



Art. No. 3310003

**16 MP / 120° PIR**  
**Cámara de observación**



ES **MANUAL DE USO**









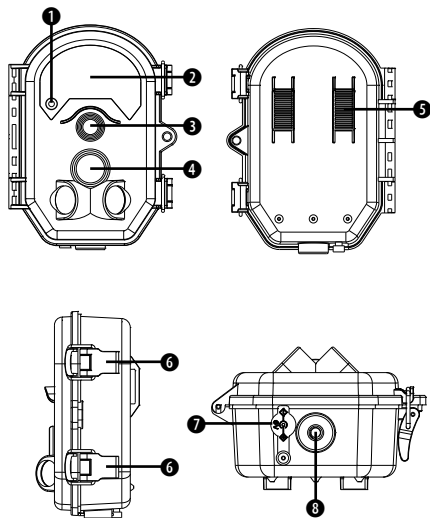
mediatamente las pilas de la cámara una vez que se gasten.

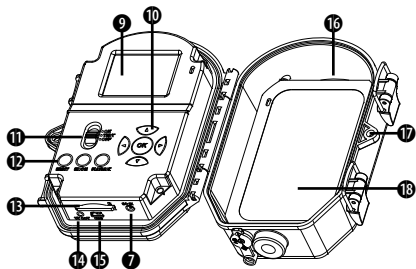
### Funcionamiento con un cable de alimentación\*

Utilice sólo un cable de alimentación correcto, con el conector DC y la tensión de funcionamiento correcta (AC 100V-240V/50-60HZ / Tensión de salida: 6V). Debe ser resistente a la intemperie para su uso en áreas al aire libre. Al configurar la cámara, tenga especial cuidado para que los puntos de conexión no entren en contacto con el agua mientras esté en funcionamiento. Cuando no utilice la cámara, desconéctela de la fuente de alimentación.

### ¡ATENCIÓN!

El fabricante no asume ninguna responsabilidad ni garantía por daños causados por cables de alimentación mal utilizados o el uso de un voltaje incorrecto.

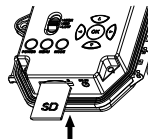




1. Indicador luminoso de funcionamiento
2. Iluminación infraroja (IR)
3. Lente
4. Sensor de movimiento infrarrojo pasivo (PIR)
5. Hebilla
6. Pestillo
7. Enchufe para cable de alimentación externa DC de 6V
8. Hueco para trípode 1/4"
9. Pantalla LCD
10. Botones de manejo
11. Interruptor de ON, OFF y TEST (configuración y visualización)
12. Botones MENU, MODE y PLAYBACK (reproducción)

13. Ranura para tarjeta SD (mínimo 8 MB, máximo 32 GB)
14. Conector de salida de TV
15. Puerto USB
16. Puerta del compartimento para pilas
17. Agujero para candado
18. Compartimento para pilas

### Uso de la tarjeta de memoria SD\*



Necesitará una tarjeta de memoria SD\* (mínimo 8 MB, máximo 32 GB) para poder guardar imágenes o vídeos. Insértela en la ranura para tarjetas SD (13) hasta que encaje en su sitio con un ligero clic. Para extraerla, presione sobre la tarjeta estando introducida. La tarjeta saldrá un poco de la ranura, haciendo un ligero clic, para que se pueda extraer totalmente.

### Puesta en marcha



Una vez establecida la alimentación eléctrica (con cable o pilas) e introducida la tarjeta de memoria SD\*, la cámara de observación está lista para funcionar. Encienda la cámara con el interruptor ON/TEST/OFF (11), al que puede acceder cuando el cuerpo de la cámara está abierto.

\*no se incluye





**OFF:** Apaga la cámara

**TEST:** Ajustes, previsualización y reproducción

**ON:** Inicia el modo de observación, en el que la cámara toma fotografías y vídeos con los ajustes seleccionados.



Primero, ponga el interruptor en TEST (prueba). La cámara está ahora encendida, todas las funciones y parámetros pueden ser configurados. Después de haberlos establecido a su gusto, puede poner el interruptor en ON. La pantalla de la cámara se pondrá en negro y el indicador luminoso funcionamiento parpadeará. Después de 5 ó 10 segundos, la cámara empezará a funcionar en el modo de ahorro de energía.

### Menú de navegación

1. Pulse el botón MODE para cambiar entre los modos foto y vídeo.
2. Pulse el botón MENU para visualizar los ajustes del modo actualmente activo.
2. Presione los botones   y   para navegar por los menús.
3. Pulse OK para seleccionar.
4. Pulse el botón PLAYBACK para reproducir fotos o vídeos grabados. Pulse de nuevo el botón PLAYBACK para salir del modo de reproducción.

### Cambio de modo

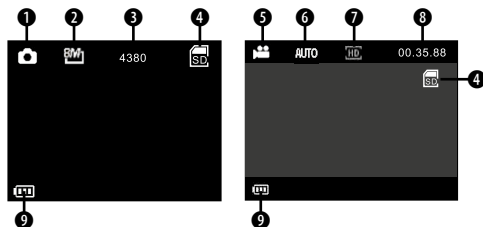
Pulse el botón MODE para cambiar entre los modos foto y vídeo. Con el botón MENU también puede cambiar el "Modo", seleccionando "Foto+Vídeo" y "Lapso de tiempo".

1. Pulse el botón MENU. Saldrá seleccionado "Modo".
2. Pulse el botón OK.
3. Presione los botones   para seleccionar y pulse OK para cambiar el modo.
4. Ponga el interruptor ON/TEST/OFF en ON para empezar a utilizar la cámara.
5. "Foto+Vídeo" captura una foto primero y después un vídeo.
6. "Lapso de tiempo" hace varias fotografías en un intervalo de tiempo y crea un vídeo con ellas (timelapse).

### Iconos de la pantalla

La información de grabación se muestra en la pantalla después de encender la cámara (interruptor puesto en ON o en TEST).





1. Modo fotografía
2. Resolución de imagen
3. Número máximo de fotos que se tomar con la SD
4. Indicador de tarjeta SD
5. Modo vídeo
6. Balance de blancos
7. Resolución de vídeo
8. Tiempo máximo de vídeo que se puede hacer con la SD
9. Indicador de nivel de batería



## Emplazamiento

1. Use la correa para atar la cámara a un árbol, por ejemplo.
2. Antes de usarla, configure los parámetros de video y fotografía. Una vez hecho esto, ponga el modo ON. 5-10 segundos después, la cámara empezará a funcionar en modo observación.



### Aviso:

Asegúrese de que la cámara está frente al área que le interesa grabar. La distancia máxima a la que funciona la iluminación IR es 20 metros. Es necesario evitar la exposición de luz directa, como la del sol. Por lo tanto, coloque la cámara de forma que pueda orientarla hacia el norte o sitúela en la sombra.







### Respete la privacidad de las personas

El dispositivo está pensado para uso personal. Respete la privacidad de los demás - no utilice el dispositivo para mirar en casas o edificios de otras personas, en espacios públicos, senderos de paso para personas o en lugares muy frecuentados.

## Uso de contraseña

Presione el botón MENU. En la opción "Contraseña" puede introducir una contraseña para usar la cámara. Use los botones  y  para seleccionar los números de la contraseña. Si olvida su contraseña, use la **contraseña universal: 1111**. **Esta contraseña siempre funcionará en caso de emergencia, incluso si has asignado tu propia contraseña.**

## Configuración de fecha y hora

- Presione el botón MENU para entrar a los ajustes.
- Pulse  o  para seleccionar "Fecha y hora".
- Presione OK para confirmar la selección. Se abrirán los ajustes de fecha y hora.
- Introduzca la fecha y la hora con los botones  /  y  / .
- Pulse OK para confirmar.
- Presione MENU para salir de los ajustes.

## Activación de la cámara de forma manual

En el modo TEST es posible tomar fotos o grabar vídeos manualmente pulsando el botón OK. Para detener la grabación pulse de nuevo el botón OK.

## Grabación de lapsos de tiempo (timelapses)

Presione el botón MENU, seleccione "Modo" y "Lapso de tiempo". La función de timelapse se activará.

## Ajuste del temporizador

El ajuste del temporizador sólo funciona con el modo "Lapso de tiempo" (timelapse). Cuando esta función esté activada, se creará automáticamente un vídeo a partir de imágenes (timelapse) tomadas con el intervalo de tiempo especificado. El intervalo de tiempo y el tiempo de grabación se pueden ajustar individualmente. Asegúrese de que la fecha y la hora estén ajustadas correctamente.

## Conexión a un ordenador

La cámara cambia automáticamente al modo USB cuando el dispositivo se conecta a un ordenador mediante cable USB. La tarjeta SD\* se mostrará como unidad de disco extraíble en su ordenador.

## Conexión a una pantalla de TV

Se necesita un cable AV\* para conectarse a una pantalla de TV. Una vez que se conecte correctamente, se mostrará la interfaz de usuario de la cámara en la pantalla del televisor y la pantalla de la cámara se pondrá en negro.

\*no se incluye

## Formateo de la tarjeta SD

**ATENCIÓN:** El formateo borra todas las imágenes y vídeos almacenados en la tarjeta SD\*. Por favor, asegúrese de tener una copia de seguridad de todos los archivos importantes.

- Pulse el botón **PLAYBACK** para entrar en el modo de reproducción.
- Pulse el botón **MENU** para entrar en el menú de configuración del **PLAYBACK**.
- Pulse  o  para seleccionar la opción "Diseñar".
- Presione **OK** para confirmar y entrar en el submenú.
- Pulse  o  para seleccionar "Sí" o "No".
- Presione **OK** para confirmar.
- Pulse el botón **MENU** para salir de los ajustes.

## Borrado de fotos o vídeos

- Pulse el botón **PLAYBACK** para entrar en el modo de reproducción.
- Pulse  o  para seleccionar una foto o vídeo.
- Presione el botón **MENU** para mostrar las opciones.
- Pulse  o  para "Borrar este archivo".
- Presiones **OK** para confirmar "Sí" o "No".

**ATENCIÓN:** Los archivos de foto y clips de vídeo, una vez eliminados, no se pueden recuperar. Si quiere eliminar todas las imágenes y clips de vídeo de la tarjeta SD, se recomienda formatear la tarjeta SD\*.

## Ajustes: Modo fotografía o vídeo

<b>Modo</b>	Foto / Vídeo / Foto+Vídeo / Lapso de tiempo
<b>Intervalo PIR</b>	2 s, 5 s, 10 s, 15 s, 30 s, 1 min
<b>Nivel PIR (sensibilidad)</b>	Media/baja/alta
<b>Disparo múltiple</b>	1 / 2 / 3
<b>Longitud de vídeo</b>	10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min
<b>Tamaño de vídeo</b>	720P, 1080P, VGA
<b>Tamaño de foto</b>	16 Mpx, 12 Mpx, 8 Mpx, 5 Mpx
<b>Redefin Sist</b>	Sí/no
<b>Idioma</b>	Selecciona su idioma

<b>Fecha y hora</b>	AAAA/MM/DD HH:MM:SS
<b>Timelapse interval</b>	15 s, 30 s, 1 min, 3 min
<b>Ajuste del temporizador</b>	Selecciona la hora de inicio y finalización de la grabación
<b>Número de serie</b>	Asigne a la cámara su propio número
<b>Contraseña</b>	Introduce una contraseña
<b>Liberación</b>	Muestra la versión del software
<b>Por defecto</b>	Resetea a valores de fábrica

## Ajustes: Menú del botón Playback

<b>Fecha y hora</b>	Muestra la fecha y la hora de la grabación
<b>Proteger este archivo</b>	Impide que el archivo se borre
<b>Borrar este archivo</b>	Borra el archivo seleccionado
<b>Borrar todos</b>	Borra todos los archivos
<b>Diseñar</b>	Formatea la tarjeta SD
<b>Volver</b>	Sale del menú

## Especificaciones técnicas

<b>Sensor de imagen</b>	CMOS de 5 Mpx a color
<b>Lente</b>	F = 2.5 Campo de visión = 55°
<b>Alcance de iluminación IR</b>	20 metros
<b>Pantalla</b>	LCD de 2.0" integrado
<b>Tarjeta de memoria*</b>	SD (mínimo 8 MB, máximo 32 GB)
<b>Resolución de imagen</b>	16 Mpx, 12 Mpx, 8 Mpx, 5 Mpx
<b>Resolución de vídeo</b>	1080p, 720p, VGA
<b>Sensor de movimiento PIR</b>	120°
<b>Alcance del sensor de movimiento</b>	20 metros
<b>Sensibilidad del sensor de movimiento</b>	Media/baja/alta
<b>Tiempo de activación</b>	0,5 segundos
<b>Temperatura soportable</b>	-15° C - +60° C
<b>Tª soportable sin uso</b>	-30° C - +70° C

\*no se incluye

<b>Timelapse Interval</b>	15 s ó 30 s
<b>Longitud de vídeo</b>	De 10 segundos a 5 minutos
<b>Alimentación</b>	8 pilas AA (recomendado)* ó 4 AA*
<b>Consumo de energía</b>	15 ~ 30 días (4 ~ 8 pilas AA) dependiendo del modo utilizado y del entorno.
<b>Montaje</b>	con correa
<b>Peso</b>	270 g
<b>Dimensiones</b>	150x110x75 mm
<b>Humedad soportable</b>	5% - 90%

## Garantía y servicio

El período regular de garantía es 5 años iniciándose en el día de la compra. Las condiciones de garantía completas y los servicios pueden encontrarse en [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).

¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Visite nues-

\*no se incluye

tra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles. O envíenos un correo electrónico a [servicio.iberia@bresser.de](mailto:servicio.iberia@bresser.de) o llame al (+34) 916 797 269. Asegúrese de indicar su nombre, dirección, teléfono y dirección de correo electrónico, así como el número del artículo y su descripción.



[www.bresser.de/P3310003](http://www.bresser.de/P3310003)

---

**Bresser GmbH**  
Gutenbergstraße 2  
46414 Rhede · Germany  
[www.bresser.de](http://www.bresser.de)

     @BresserEurope

