

Full HD Action Camera



Instrucciones de uso

Sobre este manual



Antes de utilizar el aparato, lea detenidamente las indicaciones de seguridad y el manual de instrucciones. Guarde el presente manual de instrucciones por si necesita volver a utilizarlo más tarde. En caso de venta o entrega a terceros del aparato, se debe entregar el manual de instrucciones al siguiente propietario/usuario del producto.

Uso previsto

Este producto sirve exclusivamente para el uso privado. Se ha desarrollado como medio electrónico de uso de servicios multimedia.



Advertencias de carácter general

- **¡Existe PELIGRO DE ASFIXIA!** Mantener los materiales de embalaje (bolsas de plástico, bandas de goma) alejadas del alcance de los niños. Este producto contiene piezas pequeñas que un niño podría tragarse. Hay RIESGO DE ASFIXIA.
- Si se derrama el ácido de las pilas, este puede provocar abrasiones. Evite el contacto del ácido de las baterías con la piel, los ojos y las mucosas. En caso de contacto con el ácido, enjuague inmediatamente las zonas afectadas con agua limpia abundante y visite a un médico.

- **¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!** No doblar, aplastar, estirar ni pasar por encima de cables de alimentación o conexión ni de alargadores o piezas de empalme. Proteja los cables de los bordes afilados y el calor excesivo. Antes de poner en funcionamiento, compruebe si presentan desperfectos el aparato, los cables y las conexiones. ¡No poner nunca en funcionamiento un aparato defectuoso o un aparato cuyas piezas conductoras de corriente presenten desperfectos! Es necesario recambiar sin demora las piezas defectuosas a través de una empresa de servicio técnico autorizada.
- **¡PELIGRO de daños materiales!** No desmonte el aparato. En caso de que exista algún defecto, le rogamos que se ponga en contacto con su distribuidor autorizado. Este se pondrá en contacto con el centro de servicio técnico y, dado el caso, podrá enviarle el aparato para su reparación.
- ¡No cortocircuitar ni arrojar al fuego el aparato! El calor excesivo y el manejo inadecuado pueden provocar cortocircuitos, incendios e incluso explosiones.
- No interrumpa jamás una conexión de datos con el ordenador antes de que todos los datos se hayan transmitido. La interrupción puede provocar pérdidas de datos de las que el fabricante no se hace responsable.

NOTAS sobre la limpieza

- Apague la cámara.
- Limpie las lentes (oculares y/o objetivos) exclusivamente con un paño suave y sin hilachas (p. ej. de microfibras). No presione el paño con demasiada fuerza para evitar arañazos en las lentes.
- Limpie solamente el exterior del aparato con un paño seco. No utilice productos de limpieza para evitar daños en el sistema electrónico.
- Limpie la carcasa de protección después de su uso con agua limpia y clara y séquela.

Declaración de conformidad de la Unión Europea (CE)



Bresser GmbH ha emitido una “Declaración de conformidad” de acuerdo con las directrices y normas correspondientes. Dicha declaración se puede consultar en cualquier momento, previa petición.

ELIMINACIÓN



Elimine los materiales de embalaje separados por tipos. Obtendrá información sobre la eliminación reglamentaria en los proveedores de servicios de eliminación municipales o en la agencia de protección medioambiental.



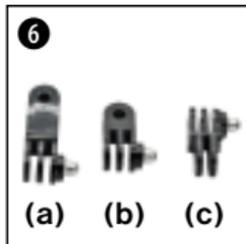
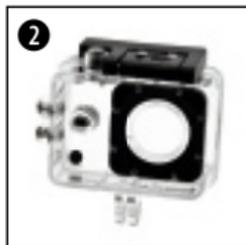
¡No elimine los electrodomésticos junto con la basura doméstica! Conforme a la directiva europea 2002/96/UE sobre aparatos eléctricos y electrónicos usados y a su aplicación en la legislación nacional, los aparatos eléctricos usados se deben recoger por separado y conducir a un reciclaje que no perjudique al medio ambiente. Las pilas y baterías descargadas deben ser llevadas por los consumidores a recipientes de recogida para su eliminación. En los proveedores de servicios de eliminación municipales o en la agencia de protección medioambiental podrá obtener información sobre la eliminación de aparatos o pilas usados fabricados después del 01-06-2006.

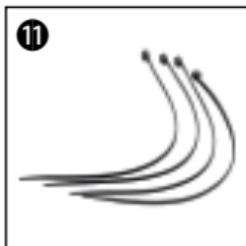


La batería integrada solo se puede extraer para su eliminación. La apertura de la tapa de la carcasa puede provocar la destrucción del aparato. Descargue completamente la batería antes de eliminarla. Desenrosque todos los tornillos de la carcasa y abra la tapa de la misma. Desconecte las conexiones de la batería y extráigala. Proteja los contactos descubiertos y empaquete la batería de tal modo que no se mueva dentro de su embalaje.

Volumen de suministro

- 1 Cámara
- 2 Carcasa sumergible
- 3 Soporte de bicicleta
- 4 Tornillos y tuercas para la fijación del soporte
- 5 Base de la montura
- 6 Montura multifunción
2x 90° (a+b) y
1x recta (c)
- 7 Carcasa de la cámara y clip para el cinturón
- 8 Adaptador de trípode de 1/4" (macho/hembra)
- 9 Base para superficies planas y curvadas
- 10 Puertas traseras
- 11 Bridas
- 12 Pegatinas 3M para la base de la montura
- 13 Correas
- 14 Cable USB y Fuente de alimentación
- 15 Alambre y paño de limpieza





Características del producto

- Una carcasa resistente al agua que le permite filmar fascinantes deportes acuáticos: Resistente al agua hasta una profundidad de 30 metros.
- Pantalla de alta definición que muestra y reproduce los fascinantes videos grabados.
- Batería desmontable que es fácil de reemplazar y prolonga la vida útil de su cámara.
- Grabación de video usando la batería o grabación de video mientras está cargando.
- 12 mega pixel (HD) lente de gran angular.
- Salida HDMI HD.
- Soporta tarjetas de memoria Micro SD/TF hasta un máximo de 32 GB.

Funcionamiento

1. Inserte la tarjeta Micro SD

Nota: Para un mejor rendimiento, elija la marca de tarjetas Micro SD y formateela en su equipo antes de usarla. No está garantizado el perfecto funcionamiento de tarjetas de otras marcas.

2. Instalar o quitar la batería

- A. Presione la tapa de la batería para abrirla.
- B. Instale correctamente la batería en la cámara.
- C. Quitar la batería: simplemente abra la tapa de la batería para sacar la batería.

3. Carga

- A. Puede cargarse con la Fuente de alimentación o conectando la cámara al ordenador a través de cable usb.
- B. La cámara puede grabar videos mientras está cargando.
- C. Se puede cargar la cámara incluso cuando está apagada.

4. Encender y apagar la cámara

- A. Presione y mantenga presionado el botón de encendido entre 3 y 5 segundos para encender o apagar la cámara.
- B. Encienda o apague la pantalla presionando el botón **[ABAJO]** para aumentar la vida de la batería durante su uso.

5. Cambio de modo

- A. Presiones el botón **[Power On-Off / mode]** button [] varias veces para recorrer los modos de la cámara.

| Modo de Cámara | | Descripción |
|---|----------------------------|--|
|  | Modo de grabación de video | Video, grabación en bucle, detector de movimiento |
|  | Modo de fotografía | Fotografía, temporizador, ráfaga, lapso de tiempo |
|  | Modo de reproducción | Reproduzca el contenido en la pantalla TFT o en un televisor mediante un cable HDMI. |
|  | Ajustes | Ajuste de la configuración de la cámara |

6. Como grabar videos y configurar los ajustes de grabación

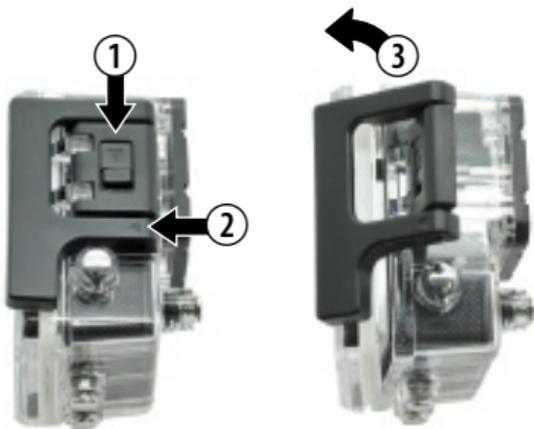
6.1. Grabación de video

Encienda la cámara. Comience con el modo de grabación de video. Se mostrará el icono  en la parte superior izquierda. Inserte la tarjeta SD y empiece a grabar presionando "OK". Presione otra vez "OK" si quiere para la grabación.

Como abrir y cerrar la carcasa sumergible

Como abrirla:

Presione y mantenga el botón ▼ (1) y luego use la flecha ◀ (2) para abrir la pinza (3).



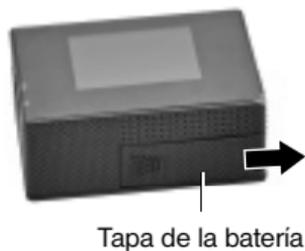
Como cerrarla:

Presione la puerta trasera hacia abajo (1) y luego encaje la abrazadera en la bisagra (2).



Ahora, simplemente presione la abrazadera hacia abajo (3) para cerrar.

Como cambiar la batería

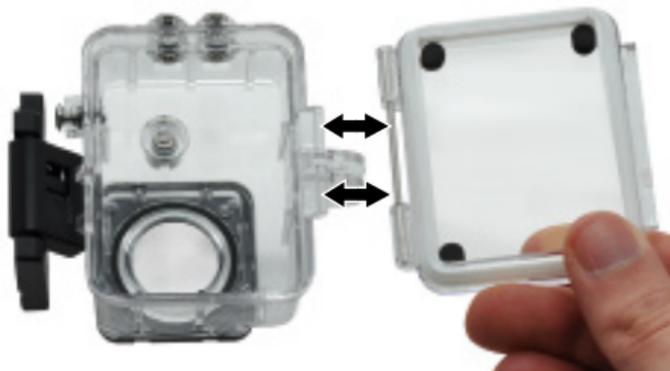


Cargar con la Fuente de alimentación incluida o a través del ordenador usando el cable USB.

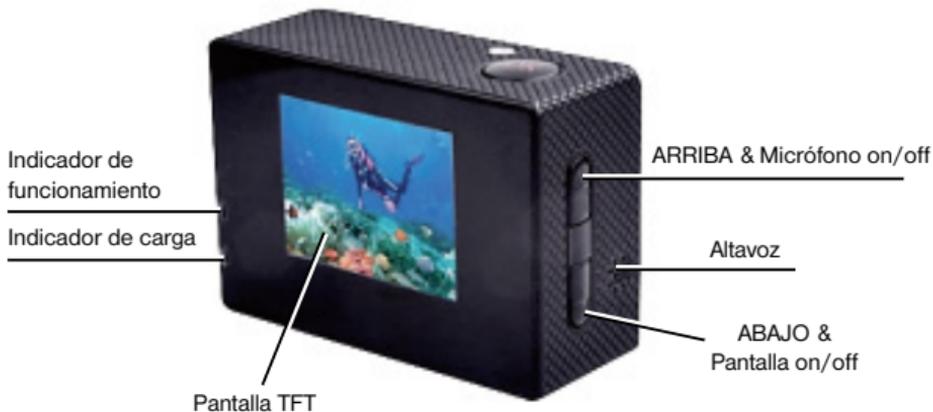


Como cambiar la puerta trasera

Alinee la puerta trasera con la bisagra y presione hacia abajo hasta que encaje en su lugar.



Funciones





Bloqueo de la tapa de la batería

Interruptor para abrir la carcasa sumergible

OK

ARRIBA

ABAJO

Interruptor ON/OFF & MODO

Lente



Montaje de la cámara

Montaje en una superficie plana o curva:

Elija la base plana o curva dependiendo de la superficie.



Instalación en una base plana:



Montaje vertical:



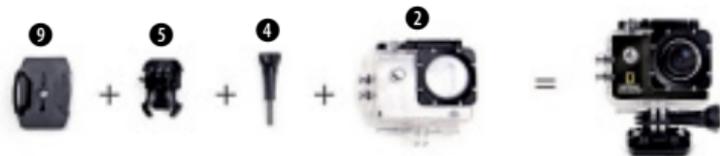
Montaje lateral:



Ejemplos de montaje:

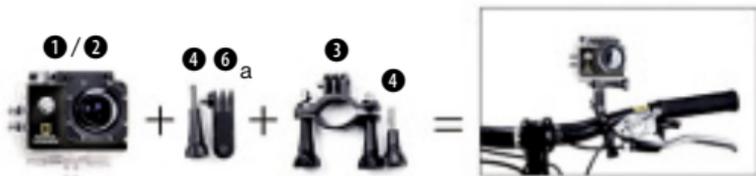
Montaje de la base:

Ajustar la montura de la base (5) en la base (9). Utilice la base plana o la curva, dependiendo de la superficie. Ahora utilice los tornillos (4) para montarla junto a la carcasa impermeable (2).



Montaje para bicicleta:

Fije la carcasa impermeable con la cámara (1/2) en la montura multifunción 6a. Ahora fije la montura de bicicleta (3) a la montura multifunción 6a y luego fijela al manillar. Apriete firmemente los tornillos (4).



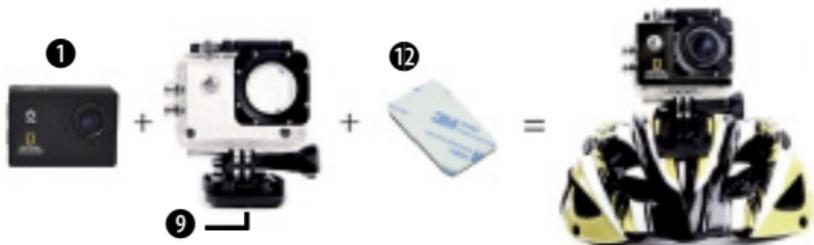
Montaje para el cinturón:

Coloque la cámara (1) en la carcasa y luego conecte el clip para el cinturón a la carcasa. Fije el clip al cinturón.



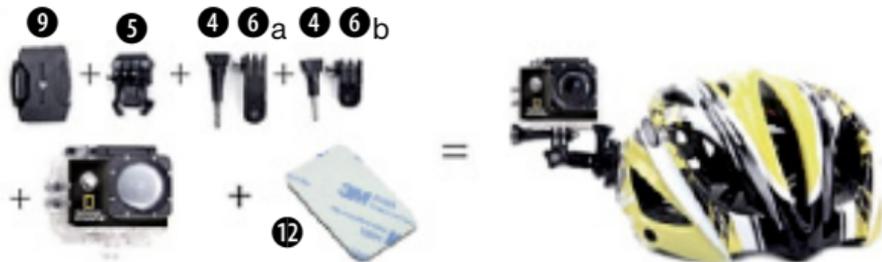
Montaje para el casco (Montaje vertical):

Ponga la etiqueta adhesiva 3M (12) en la base (9) y coloque la base de la montura en el casco.



Montaje para el casco (Montaje lateral):

Coloque la montura multifunción 6a en la montura multifunción 6b y luego monte la base (9/5) en la montura multifunción 6a. Finalmente coloque la carcasa impermeable con la cámara en el 6b. Ponga la etiqueta adhesiva 3M (12) en la base (9) y colóquela en el casco.



6.2. Fotografías & Ajustes

Cambie el modo de disparo presionando []. Aparecerá el icono  en la esquina superior izquierda. Presione "OK" para tomar las fotos.

6.3. Almacenamiento de archivo & Reproducción

Después de que haya terminado la grabación utilice un cable USB para exportar los videos a un ordenador y reproducirlos. También puede usar la tarjeta Micro SD y acceder a las imágenes con un lector de tarjetas.

Modo de configuración

| | |
|------------------------|---|
| Resolución de video | Cambio de la resolución de video (1920X1080 recomendada) |
| Resolución fotográfica | Cambio de la resolución de imagen (12M - 4032X3024 recomendada) |
| Temporizador de fotos | Off / 2s / 5s / 10s |
| Ráfaga | Off / 3 Fotografías / 5 Fotografías |
| Lapso de tiempo | Individual / 3s / 5s / 10s |
| Estampado de fecha | Off / On |
| Detector de movimiento | Off / On (solo en modo video) |
| Grabación en bucle | Off / 1 Min. / 2 Min. / 3 Min. (solo en modo video) |

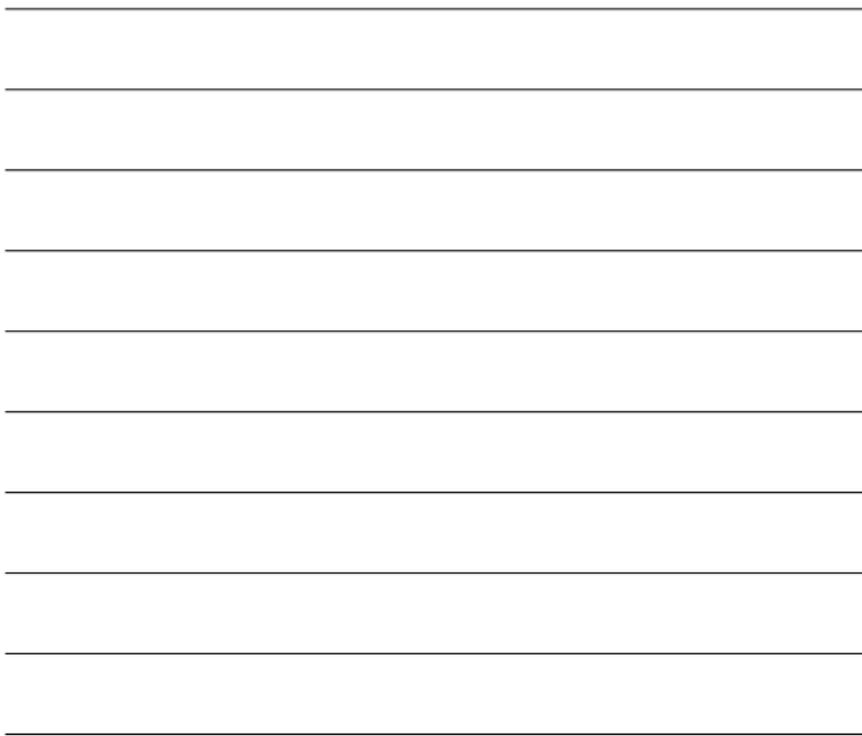
| | |
|-----------------------------|---|
| Grabación de voz | Off / On |
| EV (Valor de exposición) | +2/3 / +1/3 / +0.0 / -1/3 - 2/3 / -1.0 / -4/3 / -5/3 / - 2.0 |
| Borrar | Borrar uno / Borrar todo |
| Protección | Bloquear uno/ Desbloquear uno Bloquear todo / Desbloquear todo |
| Formateo | Todos los datos de la tarjeta SD se borrarán |
| Idioma | Elección de idioma OSD |
| Volumen | Cambio volumen OSD |
| Auto Off | Off / 1 Min. / 3 Min. / 5 Min. |
| LCD Off (Auto Pantalla Off) | Off / 3 Min. / 5 Min. / 10 Min. |
| Reseteo del sistema | Reseteo el sistema para volver a los ajustes predeterminados |
| Frecuencia | 50 Hz / 60 Hz |
| Fecha de entrada | Configurar fecha y hora actuales |
| Rotar pantalla | Off / On |
| Versión | Ver la versión actual del firmware |

Datos técnicos

| | |
|---------------------------------|--|
| Pantalla TFT | Pantalla de 1.5 pulgadas (3.81 cm) |
| Lente | 140° gran angular |
| Opciones de idioma | Resistant up to 30 metres |
| Language options | Inglés / Alemán / Francés / Español / Italiano / Portugués / Chino tradicional / Chino simplificado / Japonés / Ruso |
| Resolución de las fotos | 12 MP (4032x3024), 10 MP (3648x2736), 8 MP (3264x2448), 5 MP (2592x1944), 3 MP (2048x1536), 2 MP (1920x1080), 1.3 MP (1280x960), VGA (640x480), |
| Resolución de los videos | 1920x1080, 1440x1080, 1280x720, 848x480, 640x480 |
| Formato de video | AVI |
| Formato de compresión de videos | mjpeg |

| | |
|-------------------------|---|
| Almacenaje | Tarjeta Micro SD hasta 32 GB posible |
| Modo de disparo | Disparo individual /Disparador automático (2s/5s/10s) |
| Frecuencia | 50Hz/60Hz |
| Interfaz USB | USB 2.0 |
| Fuente de alimentación | 5 V --- 500 mA |
| Capacidad de la batería | 900 mAh |
| Disipación de potencia | 400mA@4.2V |
| Tiempo de grabación | Aproximadamente 70 minutos (a 1080p) |
| Tiempo de carga | Aproximadamente 3 horas |
| Sistema Operativo (OS) | Window XP / Vista / Win 7 / Mac OS X |
| Dimensiones | 59.3x41.1x24.6 mm |
| Peso | 60 g |

Nota: las especificaciones podrán ser objeto de modificación debido a mejoras o actualizaciones. Por favor, considere el producto actual como la forma estándar.





National Geographic supports vital work in conservation, research, exploration, and education.

Visit our website: www.nationalgeographic.com

© 2016 National Geographic Partners LLC.
All rights reserved. NATIONAL GEOGRAPHIC and Yellow Border Design are trademarks of the National Geographic Society, used under license.



Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
DE-46414 Rhede
www.bresser.de · info@bresser.de

ANL9683000ES0416NG

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Errors and technical changes reserved.