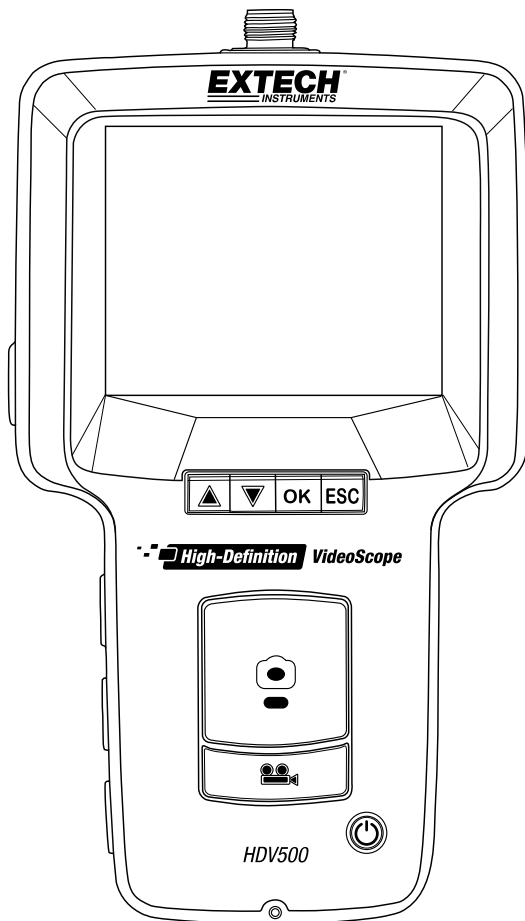


Videoscopio de alta definición

Modelo HDV500



Índice

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1 Modelos y descripciones	3
1.2 Características	3
2. SEGURIDAD	3
3. INICIO RÁPIDO	4
4. DESCRIPCIONES DE LA UNIDAD PRINCIPAL Y CÁMARA	5
4.1 Descripción de la Unidad Principal	5
4.2 Descripción de la cámara	5
5. DESCRIPCIÓN DE LOS BOTONES	6
6. MOSTRAR ICONOS COMUNES	7
7. BATERÍA RECARGABLE Y ADAPTADOR DE CORRIENTE CA	7
7.1 Batería recargable	7
7.2 Adaptador universal de corriente CA	7
8. OPERACIÓN	8
8.1 Conexión y encendido del sistema	8
8.2 Pantalla principal	8
8.3 Cámara de Control de Articulación	8
8.4 Ampliación (Zoom)	8
8.5 Grabación, visualización y borrado de vídeo	9
8.6 Audio súper puesto (Voice-Over) con grabación de vídeo	9
8.7 Captura, visualización y borrado de Imágenes	9
8.8 Intensidad de control de la lámpara LED de trabajo	10
8.9 Botón de reinicio del sistema	10
8.10 Conexión AV para monitor externo	10
8.11 Conexión USB para transferencia de archivos a PC y carga de la batería	10
9. MENÚ DE FUNCIONES DE PROGRAMACIÓN	11
9.1 Dispositivos de almacenamiento (tarjetas SD y dispositivos Flash USB)	11
9.2 Ajustar FECHA / HORA y tiempo de APAGADO AUTOMÁTICO	12
9.3 Selección de salida AV	12
9.4 P Restaurar parámetros de fábrica y versión de firmware	13
9.5 Archivos de imagen y vídeo	13
10. MANTENIMIENTO	14
10.1 Limpieza	14
10.2 Reemplazo de la batería	14
11. ESPECIFICACIONES	14

1. Introducción

Agradecemos su elección de este animascopio de alta definición con cámara y sonda articulada de Extech. Este instrumento fue diseñado para uso como dispositivo para inspección a distancia. Se puede utilizar para mirar en lugares estrechos y lugares normalmente inaccesibles. Este instrumento puede grabar, reproducir, almacenar y transferir vídeo e imágenes a una PC. Las aplicaciones típicas incluyen la instalación de climatización (HVAC) y solución de problemas, tendido de cables, e inspección automotriz / marítima / aeronaves.

Este medidor se embarca totalmente probado y con uso apropiado brindará muchos años de servicio confiable.

Por favor Visite nuestra página en Internet: (www.extech.com) para la última versión de este Manual del usuario, actualizaciones de producto, Registro del Producto y Soporte al Cliente.

1.1 Modelos y descripciones

- HDV500 VideoScope (unidad principal del monitor solamente)
- HDV540 Kit: VideoScope con sonda de cámara (HDV5-6CAM-1AFM)
- HDV5-6CAM-1AFM Conjunto flexible de sonda de cámara, 1m cable, 6 mm de diámetro

1.2 Características

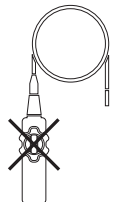
- Grabación de imagen y video
- Vista previa en la pantalla LCD de imagen y vídeo
- Campo de visión cercana sin reflejos
- Almacenamiento de imagen y vídeo a la tarjeta SD o dispositivo flash USB
- Imágenes y transferencia de vídeo a una PC
- Intensidad LED ajustable para la cámara
- Opciones de señal de salida NTSC y PAL (cable AV suministrado)
- Acercamiento digital hasta 4x para vídeo y hasta 10x para imágenes
- Rotación de la imagen
- Grabación y reproducción de voz
- Incluye batería recargable de 3.7V de polímero de Litio
- Adaptador de corriente universal de CA suministrado
- Puerto USB para cargar la batería y transferencia de imágenes a la PC. Cable USB suministrado.
- Enchufe de auriculares para grabación de voz superpuesta en grabaciones de vídeo (auricular no incluido)

2. Seguridad



PRECAUCIÓN

Para la sonda articulada, no Use la perilla de la articulación con la sonda en una configuración en espiral. ¡Esto puede dañar los controles de articulación!



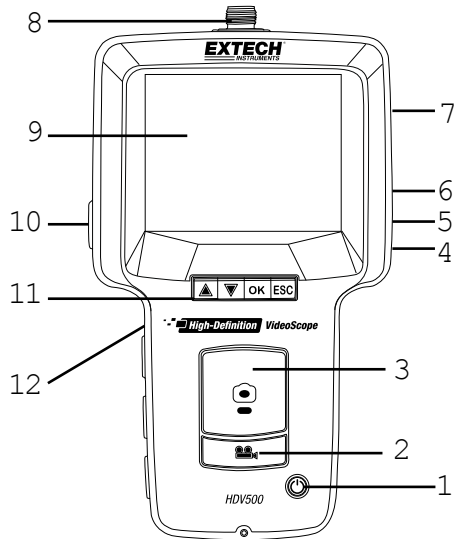
3. Inicio rápido

1. Desempaque el equipo con cuidado.
2. Conecte la cámara a la toma de llave (8) en la parte superior de la unidad principal y asegure firmemente con la tuerca.
3. Conecte la cámara al orificio del tornillo (atrás de la unidad) para montaje.
4. Inserte una tarjeta SD en la ranura (7) en el lado superior derecho.
5. Retire la etiqueta protectora de la pantalla de la unidad principal.
6. Para encender, presione y sostenga el botón de encendido (1). Si el sistema no se inicia, por favor, recargue la batería o Use el adaptador de corriente de CA suministrado.
7. Con el sistema encendido, vea la imagen de la cámara en directo en la pantalla. Ampliar con la flecha hacia abajo hasta 4X.
8. Tenga cuidado al maniobrar y ajustar la sonda de la cámara y no someta la sonda de la cámara a las posiciones de flexión extremas.
9. Use el botón imagen para tomar fotos de las imágenes de la cámara y el botón Vídeo para iniciar y detener la grabación de vídeo digital.
10. Para ver imágenes o vídeos almacenados, presione flecha arriba en el modo de imagen o vídeo. Use las teclas de flecha para desplazarse y use el botón OK para abrir una imagen o vídeo. Funciones básicas:
 - Ampliar las imágenes almacenadas: Presione botón PHOTO en modo visor
 - Vídeo Pausar / Reanudar: Presione el botón OK en modo ver vídeo
 - Reinicio del vídeo: Presione brevemente cualquiera de los botones de flecha en modo ver vídeo
 - Búsqueda de video: Mantenga presionada la flecha arriba [rebobinado] o flecha abajo [adelantar rápido]
 - Presione ESC desde el visor de imagen o vídeo para volver a la pantalla principal
11. Transfiera las imágenes a una PC con un cable USB como se describe más adelante en este manual.
12. Configure y personalice el sistema usando el menú Funciones (Presione OK).
13. Cuando haya terminado, apague la unidad presionando el botón de encendido durante 2 segundos y luego empaque el sistema e el estuche de transporte suministrado.
14. Por favor lea todo el manual del usuario para aprender otras características útiles y avanzadas.

4. Descripción de la unidad principal y cámara

4.1 Descripción de la Unidad Principal

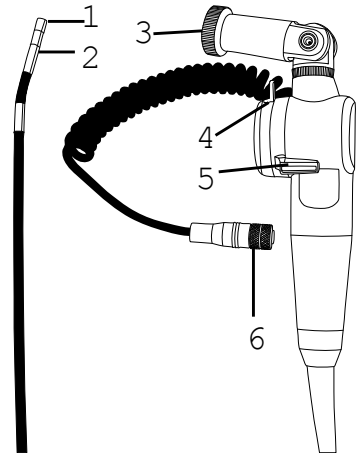
1. Botón de Encendido
2. Botón de grabación de video con subfunciones
3. Botón imagen instantánea (foto)
4. Enchufe del adaptador de tensión
5. Conector de audio de auriculares (para voz en off)
6. Toma de salida AV (PAL o NTSC)
7. Ranura para tarjeta SD
8. Enchufe de señal de la cámara
9. Pantalla del monitor
10. Conector USB
11. Botones de función (ver sección siguiente)
12. Ajuste de intensidad de la lámpara LED de la cámara








Nota: Botón restablecer y orificio de montaje atrás de la unidad.

4.2 Descripción de la cámara

1. Lámparas (4) LED de trabajo
2. Cámara con lente macro
3. Tornillo de montaje se conecta atrás de la unidad principal
4. Mecanismo de traba de la posición de la cámara
5. Control articulado (240°) apunta la lente de la cámara a distancia
6. Cable de señal de la cámara se conecta arriba de la unidad principal











5. Descripción de los botones

	Mantenga presionado para encender o apagar
	<ul style="list-style-type: none"> • Abra el visor de imágenes desde el modo de imagen o visor de vídeo en modo de vídeo • Examine los archivos de imagen y vídeo • Desplazarse en los menús de programación • Reiniciar un vídeo en el visor de vídeo
	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliar la imagen de la cámara en vivo de 1x a 4x • Examinar los archivos de imagen y vídeo • Desplazarse en los menús de programación • Reiniciar un vídeo en el visor de vídeo
OK	<ul style="list-style-type: none"> • Presione para abrir el menú de funciones de programación • Presione para introducir y confirmar funciones
ESC	Presione para volver al menú anterior o a la pantalla principal
	<ul style="list-style-type: none"> • Presione para cambiar al modo de imagen en espera y para tomar y guardar una instantánea • Disminuir un valor de programación
	<ul style="list-style-type: none"> • Presione para cambiar al modo de espera de vídeo y para iniciar / parar la grabación de vídeo • Incrementar el valor de programación • Abrir la utilidad basurero de vídeo desde el visor de vídeo


6. Mostrar Iconos Comunes

Esta es una lista de los iconos que aparecen con mayor frecuencia. Los iconos del Menú y otros se presentan en las secciones del manual de usuario, donde se aplican.

	Se muestra el icono de vídeo en color rojo, mientras se graba el vídeo; Se muestra el icono de vídeo en color amarillo cuando está en el modo de vídeo en espera.
	El icono de la cámara de color rojo se muestra cuando se toma una imagen instantánea; Se muestra el icono de la cámara de color amarillo cuando está en el modo de imagen en espera.
	Nivel de carga de la batería
1X...4X	Niveles de Acercamiento (zoom) de la cámara
00:00:00	Cronómetro de tiempo transcurrido de grabación de vídeo
2015-12-14	Fecha (AAAA:MM:DD)
22:56:25	Hora del reloj (HH:MM:SS)
	Tarjeta SD o Unidad de memoria Flash USB formateados con éxito
	Señal de error que indica que las imágenes o vídeos no se guardan en la tarjeta SD o Unidad de memoria Flash USB (por lo general debido a falta de espacio libre en un dispositivo de almacenamiento)
	Tarjeta SD bloqueada. La tarjeta SD debe estar desbloqueada antes de que se pueda utilizar
	Iconos de reproducción y pausa de Vídeo
	Avance rápido y rebobinado rápido de vídeo

7. Batería recargable y adaptador de corriente CA

7.1 Batería recargable

Cuando el icono de la batería  aparece vacío en la pantalla LCD, debe recargar la batería. El sistema usa una batería de polímero de litio recargable de 3.7 V (suministrada instalada). Tenga en cuenta que el sistema se puede utilizar normalmente mientras se está cargando.

Conecte el cable USB suministrado al puerto USB (10) en el lado izquierdo de la unidad principal (debajo de la tapa de protección) y a un puerto USB de la PC. A continuación, siga las instrucciones de programación en la Sección 8.11, *Conexión USB*, Para más detalles. Una carga completa requiere de 5 horas. La batería interna no es reparable por el usuario.

Puede usar el adaptador universal de corriente CA separa recargar la batería como se explica en la siguiente sección.

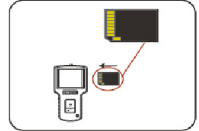
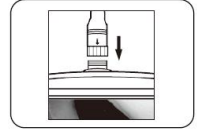
7.2 Adaptador universal de corriente CA

El sistema también incluye un adaptador universal de corriente CA para alimentar el sistema y recargar la batería. El enchufe del adaptador CA (4) se encuentra en la parte derecha superior de la unidad principal bajo la tapa de protección.

8. Operación

8.1 Conexión y encendido del sistema

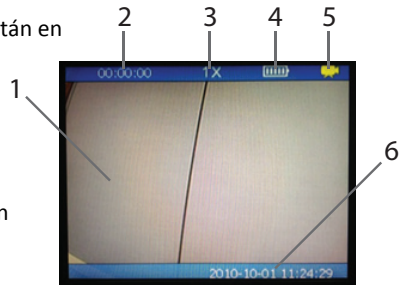
- Conecte el cable de señal de la cámara al enchufe (8) en la parte superior de la unidad principal y asegure firmemente con la tuerca.
- Monte la cámara a la unidad principal usando el agujero del tornillo de montaje atrás de la unidad principal.
- Inserte la tarjeta SD en la ranura (7) arriba a la derecha de la unidad principal. Use la orientación de inserción adecuada y no fuerce la tarjeta. Puede usar unidades flash USB como se explica más adelante.
- La batería recargable de polímero de Litio de 3.7V alimenta el sistema. Como alternativa, use el adaptador universal de corriente CA suministrado para alimentar el sistema.
- Presione y sostenga el botón de encendido (1) durante 2 segundos para encender el medidor. Si la unidad principal no se enciende, cargue la batería o Use el adaptador de corriente CA suministrado.
- Compruebe que la cámara y la unidad principal están en funcionamiento viendo la imagen.



8.2. Pantalla principal

La pantalla principal aparece como se muestra.

1. Área de imagen de la cámara
2. Cronómetro de tiempo transcurrido de grabación de vídeo
3. Nivel de ampliación (zoom)
4. Estado de carga de la batería
5. Icono de modo (vídeo o foto)
6. Fecha y hora





8.3 Cámara de Control de Articulación

Use el control de la articulación (punto 5 en la sección descripción de la cámara) para apuntar la lente de la cámara en la dirección deseada. La articulación de la cámara tiene un límite del radio de curvatura de 240°.

8.4 Ampliación (Zoom)

Use el botón flecha abajo para ampliar hasta 4 veces una imagen en vivo de la cámara. El nivel de ampliación se muestra en la parte superior, centro de la pantalla principal. Tenga en cuenta que, en modo de revisión de imagen almacenada, las imágenes se pueden ampliar hasta 10 veces.

8.5 Grabación, visualización y borrado de vídeo

- Presione el botón de vídeo (2) para empezar a grabar. El icono amarillo de vídeo (superior derecha) se vuelve rojo durante la grabación y el cronómetro de tiempo transcurrido (arriba a la izquierda) comienza a contar.
- Presione el botón de vídeo para detener la grabación; el icono rojo de vídeo volverá a amarillo y el cronómetro de tiempo transcurrido se restablecerá a cero. El icono de reloj de arena se muestra cuando se guarda una grabación (.avi) en la tarjeta SD o unidad flash.
- Este símbolo de error  aparece si el dispositivo de almacenamiento no tiene suficiente espacio libre.
- El símbolo de bloqueo  aparecerá si la tarjeta SD está bloqueada. Para desbloquear la tarjeta SD, primero apague el sistema, retire la tarjeta SD de la ranura, y cambie la posición de tabulación de tarjetas SD.
- Para ver los vídeos, presione la flecha arriba de la pantalla principal y aparecerá una lista de grabaciones de vídeo. Use las flechas para resaltar un video y luego presione OK para verlo.
- Las siguientes características están disponibles durante la visualización de un vídeo:
 - *Presione brevemente cualquier botón de flecha salta de nuevo al principio*
 - *Presión prolongada de un botón de flecha avanza rápido (flecha arriba) o rebobina rápido (abajo)*
 - *Use el botón OK para Pausar / Reanudar*
 - *Use la tecla ESC para volver a la pantalla principal.*
 - *Botón vídeo abre la utilidad basurero. Use las flechas para resaltar la marca de verificación (borrar vídeo) o la 'X' (guardar vídeo): Presione OK para completar la función.*



8.6 Audio súper puesto (Voice-Over) con grabación de vídeo

La función de grabación de vídeo de este dispositivo ofrece grabación súper puesta de voz. Conectar un auricular con micrófono al conector para auriculares (5) en el lado derecho del medidor (debajo de la tapa de protección). La grabación de audio inicia automáticamente al iniciar la grabación de vídeo.

8.7 Captura, visualización y borrado de Imágenes

- Presione el botón imagen (3) para tomar una instantánea de la pantalla. El icono amarillo (superior derecha) se vuelve rojo brevemente y luego vuelve a amarillo cuando la instantánea (.jpg) se ha almacenado en la tarjeta SD o un dispositivo flash USB. El reloj de arena aparece mientras la imagen se está guardando.
- El símbolo rojo de error aparecerá si el dispositivo de almacenamiento no tiene suficiente espacio libre. El símbolo Bloqueo aparece si la tarjeta SD está bloqueada. Para desbloquear la tarjeta SD, primero apague el medidor, retire la tarjeta SD de la ranura, y cambiar la posición de tabulación de tarjetas SD.

- Presione la flecha hacia arriba para abrir los archivos de imagen. Use las teclas de flecha para desplazarse y use el botón OK para abrir una imagen. También se muestra la fecha y hora en que se tomó la imagen.
- Use el botón OK para girar la imagen (gira 90° con cada presión del botón).
- Use el botón de la cámara para seleccionar un nivel de zoom (de 1X a 10X).
- Use el botón VIDEO para abrir la utilidad basurero. Use los botones de flecha para resaltar la marca de verificación (borrar imagen) o la 'X' (no borrar) y presione OK.
- Presione ESC para volver a la lista de imágenes almacenadas. Presione ESC para volver a la pantalla principal.

8.8 Intensidad de control de la lámpara LED de trabajo

Use la perilla de ajuste de brillo (11) del lado izquierdo de la unidad principal para ajustar el brillo de la lámpara de trabajo de la cámara hasta el nivel deseado. Entre más alta la intensidad más rápido se agota la batería, use el mínimo nivel útil.



8.9 Botón de reinicio del sistema

Si el sistema operativo aparece bloqueado o congelado, presione el botón de reinicio atrás de la unidad principal, usando un clip o herramienta pequeña, para restablecer el sistema.

8.10 Conexión AV para monitor externo

Este instrumento incluye un puerto de salida AV (6) en el lado superior derecho de la unidad principal (debajo de la solapa de protección). Conecte la unidad principal a un monitor con el cable RCA a FONONO suministrado (el extremo FONONO se conecta a la unidad principal y los dos conectores RCA se conectan a las tomas del monitor externo). El sistema enviará señales AV al monitor para visualización remota al estar conectado.

8.11 Conexión USB para transferencia de archivos a PC y carga de la batería

- Conecte el sistema a una PC con el cable USB suministrado, en el puerto USB (10) de la unidad principal (lado derecho, bajo la solapa de protección).
- Un diálogo pide al usuario seleccionar el modo DATA (transferencia a PC) o el modo de carga de la batería.
- Navegue hasta el bloque superior (modo Datos)  usando los botones de flecha y presione OK para permitir la transferencia de archivos entre la tarjeta SD y la PC. El LOGO de conexión USB aparece en la pantalla. Ahora la PC ve la unidad principal como cualquier otra unidad externa donde se pueden arrastrar y soltar archivos y carpetas.
- Seleccione el bloque más bajo  para el Modo de carga de la batería. El icono de estado de la batería en el instrumento principal se animará durante la carga. Por favor, espere hasta 5 horas para una carga completa.

9. Menú de funciones de programación

- Presione el botón OK para abrir el menú principal de función.
- Use las flechas arriba y abajo para desplazarse hasta una de las 5 opciones del menú.
- Presione OK para abrir una selección resaltada.
 1. Gestión de dispositivos de almacenamiento (tarjeta SD o Flash USB)
 2. Configuración de fecha y hora
 3. Selección de salida AV (PAL o NTSC)
 4. Reinicio por defecto de fábrica y versión de firmware
 5. Imagen almacenada / carpetas de vídeo / archivos de navegación





9.1 Dispositivos de almacenamiento (tarjetas SD y dispositivos Flash USB)

En el menú principal, use los botones de flecha para desplazarse hasta el icono de dispositivo de almacenamiento y presione OK para abrirlo. Hay tres filas de selecciones en este menú.

FILA 1 (arriba). Seleccione un dispositivo de almacenamiento (tarjeta SD o Unidad de memoria Flash USB) con el botón OK*. También vea la memoria disponible del dispositivo seleccionado.





Este símbolo  en la fila 1 indica que el sistema está utilizando una unidad flash USB.



Este símbolo  en la fila 1 indica que el sistema está utilizando la tarjeta SD.

*La tarjeta SD y la unidad flash USB se puede utilizar al mismo tiempo, pero sólo una se puede seleccionar a la vez; seleccione la activa con el botón OK mientras la fila 1 está resaltada.

FILA 2. Programa de Formateo; use el botón OK para dar formato al dispositivo seleccionado.


Este símbolo  en la fila 2 es para formatear el dispositivo de almacenamiento USB Flash.

Este símbolo  en la fila 2 es para formatear la tarjeta SD.

Este símbolo  se muestra en la pantalla durante el formateo y el símbolo  aparece al completar el formato.

Nota: La duración de formateo depende de la capacidad de memoria del dispositivo.

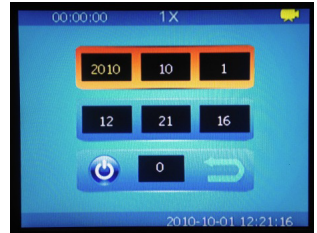
FILA 3. Volver al menú principal presionando el botón OK

Símbolo RETORNO  en la fila 3; Presione el botón OK para volver al menú principal.

9.2 Ajustar FECHA / HORA y tiempo de APAGADO AUTOMÁTICO

En el menú principal, use los botones de flecha para desplazarse hasta el icono Fecha/Hora y presione OK para abrirlo. Hay tres filas de selecciones en este menú.

FILA 1 (arriba). Ajuste el año, mes y día. Use los botones de flecha arriba y abajo para seleccionar el campo año, mes o día (cifras en relieve cuando están seleccionadas) y use los botones VIDEO (más) FOTO (menos) para ajustar la fecha.



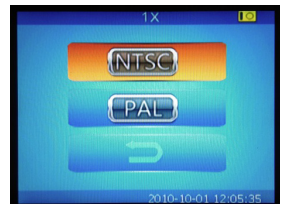
FILA 2. Ajuste el reloj (horas, minutos y segundos). Use los botones de flecha arriba y abajo para seleccionar el campo de horas, minutos o segundos y use los botones FOTO y VÍDEO para ajustar la hora.

FILA 3. El apagado automático se puede establecer en 30, 25, 20, 15, 10, 5 ó 0 minutos

(dígitos centrales) Al seleccionar el símbolo  cambiará el símbolo a color rojo  que deshabilita el apagado automático.

9.3 Selección de salida AV

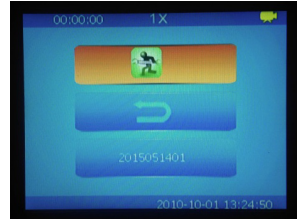
- En el menú principal, use los botones de flecha para desplazarse hasta el icono Salida AV y presione OK para abrirlo.
- Conecte el enchufe FONO del cable AV al puerto de salida AV (6) de la unidad principal y conecte los conectores RCA al monitor externo, respectivamente.
- Use los botones de flecha para resaltar el tipo de señal de salida deseada (PAL o NTSC) y presione OK para empezar a enviar la señal de salida al monitor remoto. La pantalla saldrá del modo de programación y volverá a la pantalla principal de operación.
- Use la tecla ESC para cancelar el proceso de selección de salida, si lo desea, y volver al menú principal de programación.





9.4 P Restaurar parámetros de fábrica y versión de firmware

- En el menú principal, use los botones de flecha para desplazarse hasta el icono por Defecto de Fábrica y presione OK para abrir.
- Hay tres filas de opciones en este menú: Fila superior es el icono de reinicio de fábrica (para volver a los parámetros de fábrica: destaque este icono con los botones de flecha y active con la tecla OK).
- La fila central es la función cancelar. Presione OK con el símbolo RETURN resaltado para volver al menú principal de función.
- La fila inferior muestra el número de versión del firmware.



9.5 Archivos de imagen y vídeo



Use este menú para ver las imágenes y vídeos almacenados en la pantalla de la unidad principal.

- En el menú principal, use los botones de flecha para desplazarse hasta el icono Administración de archivos y presione OK para abrirla.
- Use los botones de flecha arriba y abajo para desplazarse por las carpetas y archivos de imagen y vídeo disponibles. Los nombres de carpeta se derivan de la fecha (por ejemplo. 20100930) y los nombres de archivo se derivan de la fecha y la hora (por ejemplo. 20150603153843).
- Presione el botón OK para abrir una carpeta o archivo.

Símbolos de carpetas y archivos:



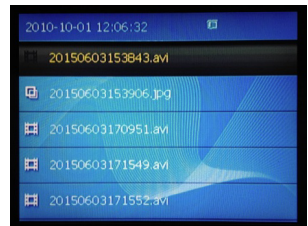
Carpeta



Vídeo en formato AVI



Fotos en formato jpg



- Use los botones de flecha para resaltar una imagen o un vídeo y presione OK para verla.
- Para vídeo, use los botones de flecha (toque breve) para reiniciar el vídeo, mantenga presionados los botones de flecha para avance rápido (flecha arriba) o rebobinado rápido (flecha abajo); use el botón OK para Pausa / Reanudar.
- Use el botón VIDEO (2) para abrir la utilidad basurero. Use un botón de flecha para resaltar la marca de verificación (borrar) o la 'X' (guardar video); Presione OK para completar la función.

Consejo: Entre al modo revisión de imagen o vídeo desde la pantalla principal con el botón de flecha arriba sin tener que acceder a este menú de funciones. Use los botones de flecha para desplazarse a las carpetas y archivos y use el botón OK para abrir una imagen o vídeo. Las funciones reiniciar, rápido / rebobinado avance, basurero, y pausa / reanudar operan de la misma manera como se describe en esta sección.

10. Mantenimiento

10.1 Limpieza

El sistema se suministra con un paño para lentes e hisopos para lentes para limpiar la lente de la cámara. Se puede usar un paño húmedo para limpiar la unidad principal y el conjunto flexible de la cámara. No use productos abrasivos o disolventes para limpiar cualquier parte del sistema.

10.2 Reemplazo de la batería

La batería recargable interna no es reparable por el usuario. Por favor llame a Extech para servicios de sustitución.

11. Especificaciones

Monitor VideoScope HD	HDV500
Conjunto de la cámara	Modelo: HDV5-6CAM-1AFM
Pantalla	8.9 cm (3.5 pulg.) Monitores TFT de 320 x 240 pixeles (HDV500)
Conector de la cámara	M12 (5 pines)
Medio de registro	Tarjeta SD de 2 ~ 32 GB, SDHC compatible (32G max. Clase-10); 4GB suministrada
Formato de almacenamiento de imagen (foto)	JPEG (640 x 480)
Acercamiento (zoom) de imagen	10x en modo vista de imagen
Capacidad de almacenamiento	Hasta 20,000 imágenes o 6 horas de video en tarjeta SD de 4 GB
Interfaz	Mini USB 2.0
	Salida AV (audiovisual) para monitor externo
Formatos de archivo de vídeo	MPEG4 / AVI
Formatos de salida de vídeo	NTSC y PAL
Cuadros por segundo	30 fps (fotogramas por segundo)
Formato de compresión	MPEG4 / CVBS
Tamaño de archivo de vídeo	120 min. = 1.4 GB
Acercamiento (zoom) de la cámara	4x
Resolución de la cámara	640 X 480 pixeles
Longitud del cable de la Cámara	1m (3.3')
Diámetro exterior OD de la cámara.	6 mm (0.24")
Distancia focal de la cámara	2 a 6 cm (0.79 a 2.36")
Radio de curvatura de la cámara	articulación de 240°
Carcasa de la cámara	Acero inoxidable
Campo de visión de la Cámara (FOV)	60°
Luces de trabajo de la cámara	Cuatro lámparas (LED) con control de intensidad (perilla a la izquierda de la unidad principal)

Salida de la lámpara de trabajo de la cámara	3500 Lux @ 20 mm (máx.)
Peso total de la unidad principal	400 g (14.1 oz.) con batería
Dimensiones de la unidad principal	21 x 11 x 4 cm (8.3 x 4.3 x 1.6 pulg.)
Temperatura de operación	Unidad principal: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F); Cámara: -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
Temperatura de almacenamiento	Unidad principal: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F); Cámara: -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
Batería	Batería recargable de polímero de litio 3.7 (V); no es reparable por el usuario
Adaptador de corriente	Adaptador CA Universal VCA 100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz, 0.3A Max. CD 5V, 2.5A, 12.5W
Duración de la batería y tiempo de carga	4 horas de vida de la batería; Tiempo de carga 5 horas @ 25°C (77°F)
Consumo de energía	340mA / 5 V
Clasificación IP	IP67 (sonda compacta de alta resolución de la cámara a prueba de agua)

Copyright © 2015 FLIR Systems, Inc.

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form

ISO-9001 Certified

www.extech.com