		9
<b>5 Mantenimiento</b> .....		<b>11</b>

## 1.1 Generalidades

Esta serie de productos cumple con el estándar HDCVI y admite la transmisión de señal de control y video a través de cable coaxial. Producen una señal de video con una resolución de megapíxeles y requieren un dispositivo XVR que cumpla con el estándar HDCVI para lograr una transmisión de la señal de alta velocidad, larga distancia y sin demora. Son aplicables para cubrir las necesidades de monitoreo de alta definición para ubicaciones con poca luz ambiental, incluidas carreteras, almacenes, estacionamientos subterráneos, bares, tuberías y estaciones de servicio.

## 1.2 Características

- La serie 720p admite más de 800 metros de transmisión en tiempo real de video y señal de control desde el cable RG59; para 1080p y superior, la distancia es de 500 metros.
- Admite el ajuste del zoom y el enfoque en XVR con lente varifocal motorizada (disponible en modelos seleccionados).
- Excelente rendimiento con poca luz con tecnología IR o de visión nocturna.
- Configuración de dispositivos fácilmente con el menú OSD.
- Admite cambiar entre salidas HD y SD.

## 2.1 Dimensión

Figura 2-1 Modelo A (mm [pulg.])

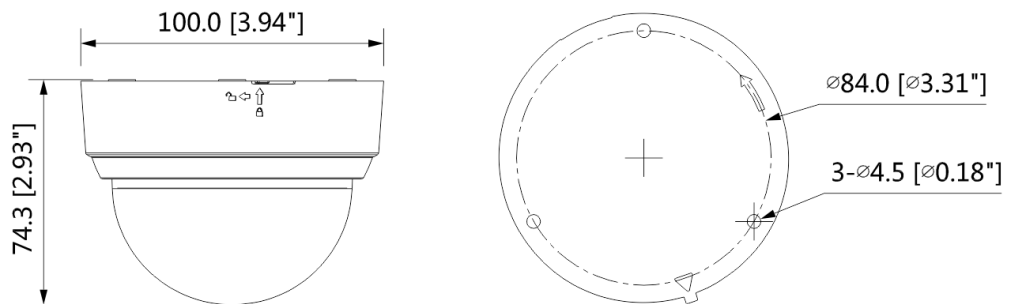
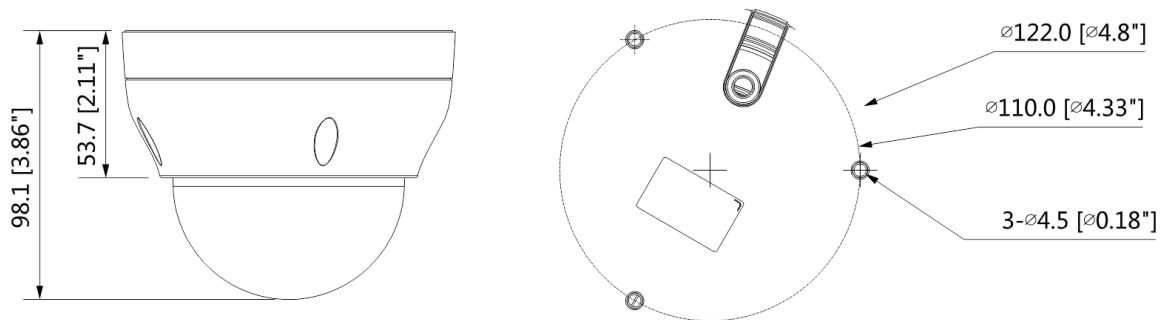


Figura 2-2 Modelo B (mm [pulgadas])



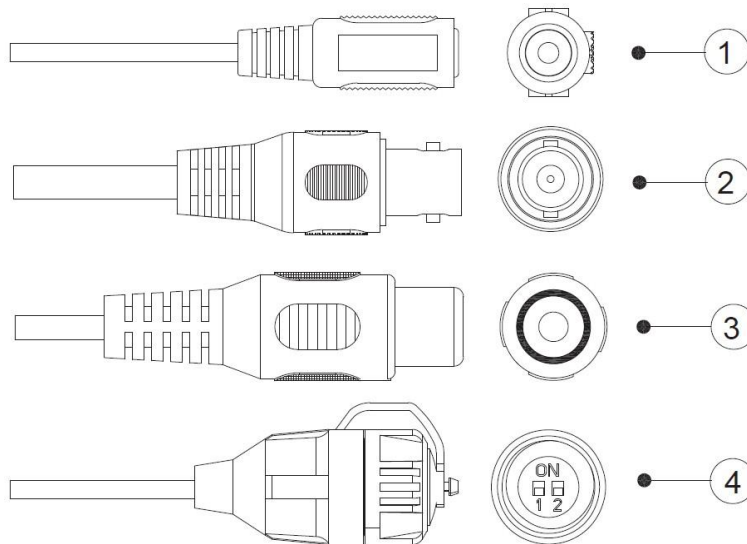
## 2.2 cable

 NOTE

El tipo de cable puede variar con diferentes cámaras y prevalecerá el producto real.



Figura 2-3 Lista de cables



Para obtener más información sobre los puertos de cable, consulte la Tabla 2-1; para el método de operación deⓄ (interruptor DIP), consulte la Tabla 2-2.

Tabla 2-1 Función de cable


No.	Nombre del puerto	Función
①	12V CC Entrada de alimentación	Entradas de alimentación de 12 V CC. Asegúrese de suministrar energía como se indica en el Manual.  <b>CAUTION</b> Se pueden producir anomalías o daños en el dispositivo si la alimentación no se suministra correctamente.
②	Video Producción	Se conecta a XVR para dar salida a la señal de video.
③	Entrada de audio	Se conecta a dispositivos de captación de sonido para recibir la señal de audio.
④	Dip switch	Interruptores de marcación para cambiar el modo de salida. El interruptor hacia arriba indica "ENCENDIDO", el interruptor hacia abajo indica "APAGADO".

Tabla 2-2 Operación del interruptor DIP

Interruptor1	interruptor2	Modo de salida
APAGADO	APAGADO	CVI
SOBRE	SOBRE	CVBS
SOBRE	APAGADO	AHD
APAGADO	SOBRE	TVI

# 3 Instalación

## CAUTION

Asegúrese de que la superficie de montaje sea lo suficientemente fuerte para sostener al menos tres veces la cámara peso.

## NOTE

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

### 3.1 Instalación del modelo A

Figura 3-1 Instalación del modelo A

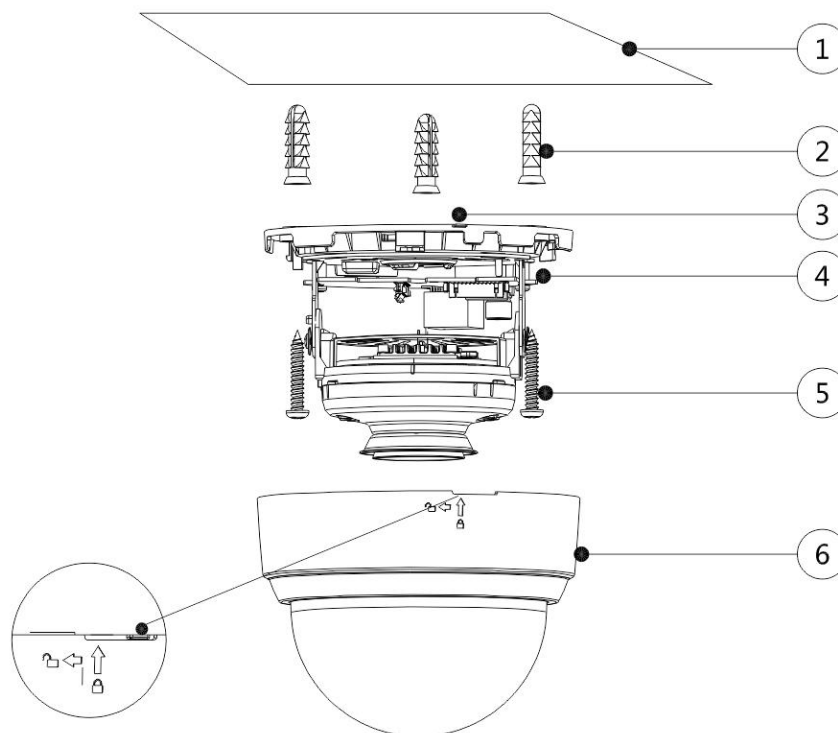


Tabla 3-1 Lista de elementos de instalación

No.	Artículo	No.	Artículo	No.	Artículo
①	Superficie de ensamblaje	②	Perno de expansión	③	Hebilla
④	Pedestal	⑤	Tornillo penetrante	⑥	Hazme

**Paso 1** Sostén la cúpula⑥firmemente y gire la hebilla③en la parte inferior del pedestal④

hacia la señal de desbloqueo para tomar la cúpula⑥apagado.

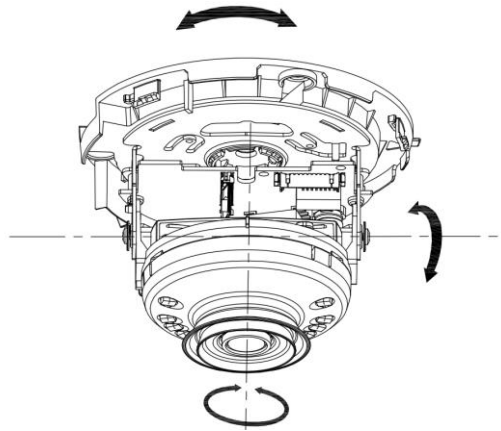
**Paso 2** Confirme la posición de los orificios para tornillos (y el orificio de salida del cable si es necesario que atraviese la superficie de montaje).①)y perforarlos en la superficie de montaje①,y luego inserte los pernos de expansión②en los agujeros de los tornillos.

**Paso 3** Alinee los orificios de los tornillos en el pedestal④a los de la superficie de montaje①,y luego jale el cable a través de la superficie de montaje o la bandeja de cables lateral. Fije el pedestal ④ a la superficie de montaje①con los tornillos autorroscantes④.

**Paso 4** Conecte el dispositivo a la fuente de alimentación y al dispositivo XVR y aparecerá la pantalla de visualización en vivo.

**Paso 5** Apunte la lente al ángulo ideal y luego coloque la cúpula. Vuelva a colocarlo y bloquee la hebilla, consulte la Figura 3-2.

Figura 3-2 Ajuste del modelo A



### 3.2 Instalación del Modelo B

Figura 3-3 Instalación del modelo B

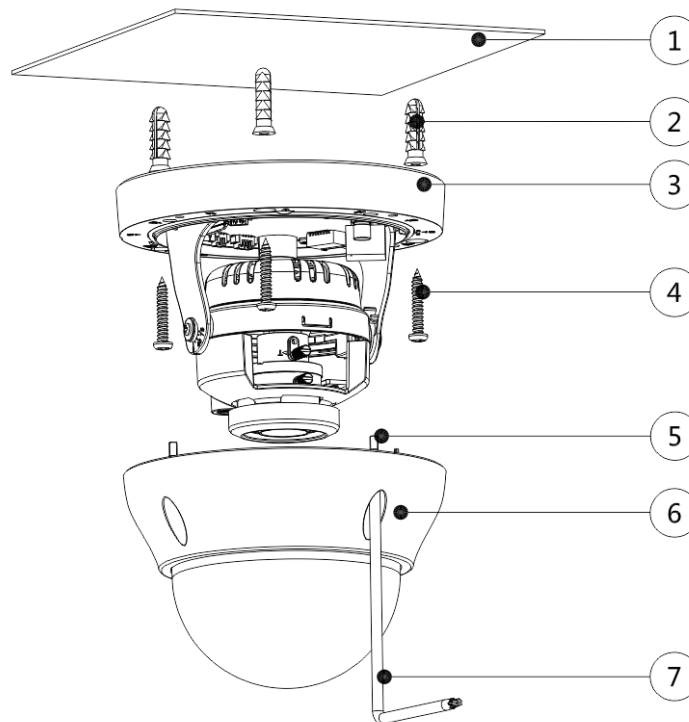


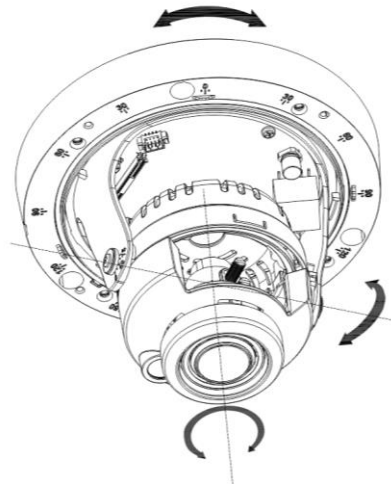
Tabla 3-2 Lista de elementos de instalación

No.	Artículo	No.	Artículo	No.	Artículo	No.	Artículo
①	Superficie de ensamblaje	②	Perno de expansión	③	Pedestal	④	Tornillo penetrante
⑤	Tornillo de bloqueo	⑥	Hazme	⑦	Llave inglesa	—	—

**Paso 1** Afloje los tornillos de bloqueo con la llave suministrada y tome la cúpula apagado.

- Paso 2** Confirme la posición de los orificios para tornillos (y el orificio de salida del cable si es necesario que atraviese la superficie de montaje) ① y perforarlos en la superficie de montaje ①, y luego inserte los pernos de expansión ② en los agujeros de los tornillos.
- Paso 3** Alinee los orificios de los tornillos en el pedestal ③ a los de la superficie de montaje ①, y luego jale el cable a través de la superficie de montaje o la bandeja de cables lateral. Fije el pedestal ③ a la superficie de montaje ① con los tornillos autorroscantes ④.
- Paso 4** Conecte el dispositivo a la fuente de alimentación y al dispositivo XVR y aparecerá la pantalla de visualización en vivo.
- Paso 5** Apunte la lente al ángulo ideal y luego coloque la cúpula ⑤ vuelva a colocarlo y ajústelo tornillos de bloqueo ⑤, consulte la Figura 3-4.

Figura 3-4 Ajuste del modelo B



# 4 Configuración general

Encienda la cámara y conéctela al dispositivo XVR con un cable coaxial, y luego aparecerá la pantalla de visualización en vivo. Las siguientes instrucciones lo guiarán para configurar su cámara.

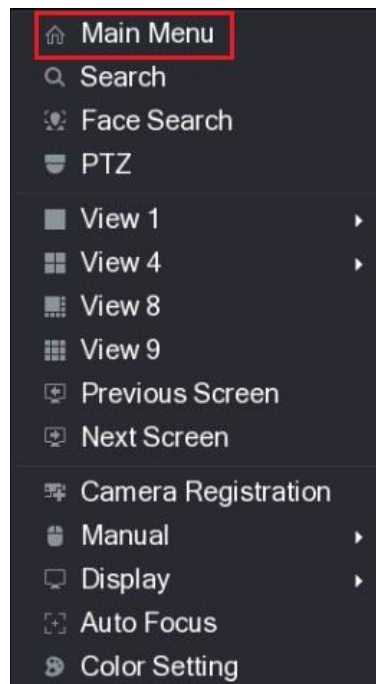
## NOTE

- El número del puerto coaxial en XVR se mostrará en la esquina inferior izquierda de cada ventana para indicar la cámara correspondiente.
- Las interfaces de diferentes XVR pueden variar y prevalecerá el producto real.

## 4.1 Apertura del menú principal

**Paso 1** En la interfaz de la pantalla de visualización en vivo, haga clic derecho en cualquier parte de la pantalla. Se muestra el menú contextual. Consulte la Figura 4-1.

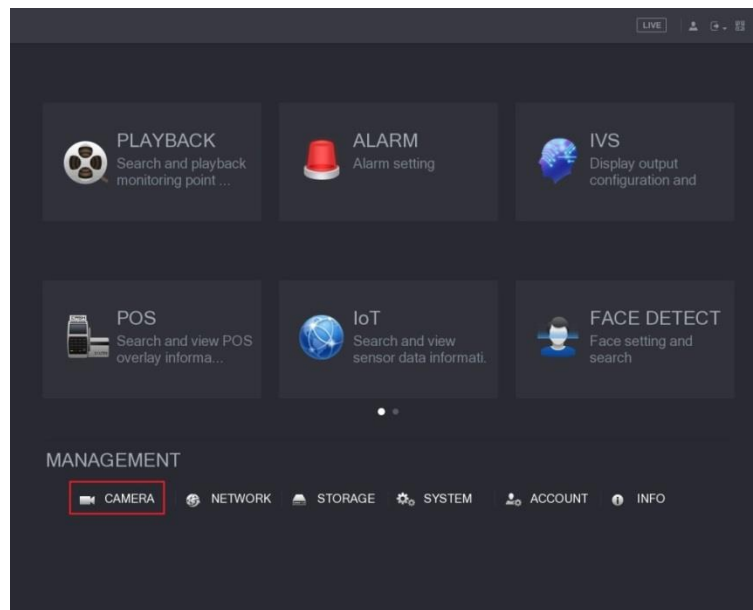
Figura 4-1 Menú contextual



**Paso 2** Hacer clic **Menú principal**.

El **Menú principal** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 4-2.

Figura 4-2 Interfaz del menú principal



 NOTE

Haga clic con el botón derecho en cualquier parte de la pantalla para volver a la interfaz anterior hasta que regrese a la pantalla de visualización en vivo.

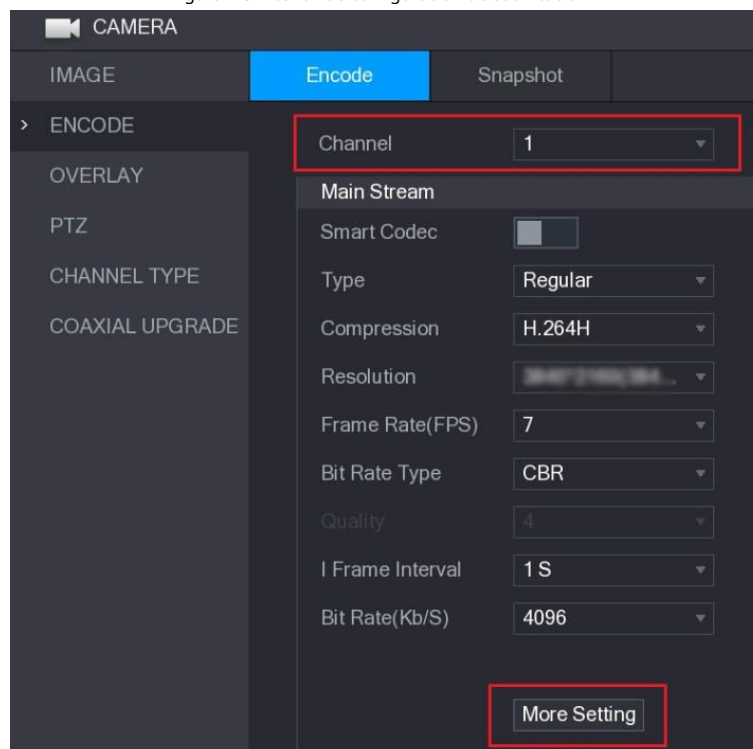
## 4.2 Configuración de la entrada de audio

 NOTE

La adquisición de señales de audio está disponible en modelos selectos.

**Paso 1** En el **Menú principal** interfaz (Figura 4-2), seleccione **CÁMARA > CODIFICAR > Codificar**. Se muestra la interfaz de configuración de codificación. Consulte la Figura 4-3.

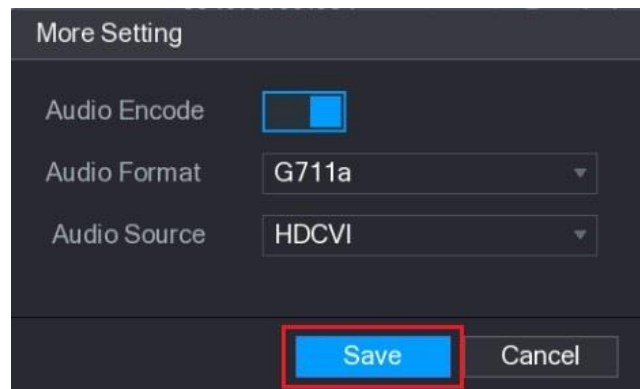
Figura 4-3 Interfaz de configuración de codificación



**Paso 2** En el **Canallista**, seleccione la cámara que desea configurar según el número de puerto coaxial.

**Paso 3** En el **Convencional** columna, haga clic **Más ajuste**. El **Más ajuste** se muestra la interfaz, consulte la Figura 4-4.

Figura 4-4 Más interfaz de configuración



**Paso 4** En el **Más ajuste** interfaz, puede configurar los ajustes de audio. Permitir **Codificación de audio** función.

En el **Formato de audio** lista, déjelo por defecto. En el

**Fuente de audio** lista, seleccione **HDCVI**. Hacer clic **Guardar**

**Paso 5** para guardar la configuración.

Se muestra la interfaz de configuración de codificación (Figura 4-3). En la

**Paso 6** interfaz de configuración de codificación (Figura 4-3), haga clic en **Aplicar**.

## 4.3 Funcionamiento del menú OSD

 **NOTE**

Los menús OSD de diferentes cámaras pueden variar y prevalecerá el producto real.

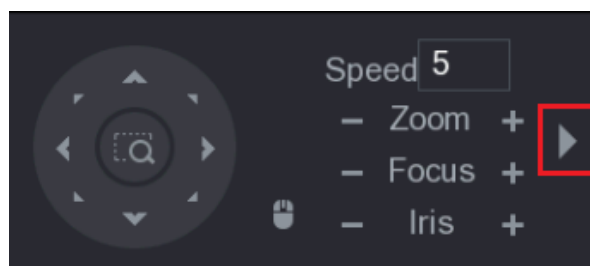
**Paso 1** En la interfaz de la pantalla de visualización en directo, haga clic con el botón derecho en la ventana de visualización en directo de la cámara que desea configurar.

Se muestra el menú contextual (Figura 4-1).

**Paso 2** Hacer clic **PTZ**.

Se muestra la interfaz de configuración de PTZ. Consulte la Figura 4-5.

Figura 4-5 Interfaz de configuración de PTZ





**Paso 3** Hacer clic  para ver más opciones. Consulte la Figura 4-6.

Figura 4-6 Opciones de configuración de PTZ

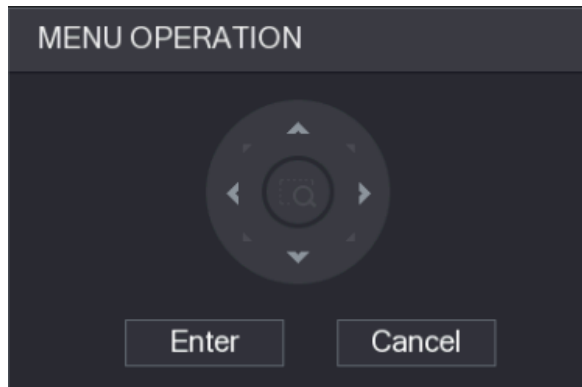


**Paso 4** Hacer clic .

El **OPERACIÓN DEL MENÚ** se muestra el panel. Consulte la Figura 4-7.



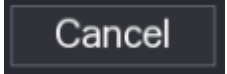

El menú OSD de la cámara correspondiente se muestra en la pantalla de visualización en directo.

Figura 4-7 Panel de operación del menú



Para la función de los botones en el **OPERACIÓN DEL MENÚ** panel, consulte la Tabla 4-1.

Tabla 4-1 Función del panel de operaciones del menú

Botón	Función	Botón	Función
	Ingrese o confirme un artículo		Seleccione un artículo
	Salir del menú OSD		Cambiar el valor del artículo

Si hay " " como valor de un elemento OSD, haga clic en **Ingresar** para ir al siguiente nivel de este elemento. Hacer clic **Devolver** para volver al nivel anterior. haciendo clic **Cancelar** es salir del menú OSD sin guardar las modificaciones.



**CAUTION**

Para mantener la calidad de imagen y el correcto funcionamiento del dispositivo, lea las instrucciones de mantenimiento y manteniendo una estricta adherencia.

## Desmontaje y sustitución del desecante

- Siga atentamente las instrucciones del manual cuando realice cualquier operación de desmontaje del dispositivo; de lo contrario, podría causar fugas de agua o mala calidad de imagen debido a un desmontaje no profesional.
- Comuníquese con el servicio posventa para reemplazar el desecante si se encuentra niebla condensada en la lente después de desempacar o cuando el desecante se vuelve verde. (No todos los modelos se incluyen con el desecante).

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

- La lente y la superficie del espejo están cubiertas con una capa antirreflectante, que podría contaminarse o dañarse y provocar rayones en la lente o una imagen nublada cuando se toca con polvo, grasa, huellas dactilares y otras sustancias similares.
- No toque el sensor de imagen directamente (CCD o CMOS). 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.

### Mantenimiento del cuerpo del dispositivo

- El cuerpo del dispositivo se puede limpiar con un paño suave y seco, que también se puede usar para eliminar las manchas difíciles cuando se humedece 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.

### Mantenimiento de la cubierta del domo

La cubierta del domo es un componente óptico, no toque ni limpie la cubierta con las manos directamente durante la instalación o el funcionamiento. Los siguientes enfoques se pueden utilizar para hacer frente a la posible contaminación.

- **Quitar el polvo**

Limpie suavemente con un cepillo suave sin aceite o use un soplador de

- aire. Eliminación de grasa o huellas dactilares

Limpie la tapa con cuidado con un paño suave para que sea de día, luego humedezca un paño suave sin aceite o papel para limpiar lentes con alcohol o limpiador de lentes y limpie la tapa con cuidado. Puede realizar varias veces hasta que la cubierta esté limpia.