

# AVerVision M17-13M

Manual del usuario



## **Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (Clase A)**



NOTA: las pruebas realizadas con este equipo ponen de manifiesto su adecuación a los límites estipulados para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las Normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC). Estos límites se han establecido para ofrecer un grado de protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. El presente equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza según las instrucciones que lo acompañan, puede ocasionar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. El uso de este equipo en un entorno residencial puede producir interferencias perjudiciales; en tal caso, el usuario deberá corregir las interferencias por cuenta propia.

Advertencias de la FCC: Cualquier cambio o modificación no autorizado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría invalidar la autorización del usuario para utilizar este equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de las FCC.

Su uso está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y
- (2) este dispositivo debe aceptar todas las interferencias recibidas, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

### **CE - Clase A (EMC)**



Se confirma que este producto cumple los requisitos establecidos en las Directivas del Consejo sobre coordinación de las legislaciones de los Estados miembros en relación con la Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2014/30/EU.

Advertencia:

Este dispositivo es un producto de Clase A. Este producto puede causar interferencias de radio en un entorno doméstico, en cuyo caso es posible que el usuario deba tomar las medidas pertinentes.

### **Exención de responsabilidad**

No se asume responsabilidad alguna, ya sea expresa o implícita, sobre el contenido de este documento, su calidad, rendimiento, comerciabilidad o idoneidad para un fin particular. Se ha revisado la fiabilidad de la información contenida en este documento; no obstante, no se asume ninguna responsabilidad en caso de imprecisiones. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

En ningún caso, AVer será responsable de daños directos, indirectos, especiales, fortuitos o consecuentes derivados del uso o la incapacidad de usar este producto o su documentación, aun cuando se haya advertido de la posibilidad de dichos daños.

## Marcas comerciales

«AVer» es una marca comercial propiedad de AVer Information Inc. Otras marcas comerciales utilizadas en este documento con fines descriptivos pertenecen exclusivamente a sus empresas correspondientes.

## Aviso

LAS ESPECIFICACIONES ESTÁN SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO SE OFRECE EXCLUSIVAMENTE A TÍTULO DE REFERENCIA.

## Advertencia

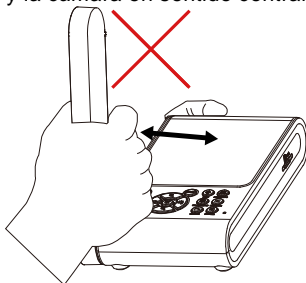
PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA EL DISPOSITIVO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD. LAS MODIFICACIONES NO AUTORIZADAS DEL PRODUCTO INVALIDARÁN LA GARANTÍA.

# ADVERTENCIA

- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga el dispositivo a la lluvia o la humedad. En caso de realizarse modificaciones no autorizadas en el producto, se invalidará la garantía.
- No deje caer la cámara ni la someta a golpes.
- Utilice la tensión de alimentación adecuada para no dañar la cámara.
- No coloque la cámara en un sitio donde el cable pueda ser pisado; de lo contrario, el cable o el enchufe podrían deteriorarse o sufrir daños.
- Sostenga la parte inferior de la cámara con ambas manos para mover la cámara. No toque la lente ni el brazo flexible para mover la cámara.



- No tire del brazo mecánico y la cámara en sentido contrario.





EL SÍMBOLO DE LA PAPELERA CON RUEDAS TACHADA INDICA QUE NO DEBE MEZCLAR ESTE PRODUCTO CON EL RESTO DE LA BASURA DOMÉSTICA PARA DESHACERSE DE ÉL. EN SU LUGAR, ES NECESARIO DESHACERSE DEL EQUIPO DEPOSITÁNDOLO EN UN PUNTO LIMPIO DESIGNADO DE RECICLAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS LUGARES EN LOS QUE PUEDE DEPOSITAR EL EQUIPO PARA RECICLARLO, PÓNGASE EN CONTACTO CON EL SERVICIO DE RECOGIDA DE BASURAS O CON LA TIENDA DONDE ADQUIRIÓ EL PRODUCTO.

## Copyright

© 2019 AVer Information Inc. Todos los derechos reservados.

Todos los derechos de este objeto pertenecen a AVer Information Inc. Se prohíbe la reproducción o transmisión en cualquier forma o por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de AVer Information Inc. AVer Information Inc. se reserva el derecho a modificar sus productos, incluso sus especificaciones, y cualquier otra información aquí expuesta sin previo aviso. Los impresos oficiales de cualquier información prevalecerán en caso de cualquier discrepancia entre la información aquí contenida y la información contenida en la hoja impresa. "AVer" es una marca registrada propiedad de AVer Information Inc. Otras marcas registradas mencionadas aquí para propósito de descripción sólo pertenecen a cada una de sus empresas.

## Información de seguridad de las baterías del control remoto

- Almacene las baterías en un lugar frío y seco.
- No deseche las baterías en la basura doméstica. Deseche las baterías en puntos de recolección especial o devuélvalas a las tiendas respectivas si aplica.
- Retire las baterías si no se utilizarán por un largo período de tiempo. El ácido derramado por una batería o la corrosión pueden dañar el control remoto, deseche las baterías con seguridad.
- No mezcle las baterías viejas con las nuevas.
- No mezcle ni use diferentes tipos de baterías: alcalinas, normales (carbón-zinc) o recargables (níquel-cadmio).
- No arroje las baterías al fuego.
- No trate de causar cortocircuito en los terminales de las baterías.

## Información de contacto

### Global

AVer Information Inc.

[www.aver.com](http://www.aver.com)

8F, No.157, Da-An Rd., Tucheng Dist.,

New Taipei City

Taiwan

# Índice

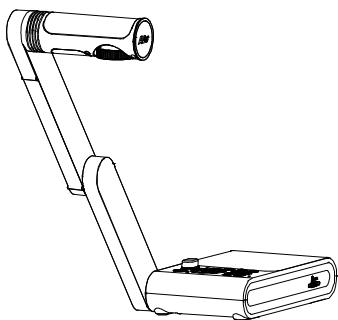
<b>Contenido del paquete</b> .....	<b>1</b>
<b>Accesorios opcionales</b> .....	<b>1</b>
<b>Familiarizarse con la AVerVision M17-13M</b> .....	<b>2</b>
Panel derecho.....	3
Panel izquierdo.....	3
Panel posterior.....	4
Panel de control.....	5
Mando a distancia.....	7
<b>Realizar las conexiones</b> .....	<b>11</b>
Conexión de la alimentación.....	11
Conexión de un monitor o proyector LCD/DLP.....	11
Conexión de un monitor o proyector LCD/DLP con salida HDMI.....	12
Conexión de un ordenador.....	13
Conexión de un ordenador mediante USB.....	13
Conexión de un ordenador con entrada HDMI.....	14
Conexión de un panel plano interactivo mediante USB.....	15
Conexión de un altavoz amplificado.....	15
Conexión de un microscopio.....	17
<b>Preparación de la AVerVision M17-13M</b> .....	<b>18</b>
Almacenamiento de la cámara de documentos.....	18
Área de disparo.....	19
Luz superior.....	21
Sensor de infrarrojos.....	21
Montaje de la M17-13M en una superficie plana.....	22
Lámina antirreflectante.....	22
Almacenamiento en memoria externa.....	23
Inserción de una tarjeta SD.....	23
Inserción de una unidad flash USB.....	23
<b>MENÚ OSD</b> .....	<b>24</b>
Desplazamiento por el menú y submenú.....	25
Image (Imagen).....	25
Brillo.....	25
Contraste.....	25
Modo.....	26
Efecto.....	26
Espejo.....	26
Avanzado.....	26
Imagen automática.....	26
Exposición.....	27

Balance de blancos .....	27
Enfoque .....	27
Presentación.....	28
Giro.....	28
Reflector .....	28
Split Screen (Dividir pantalla).....	29
PIP .....	30
Temporizador .....	30
Anotación.....	30
Configuración .....	31
Captura.....	31
Resolución .....	31
Calidad.....	31
Tipo.....	31
Intervalo.....	31
Almacenamiento .....	32
Formatear .....	32
USB a PC .....	32
Parpadeo .....	32
Saturación.....	32
Volumen de micrófono .....	33
Sistema .....	33
Idioma .....	33
Visualización de salida.....	33
Copia de seguridad.....	33
Guardar configuración .....	33
Recuperar configuración.....	34
Información.....	34
Predeterminado .....	34
Reproducción .....	35
Presentación.....	35
Intervalo.....	35
Efecto .....	35
Almacenamiento .....	35
Eliminar todo.....	36
Annotation (Anotación) .....	37
Conexión de un ratón USB.....	38
Uso de la función de anotación .....	38
Transferencia de imágenes/vídeos capturados a un ordenador .....	40
<b>Especificaciones técnicas.....</b>	<b>41</b>
Imagen.....	41
Óptica .....	41

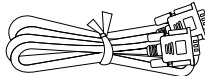
Alimentación .....	41
Iluminación.....	41
Entrada/Salida .....	41
Dimensiones .....	42
Almacenamiento externo .....	42
<b>Solución de problemas.....</b>	<b>43</b>
<b>Garantía limitada .....</b>	<b>45</b>

## Contenido del paquete

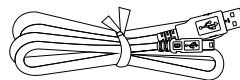
Compruebe que el paquete contenga los artículos siguientes:



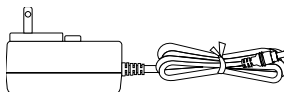
AVerVision M17-13M



Cable RGB

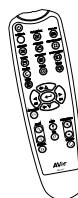


Cable USB



Adaptador de corriente (12V, 2A)

\* El adaptador de corriente variará en función de la toma de corriente estándar del país en el que se venda el producto.



Mando a distancia (pilas incluidas)

## Accesorios opcionales



Bolsa de transporte

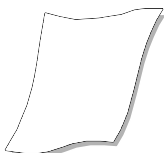
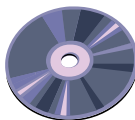


Lámina antirreflectante

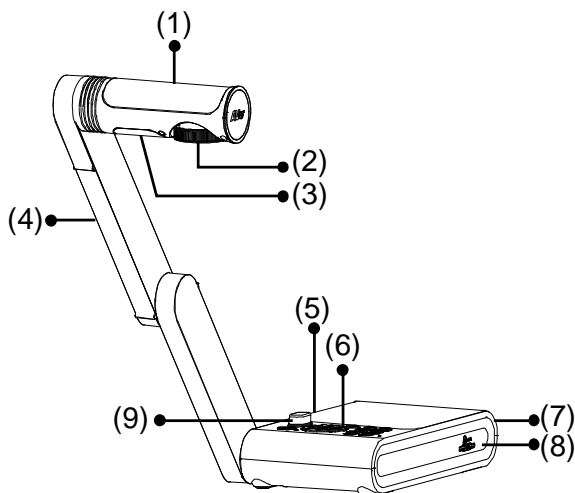


CD de software



Adaptador de microscopio  
(acoplador de goma de 28 mm y 34 mm incluido)

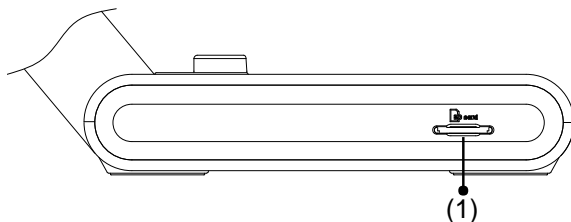
## Familiarizarse con la AVerVision M17-13M



(fig. 1.1)

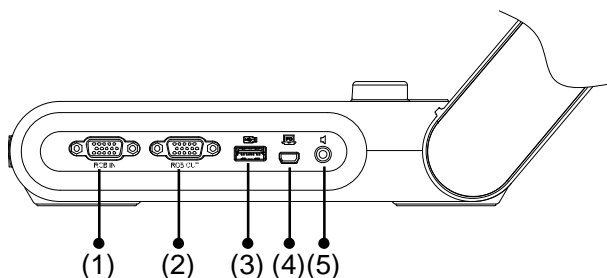
Nombre	Función
(1) Cabezal de la cámara	Contiene el sensor de la cámara.
(2) Lente de la cámara	Enfoca la imagen en la cámara.
(3) Luz LED	Proporciona luz para mejorar las condiciones de iluminación.
(4) Brazo mecánico	Proporciona una cobertura visual ajustable.
(5) Panel izquierdo	Conexiones para ordenador, dispositivo de visualización externo RGB y USB a PC.
(6) Panel de control	Proporciona fácil acceso a varias funciones.
(7) Panel posterior	Conexiones para alimentación, dispositivo de visualización externo con entrada/salida HDMI y ranura compatible con conector de seguridad Kensington.
(8) Panel derecho	Ranura de tarjeta SD.
(9) Sensor de infrarrojos	Recibe los comandos del mando a distancia.

## Panel derecho



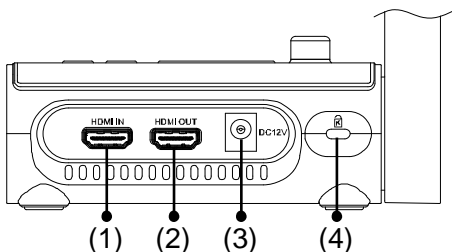
Nombre	Función
(1) Ranura de tarjeta SD	Inserte la tarjeta SD con la etiqueta hacia arriba. La tarjeta SD permite guardar las capturas de imagen y las grabaciones de vídeo.

## Panel izquierdo



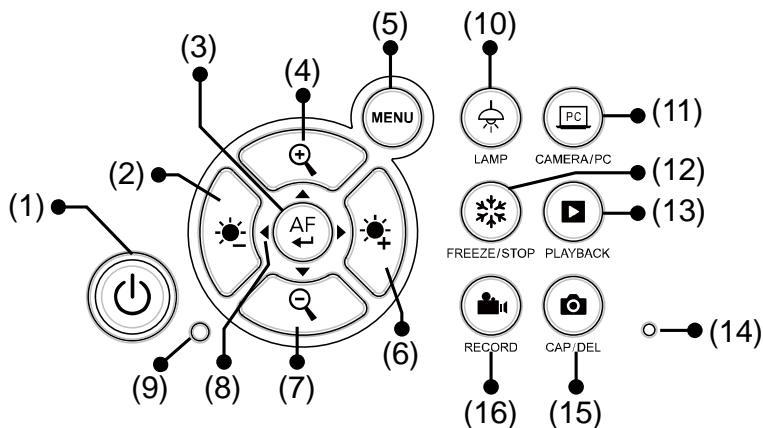
Nombre	Función
(1) Puerto de entrada RGB	Recibe la señal de un ordenador u otras fuentes y solo la transfiere a través del puerto de salida RGB. Conecte este puerto al puerto de salida RGB/VGA de un ordenador.
(2) Puerto de salida RGB	Conecte la AVerVision M17-13M a cualquier dispositivo de visualización con un cable RGB.
(3) Puerto USB	Inserte una unidad flash USB para guardar las imágenes y vídeos directamente desde la unidad flash USB o utilice un ratón USB para realizar anotaciones.
(4) Puerto mini USB	Conecte este puerto a un puerto USB de un ordenador mediante un cable USB y utilice la AVerVision M17-13M como una cámara USB o transfiera las imágenes/vídeos capturados de la fuente de memoria al ordenador.
(5) Puerto de salida de audio	Conecte este puerto a un altavoz amplificado para reproducir los clips de vídeo y audio grabados.

## Panel posterior



Nombre	Función
(1) Puerto de entrada HDMI	Conecte una fuente HDMI externa como una entrada a través de este puerto. Conecte este puerto al puerto de salida RGB/HDMI de un ordenador.
(2) Puerto de salida HDMI	Emita la señal de vídeo del sistema principal en un panel plano interactivo, monitor LCD o proyector LCD/DLP con interfaz HDMI mediante un cable HDMI.
(3) 12V CC	Conecte el adaptador de corriente a este puerto.
(4) Ranura antirrobo	Conecte un dispositivo antirrobo o un conector de seguridad compatible con Kensington.

## Panel de control

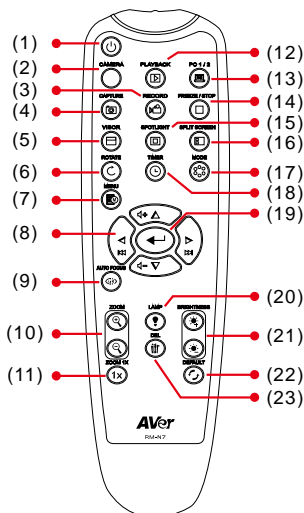


Nombre	Función
(1) POWER	Enciende la unidad o la pone en modo de espera.
(2)	Ajusta el brillo.
(3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza una selección en el modo de reproducción y el menú OSD.</li> <li>- Reinicia/Pausa la reproducción de un vídeo.</li> <li>- Ajusta el enfoque automáticamente.</li> </ul>
(4)	Acercas la imagen en los modos de cámara y reproducción de imágenes.
(5) MENU	Abre y cierra el menú y submenú OSD.
(6)	Ajusta el brillo.
(7)	Aleja la imagen en los modos de cámara y de reproducción de imágenes.
(8) ▲, ▼, ◀ y ▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mueven y acercan la imagen (más que el nivel del zoom digital) en los modos en vivo y de reproducción.</li> <li>- Seleccionan opciones en el menú OSD.</li> <li>- Utilice ▲y▼ para subir y bajar el volumen de reproducción de los vídeos.</li> <li>- Utilice ◀y▶ para reproducir los vídeos hacia delante y hacia atrás.</li> <li>- Mueve el recuadro del reflector y la cubierta de pantalla del visor.</li> </ul>
(9) LED de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Rojo:</b> en espera</li> <li>- <b>Verde:</b> salida RGB/HDMI</li> </ul>
(10) LAMP	Enciende/Apaga la luz superior.
(11) CAMERA / PC	Alterna la señal de vídeo entre la cámara y el ordenador del puerto de entrada RGB o HDMI.

Nombre	Función
(12) FREEZE/STOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pausa o reanuda la visualización de imágenes en el modo de cámara.</li> <li>- Detiene la reproducción de audio y vídeo en el modo de reproducción.</li> <li>- Pulse el botón para cambiar al modo de anotación (imagen fija). Para salir del modo de anotación, vuelva a pulsar el botón Freeze/Stop.</li> <li>- Pulse el botón durante tres segundos para cambiar al modo de anotación (imagen en vivo). Para salir del modo de anotación, vuelva a pulsar el botón Freeze/Stop durante tres segundos.</li> </ul>
(13) PLAYBACK	Visualice y reproduzca las imágenes capturadas y los archivos de vídeo.
(14) Micrófono integrado	Grabe audio cuando grabe un clip de vídeo. El sonido grabado será monofónico.
(15) CAP/DEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Captura una imagen en el modo de cámara. En el modo de captura continua, vuelva a pulsar el botón para detener la captura.</li> <li>- Elimina la imagen o vídeo seleccionado en el modo de reproducción.</li> </ul>
(16) RECORDING	<p>Inicia/Detiene la grabación de audio/vídeo. La grabación de audio y vídeo solo puede guardarse en una tarjeta SD o unidad flash USB. Consulte <a href="#">Almacenamiento en memoria externa</a>.</p>

## Mando a distancia

El mando a distancia requiere dos (2) pilas de tamaño «AAA» (incluidas). Asegúrese de que las pilas se hayan insertado correctamente antes de utilizar el producto. Puede acceder a todas las funciones de la AVerVision M17-13M con el mando.

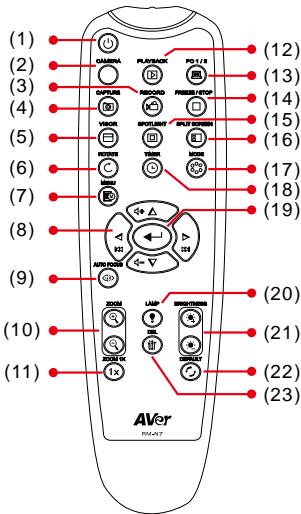


(fig. 1.6)

Nombre	Función
(1) POWER	Enciende la unidad o la pone en modo de espera.
(2) CAMERA	El modo de cámara muestra la señal de vídeo de la cámara integrada.
(3) RECORD	Inicia/Detiene la grabación de audio/vídeo. La grabación de vídeo solo puede guardarse en una tarjeta de memoria SD o unidad flash USB.
(4) CAPTURE	Captura una imagen en el modo de cámara. En el modo de captura continua, vuelva a pulsar el botón para detener la captura.
(5) VISOR	Abre el submenú del visor. El visor cubre parte de la pantalla de presentación y permite revelar el material como se desee. En el submenú del visor, seleccione <b>ON/OFF</b> para habilitar/deshabilitar la función del visor. Pulse  para pasar a la selección siguiente.
(6) ROTATE	Gira la imagen 0/180° en los modos de cámara y de reproducción.
(7) MENU	Abre y cierra el menú OSD.

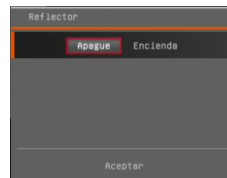


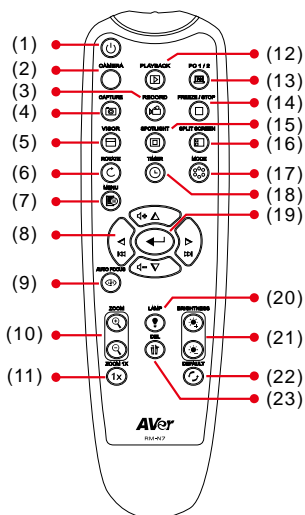
Después de realizar una selección, pulse para que se aplique el ajuste. Si se selecciona ON, se expondrá ligeramente la parte superior de la pantalla de presentación. Utilice los botones , , y para revelar una mayor parte del área cubierta. Si se selecciona OFF, se cerrará el submenú. Para deshabilitar el visor, vuelva a pulsar .




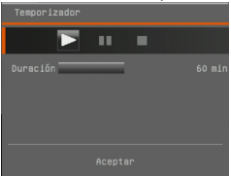



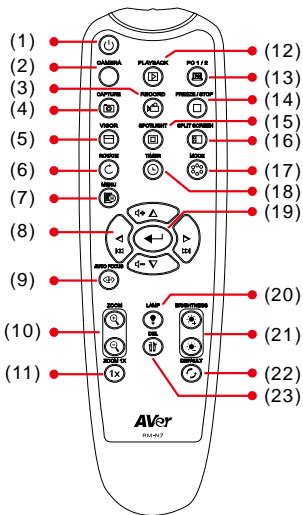
(fig. 1.6)

Nombre	Función
(8) ▲, ▼, ◀ y ▶	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mueven y acercan la imagen (más que el nivel del zoom digital) en los modos en vivo y de reproducción.</li> <li>- Seleccionan opciones en el menú OSD.</li> <li>- Utilice ▲ y ▼ para subir y bajar el volumen de reproducción de los vídeos.</li> <li>- Utilice ◀ y ▶ para reproducir los vídeos hacia delante y hacia atrás. Mueve el recuadro del reflector y la cubierta de pantalla del visor.</li> </ul>
(9) AUTO FOCUS	Ajusta el enfoque automáticamente.
(10) ZOOM +/-	Acerca/Aleja la imagen en los modos de cámara y de reproducción de imágenes.
(11) ZOOM RESET	Restablece el nivel de zoom en 100%.
(12) PLAYBACK	Muestra 16 imágenes en miniatura de las imágenes/vídeos capturados en la memoria.
(13) PC 1/2	El modo de PC muestra la señal de vídeo del puerto de entrada RGB/HDMI de la M17-13M.
(14) FREEZE/STOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Congela las imágenes en vivo.</li> <li>- Detiene la reproducción de vídeo.</li> </ul>
(15) SPOTLIGHT	<p>Abre el submenú del reflector. Esta función superpone un recuadro en la pantalla de presentación. Puede ajustar el tamaño del recuadro y moverlo por la pantalla.</p> <p>En el submenú del reflector, seleccione <b>ON/OFF</b> para habilitar/deshabilitar la función del reflector. Pulse ◀ para pasar a la selección siguiente.</p>





Nombre	Función
(15) SPOTLIGHT	Después de realizar una selección, pulse  para que se aplique el ajuste. Si se selecciona ON, el recuadro aparecerá y parpadeará. Utilice los botones ▲, ▼, ◀, y ▶ para ajustar el tamaño del recuadro y pulse  para establecer el tamaño deseado. Si se selecciona OFF, se cerrará el submenú. Para deshabilitar el reflector, vuelva a pulsar  .
(16) SPLIT SCREEN	Divide la pantalla en dos. Un lado muestra la imagen en vivo de la cámara integrada y el otro muestra 8 imágenes/vídeos en miniatura de la memoria.
(17) MODE	Seleccione entre tres tipos de modos: <b>Normal:</b> ajusta el gradiente de la imagen. <b>High frame rate mode</b> (Modo de alta velocidad de fotogramas): aumenta la velocidad de fotogramas. Se requiere una iluminación suficiente al utilizar este modo. <b>Microscope</b> (Microscopio): ajusta automáticamente el zoom óptico para la vista microscópica.
(18) TIMER	Abre el submenú Timer (Temporizador). Permite iniciar/pausar/detener la cuenta atrás del temporizador y establecer la duración del temporizador.
	
(19) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza una selección en el modo de reproducción y el menú OSD.</li> <li>- Reinicia/Pausa la reproducción de un vídeo.</li> </ul>
(20) LAMP	Enciende/Apaga la luz superior.
(21) BRIGHTNESS +/-	Ajusta el brillo.
(22) DEFAULT	Restablece los ajustes predeterminados de fábrica.




Nombre	Función
(23) DEL	Elimina la imagen o vídeo seleccionado en el modo de reproducción.

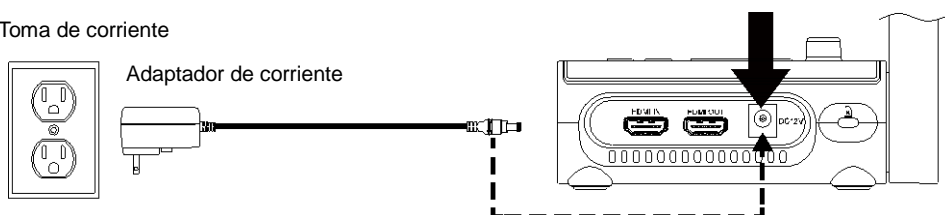
## Realizar las conexiones

Antes de realizar las conexiones, asegúrese de que todos los dispositivos estén apagados. Si no está seguro de cómo realizar una conexión, simplemente siga las instrucciones de conexión ilustradas a continuación y consulte también el manual del usuario del dispositivo al que va a conectar la AVerVision M17-13M.

### Conexión de la alimentación

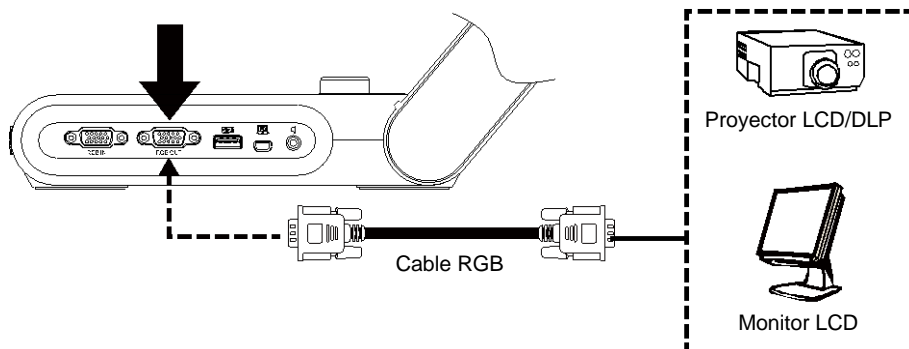
Conecte el adaptador de corriente a una toma de corriente 100V~240V CA estándar. La unidad se establecerá automáticamente en el modo de espera una vez conectada la alimentación. Pulse  para encenderla.

Toma de corriente



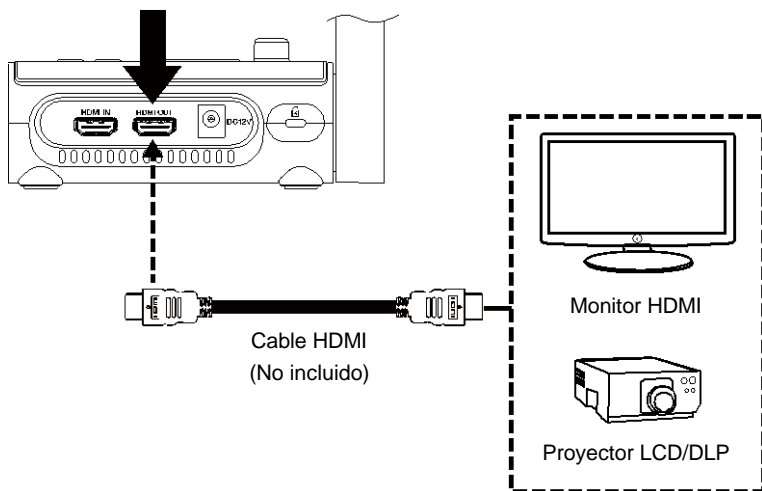
### Conexión de un monitor o proyector LCD/DLP

Localice el puerto de entrada RGB (VGA) del dispositivo de visualización y conéctelo al puerto de salida RGB de la AVerVision M17-13M.



## Conexión de un monitor o proyector LCD/DLP con salida HDMI

Localice el puerto de entrada HDMI del dispositivo de visualización y conéctelo al puerto de salida HDMI de la AVerVision M17-13M.

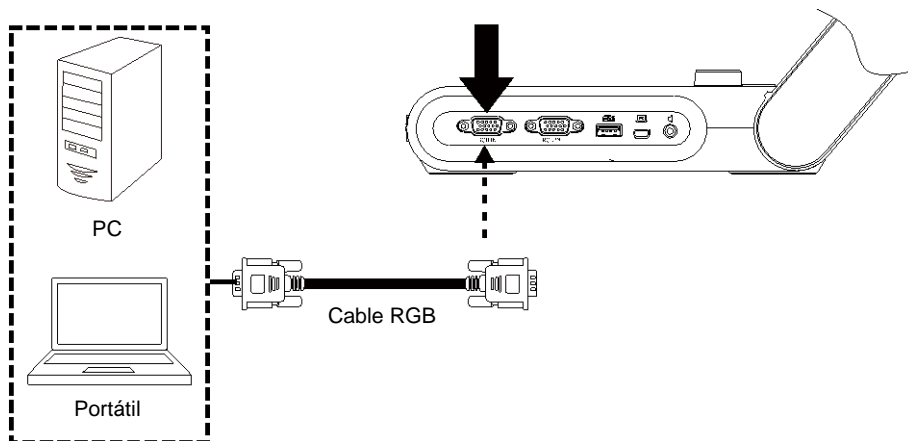


## Conexión de un ordenador

Localice el puerto de salida RGB (VGA) del ordenador de sobremesa o portátil y conéctelo al puerto de entrada RGB de la AVerVision M17-13M. La señal de vídeo del puerto de entrada RGB se transferirá al puerto de salida RGB.

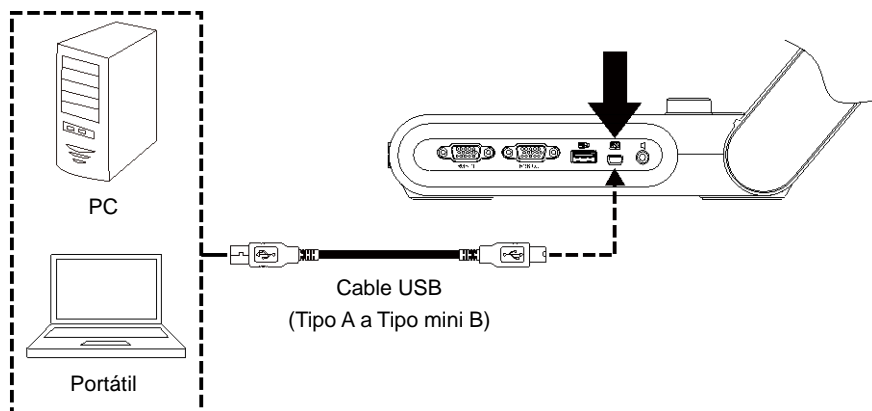
### [Nota]

- Para visualizar la imagen del ordenador de sobremesa, pulse el botón **Camera/PC** (Cámara/PC) en el panel de control o mando a distancia para cambiar la AVerVision M17-13M al modo de ordenador.
- En un portátil, pulse el comando del teclado (FN+F5) para alternar entre los modos de visualización. Para otros comandos, consulte el manual de su portátil.



## Conexión de un ordenador mediante USB

Localice el puerto USB del ordenador de sobremesa o portátil y conéctelo al puerto PC de la AVerVision M17-13M.

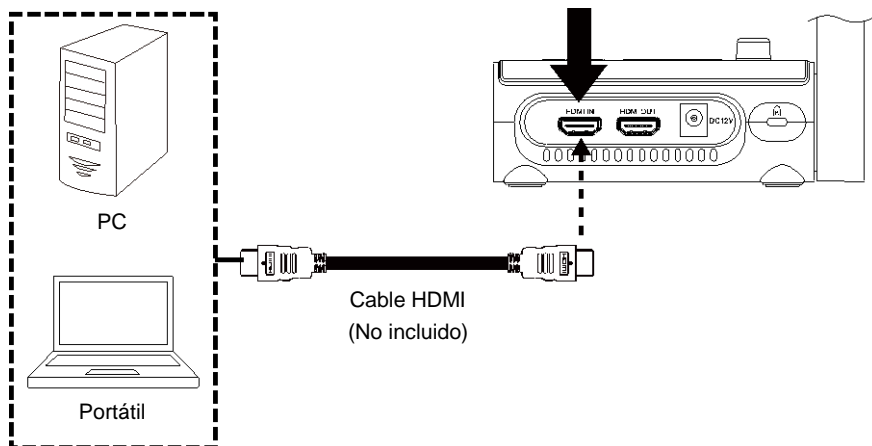


## Conexión de un ordenador con entrada HDMI

Localice el puerto de salida HDMI del ordenador de sobremesa o portátil y conéctelo al puerto de entrada HDMI de la AVerVision M17-13M.

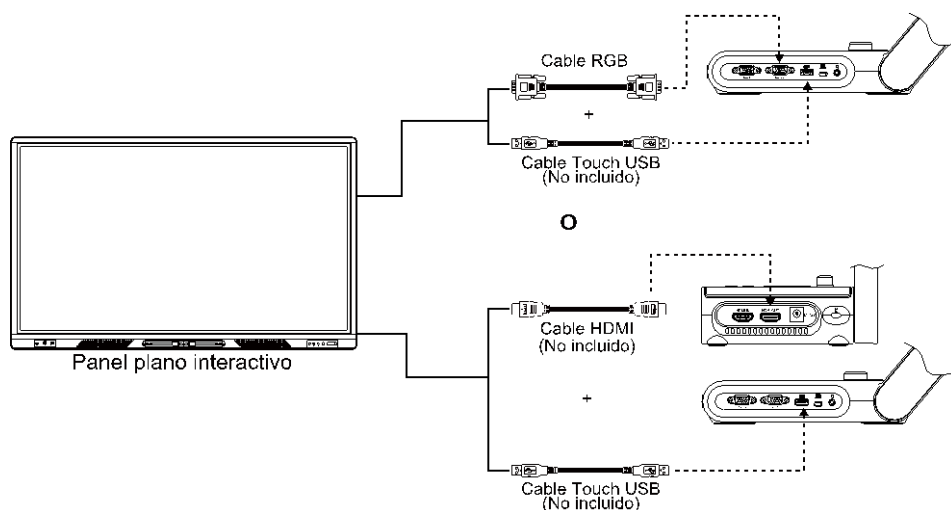
### [Nota]

- Para visualizar la imagen del ordenador de sobremesa, pulse el botón **Camera/PC** (Cámara/PC) en el panel de control o mando a distancia para cambiar la AVerVision M17-13M al modo de ordenador.
- En un portátil, pulse el comando del teclado (FN+F5) para alternar entre los modos de visualización. Para otros comandos, consulte el manual de su portátil.



## Conexión de un panel plano interactivo mediante USB

Existen dos formas de conexión con un panel plano interactivo:



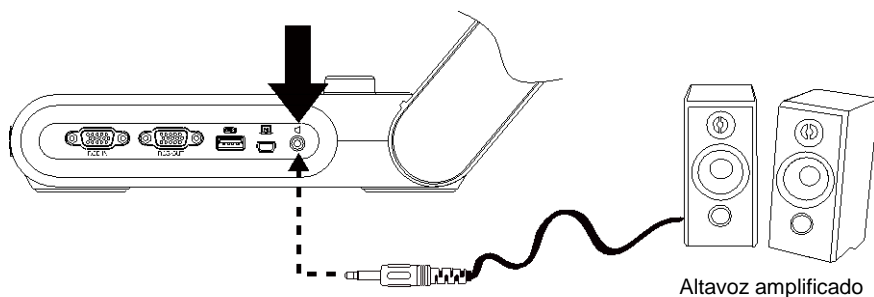
## Conexión de un altavoz amplificado

Conecte un altavoz amplificado con conector de 3,5 mm al puerto de salida de audio (🔊).

Solo se admite el audio del vídeo reproducido.

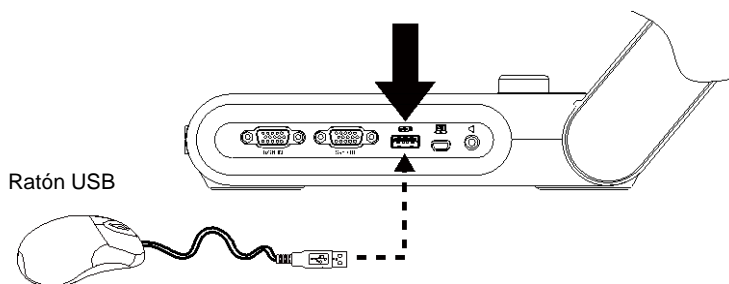
### [Nota]

Recomendamos conectar un altavoz amplificado al puerto de salida de audio. Tenga cuidado si utiliza auriculares. Baje el volumen en el mando para evitar daños auditivos debido a un volumen elevado.





## Conexión de un ratón

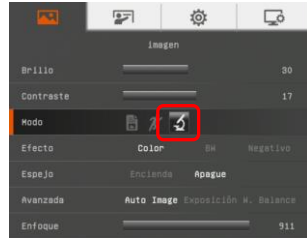
Conecte un ratón USB al puerto USB de la M17-13M. El ratón permite utilizar la función de anotación.



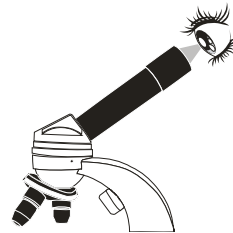
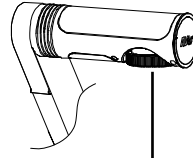
# Conexión de un microscopio

Conecte la AVerVision M17-13M a un microscopio para examinar objetos microscópicos en una pantalla grande.

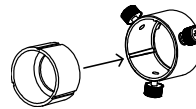
1. Cambie el modo de visualización de imagen a Microscope (Microscopio). Pulse **MENU** (Menú) > seleccione la ficha **IMAGE** (Imagen) > seleccione **MODE** (Modo) > seleccione  **(microscopio)** y pulse .



2. Apunte el cabezal de la cámara al punto más distante y pulse **AUTO FOCUS** (Enfoque automático).
3. Ajuste el enfoque del microscopio.

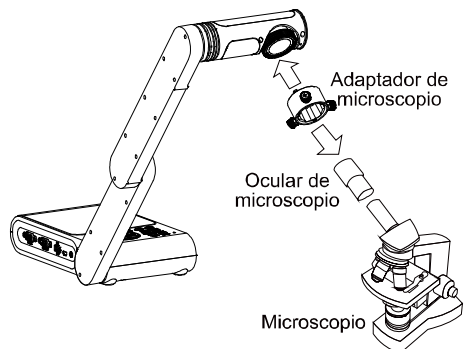


4. Seleccione el tamaño adecuado del acoplador de goma para el ocular del microscopio e insértelo en el adaptador de microscopio.
5. Retire el ocular del microscopio y conéctelo al adaptador de microscopio con el acoplador de goma insertado. Apriete los tres pernos hasta que el adaptador asegure el ocular.

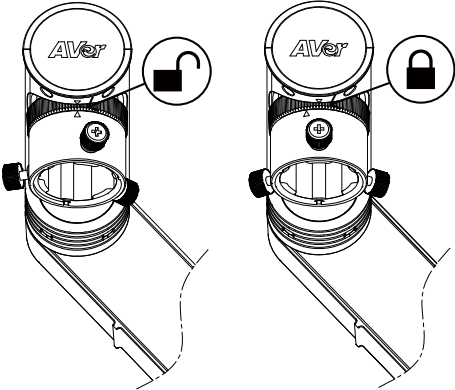


- Para el ocular, recomendamos utilizar un relieve ocular de 33 mm o superior.
- Realice el ajuste manualmente para una óptima visualización de la imagen.

6. Conecte el adaptador de microscopio al cabezal de la cámara AVerVision. A continuación, conéctelo a la AVerVision y al microscopio.



Asegúrese de que las flechas en la cámara y el adaptador de microscopio estén alineadas. Gire hacia la izquierda para bloquear.

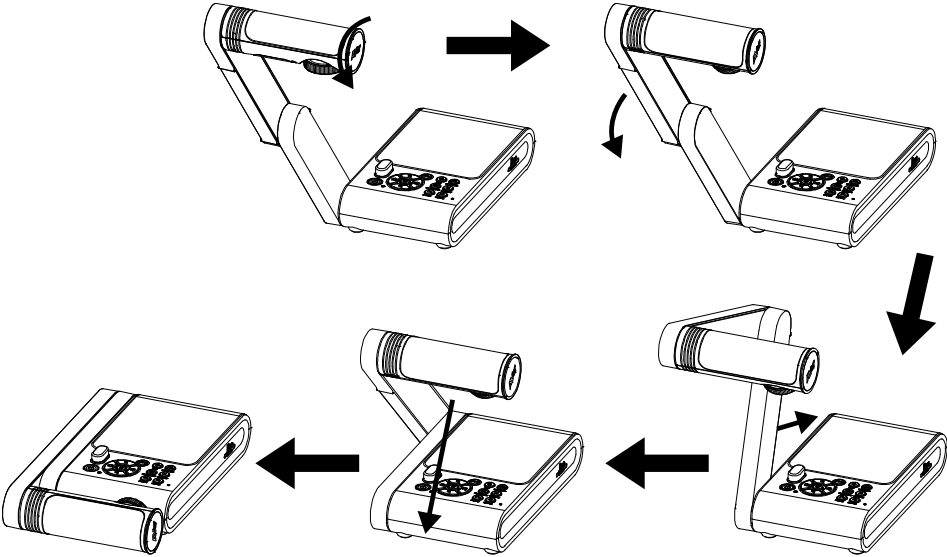


### Preparación de la AVerVision M17-13M

En esta sección, se proporcionan consejos prácticos sobre cómo ajustar la AVerVision M17-13M para satisfacer sus necesidades.

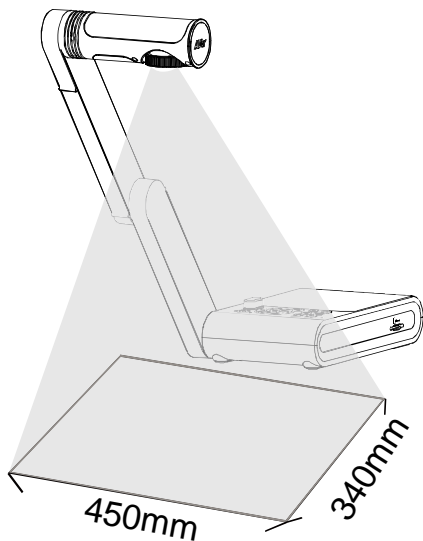
### Almacenamiento de la cámara de documentos

Siga las indicaciones proporcionadas en la figura a continuación para guardar la cámara de documentos.

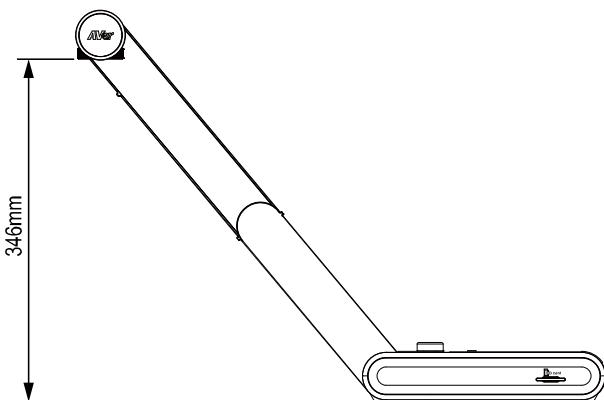


## Área de disparo

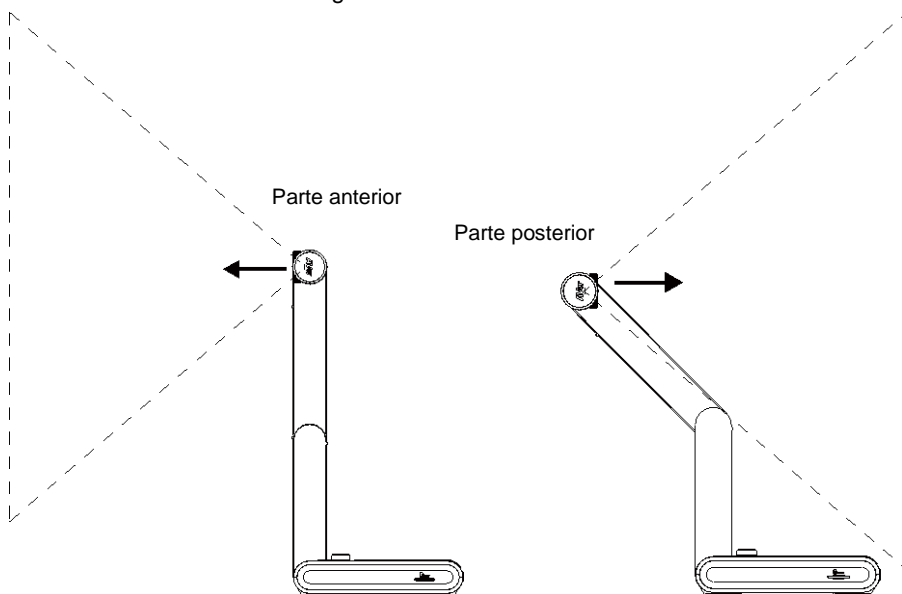
El área de disparo puede visualizar un área máxima de 450 x 340 mm (a 1.204 x 768).



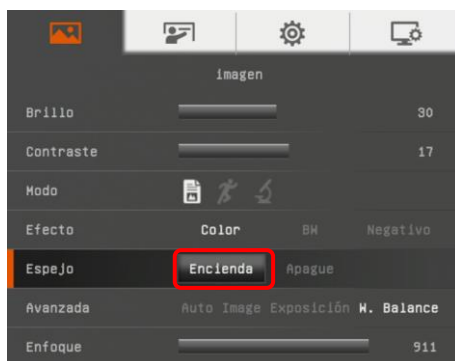
Cuando la cámara se encuentra a una altura de 346 mm, el área de disparo se corresponde a un tamaño A3.



Asimismo, la posición de disparo de la cámara puede orientarse hacia delante y hacia atrás como se muestra en la figura a continuación.

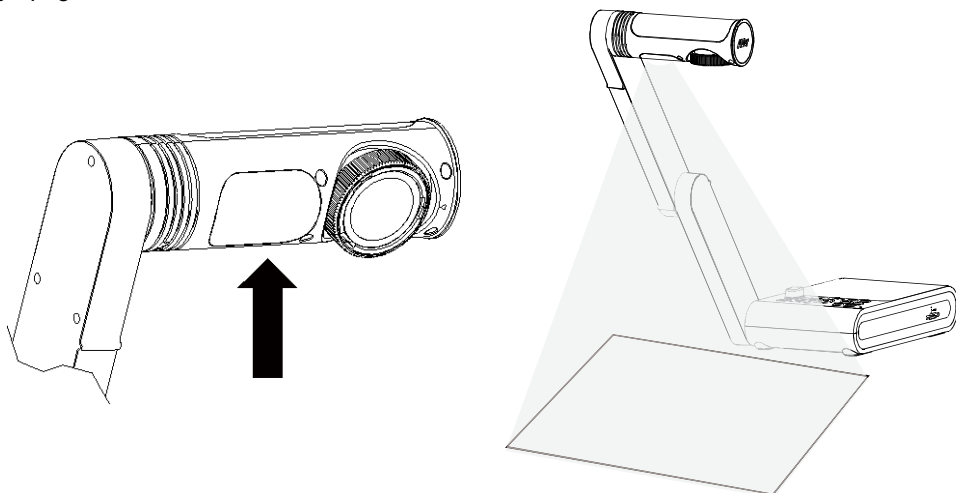


Pulse dos veces **ROTATE** (GIRAR) en el mando a distancia para girar la imagen 180°. Para reflejar la imagen, pulse **MENU** (Menú) > seleccione **Mirror** (Espejo), pulse y seleccione «On».



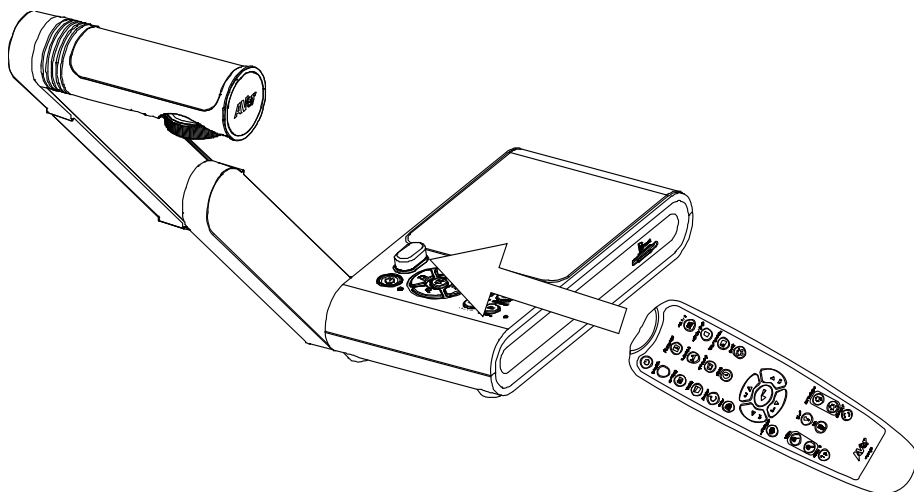
## Luz superior

Pulse el botón LAMP (Lámpara) en el panel de control o mando a distancia para encender y apagar la luz.



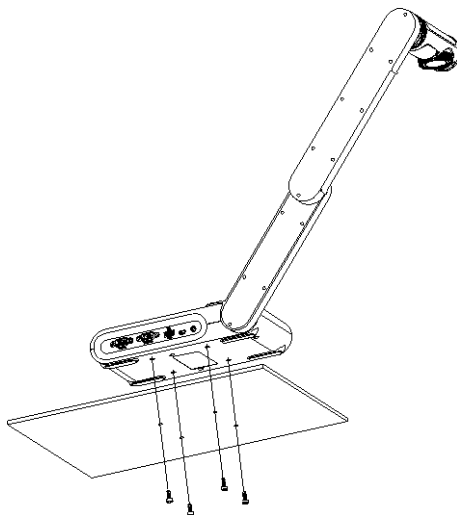
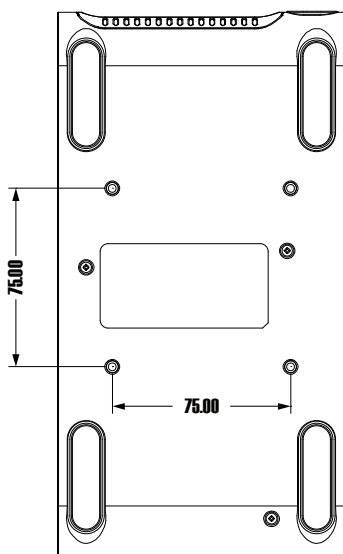
## Sensor de infrarrojos

Apunte con el mando a distancia al sensor de infrarrojos para utilizar la unidad.



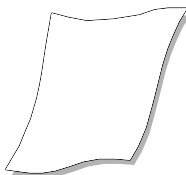
## Montaje de la M17-13M en una superficie plana

Mida y marque en una superficie plana la línea horizontal de 75 mm correspondiente a la distancia entre los dos orificios, tal como se muestra en la imagen. Utilice 2 o 4 tornillos M4.0 para orificios de 6 mm y fije la M17-13M a la superficie plana.



## Lámina antirreflecente

La lámina antirreflecente es una película recubierta especial que permite eliminar los reflejos de objetos o superficies muy brillantes, como revistas o fotos. Para utilizarla, simplemente coloque la lámina antirreflecente encima del documento para reducir la luz reflejada.

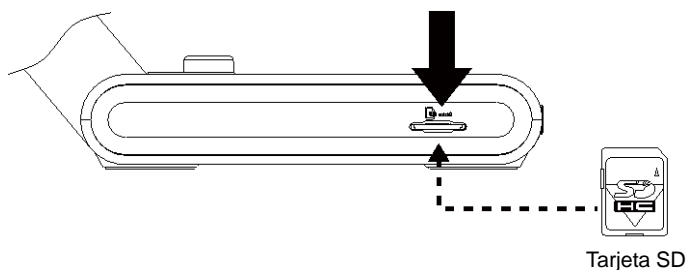


## Almacenamiento en memoria externa

La AVerVision M17-13M admite tanto tarjetas de memoria SD como unidades flash USB para aumentar la capacidad de captura de imágenes y grabaciones de audio y vídeo. La AVerVision M17-13M puede detectar cuando hay un medio de almacenamiento externo y cambiar automáticamente al último almacenamiento detectado. Si no se conecta ningún almacenamiento externo, todas las imágenes capturadas se guardarán en la memoria integrada.

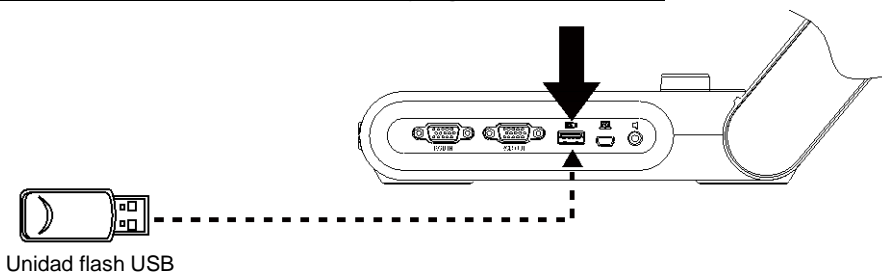
### Inserción de una tarjeta SD

Inserte la tarjeta con el contacto hacia abajo hasta que llegue al tope. Para quitar la tarjeta, presione para expulsarla y extráigala. Se admiten tarjetas SD de 1 GB a 32 GB (FAT32) de capacidad. Recomendamos utilizar tarjetas SDHC de Clase 6 o superior para grabaciones de alta calidad.



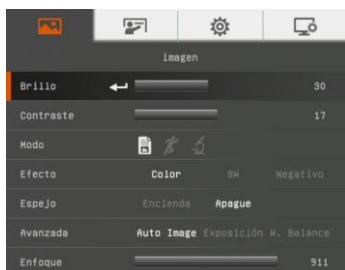
### Inserción de una unidad flash USB

Conecte la unidad flash USB en la ranura USB. La AVerVision M17-13M admite unidades flash USB de 2 GB a 64 GB (FAT32). **Se recomienda formatear la unidad flash USB con la AVerVision M17-13M para una mejor grabación de vídeo.**

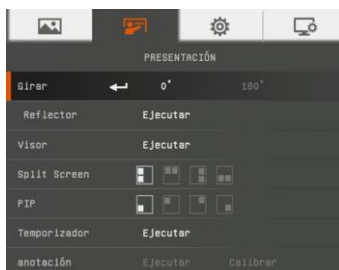


## MENÚ OSD

Existen cuatro fichas en el menú OSD: Imagen, Presentación, Configuración y Sistema. En el modo de reproducción, puede acceder al menú OSD Reproducción para habilitar la función Slide Show (Presentación) y modificar los ajustes de intervalo y transición de la presentación de acuerdo con sus necesidades.



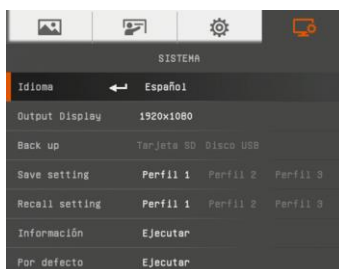
Imagen



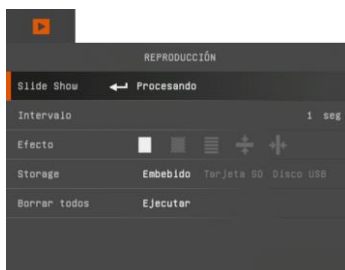
Presentación



Configuración



Sistema

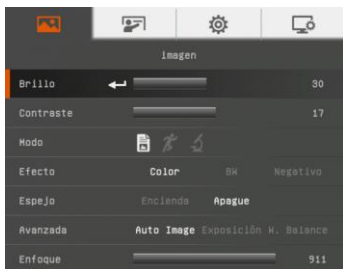


Reproducción

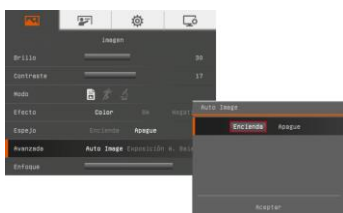


ANOTACION (Anotación)

## Desplazamiento por el menú y submenú



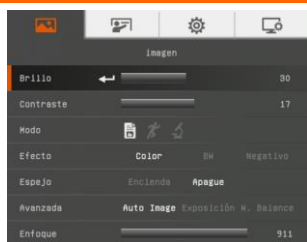
1. Pulse el botón MENU (Menú) en el mando o panel de control.
2. Pulse ► y ◀ para alternar entre las fichas
3. Pulse ▼ y ▲ para elegir una selección en la lista del menú.
4. Pulse ⏪ para realizar una selección.
5. Utilice ► y ◀ para ajustar el parámetro o realizar una selección.
6. Pulse ⏪ para acceder al submenú.
7. Pulse **MENU** (Menú) para cerrar el menú OSD.



## Image (Imagen)

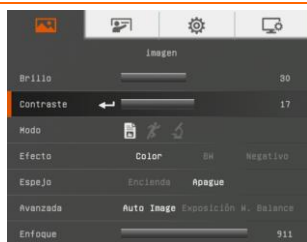
### Pantalla del menú

### Función



#### Brillo

Ajuste el nivel de brillo manualmente entre 1 y 64.

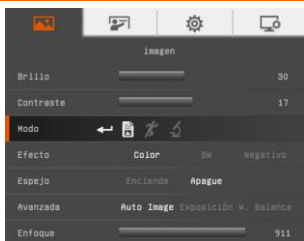


#### Contraste

Ajuste el nivel de contraste manualmente entre 1 y 32 en entornos luminosos y oscuros.

## Pantalla del menú

## Función



### Modo

Seleccione entre los distintos ajustes de visualización de imagen.



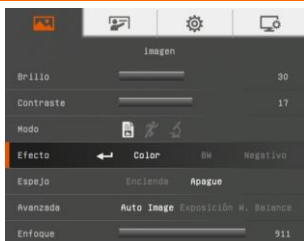
**Normal:** ajusta el gradiente de la imagen.



**High Frame Rate mode** (Modo de alta velocidad de fotogramas): aumenta la velocidad de fotogramas. Se requiere una iluminación suficiente al utilizar este modo.

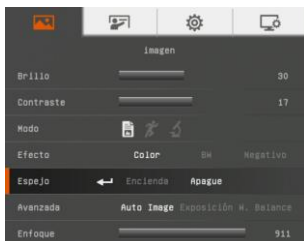


**Microscope** (Microscopio): ajusta automáticamente el zoom óptico para la vista microscópica.



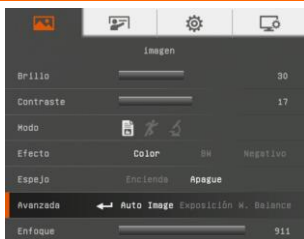
### Efecto

Convierta la imagen en positivo (color verdadero), monocromo (blanco y negro) o negativo.



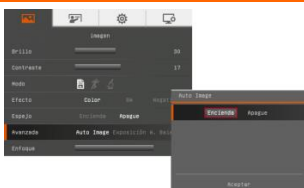
### Espejo

Voltea la imagen en el modo de cámara.



### Avanzado

Seleccione esta opción para establecer la configuración de Auto Image (Imagen automática), Exposure (Exposición) y White Balance (Balance de blancos).

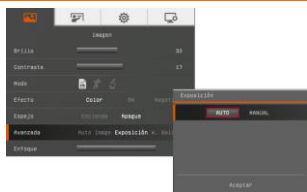


### Imagen automática

Seleccione ON(Apague) u OFF(Enciende) para ajustar automáticamente la configuración de exposición y balance de blancos, y corrija el color y la compensación de exposición.

## Pantalla del menú

## Función

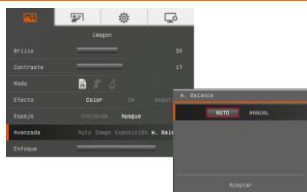


### Exposición

Seleccione la configuración de exposición.

**AUTO:** ajuste la exposición de la cámara y la cantidad de luz necesaria de forma automática.

**MANUAL:** ajuste manualmente el nivel de exposición. La exposición puede ajustarse hasta un valor de 100.

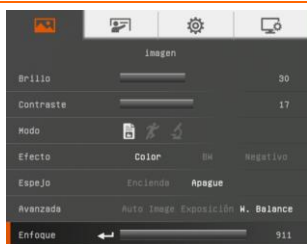


### Balance de blancos

Seleccione la configuración de balance de blancos para varias condiciones de luz o temperatura de color.

**AUTO:** ajuste el balance de blancos de forma automática.

**MANUAL:** ajuste manualmente el nivel de color rojo y azul. El nivel de color puede ajustarse hasta un valor de 255.

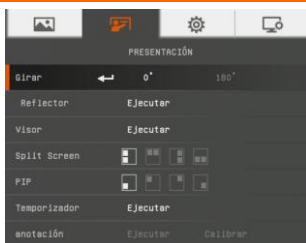


### Enfoque

Ajuste el foco manualmente.

# Presentación

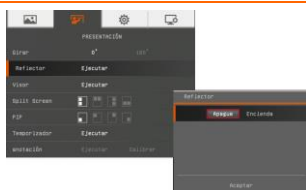
## Pantalla del menú



## Función

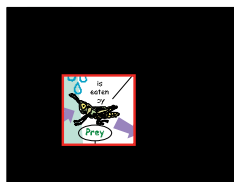
### Giro

Gire la imagen 0°/180°.

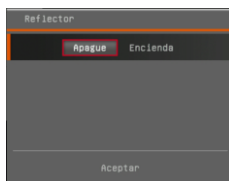


### Reflector

El reflector superpone un recuadro en la pantalla de presentación. Puede mover el reflector por la pantalla de presentación con los botones ▲, ▼, ◀ y ▶. Seleccione Ejecutar (Ejecutar) para acceder al submenú del reflector.



En el submenú, seleccione **ON(Encienda)** u **OFF(Apague)** para habilitar/deshabilitar la función del reflector.



Una vez realizada la selección, pulse ▼ para ir a «OK» y pulse ◀ para aplicar el ajuste. Si se selecciona **ON**, el recuadro aparecerá y parpadeará. Utilice los botones ▲, ▼, ◀, y ▶ para ajustar el tamaño del recuadro y pulse ◀ para establecer el tamaño deseado. Si se selecciona **OFF**, se cerrará el submenú.

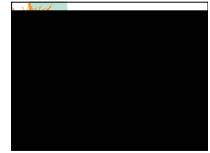
## Pantalla del menú

## Función



### Visor

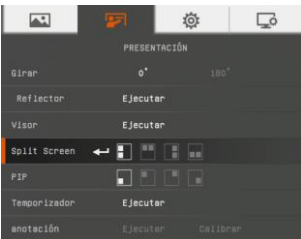
El visor cubre la pantalla de presentación. La parte superior de la pantalla de presentación está ligeramente expuesta. Utilice los botones ▲, ▼, ◀ y ▶ para revelar una mayor parte del área cubierta. Seleccione Execute (Ejecutar) para acceder al submenú del visor.



En el submenú del visor, seleccione **ON(Encienda)** u **OFF(Apague)** para habilitar/deshabilitar el visor. Pulse ◀ para pasar a la selección siguiente.



Una vez realizada la selección, pulse ▼ para ir a «OK» y pulse ◀ para aplicar el ajuste. Si se selecciona ON, se expondrá ligeramente la parte superior de la pantalla de presentación. Utilice los botones ▲, ▼, ◀ y ▶ para revelar una mayor parte del área cubierta. Si se selecciona OFF, se cerrará el submenú.



### Split Screen (Dividir pantalla)

Divide la pantalla en dos. Una mitad de la pantalla muestra 8 imágenes en miniatura y la otra mitad muestra la imagen de la cámara AVerVision M17-13M. Seleccione dónde se mostrarán las 8 imágenes de reproducción en miniatura. Seleccione OFF para salir de la pantalla dividida.



Izquierda



Arriba



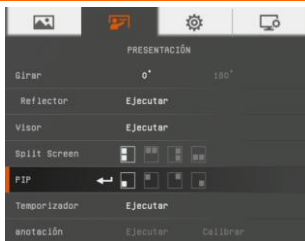
Derecha



Abajo

## Pantalla del menú

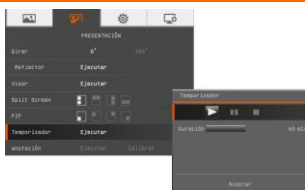
## Función



### PIP

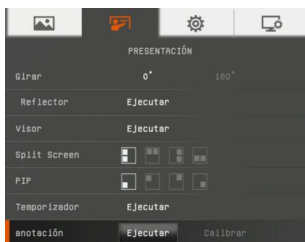
Seleccione en qué esquina desea que se muestre la pantalla de reproducción de imágenes en miniatura al recuperar la imagen capturada de la memoria en el modo de cámara. Seleccione OFF para salir de PIP.

- Parte inferior izquierda
- Parte superior izquierda
- Para superior derecha
- Parte inferior derecha



### Temporizador

Permite iniciar/pausar/detener el temporizador y establecer su duración. El temporizador cuenta automáticamente hacia delante cuando la cuenta atrás llega a cero para mostrar el tiempo transcurrido. El temporizador permanecerá activo aunque cambie entre los modos de reproducción, PC o cámara.



### Anotación

En los modos de reproducción y vista previa, el usuario puede utilizar la función de anotación para superponer una línea recta o una línea a mano alzada en la imagen capturada o en vivo mediante la conexión de un ratón USB. Asimismo, el usuario puede utilizar un ratón con la serie de paneles planos de AVer conectándolo al puerto USB para realizar anotaciones, entre otras cosas. Para más información, consulte la sección "[Anotación](#)" de este manual.

**Calibración:** para calibrar la posición de la imagen, siga la secuencia en la pantalla cuando se conecte la cámara de documentos a un panel plano interactivo.

# Configuración

## Pantalla del menú

## Función



### Captura

Seleccione esta opción para establecer los ajustes de intervalo, tipo, calidad y resolución de captura.



### Resolución

Seleccione el tamaño de captura. En el ajuste 13M, el tamaño de la resolución de captura es de 4.208 x 3.120.



### Calidad

Seleccione la configuración de la compresión de captura.

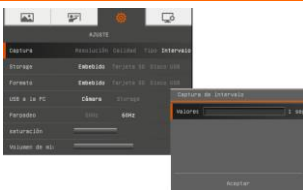


### Tipo

Seleccione el tipo de captura.

**Individual:** captura una sola imagen.

**Continua:** captura una secuencia de imágenes.

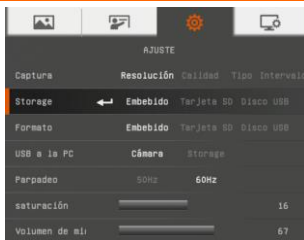


### Intervalo

Establezca el intervalo de tiempo para la captura continua. La duración puede establecerse en un máximo de 600 seg. (10 min.).

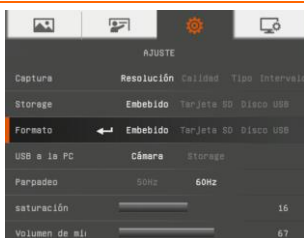
## Pantalla del menú

## Función



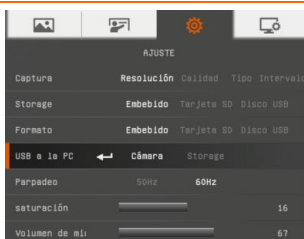
### Almacenamiento

Cambie la ubicación del almacenamiento. La grabación de audio y vídeo solo puede guardarse en una tarjeta de memoria SD o en una unidad flash USB.



### Formatear

Formatee para eliminar todos los datos en la memoria seleccionada.

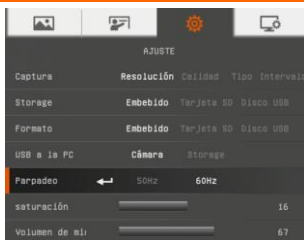


### USB a PC

Seleccione el estado de la AVerVision M17-13M cuando esté conectada a un ordenador mediante USB.

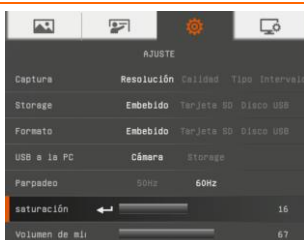
**Camera** (Cámara): puede utilizarse como la webcam de un ordenador o con nuestro software integrado para grabar vídeo y capturar imágenes.

**Storage** (Almacenamiento): transfiera las imágenes/vídeos capturados de la memoria al disco duro del ordenador.



### Parpadeo

Seleccione entre 50 Hz o 60 Hz. Algunos dispositivos de visualización no admiten frecuencias de actualización elevadas. La imagen parpadeará un par de veces al cambiar a otra frecuencia de actualización.



### Saturación

Ajuste el valor de la saturación.

## Pantalla del menú

## Función



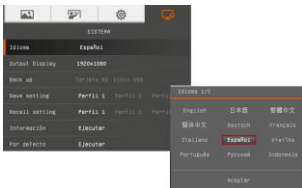
### Volumen de micrófono

Ajuste la entrada del volumen de la grabación o la entrada de audio USB.

## Sistema

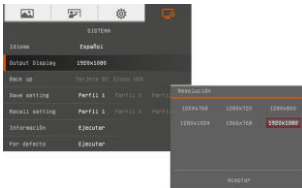
## Pantalla del menú

## Función



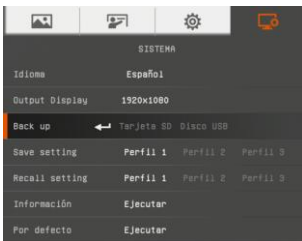
### Idioma

Cambie y seleccione un idioma distinto.



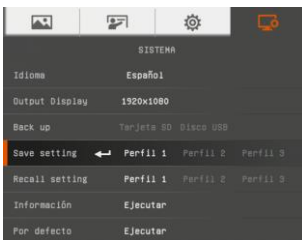
### Visualización de salida

Establezca la resolución con la que se mostrará la imagen en la pantalla. Esta selección estará deshabilitada en el modo de salida de TV.



### Copia de seguridad

Copie la imagen de la memoria integrada a la tarjeta SD o unidad flash USB.

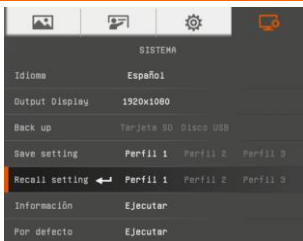


### Guardar configuración

Guarde la configuración actual en el número de perfil seleccionado. Solo se pueden guardar los ajustes de efecto, modo, brillo y contraste.

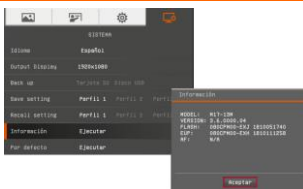
## Pantalla del menú

## Función



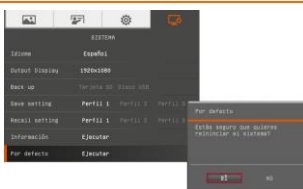
### Recuperar configuración

Restablezca la configuración del número de perfil seleccionado.



### Información

Muestra la información del producto.



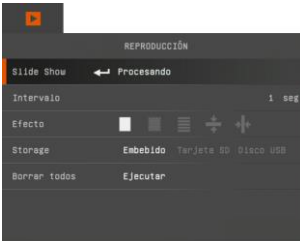
### Predeterminado

Restaura todos los ajustes a los valores predeterminados de fábrica.

# Reproducción

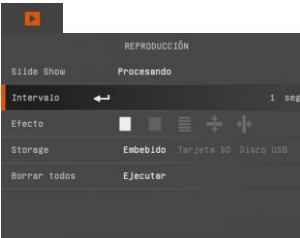
## Pantalla del menú

## Función



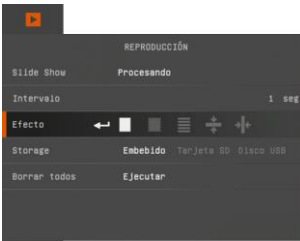
### Presentación

Muestra todas las imágenes capturadas en una presentación automatizada. Se omitirán los archivos de vídeo.



### Intervalo

Establece el intervalo antes de mostrar la próxima imagen. La duración puede establecerse en un máximo de 100 seg.



### Efecto

Seleccione el efecto de transición de la presentación.



Deslizar imagen



Salir dividiendo  
verticalmente



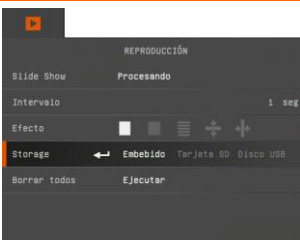
Ajedrez descendente



Entrar dividiendo  
horizontalmente



Revelar hacia abajo



### Almacenamiento

Seleccione la fuente de las imágenes.

## Pantalla del menú



## Función

### Eliminar todo

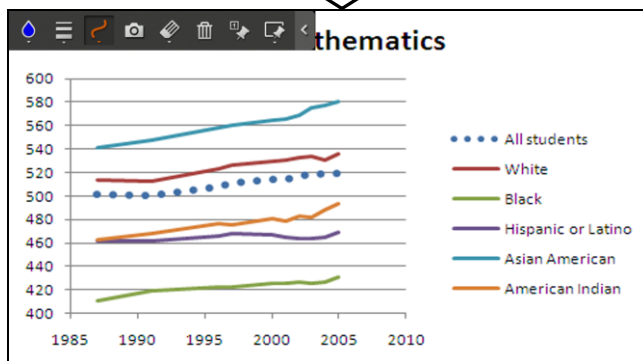
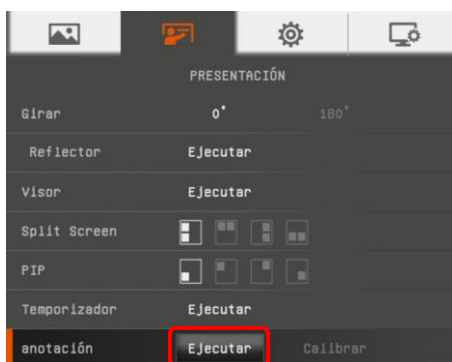
Elimine permanentemente todos los datos en la fuente de memoria seleccionada. Se mostrará un mensaje de advertencia. Seleccione YES (Si) para continuar y NO (No) para cancelar el formateo del almacenamiento.

## Annotation (Anotación)

En los modos de previsualización y reproducción de una sola imagen, puede utilizar la función de anotación para superponer líneas rectas o a mano alzada en la imagen capturada con el ratón USB conectado al puerto USB de la AVerVision M17-13M. También puede conectar el ratón al puerto USB de un panel plano interactivo de AVer para realizar anotaciones y muchas otras cosas más.

### Cambiar al modo de anotación:

- Pulse el botón “**Freeze/Stop** (⊞)” en el panel de la cámara de documentos durante tres segundos para cambiar al modo de anotación (imagen en vivo).
- En el menú OSD, seleccione **PRESENTACIÓN** > **Anotación** > **Ejecutar** para cambiar al modo de anotación.

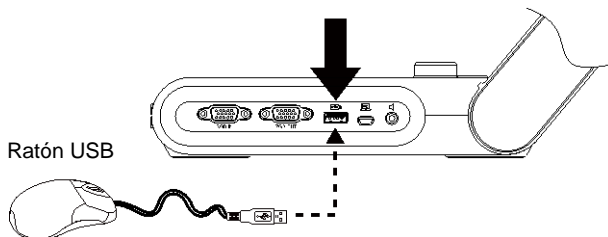


### Salir del modo de anotación:

- Pulse el botón “**Menu**” en el panel de la cámara de documentos.
- Pulse el botón “**Freeze/Stop** (⊞)” en el panel de la cámara de documentos durante tres segundos.

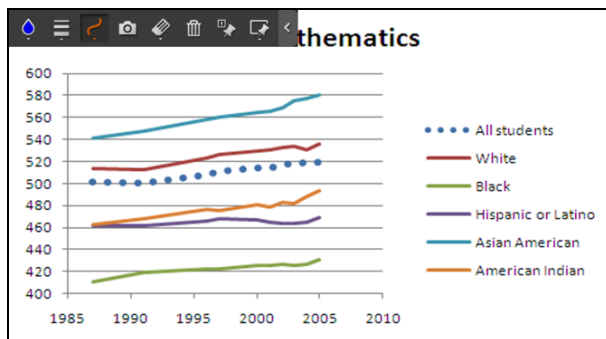
## Conexión de un ratón USB

Conecte el cable USB al puerto USB de la AVerVision M17-13M.

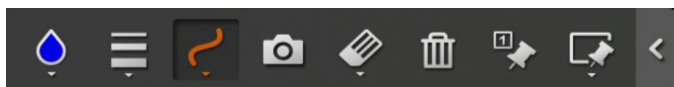


## Uso de la función de anotación




1. En el modo de cámara, pulse el botón (Congelar/Detener) para acceder al menú de anotación.
2. En el modo de reproducción, pulse en el mando. A continuación, utilice los botones , , y para seleccionar la imagen en la que desee realizar la anotación en la vista previa de 16 miniaturas. Pulse para realizar su selección y ver la imagen a pantalla completa. El menú de anotación se mostrará en la parte superior izquierda de la pantalla.



3. Utilice el ratón para mover el cursor «+» encima del elemento del panel de anotaciones que desee utilizar. A continuación, haga clic con el botón izquierdo del ratón para realizar la selección.



Nombre	Función
Paleta de colores	Seleccione el color de la línea.
Grosor de línea	Seleccione el grosor de la línea.
Línea	Dibuje una línea recta.
Mano alzada	Dibuje una línea a mano alzada.

Nombre	Función
Captura	Capture la imagen con la anotación y guárdela como un nuevo archivo.
Borrador	Borre cualquier parte de la anotación que entre en contacto con el borrador o elimine toda la anotación.
Eliminar	<p>Borre toda la anotación de la pantalla.</p> <p>Guarde hasta tres imágenes temporalmente para que los usuarios las revisen/modifiquen. Los usuarios pueden hacer clic en el índice acumulado  para guardar hasta tres imágenes temporales en el índice. La cuarta imagen sustituirá el primer índice cuando el índice acumulado muestre . Para recuperar cualquiera de las imágenes guardadas, haga clic en el icono siguiente y seleccione el número de índice  correspondiente.</p>
Ocultar/Mostrar	Contraiga o expanda el menú de anotación.



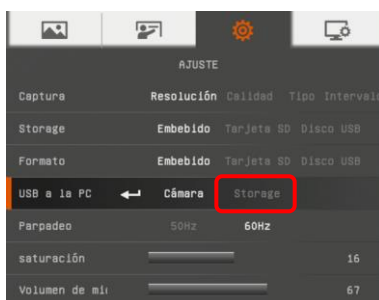
## Transferencia de imágenes/vídeos capturados a un ordenador

Permite transferir la imagen capturada de la memoria integrada o tarjeta SD a un ordenador.



LEA y siga las instrucciones a continuación **ANTES** de conectar el cable USB.

1. **DEBE** establecer USB to PC (USB a PC) como ALMACENAMIENTO antes de conectar el cable USB.



2. Cuando se muestre «Mass Storage» (Almacenamiento masivo) en la parte inferior derecha de la pantalla de presentación, podrá conectar el cable USB.
3. Una vez conectado el cable USB, el sistema detectará automáticamente el nuevo disco extraíble. Ahora ya puede transferir las imágenes capturadas de la **memoria integrada de la M17-13M** al disco duro del ordenador.

## Especificaciones técnicas

### Imagen

Sensor	VCM 1/3,06"
Número de píxeles	13 megapíxeles
Velocidad de fotogramas	60 fps (máx.)
Balance de blancos	Auto/Manual
Exposición	Auto/Manual
Modo de imagen	Normal / Microscopio / Alta velocidad
Efecto	Color / B/N / Negativo
Salida RGB	1.920x1.080, 1.280x1.024, 1.280x720, 1.024x768, 1.280 x 800, 1.366x768
Salida HDMI	FHD 1080P
Captura de imagen	240 fotogramas (XGA)

### Óptica

Enfoque	Auto/Manual
Área de disparo	450 mm x 340 mm
Zoom	Total de 35,2X (2,2X AVerZOOM™ + 16X Digital zoom)

### Alimentación

Fuente de alimentación	12V/ 2A CC, 100-240V CA
Consumo	15 vatios (lámpara encendida); 14,2 vatios (lámpara apagada)

### Iluminación

Tipo de lámpara	Luz LED
-----------------	---------

### Entrada/Salida

Entrada RGB	D-sub de 15 pines (VGA)
Salida RGB	D-sub de 15 pines (VGA)
Salida HDMI	HDMI
Entrada HDMI	HDMI
USB	USB 2.0 y USB mini-B
Entrada de 12V CC	Conector de alimentación
Micrófono	Integrado
Salida de audio	Conector de teléfono

## Dimensiones

En uso	470 mm (largo) x 159 mm (ancho) x 392 mm (alto) (+/-2 mm con los pies de goma)
Plegado	281 mm (largo) x 159 mm (ancho) x 56mm (alto) (+/-2 mm con los pies de goma)
Peso	1,95 kg (aprox. 4,3 libras)

## Almacenamiento externo

Secure Digital (SDHC)	1 GB ~ 32 GB (FAT32)
Unidad flash USB	2 GB ~ 64 GB (FAT32)

## Solución de problemas

En esta sección, se proporcionan consejos prácticos sobre cómo solucionar problemas comunes al utilizar la AVerVision M17-13M.

### **No se muestra ninguna imagen en la pantalla de presentación.**

1. Vuelva a comprobar todos los conectores de acuerdo con las instrucciones de este manual.
2. Compruebe el conmutador de encendido/apagado del dispositivo de visualización.
3. Compruebe la configuración del dispositivo de visualización.
4. Si está realizando una presentación desde un ordenador portátil o de sobremesa a través del dispositivo de salida de visualización, compruebe la conexión del cable de la salida RGB (VGA) del ordenador a la entrada RGB de la M17-13M y asegúrese de que la AVerVision M17-13M esté en el modo de PC.

### **He configurado la AVerVision M7-13M y comprobado todas las conexiones de acuerdo con las instrucciones especificadas en el manual, pero no se muestra ninguna imagen en la pantalla de presentación preferida.**

Cuando se conecta la alimentación, la unidad entra en modo de espera. Pulse el botón de encendido/apagado para encenderla.

### **La imagen en la pantalla de presentación se muestra distorsionada o borrosa.**

1. Si procede, restablezca todos los ajustes modificados a los valores predeterminados de fábrica. Pulse MENU (Menú), vaya a SYSTEM > Default (Sistema > Predeterminado) y seleccione YES (Sí) en el menú OSD.
2. Utilice las funciones de brillo y contraste del menú para reducir la distorsión, si procede.
3. Si la imagen se muestra borrosa o desenfocada, pulse el botón Auto Focus (Enfoque automático) en el panel del control o el mando a distancia.

### **No hay señal de ordenador en la pantalla de presentación.**

1. Compruebe todas las conexiones entre el dispositivo de visualización, AVerVision M17-13M y el PC.
2. Conecte el PC a la AVerVision M17-13M antes de encender el ordenador.
3. En un portátil, pulse repetidamente FN+F5 para alternar entre los modos de visualización y mostrar la imagen del ordenador en la pantalla de presentación. Para otros comandos, consulte el manual de su portátil.

### **La pantalla de presentación no muestra la imagen exacta del escritorio de mi PC o portátil después de cambiar del modo de Cámara a PC.**

1. En su PC o portátil, vaya al escritorio, haga clic con el botón derecho, seleccione «Properties» (Propiedades), haga clic en la ficha «Setting» (Configuración), seleccione monitor «2» y active la casilla de verificación «Extend my Windows desktop onto this monitor» (Extender mi escritorio de Windows a este monitor).
2. A continuación, vuelva al escritorio de su PC o portátil y vuelva a hacer clic con el botón derecho del ratón.
3. En esta ocasión, seleccione «Graphics Options» (Opciones de gráficos), haga clic en «Output To» (Salida a), seleccione «Intel® Dual Display Clone» y, por último, «Monitor

- + Notebook» (Monitor + Portátil).
4. Tras seguir estos pasos, debería poder ver la misma imagen del escritorio en su PC o portátil y en la pantalla de presentación.

## Garantía limitada

Durante un período de tiempo contado a partir de la fecha de compra del producto aplicable y con una duración que se expone en la sección “**Período de garantía del producto AVer adquirido**”, AVer Information Inc. (“AVer”) garantiza que el producto aplicable (“Producto”) se ajusta considerablemente a la documentación de AVer del producto y que su fabricación y componentes no presentan defectos materiales ni de mano de obra cuando se usa con normalidad. “Usted”, tal y como se usa en este contrato, hace referencia a usted como individuo o a la entidad comercial en cuyo nombre usted instala el producto, según sea aplicable. Esta garantía limitada solamente se aplica a Usted como comprador original.

Excepto en lo anterior, el Producto se proporciona “**COMO ESTÁ**”. En ningún caso, AVer garantiza que Usted podrá usar el Producto sin problemas o interrupciones, o que el Producto es adecuado para sus fines. Su remedio exclusivo y toda la responsabilidad de AVer recogidos en este párrafo, a discreción de AVer, se limitará a la reparación o sustitución del Producto por otro igual o similar. Esta garantía no se aplica a (a) ningún Producto en el que el número de serie se haya desfigurado, modificado o quitado, o (b) cajas de cartón, carcasas, baterías, armarios, cintas o accesorios usados con este producto. Esta garantía no se aplica a ningún Producto que haya sufrido daños, deterioro o funcionamiento defectuoso a causa de (a) accidentes, abusos, mal uso, negligencia, incendio, agua, tormentas u otras causas de la naturaleza, uso comercial o industrial, modificación no autorizada del producto o incumplimiento de las instrucciones incluidas con el Producto, (b) uso indebido por alguna persona que no sea un representante del fabricante, (c) cualquier daño por transporte (tales reclamaciones se deben dirigir al transportista), o (d) cualquier otra causa no relacionada con un defecto del Producto. El Período de garantía de cualquier Producto reparado o reemplazado debe ser el que sea más largo de (a) el Período de garantía original o (b) treinta (30) días desde la fecha de entrega del producto reparado o reemplazado.

### Limitaciones de la garantía

AVer no ofrece ninguna garantía a terceros. Usted es el responsable de todas las reclamaciones, daños, acuerdos, gastos y honorarios de abogados con respecto a las demandas contra Usted como consecuencia de Su uso o mal uso del Producto. Esta garantía solamente se aplica si el Producto se instala, mantiene y usa conforme a las especificaciones de AVer. Específicamente, las garantías no se extienden a ninguna avería causada por (i) accidentes, fuerza física, eléctrica o magnética inusual, negligencia o mal uso, (ii) fluctuaciones del suministro eléctrico que superen las especificaciones de AVer, (iii) uso del Producto con cualquier accesorio u opciones no proporcionados por AVer o sus agentes autorizados, o (iv) instalación, alteración o reparación del Producto por cualquier otra persona distinta a AVer o a sus agentes autorizados.

### Renuncia de garantía

Excepto según lo expresamente aquí proporcionado y dentro de los límites establecidos por la legislación vigente, aver renuncia a todas las garantías respecto al producto, ya sean expresas, implícitas, estatutariamente o de la forma que fuere, incluidas, pero sin limitarse a, calidad satisfactoria, transcurso de relaciones, uso de marca o práctica o las garantías implícitas de comerciabilidad, idoneidad para un fin determinado o el no incumplimiento de los derechos de terceros.

### Limitación de responsabilidad

En ningún caso, aver se responsabilizará de ningún daño indirecto, incidental, especial, ejemplar, punitivo o consecuente de ningún tipo, lo que incluye, sin limitación, pérdida de beneficios, datos, ingresos, producción, o uso, interrupción de actividad profesional, u obtención de bienes o servicios sustitutos que surjan de o estén relacionados con esta garantía limitada, o el uso o rendimiento de ningún producto, estuviera basado o no en un contrato, incluida negligencia, o cualquier otra teoría legal, aunque aver hubiera tenido conocimiento de la posibilidad de tales daños.

Toda la responsabilidad de aver por los daños de cualquier tipo, independiente de la forma de acción, no superará en ningún caso el importe pagado por usted a aver por el producto específico en el que se basa esta responsabilidad.

## **Legislación vigente y sus derechos**

Esta garantía le otorga derechos legales específicos; Usted también puede tener otros derechos otorgados por la legislación estatal. Estos derechos pueden variar en función del estado.



Para obtener información sobre el período de garantía, consulte la tarjeta de garantía.

---