



C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

MANUAL DE INSTRUCCIONES VIDEO ENDOSCOPIO PCE-VE 100



Por favor lea este manual antes de encender el aparato.
El manual contiene importante información de seguridad

Contenido

1. Consejos de Seguridad.....	3
2. Descripción de las funciones	3
3. Especificaciones	4
4. Nombre y Función.....	5
5. Descripción de la Operación	8
6. Aviso	16

1. Consejos de Seguridad

Antes de usar el instrumento, lea detenidamente toda la información de seguridad y las especificaciones del video endoscopio.

1-1. Aplicaciones

- Detecta las partes internas de la máquina que no son visibles para comprobar si la máquina funciona correctamente (coches, maquinaria pesada).
- Ponga el cable con la cámara bajo el agua para comprobar los objetos sumergidos (trabajos de desagüe).
- Se usa en algunos lugares especiales de control como en la visión trasera de los coches.
- Se puede usar para aventuras salvajes.

1-2. Mantenimiento y limpieza

- Tanto la reparación como el mantenimiento se debe realizar por personal cualificado. No se realizará ninguna reparación solo leyendo el manual.
- Por favor, limpie la cámara después de usarla, no use detergentes para limpiar el instrumento.

1-3. Símbolos de seguridad

- Cumplen con las normas de seguridad Europeas CE.

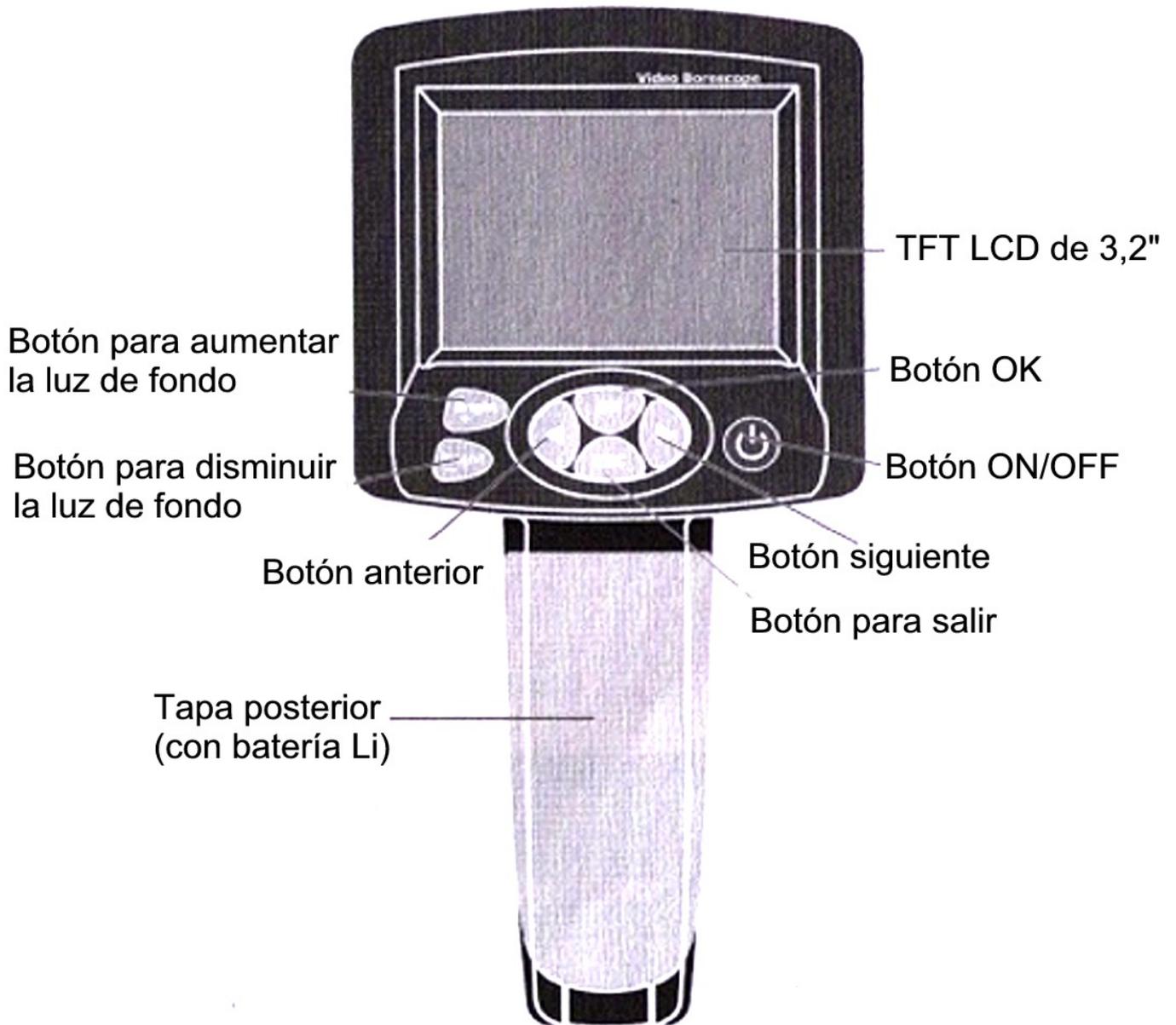
2. Descripción de las funciones

- Comprueba la fotografía y el video del lugar.
- Rotación de imágenes
(en el modo cámara, presione anterior/siguiente para rotar el ángulo de la imagen).
- Foto (las imágenes aparecen en la pantalla con la fecha y hora)
- Grabación de audio y video
- Fecha y hora
- Tarjeta SD (8 GB)
- FLASH (8 GB)
- Capacidad del flash de 128M
- Salida TV-out
- Para reproductor de video y audio (MP4, VI, FORMATO 3GP)
- Para escanear fotos (JPG, BMP, JPEG)
- En Inglés, francés, alemán y español.
- Se puede usar en ambientes oscuros (con cuatro LED luminosos)
- Con USB (batería Li)

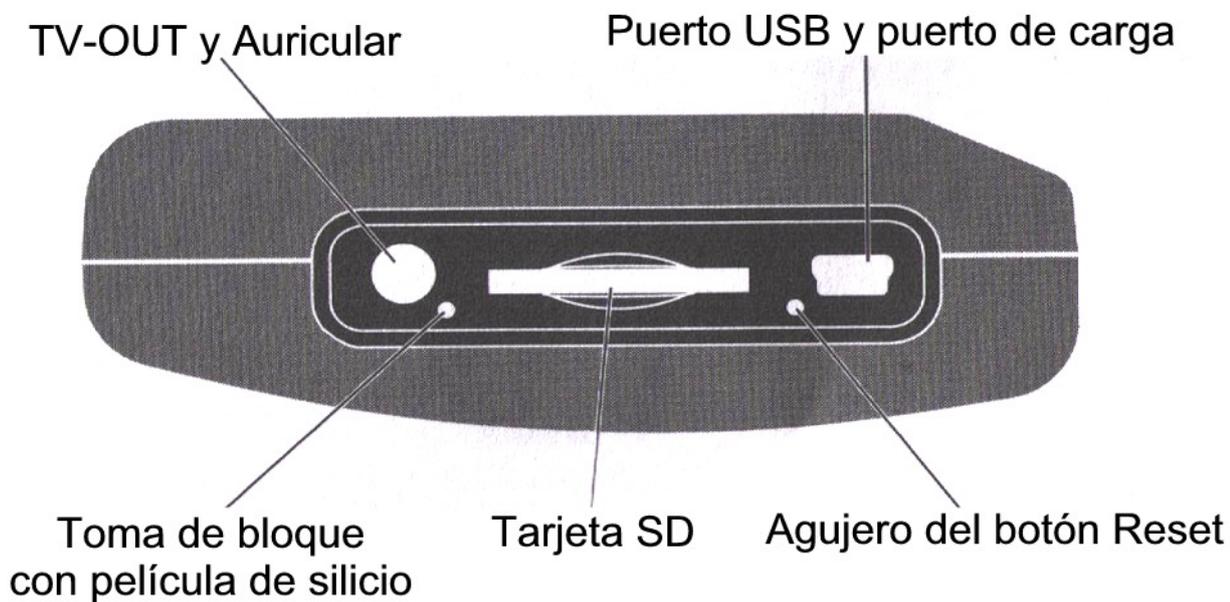
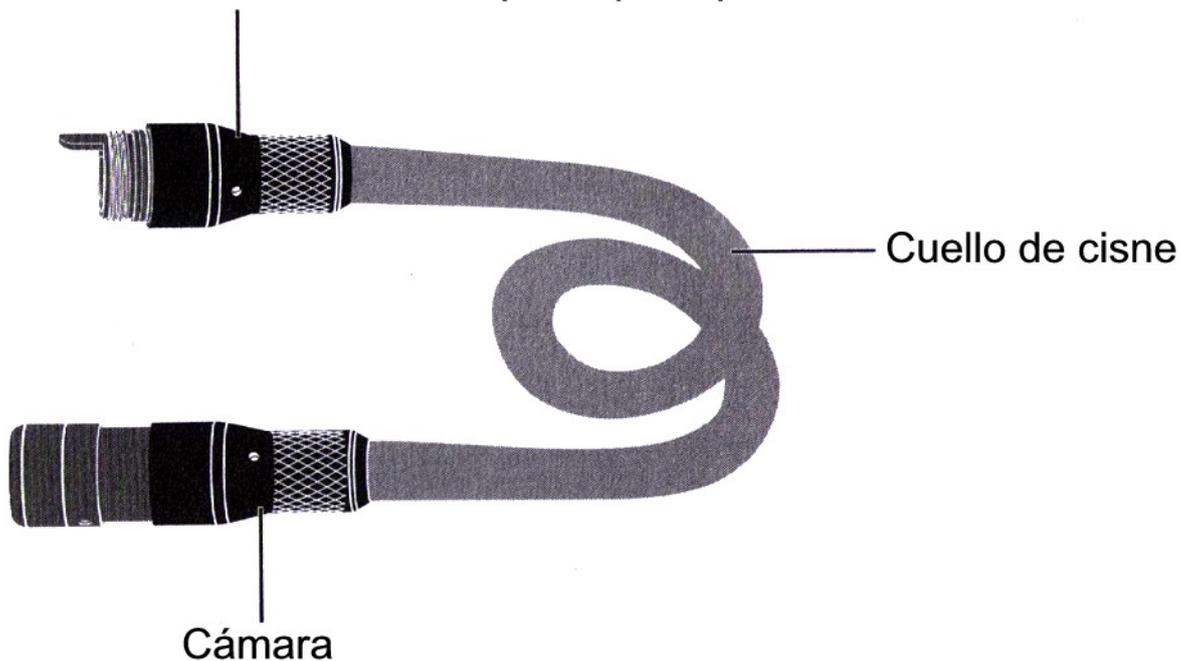
3. Especificaciones

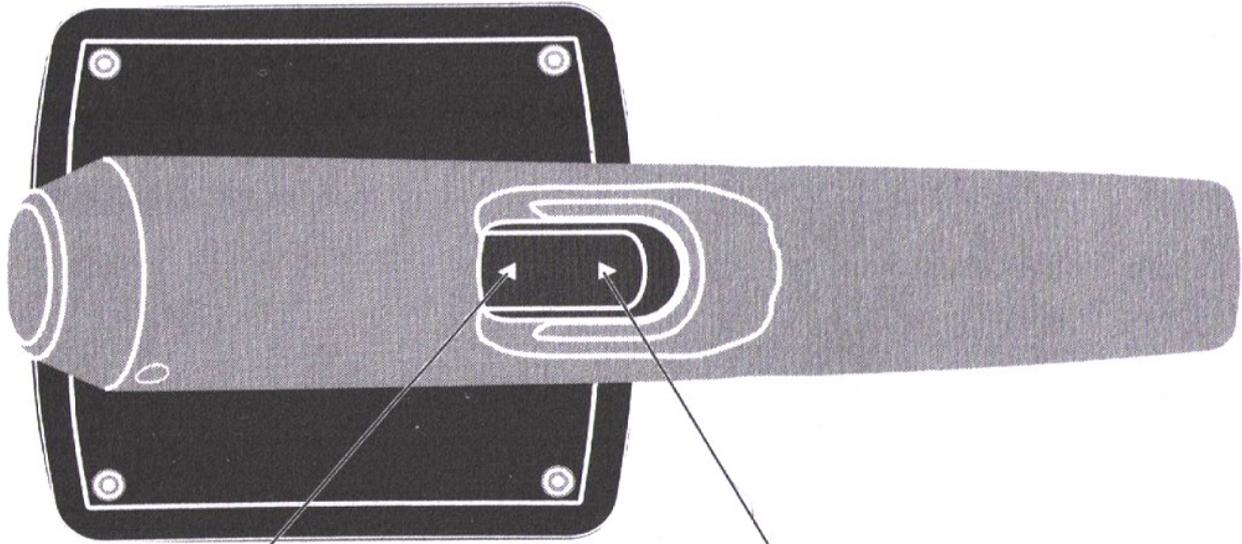
Dispositivos fotosensibles	¼ pulgadas CMOS
Sensor Píxel	640*480
Resolución Máxima	320*240
Número máximo de marcos (FPS)	30FPS/S
Mediana de color (bit)	24
Método de enfoque	Manual
Longitud del tubo	1M
Diámetro de la cámara	17mm
Utilización de archivos	MPEG4/3GP/AVI/ASF
Formato de la foto	JPEG
Formato de la cámara de video	3PG
Formato de la imagen de la cámara	JPG (320*240)
Dirección de la visión	Angulo de visión de 0 y 180
Tarjeta SD	MAX 8GB
FLASH	MAX 8GB
Tensión de operación	Batería Li 3.7V/2000mA
Corriente de funcionamiento del video	MAX 595mA
Corriente de conexión del video	230mA
Corriente estática	MAX 20UA
TV-OUT	Sistema PAL/NTSC
Temperatura de uso	De -10 hasta 60°C
Temperatura de almacenamiento	De -20 hasta 70 °C
Humedad de almacenamiento	Del 15% al 85% H.R
Rango de prueba	De 5cm a 15cm
Salida de datos	Cable de datos USB y tarjeta SD
Alimentación	Batería de 3.7V, 2000mA/H (1860)
Tamaño	240mm*100mm*160mm
Accesorios	Manual de instrucciones, batería de litio de 3.7V, maletín de transporte, cable USB, adaptador, línea de salida de video

4. Nombre y Función



Conectado con la toma de la placa principal



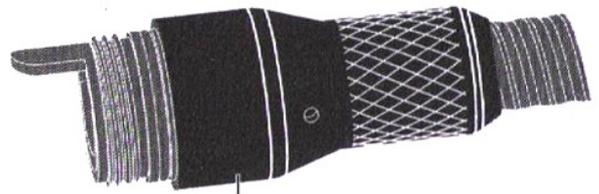


Botón Foto

Botón video



Enchufe de la placa principal



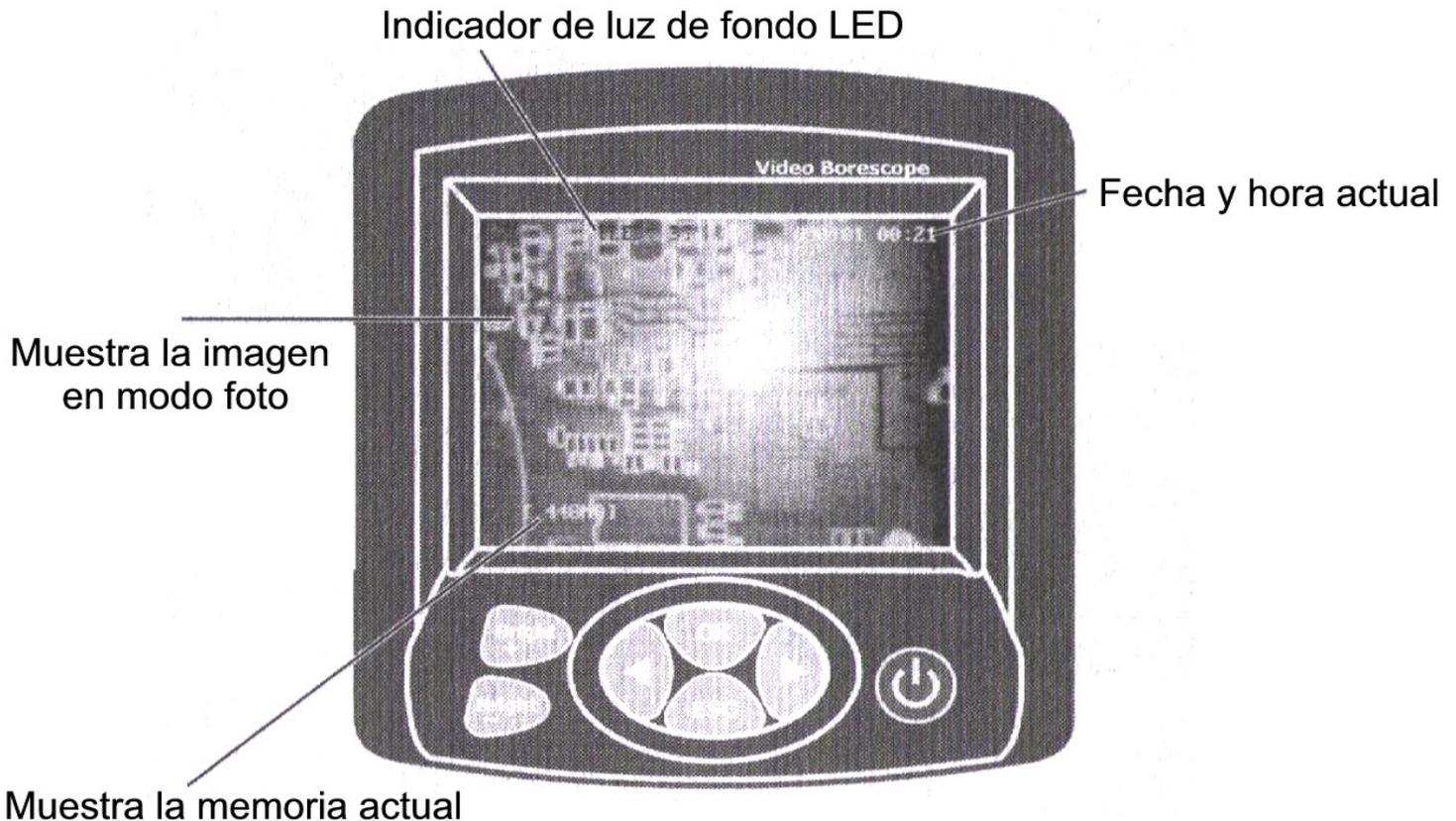
Enchufe / Toma de la cámara

5. Descripción de la Operación

1. Operación en Modo video

1-1 Encendido/Apagado

Pulse el botón Power durante tres segundos para entrar en el siguiente modo:



Mantenga pulsado el botón Power durante tres segundos para apagar el instrumento.

1-2 Ajustar el brillo del CMOS

En el modo cámara, presione el botón BRITC+ durante un corto periodo de tiempo para aumentar el nivel de la luz de fondo hasta alcanzar el brillo deseado; BRIGHT- se usa para disminuir el nivel de brillo. (10 sería para el brillo más alto, y 0 para el nivel más oscuro, 0 es también cuando el LED se apaga).

1-3 Rotar imágenes

En el modo video, presione anterior/siguiente para alcanzar 180 grados de rotación y cambiar el ángulo.

1-4. Foto

En el modo cámara, presione el botón "SNAP" durante un breve periodo de tiempo para guardar la imagen (la foto aparecerá con la fecha y hora actual. Con el explorador de fotografías se pueden revisar las fotos).

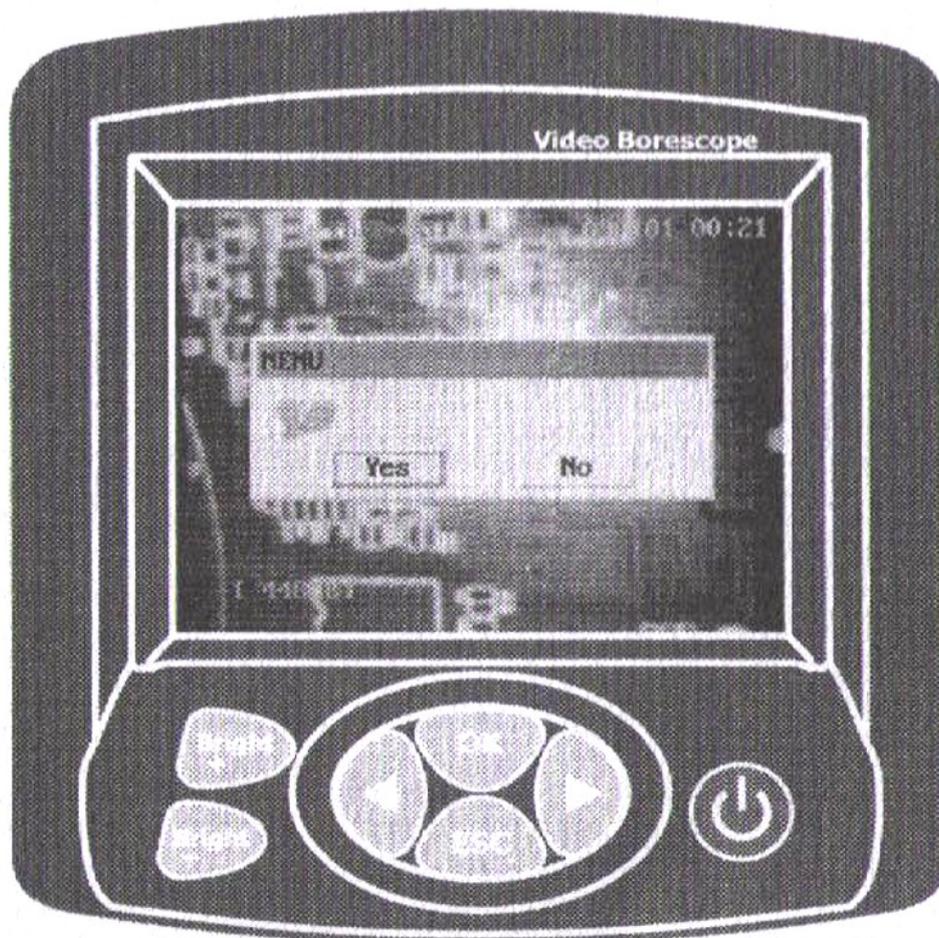
1-5 Video

En el modo video, mantenga pulsado el botón RECORD durante tres segundos para entrar en el modo video. En la parte superior izquierda de la pantalla aparecerá el símbolo del video.

En la parte inferior izquierda de la pantalla aparecerá la memoria libre. Después presione y mantenga pulsado el botón "RECORD" para guardar el vide (el video se puede visualizar en el modo video del Explorador).

2. Configuración del sistema

2-1. En el modo Video, presione el botón "OK", a continuación se desplegará el siguiente cuadro de diálogo.



Mueva el cursor de derecha a izquierda para seleccionar YES, a continuación presione "OK" para acceder a la configuración del sistema como se muestra a continuación:



Hora actual, Carga de la batería y SD

Icono del menú principal correspondiente

Estado actual de la tecla de Operación.

2-2. Arriba

- Ir a la función de la última foto mientras escanea las imágenes.
- Modo de menú de funciones ascendentes.

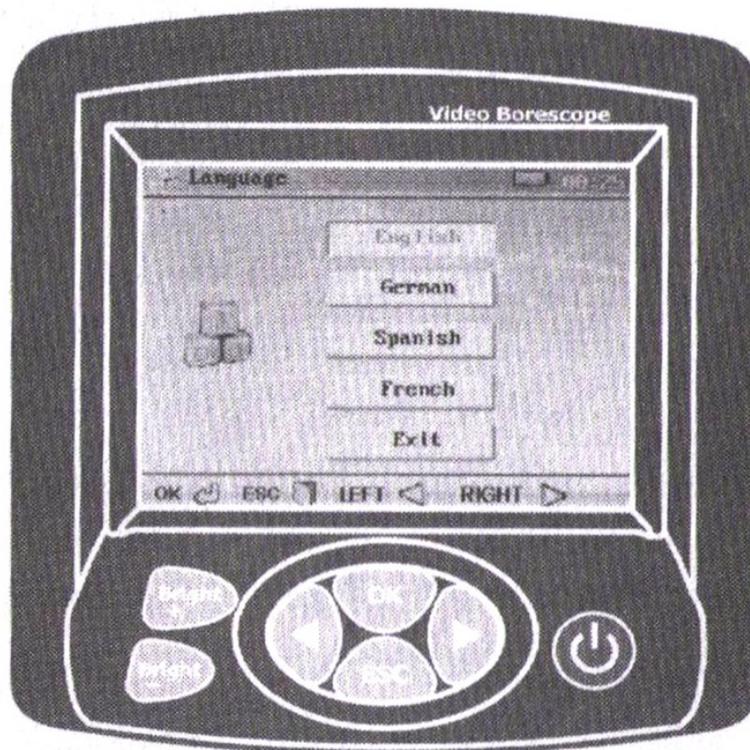
2-3. Abajo

- Revisar imágenes de la función de menú.
- En el modo del menú para la siguiente función.

2-4. Idioma

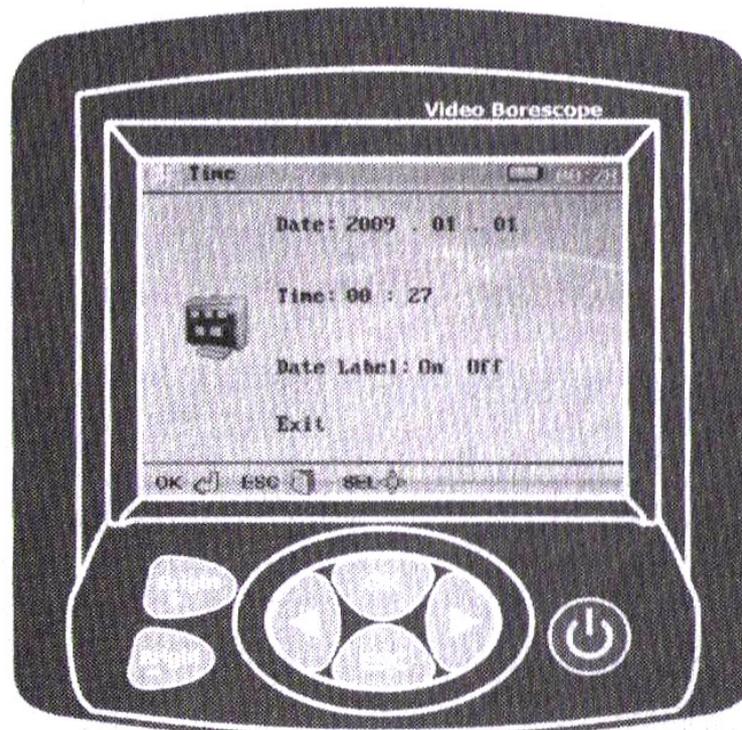
- La configuración del idioma se realiza:

Se pueden configurar diferentes idiomas, presione el botón "OK" para guardar las configuraciones del sistema desde la interfaz principal. Presione el botón "ESC" para salir del modo video.



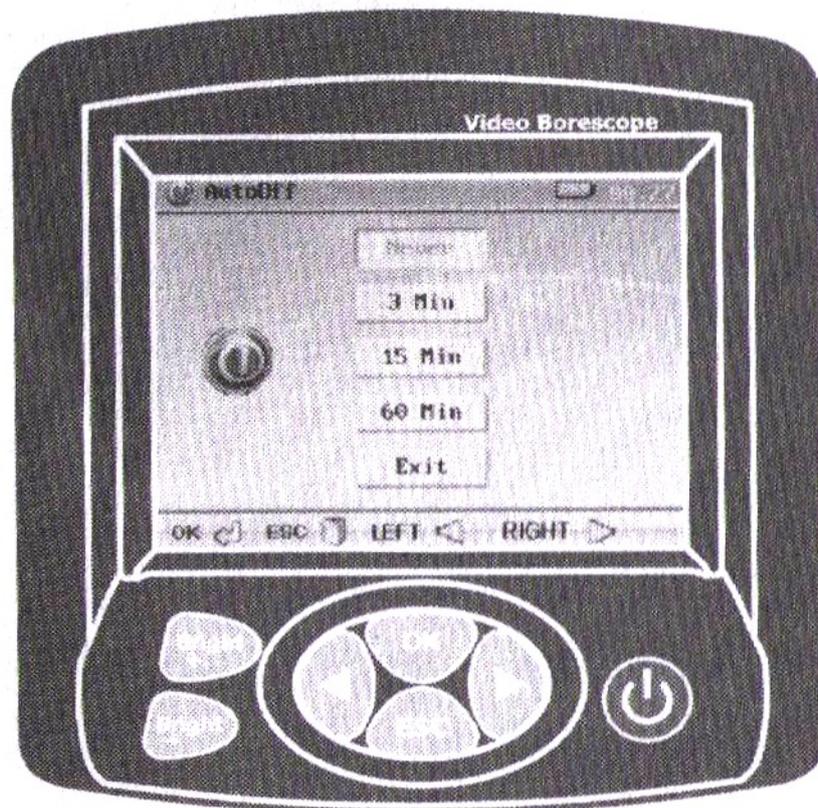
2-5. Configuración de la hora

Mueva el cursor hasta que llegue a lo que quiera configurar. Presione el botón "SNAP" y "RECORD" para ajustar la fecha y hora. Presione el botón "K" para guardar la configuración del sistema desde la interfaz principal o presione el botón "ESC" para volver al modo de video.



2-6. Configuración de la desconexión automática.

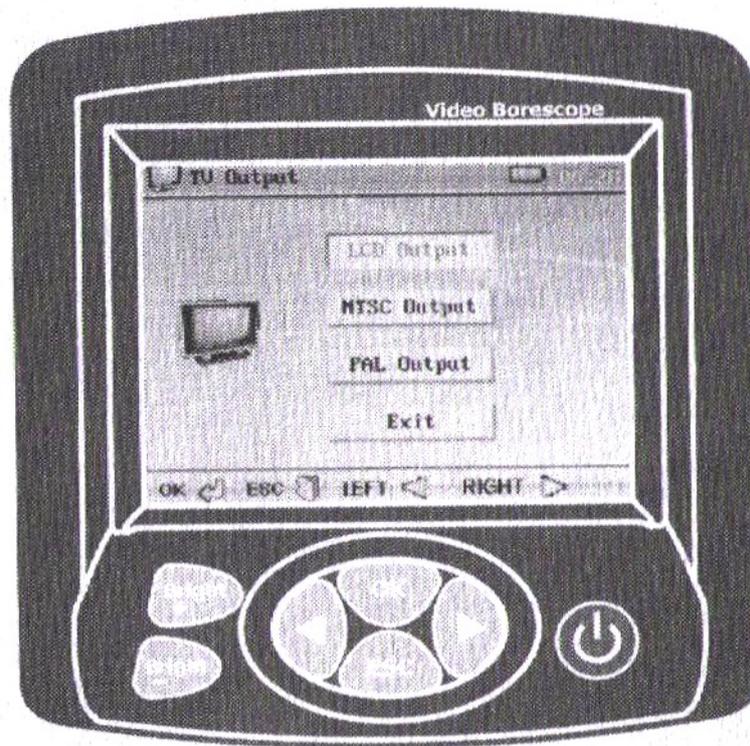
Vea la siguiente imagen:



2-7. Salida TV-OUT

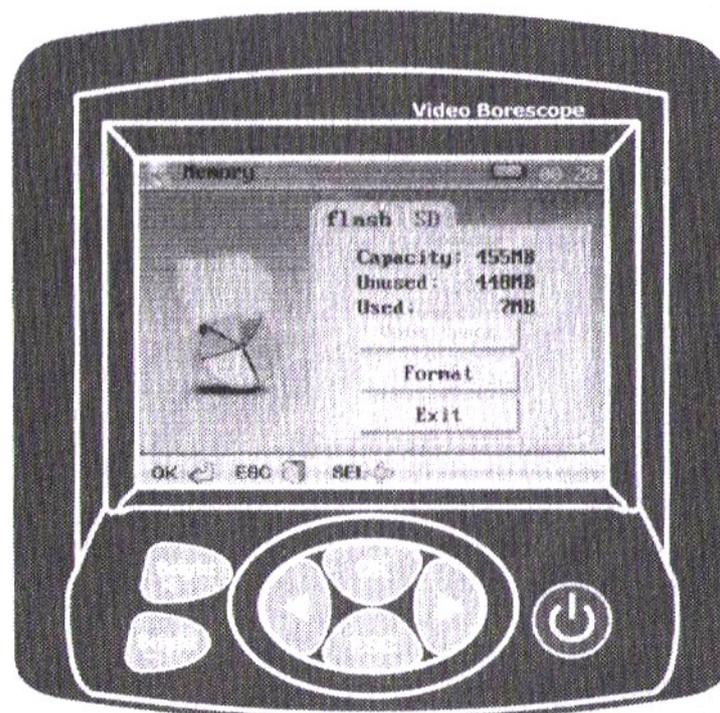
Inserte en el agujero del auricular el cable de video de salida de TV-OUT, el otro extremo se conecta a la TV, VIDEO al canal izquierdo y al canal derecho (el amarillo es el VIDEO, rojo y negro y el blanco para los canales de la izquierda y derecha). Seleccione la salida TV-OUT en el menú principal de la configuración del sistema, seleccione NTSC o PAL respectivamente de acuerdo con la televisión, presione el botón "OK" para entrar. La pantalla LCD se pondrá negra, después presione el botón "Operación" y el contenido de la pantalla aparecerá en el televisor.

Para volver a la pantalla LCD, seleccione la salida LCD igual que ha seleccionado la salida TV-OUT para volver a la operación de pantalla.



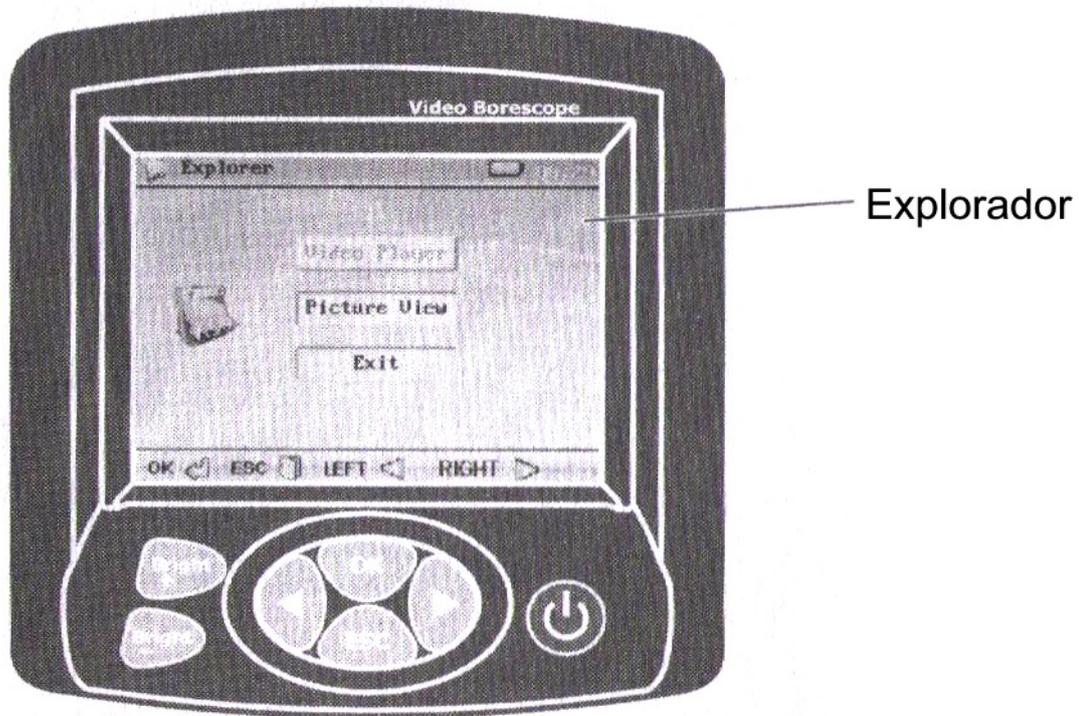
2-8. Opciones de memoria

Presione los botones "SNAP" y "RECORD" para seleccionar la memoria actual, presione el botón "OK" para confirmar. Para formatear, presione anterior y siguiente y después seleccione "Format" y presione el botón OK. Se desplegará un cuadro de diálogo, seleccione "Yes" para completar el formato.



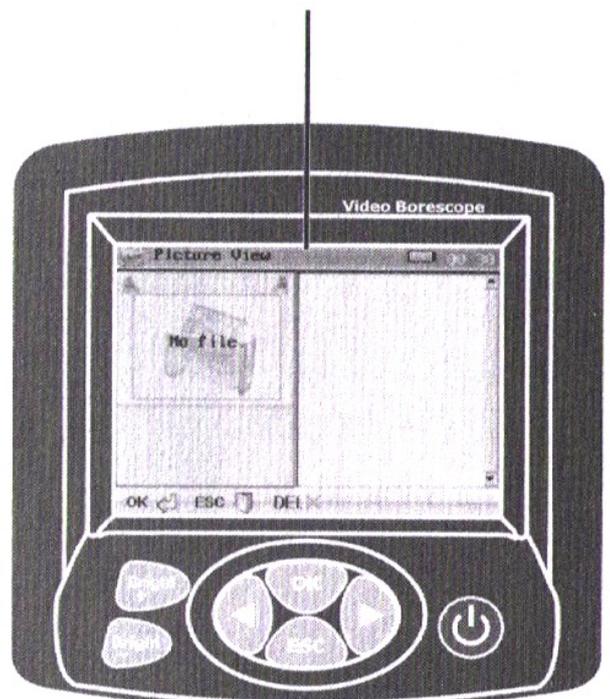
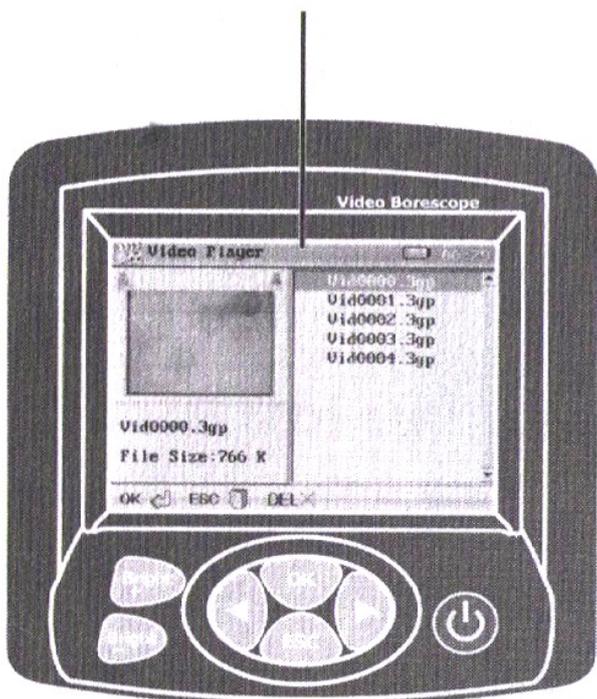
2-9 Explorador de Video y Foto

En el directorio de video e Imagen, con el botón "BRIGHT+" para borrar el video o la foto actual.



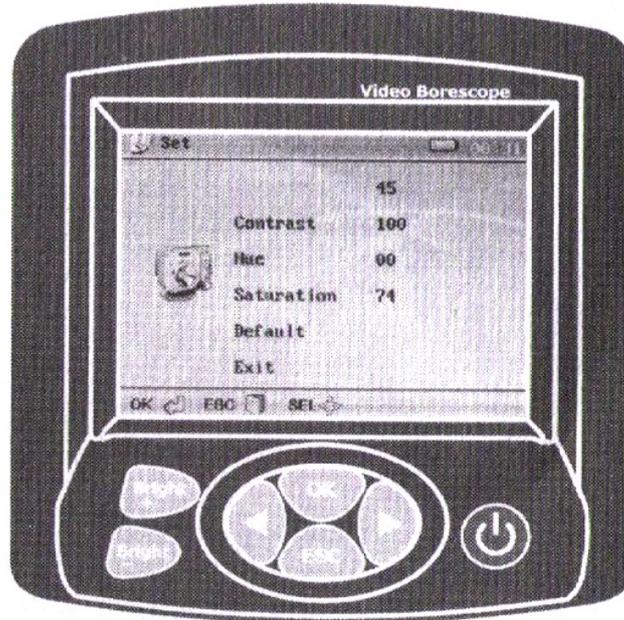
Reproductor de Video

Visor de imágenes



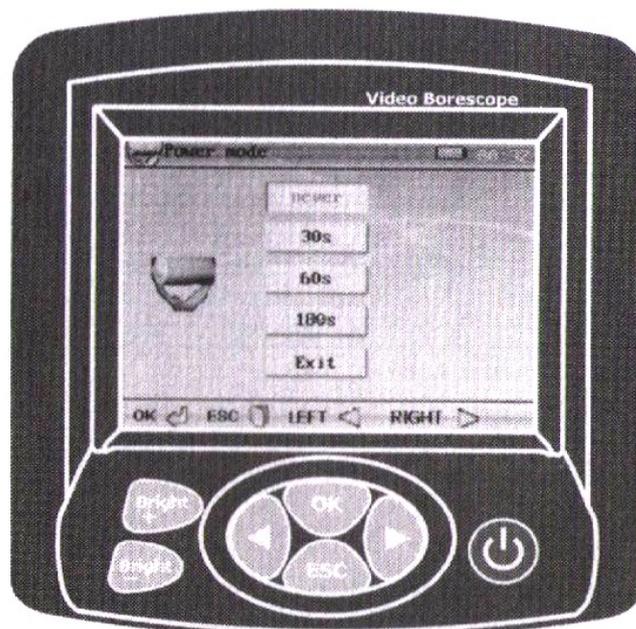
2-10. Configuración

Presione los botones "SNAP" y "RECORD" para incrementar o disminuir el valor para ajustar el efecto de la cámara.



2-11. Modo de ahorro de carga:

Ajuste el tiempo correspondiente en el modo de ahorro de carga, así se apagará la pantalla mientras que el menú principal espera durante el tiempo correspondiente, aunque el sistema del medidor continuará trabajando. Presione cualquier valor brevemente y volverá a aparecer en la pantalla el menú principal. No será efectivo en el modo de video o en el modo de revisión de archivos. Esta función acorta el tiempo de la carga.



3. Modo Salir

En cualquier configuración del sistema presione el botón "ESC" para volver a la interfaz del video y a cualquier configuración en la interfaz del sistema.

6. Aviso

- Cuando doble el cable el ángulo no deberá superar los 90° o de lo contrario no volverá a su posición inicial.
- Retire las baterías cuando deje de usar el aparato durante un largo periodo de tiempo para evitar que las fugas de las baterías corrompan el instrumento.
- Limpie la cámara antes de su uso.
- Use baterías Li de 3,7V.

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: "Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables)."

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – Nº 001932

