

Prólogo

Muchas gracias por comprar esta videocámara, este producto puede grabar videos 4K, cuenta con resolución ultra alta 2880*2160, utiliza el sensor de imágenes de 1/3 pulgadas de Sony, formato de codificación de video H.264, ¡el video ocupa poca memoria y transmite alta calidad de imagen!

Seguridad

- No deje caer, ni golpee ni fisure el producto.
- No lo ponga ni use en lugar polvoriento, con temperaturas demasiado bajas o altas, húmedo o con vibraciones fuertes, de lo contrario, dañará el producto.
- No limpie este producto usando sustancias químicas o disolventes corrosivos.
- El interior del producto no tiene componentes reparables por el usuario, si presenta disfunción, entregue el producto al vendedor para devolver a nuestra compañía a reparar.

Advertencia

- No deje que los niños tengan contacto con el producto, sus accesorios y materiales de empaque para evitar asfixias.
- No ponga este producto cerca del fuego, de lo contrario, podrá provocar una explosión.
- Si no ha usado este producto durante mucho tiempo, cargue plenamente la batería antes de volver a usar el producto.

Catálogo

| | |
|--|----|
| Antes de usar..... | 1 |
| Lista de empaque..... | 1 |
| Presentación de los componentes de la videocámara..... | 1 |
| Instalar tarjeta SD..... | 6 |
| Instalar batería..... | 7 |
| Cargar..... | 8 |
| Comenzar a usar..... | 8 |
| Modo de grabación de video..... | 8 |
| Modo de fotografía..... | 12 |
| Modo de ajustes..... | 18 |
| Reproducir..... | 20 |
| Conectar al televisor..... | 23 |
| Conectar a la computadora..... | 24 |
| Especificación técnica..... | 26 |
| Falla comunes y soluciones..... | 27 |

Antes de usar

Para dejarle obtener mejor experiencia de uso, familiarícese con los componentes relevantes de esta videocámara antes de usar, cargue este dispositivo e instale la tarjeta de memoria SD.

Lista de empaque

Videocámara HD 4K

Batería NP-50

Cable USB

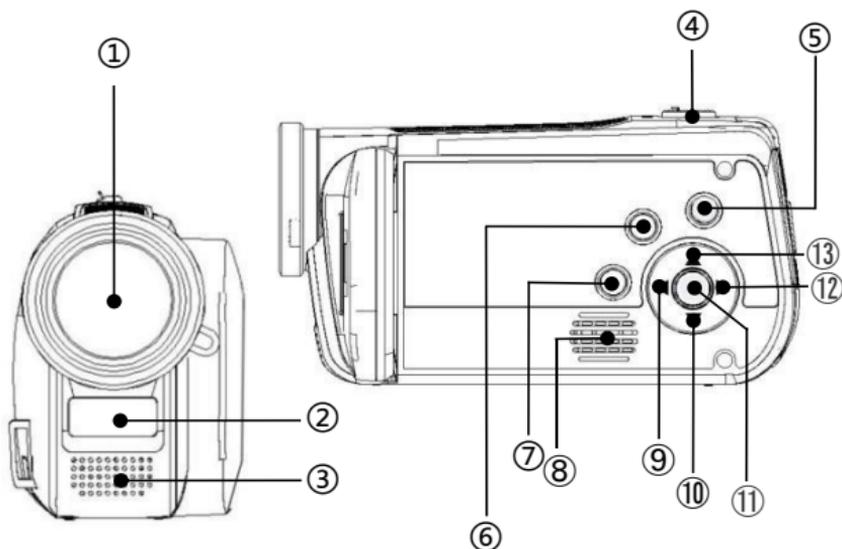
Bolsa para videocámara

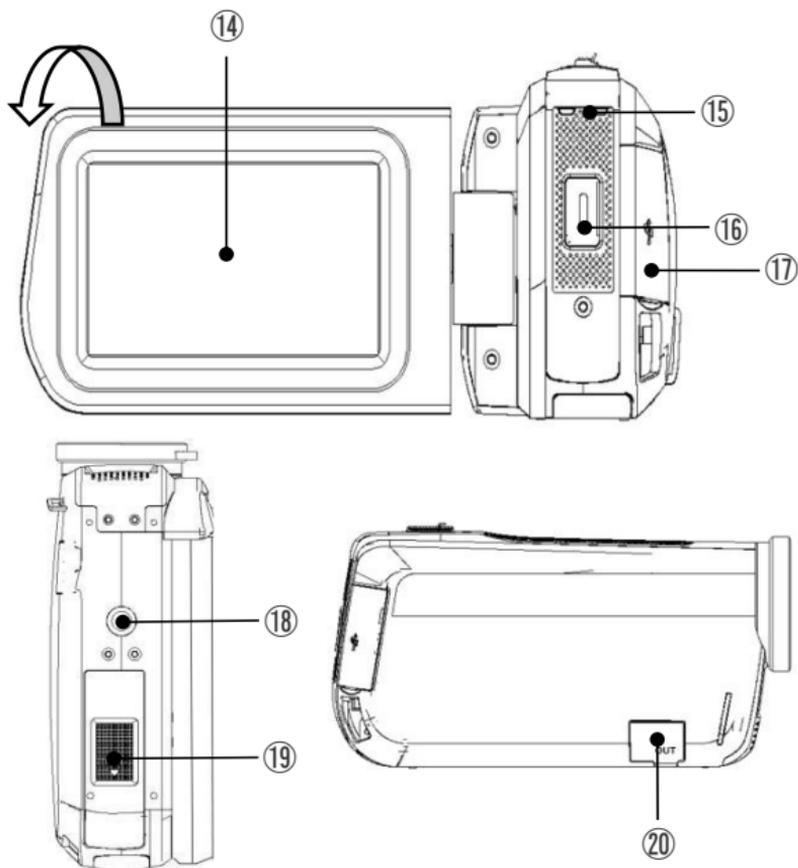
Adaptador de 5 V/1 A

Cable HDMI

Manual de instrucciones

Presentación de los componentes de la videocámara





Consulte la siguiente tabla para conocer las instrucciones de las funciones de los componentes relacionados anteriores en la figura anterior

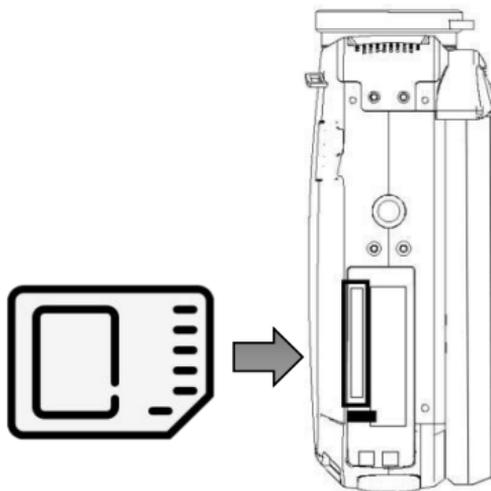
| No. | Nombre | Descripción |
|-----|--------------------|-----------------------|
| ① | Objetivo | Encontrar una vista. |
| ② | Luz nocturna IR | Emite luz infrarroja. |

| | | |
|---|---|---|
| ③ | Micrófono incorporado | Grabar sonidos. |
| ④ | Botón de zoom T/W | <p>En el modo de grabación de video/fotografía, gire hacia la izquierda y hacia la derecha para realizar el zoom.</p> <p>Durante la reproducción de foto, gire hacia la izquierda y hacia la derecha para realizar el cambio y la navegación de fotos.</p> <p>En la interfaz de menú, gire hacia la izquierda y hacia la derecha para realizar la elección de menú.</p> <p>Durante la reproducción de video, ajuste el volumen.</p> |
| ⑤ | Botón de alimentación | Encender/Apagar. |
| ⑥ | Botón de menú | Ingresar a la interfaz de menú. |
| ⑦ | Botón de modo | Presione para ingresar a la interfaz principal de opciones de modo. |
| ⑧ | Altavoz | Este dispositivo reproduce el sonido de reproducción y el sonido de botón. |
| ⑨ | Botón de acceso directo de reproducción | En el modo de fotografía o grabación de video, presione para ingresar a la interfaz principal de reproducción. |

| | | |
|---|---|--|
| ⑩ | Botón de deslizar hacia abajo/Botón de eliminación | <p>Cuando se encuentre en la interfaz de menú, presione para mover las opciones.</p> <p>Al encontrarse en la interfaz de reproducción, presione el botón de acceso directo para eliminar el archivo actual.</p> |
| ⑪ | Botón OK | <p>Al encontrarse en la interfaz de reproducción, presione para comenzar/pausar la reproducción de video.</p> <p>Cuando se encuentre en la interfaz de menú, presione para confirmar las opciones.</p> <p>Durante la grabación de video, presione para pausar la grabación de video.</p> |
| ⑫ | Botón de conversión de modo Fotografía/Grabación de video | <p>Al encontrarse en el modo de fotografía/grabación de video, presione para cambiar entre el modo Fotografía/Grabación de video.</p> |
| ⑬ | Botón de deslizar hacia arriba/Botón IR | <p>Cuando se encuentre en la interfaz de menú, presione para mover las opciones.</p> <p>Al encontrarse en el modo de Grabación de video/Fotografía, presione para activar/desactivar la</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | | luz nocturna IR. |
| ⑭ | Ventana de visualización IPS | Previsualizar las imágenes y reproducir las fotos y los videos de este dispositivo. |
| ⑮ | Luz de indicación | Luz azul: Estado de trabajo. Luz roja: Estado de carga. |
| ⑯ | Botón de grabación de video/fotografía | Al encontrarse en el modo Fotografía/Grabación de video, presione para fotografiar, comenzar/detener la grabación de video. Al reproducir el video, presione para detener la reproducción. |
| ⑰ | Interfaz I/O | Interfaz HD: Para conectarse el cable HD y el televisor. Interfaz USB: Para conectarse el cable USB para cargar o la computadora. |
| ⑱ | Orificio de tornillo estándar de 1/4 | Para instalar trípode. |
| ⑲ | Ranura de tarjeta SD | Instalar la tarjeta de memoria SD. |
| | Ranura de batería | Instalar la batería NP-50. |
| ⑳ | Interfaz de micrófono | Conectar el mono micrófono. |

Instalar tarjeta SD



1. Abra la tapa de batería en la parte inferior de este dispositivo.
2. Inserte la tarjeta de memoria SD de conformidad con la dirección de diagrama.
3. Cierre la tapa de batería.

※. Abra la tapa de batería, presione la tarjeta de memoria para rebotarla y sacarla.

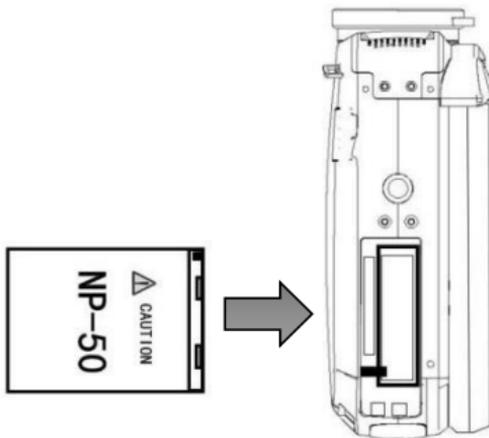
Atención:

1. Este dispositivo admite la tarjeta SD de hasta 256G, es recomendable usar la tarjeta de memoria de alta velocidad posterior del modelo U1.

Atención:

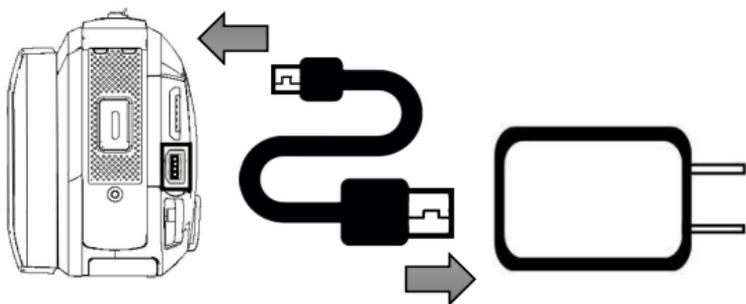
2. Al usar la videocámara por primera vez, formatee la tarjeta SD en este dispositivo.
3. No se puede sacar la tarjeta SD durante el funcionamiento, de lo contrario, los archivos pueden perderse y la máquina puede tener disfunción como colapso informático.

Instalar batería



1. Abra la tapa de batería en la parte inferior de este dispositivo.
2. Inserte la batería NP-50 de conformidad con la dirección de diagrama.
3. Cierre la tapa de batería.

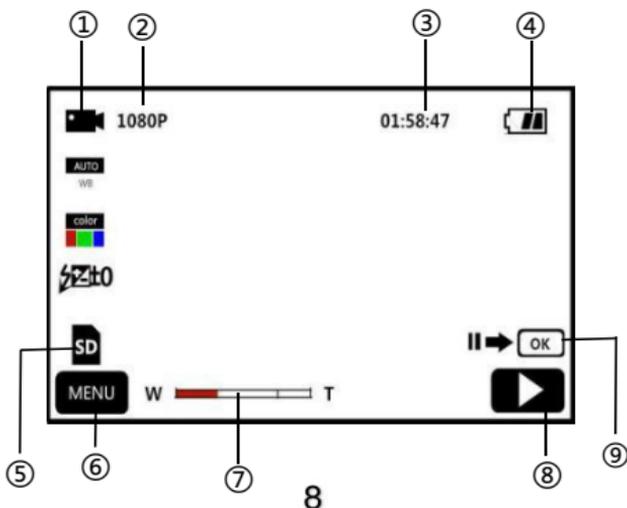
Cargar



1. Sacar el cable USB original provisto, conéctelo a la videocámara y adaptador de conformidad con el diagrama.
2. Al cargar, la luz indicadora roja mantiene siempre encendida; Después de completar la carga, la luz indicadora roja se apaga.

Comenzar a usar

Modo de grabación de video



| | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|
| ① | Modo de grabación de video | ⑥ | Botón de menú |
| ② | Resolución actual | ⑦ | Tira de zoom |
| ③ | Tiempo restante de grabación de video | ⑧ | Pausa la grabación de video |
| ④ | Capacidad restante de batería | ⑨ | Botón de acceso directo de reproducción |
| ⑤ | Tarjeta SD enchufada | | |

1. Abra la pantalla o presione «**Botón de alimentación**» para encender la videocámara, ingresando a la interfaz principal de modo de grabación de video.
2. Configure las opciones de función requeridas mediante el menú de ajuste.
3. Presione el «**Botón de grabación de video/fotografía**» para comenzar la grabación de video.
4. Durante la grabación de video, puede presionar el «**Botón OK**» para detener la grabación de video.
5. Presione de nuevo el «**Botón de grabación de video/fotografía**» para detener la grabación de video.

Menú de ajuste de grabación

Puede configurar los parámetros de resolución, balance de blancos, exposición, etc. mediante este menú para alcanzar mejor efecto de grabación de video.



1. Ingresando a la interfaz de espera del modo de grabación de video, presione el «**Botón de menú**» o presione el botón  en la pantalla para ingresar al menú principal.
2. Presione  para ingresar a la interfaz principal de opciones de función.

| | |
|--------------------|---|
| Resolución | 4K/2K/1080P/720P/VGA |
| Balance de blancos | Natural/Día/Día nublado/Lámpara fluorescente/Lámpara de tungsteno |
| Color | Estándar/Marrón/Negro y blanco/Color realista |
| Exposición | +3/+2+1/0/-1/-2/-3 |
| Etiqueta de fecha | Habilitado/Inhabilitado |
| Fotometría | AIAE (Exposición media)/Exposición ponderada al centro/Exposición automática de un solo punto |

3. Puede elegir libremente las opciones de ajuste mediante el «**Botón de zoom T/W**», «**Botón de deslizar hacia arriba**», «**Botón de deslizar hacia abajo**» o deslizar la pantalla.
4. Seleccione la opción de ajuste mediante clicar o presionar el «**Botón de fotografía**» y «**Botón OK**» como: la resolución, ingrese al menú de opciones, después de presionar la resolución requerida, presione  para regresar al menú principal, presione  para regresar a la interfaz principal de espera.

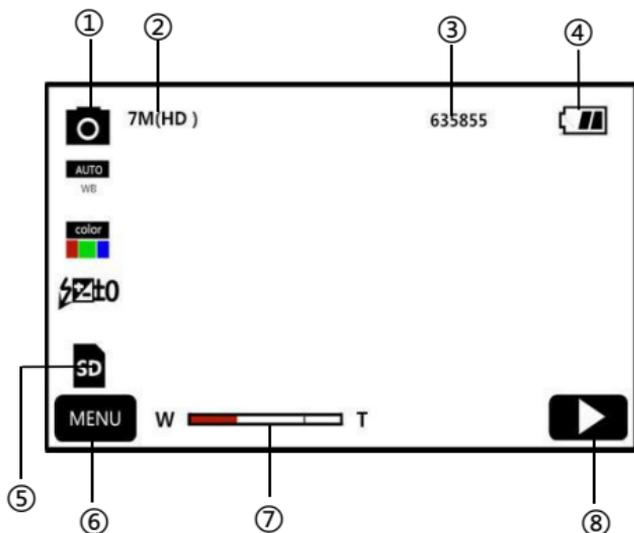
Filmar en tiempo-lapse

Filmar en time-lapse, a través de la cual función puede comprimir un proceso de unos minutos, unas horas e incluso unos días en un corto período de tiempo para reproducir de manera de video.

1. Abra la pantalla o presione el «**Botón de alimentación**» para encender la videocámara, ingresando al modo de grabación de video por defecto.
2. Presione el «**Botón de menú**» o clique el botón  de la pantalla para ingresar al menú principal.
3. Clique la función  para ingresar a la interfaz de opciones de función: Inhabilitar/1 segundo/3 segundos/5 segundos.
4. Seleccione la opción de ajuste mediante clicar o presionar el «**Botón de fotografía**» y «**Botón OK**», presione  para regresar a la interfaz principal, presione  para regresar a la interfaz principal de espera.

Modo de fotografía





| | | | |
|---|---|---|---|
| ① | Modo de fotografía | ⑤ | Tarjeta SD enchufada |
| ② | Resolución actual | ⑥ | Botón de menú |
| ③ | La cantidad disponible para tomar fotos | ⑦ | Tira de zoom |
| ④ | Capacidad restante de batería | ⑧ | Botón de acceso directo de reproducción |

1. Abra la pantalla o presione el «**Botón de alimentación**» para encender la videocámara, presione el «**Botón de modo**» o «**Botón de Fotografía/Grabación de video**» para ingresar a la interfaz principal de modo de fotografía.
2. Configure las opciones de función requeridas mediante el menú de ajuste.

3. Presione una vez el «**Botón de grabación de video/fotografía**» para tomar fotos.

Menú de ajuste de fotografía

Puede configurar los parámetros de resolución, balance de blancos, exposición, etc. mediante este menú para alcanzar mejor efecto de fotografía.



1. Ingresando a la interfaz de espera del modo de fotografía, presione el «**Botón de menú**» o presione el botón **MENU**

en la pantalla para ingresar al menú principal.

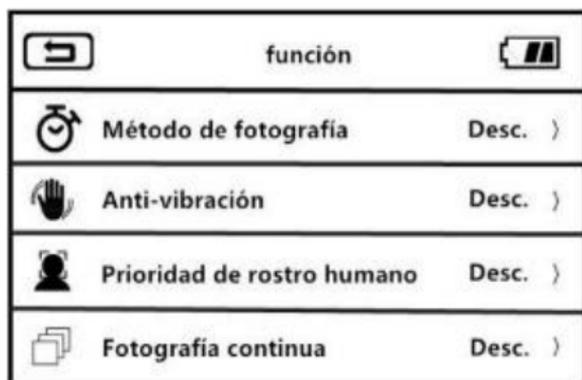
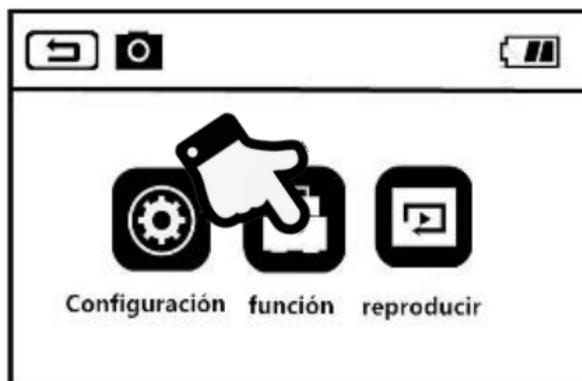
2. Presione  para ingresar a la interfaz principal de opciones de función.

| | |
|--------------------|--|
| Resolución | 48M/24M/20M/16M/12M/10M/7MHD 5M/3M/2MHD/VGA |
| Balance de blancos | Natural/Día/Día nublado/Lámpara fluorescente/Lámpara de tungsteno |
| Color | Estándar/Marrón/Negro y blanco/Color realista |
| Exposición | +3/+2+1/0/-1/-2/-3 |
| Fotometría | Exposición media/Exposición ponderada al centro/Exposición automática de un solo punto |
| Nitidez | Suave/Estándar/Nítido |
| Fotosensibilidad | 自动/100/200/400 Automático/100/200/400 |

3. Puede elegir libremente las opciones de ajuste mediante el «**Botón de zoom T/W**», «**Botón de deslizar hacia arriba**», «**Botón de deslizar hacia abajo**» o deslizar la pantalla.
4. Seleccione la opción de ajuste mediante clicar o presionar el «**Botón de fotografía/grabación de video**» y «**Botón OK**» como: la resolución, ingrese al menú de opciones, después de presionar la resolución requerida, presione  para regresar al menú principal, presione  para regresar a la interfaz principal de espera.

Opciones de función

Puede dejar que la fotografía sea conveniente y rápida mediante usar diversas funciones en este menú de ajuste



| Nombre de funciones | Descripción de funciones |
|----------------------|---|
| Método de fotografía | Puede completar el selfie a través de seleccionar: inhabilitar, cronometraje de 2 segundos, cronometraje de 5 |

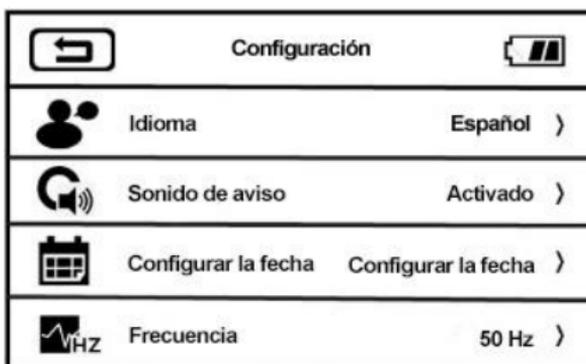
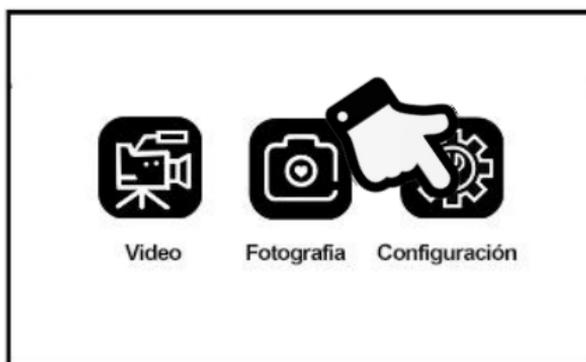
| | |
|----------------------------|--|
| | segundos, cronometraje de 10 segundos. |
| Anti-vibración | Puede debilitar el sacudido de pantalla causado por fuertes vibraciones mediante habilitar esta función. |
| Prioridad de rostro humano | Priorizará el enfoque en rostros humanos cuando se detecte el rostro al fotografiar después de habilitar esta función. |
| Fotografía continua | Puede realizar tres disparos continuos mediante habilitar esta función. |
| Etiqueta de fecha | Puede añadir filigrana de fecha a la esquina inferior derecha de la foto mediante habilitar esta función. |

1. Ingresando a la interfaz de espera del modo de fotografía, presione el «**Botón de menú**» o presione el botón  en la pantalla para ingresar al menú principal.

2. Presione  para ingresar a la interfaz principal de opciones.
3. Puede elegir libremente las opciones de ajuste mediante el «**Botón de zoom T/W**», «**Botón de deslizar hacia arriba**», «**Botón de deslizar hacia abajo**» o deslizar la pantalla.
4. Seleccione la opción mediante clicar o presionar el «**Botón de grabación de video/fotografía**» y «**Botón OK**» como: método de fotografía, ingrese al menú de opciones, después de presionar «**Encender/Apagar**», presione  para regresar al menú principal, presione  para regresar a la interfaz principal de espera.

Modo de ajustes

Puede personalizar los parámetros de función como el idioma, la fecha, la frecuencia mediante este menú de ajustes



| | |
|------------------------------|---|
| Idioma | Admite la conversión de 13 idiomas como Chino, Inglés, Alemán, Francés, Japonés, etc. |
| Sonido de pulsación de botón | Habilitar/Inhabilitar el sonido de pulsación de botón de este dispositivo |
| Configurar la | Personalizar la fecha y el tiempo de |

| | |
|-----------------------|--|
| fecha | fotografía o grabación de video |
| Frecuencia | Debido a las deferentes frecuencias de la red en diferentes países, generalmente, la frecuencia nacional es de 50 Hz y la frecuencia extranjera es de 60 Hz. |
| Apagado automático | Puede elegir: No apagar, 3 minutos, 5 minutos, 10 minutos, se apaga automáticamente después de que el tiempo de espera de la videocámara alcance el tiempo designado |
| Formatear | Puede formatear la tarjeta de memoria de la videocámara mediante esta función |
| Ajuste predeterminado | Puede restaurar la configuración de fábrica de la videocámara mediante de esta función |

1. Abra la pantalla o presione el **«Botón de alimentación»** para encender la videocámara, presione el **«Botón de**

modo» para ingresar al menú de modo, haga clic en  para ingresar a la interfaz principal del modo de ajustes.

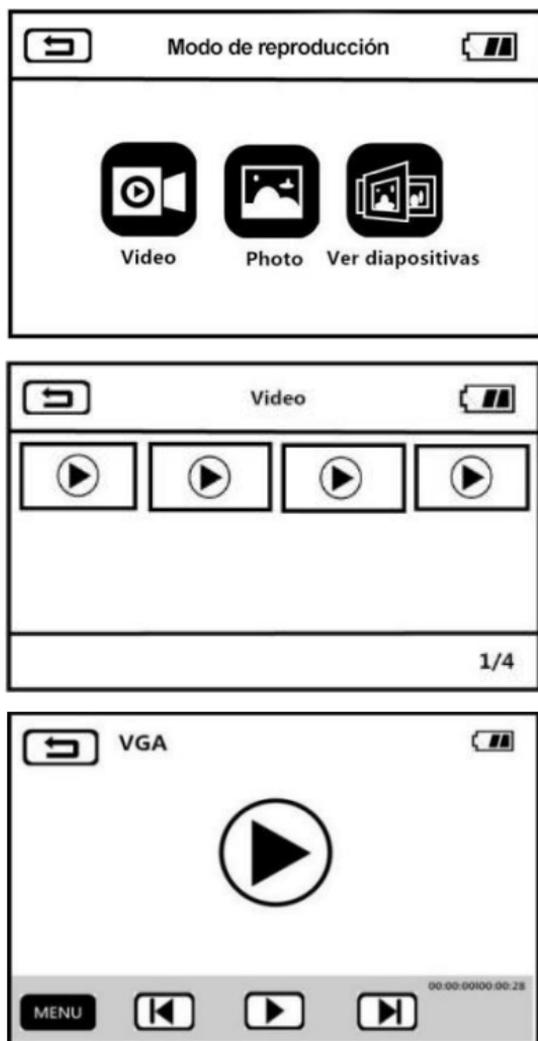
2. Puede elegir libremente las opciones de ajuste mediante el **«Botón de zoom T/W»**, **«Botón de deslizar hacia arriba»**, **«Botón de deslizar hacia abajo»** o deslizar la pantalla.

3. Confirme la selección de la función mediante clicar o presionar el **«Botón de grabación de video/fotografía»** y **«Botón OK»**.

4. Presione  o  para regresar a la interfaz principal de ajustes.

Reproducir

Puede reproducir rápidamente los videos y las fotos grabadas mediante esta función



1. Presione el «**Botón de menú**» o clique en  para ingresar a la interfaz de menú.

2. Haga clic en  para ingresar al menú de reproducción.

3. Clique la opción de video  para ingresar a la interfaz de rejilla de reproducción de video.

4. Clique cualquier miniatura de video para ingresar a la pantalla de previsualizar.

5. Cambie al artículo anterior o siguiente mediante clicar en  y  o presionar «**Botón de deslizar hacia la izquierda**» y «**Botón de deslizar hacia la derecha**».

6. Comience la reproducción mediante clicar en el botón de reproducción  o presionar el «**Botón de grabación de video/fotografía**».

7. Puede ajustar libremente el volumen de sonido girando el «**Botón de zoom T/W**» durante la reproducción, presione el «**Botón OK**» para pausar la reproducción, presione el «**Botón de grabación de video/fotografía**» para detener la reproducción.

8. Clique  o presione el «**Botón de menú**» para eliminar el video actual, eliminar todos los archivos o bloquear lo actual, desbloquear lo actual, bloquear todo, desbloquear todo.

Fotos

1. Presione el «**Botón de menú**» en el modo de fotografía o grabación de video o clique  para ingresar a la interfaz del menú.

2. Haga clic en  para ingresar al menú de reproducción.

3. Clique la opción de video  para ingresar a la interfaz de rejilla de reproducción de fotos.

4. Clique cualquier miniatura de foto para navegar las fotos.

5. Cambie al artículo anterior o siguiente mediante clicar en  y  o presionar «**Botón de deslizar hacia la izquierda**» y «**Botón de deslizar hacia la derecha**».

6. Clique  o presione el «**Botón de menú**» para eliminar lo actual, eliminar todos los archivos o bloquear lo actual, desbloquear lo actual, bloquear todo, desbloquear todo.

Reproducción de diapositivas

1. Presione el «**Botón de menú**» en el modo de fotografía o grabación de video o clique en  para ingresar a la interfaz de menú de reproducción.

2. Clique la opción de video  para ingresar a la interfaz de reproducción de diapositivas.

3. Puede comenzar la reproducción mediante clicar el botón

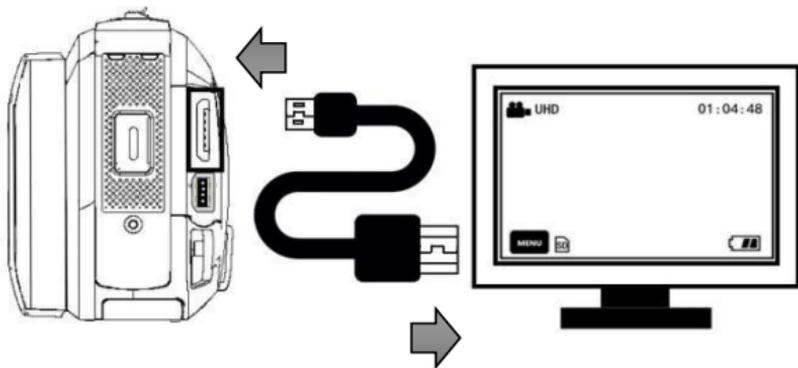
de reproducción  o presionar «**Botón de grabación de video/fotografía**».

4. Puede elegir el tiempo de reproducción de 3 segundos, 5 segundos y 10 segundos mediante clicar **MENU** o presionar el «**Botón de menú**».

Atención: Las opciones de 3 segundos, 5 segundos y 10 segundos son intervalo para reproducir cada diapositiva.

Conectar al televisor

Puede conectar la videocámara al televisor para reproducir, fotografiar o grabar video mediante esta función



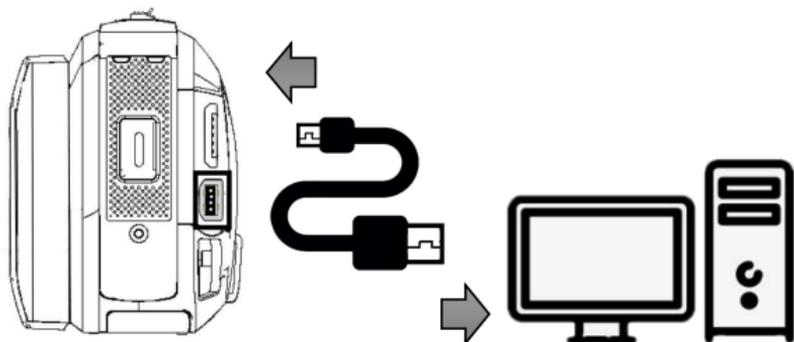
1. Abra la pantalla o presione el «**Botón de alimentación**» para encender la videocámara, ingresando al estado de espera.
2. Saque el cable HDMI, conecte sucesivamente con el puerto HDMI de este aparato y del televisor.
3. Ajuste el canal de televisor al canal correspondiente del

puerto HDMI enchufado, el televisor mostrará la pantalla de previsualización de videocámara, la función está habilitada.

Atención: Al conectarse al televisor, la pantalla de previsualización se aparecerá en el televisor, la pantalla de este dispositivo se apagará.

Conectar a la computadora

Esta videocámara puede usarse como disco duro portátil o cámara web a través de esta función.



Función de disco móvil

1. Abra la pantalla o presione el «**Botón de alimentación**» para encender la videocámara, ingresando a la interfaz principal de espera.
2. Saque el cable USB, conecte sucesivamente con el puerto USB de este aparato y de la computadora.
3. La videocámara aparece las opciones de «**Conectar a la computadora**» y «**Cámara**», gire el «**Botón de zoom T/W**»

para elegir hacia arriba y hacia abajo y presione el «**Botón de fotografía**» para confirmar elegir la función de «**Conectar a la computadora**».

4. La pantalla de previsualización de la videocámara ingresa al modo de «**Disco duro portátil**», la computadora aparece «disco móvil», la función está habilitada.

Función de cámara web

1. Abra la pantalla o presione el «**Botón de alimentación**» para encender la videocámara, ingresando a la interfaz de espera.
2. Saque el cable USB, conecte sucesivamente con el puerto USB de este aparato y de la computadora.
3. La videocámara aparece las opciones de «**Conectar a la computadora**» y «**Cámara**», gire el «**Botón de zoom T/W**» para elegir hacia arriba y hacia abajo y presione el «**Botón de grabación de video/fotografía**» o «**Botón OK**» para confirmar elegir la función de «**Cámara**».
4. La pantalla de previsualización de la videocámara ingresa al modo de «**Cámara**», abra el software de video de la computadora para ver la pantalla, la función está habilitada.

Atención: No se puede realizar otras operaciones cuando la videocámara se usa como cámara web, las funciones de grabación de video o fotografía requieren que ser realizadas por tercero software.

Especificación técnica

| | |
|-------------------------|---|
| Sensor de imagen | Sensor CMOS de 13 millones de píxeles |
| Abertura | F: 2.2 |
| Distancia local | f=4.88 mm |
| Rango de enfoque | 1,5 metros ~ distancia infinita |
| Tipo de objetivos | Objetivo de zoom digital |
| Zoom | 30X |
| Medio de almacenamiento | Admite tarjeta SD de hasta 256 GB |
| Pantalla | Pantalla táctil capacitiva IPS de 3,0 pulgadas |
| Resolución de video | 4K: 2880*2160 24fps 2K: 2560*1440 30fps FHD: 1920*1080 60fps HD: 1280*720 120fps VGA: 640*480 30fps |
| Resolución de foto | 48 M (9216*5184)/24 M (5600*4200) 20 M (5200*3900)/16 M (4608*3456) 12 M (4000*3000)/10 M (3648*2736) 7 M (HD) (3648*2052)/5 M (2592*1944) 3 M (2048*1536)/2 MHD (1920*1080) VGA (640*480) |
| ISO | Automático/100/200/400 |

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Formato de archivo | Video: MP4 Foto: JPEG |
| Visión nocturna | Incorporada |
| Función anti-vibración | Incorporada |
| Interfaz HDMI | HDMI V1.3 |
| Interfaz USB | USB 2.0 |
| Interfaz MIC | Incorporada |
| Altavoz | Incorporado |
| Micrófono | Incorporado |
| Fuente de alimentación | Batería de iones de litio NP-50 |
| Temperatura de trabajo | 0 ~ 40 grados centígrados |

Fallas comunes y soluciones

| Problema | Causa Posible | Solución |
|-------------------------|--|--|
| No se puede encender | No instale la batería correctamente/falta de carga de batería. | Instale la batería de acuerdo con el manual/cargue la batería. |
| El enfoque no es nítido | Excede el rango de distancia local/el objetivo está sucio. | Fotografía en el rango de enfoque disponible/lim |

| | | |
|--|---|---|
| | | plia el objetivo. |
| No se puede usar tarjeta de memoria/No se puede grabar video | La tarjeta está dañada/la tarjeta SD no alcanza los requisitos de lectura y escritura del producto. | Reemplace la tarjeta SD/Formatee la tarjeta SD en este aparato. |
| No se puede llamar la cámara cuando se utiliza como PC Cam. | El cable USB está suelto/la edición del sistema de la computadora no es compatible. | Reemplace el puerto USB/Elija el sistema compatible. |