



Cámara para coche Full HD 1080p con GPS

Manual de usuario

Por favor, lea éste manual detenidamente antes de usar el grabador. No le llevará mucho tiempo y podrá sacar el máximo partido de su cámara. Después guárdelo para futuras referencias.

Introducción

Acerca del manual.

Gracias por elegir nuestro producto.

Para que pueda usar su cámara fácilmente, aquí tiene un manual de usuario detallado. Por favor léalo detenidamente antes de utilizar su cámara para que pueda manejar correctamente el dispositivo.

Aunque se han tomado todas las medidas y cuidado posible a la hora de redactar éste manual, puede contener errores accidentales. Por favor, informe de los mismos para poder reeditar el correcto.

El fabricante no se hace responsable de pérdidas de datos o daños causados por mal uso del software o hardware, mantenimiento, baterías o cualquier otra circunstancia imprevista, así como daños indirectos causados por ésta. Además, no podemos controlar la falta de comprensión del usuario con respecto a éste manual, por lo que no podemos ser responsables de las pérdidas accidentales en el uso del manual y terceras partes acerca del uso del producto.

Precauciones.

- No exponer la cámara a polvo o suciedad para evitar dañar los componentes internos.
- No exponer la cámara a temperaturas extremas, ya que acortará la vida de la batería y componentes internos.
- No intente desarmar o reparar el dispositivo. Existe riesgo de cortocircuito.
- No deje caer el dispositivo. Los componentes internos se dañarán.
- No limpie la cámara con disolventes o detergentes concentrados. Utilice un paño suave.
- Utilice el soporte GPS para alimentar la cámara.
- Conecte/Desconecte el mini USB con suavidad en todo momento.
- Contacte con el servicio técnico si nota que algo no funciona correctamente.
- La cámara ha de operar en un rango de temperaturas entre 0° y 40°C.
- No exponer la cámara a:
 - Sol directo.
 - Altas temperaturas o zonas sucias.
 - Salidas de aire acondicionado o calefacción.
 - Interior del coche cerrado con sol directo.
 - Áreas de vibración violenta.

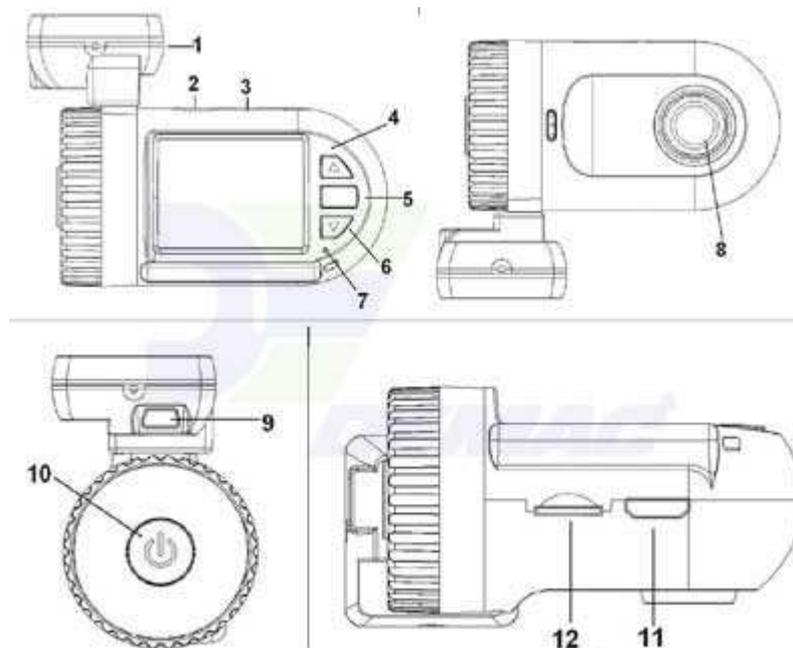
Accesorios:

Item	Cantidad
Cámara	1
Adaptador de coche	1
Cable HDMI	1
Cable AV	1
Soporte GPS	1

Características principales

- Ángulo de visión 120°
- Resolución hasta 1920x1080p FULL HD
- 4 M pixel
- Display 1.5". Puede ver la imagen mientras graba.
- Tecnología de compresión avanzada H.264.
- GPS, grabación de latitud, longitud, velocidad, hora y fecha automática.
- Google Maps. Puede revisar su recorrido en coche, indicando la velocidad e información del sensor G.
- Sensor G. Una vez que el dispositivo detecta una colisión, el archivo actual se protege.
- Función SOS para proteger el archivo en curso.
- Grabación continua sin pérdida de datos.
- Grabación automática al arrancar el coche.
- Salidas de video AV y HDMI.
- 30 fotogramas por segundo.
- Grabación en bucle. Elección por parte del usuario del tiempo por cada archivo.
- Función fotografía.
- Operación sencilla con sólo 4 botones.
- Grabación en tarjeta microSD hasta 32GB

Botones y conexiones



1. Soporte y antena GPS. Retirar el protector rojo para adherir al cristal del parabrisas.
2. Conector mini USB para PC y carga de batería de respaldo interna.
3. Salida AV.
4. Botón arriba.
Pulsación prolongada: Acceso al menú.
Pulsación breve: Arriba, fichero anterior. Durante la grabación anulación del micrófono.
5. Botón OK.
Pulsación prolongada: Foto. En el menú aceptar.
Pulsación breve: Comienzo de la grabación.
6. Botón abajo.
Pulsación prolongada: Play
Pulsación breve: Abajo, siguiente fichero. Durante la grabación SOS.
7. LED de estado.
 - Cargando
 - En espera
 - ..● Grabando
8. Objetivo gran angular.
9. Conector de alimentación.
10. Botón de encendido/apagado.
Pulsación breve: Encender.
Pulsación prolongada (2s): Apagar.
Pulsación prolongada (8s): Reset.
11. Conector HDMI.
12. Ranura para tarjeta microSD.

Uso

Lea éste capítulo para saber cómo utilizar su cámara

Insertar la tarjeta SD

Inserte la tarjeta microSD para almacenar los archivos de video y fotos. Utilice una tarjeta que cumpla la especificación TFHC, de clase 4 o superior. Si la clase es baja, puede haber problemas de corte en el vídeo.

Encender la cámara

Pulse el botón ON/OFF. Si conecta el cable al coche, el grabador comenzará automáticamente.

Antes de su uso

Establecer fecha y hora

Encienda el grabador y puse prolongado “arriba” para acceder al menú. Pulse arriba o abajo hasta seleccionar “TIME SETUP” con el botón OK y configure los datos con los botones arriba/abajo.

Bucle

Configure en la opción del menú “LOOP SETTING” el tiempo de grabación de cada archivo.

OFF. Sin bucle. La grabación es manual hasta un tamaño de archivo de 3.66G. Cuando alcanza el máximo, se comienza con otro archivo hasta agotar la tarjeta.

1, 3, 5min. Cuando se enciende, la cámara comienza a grabar de inmediato. Si la tarjeta se llena, el fichero más antiguo se sobrescribe.

Hacer una foto

Pulse el botón OK prolongado para hacer una foto.

Ver fotos

Pulse prolongado el botón “abajo” y entrará en el menú de videos grabados. Pulse de nuevo prolongado “abajo” para entrar en el menú de fotos grabadas.

Pulse prolongado el botón “arriba” y aparecerá un menú donde puede realizar acciones sobre el fichero (borrar, proteger, autoplay...).

Pulse OK para confirmar.

Pulse prolongado “abajo” para salir.

Ver vídeos

Pulse prolongado el botón “abajo” y entrará en el menú de videos grabados, con el último video grabado como inicial.

Pulse prolongado el botón “arriba” y aparecerá un menú donde puede realizar acciones sobre el fichero (borrar, proteger, autoplay...).

Pulse OK para confirmar.

Pulse prolongado “abajo” para salir.

Configuraciones adicionales

- Resolución de video **VIDEO RESOLUTION**: (Full HD 1920x1080p, 1440x1080p, 1280x720p).
- Tamaño fotografías **PHOTO SIZE**: 4M, 3M, 2M, 0.9M.
- Grado de nitidez **SHARPNESS**.
- Nivel de contraste **CONTRAST**.
- Anti alias **FLICKER** 50 o 60Hz. Evita las típicas líneas horizontales al grabar un monitor.
- Nivel ISO **AE ISO**: Auto, 400, 200, 100.
- Balance de blancos **WHITE BALANCE** : Auto, incandescente, fluorescente, nuboso, soleado.
- AE BIAS**: +2, +1.7, +1.3, +1, +0.7, +0.3, 0, -0.3, -0.7, -1, -1.3, -1.7, -2.
- Modo medición AE **AE METER MODE**: Media, centrada, puntual.
- Salida TV **TV TYPE**: PAL, NTSC,
- Apagado automático **AUTO POWER OFF**: 5min, 3min, 1min, OFF.
- Ajuste de fecha y hora **TIME SETUP**.
- Impresión de fecha y hora en la grabación **DATE TIME DISPLAY**: fecha, hora, fecha+hora, OFF.
- Grabación en bucle **LOOP SETTING**: 1min, 3min, 5min, OFF.
- Detección de movimiento **MOTION DETECT**: La cámara comenzará a grabar cuando detecte un cambio en la imagen que está recibiendo. No es compatible con el apagado automático. ON, OFF.
- Impresión en el video **STAMP** de: Datos GPS, fecha y hora, hora, fecha, matrícula, OFF.
- Configuración de la matrícula del coche **DRIVER NUMBER**.
- Apagado de pantalla **POWER OFF SCREEN**: 5min, 3min, 1min, OFF.
- Modo grabación de video **VIDEO RECORD MODE**: video+audio, video.
- Precisión del sensor G **G-SENSOR PRECISION**: 5G, 4.5G, 4G, 3.5G, 3G, 2.5G, 2G, OFF.
- Calibración del sensor G **G-SENSOR CALIBRATION** .
- GPS**: ON, OFF.
- Unidades de velocidad **VELOCITY UNIT**: km/h, mph.
- Idioma **LANGUAGE**: inglés, ruso.
- Restablecimiento de fábrica **DEFAULT SETTING**.
- Formateo tarjeta **FORMAT**.
- Versión de firmware **FIRMWARE VERSION**.

Conexiones

Conexión al PC

Previamente instale los drivers de su cámara. De no hacerlo así, puede encontrar dificultades.

Conecte el grabador con un cable miniUSB a su PC mientras éste no está grabando. Aparecerá como un disco externo en el explorador de Windows.

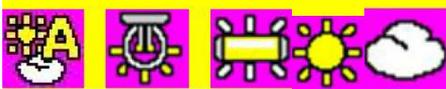
Conexión a TV estándar

Conecte el cable suministrado de AV a la entrada de video compuesto de su TV.

Conexión a HDTV

Cuando se conecta a una TV de alta definición, se pueden ver vídeos o fotografías en HD. Use el cable HDMI suministrado para conectarse a la HDTV.

Iconos en pantalla y sus significados

 Modo vídeo	 Tarjeta SD	 Nivel batería	 Detección movimiento
 Balance de blancos	 Tiempo de bucle	 Señal GPS	 Archivo protegido

Protección de la grabación

Durante el visionado del video: Pulse prolongado el botón “abajo” para acceder al menú de revisión de vídeos en el display. Pulse el prolongado el botón “arriba” para acceder al menú donde puede elegir la protección de uno o más archivos.

Pulse OK para confirmar.

Pulse prolongado “abajo” para salir.

Durante la grabación: Pulse “abajo” y el archivo actual se grabará y protegerá.

GPS

Al encender su grabador, el GPS comienza a buscar satélites inmediatamente. Cuando ha localizado, el icono del GPS aparecerá y comenzará a grabar los archivos con los datos de GPS.

Además, en le display aparecerá la velocidad actual.

Si instala el software de visionado de rutas, además podrá ver su ruta, velocidad y sensor G tal cual muestra la figura



Puede descargar el software desde la página del producto, en la sección enlaces:

[Software visionado rutas DVR](#)

Descomprima el archivo .ZIP en su disco duro e instale los drivers y programa.

Apéndice

Especificaciones

Display	1.5" TFT (480x240 pixel)
GPS	Sí
Memoria	microSD, SDHC hasta 32G
Lentes	120° foco fijo
ISO	Auto, 100, 200, 400
Foto	Formato JPEG (exif 2.2) DCF 0.9M, 2M, 3M, 4M
Video	Formato MOV (H.264) 1920x1080p 30fps, 1440x1080p 30fps, 1280x720 30fps
Audio	Micrófono/altavoz incorporado
Compensación de exposición	-2.0EV..+2.0EV
Bucle de grabación	OFF, 1min, 3min, 5min
Auto apagado	OFF, 1min, 3min, 5min
Auto apagado pantalla	OFF, 1min, 3min, 5min
Interfaz PC	USB2.0 (alta velocidad)
Salida	HDMI, AV
Formato AV	PAL, NTSC
Batería	Interna LiPo 3.7V

Problemas

Síntoma	Posible razón	Soluciones
La cámara se apaga de repente	La función de apagado automático está activa. Batería baja.	Encienda de nuevo el grabador. Cargue la batería.
Las imágenes no se han grabado.	Se apagó la cámara antes de salvar a la tarjeta.	Cargue la batería.
La tarjeta no se puede usar	Está protegida. La tarjeta contiene fotos de otras cámaras.	Desbloquee la tarjeta. Formatee la tarjeta.
Los botones no responden. Ruido por el altavoz.	Problemas al conectar con PC u otros dispositivos.	Pulse de forma prolongada el botón de encendido.