

PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 5600

Manual de uso

Boroscopio con video

1. Precauciones de seguridad

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2004/108/EC (Compatibilidad electromagnética) enmendada por 2004/22/EC (Marcado CE).

Para garantizar el funcionamiento del equipo y eliminar el peligro de daños serios causados por cortocircuitos (arcos eléctricos), se deben respetar las siguientes precauciones.

Los daños resultantes de fallos causados por no respetar estas precauciones de seguridad están exentos de cualquier reclamación legal cualquiera que sea ésta.

- * No exponga el equipo directamente a la luz del sol o temperaturas extremas, lugares húmedos o mojados.
- * No trabaje con el equipo cerca de fuertes campos magnéticos (motores, transformadores, etc.).
- * Mantenga lejos del equipo electrodos o soldadores calientes.
- * Permita que el equipo se estabilice a temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
- * No modifique el equipo de manera alguna.
- * La apertura del equipo, su uso y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.
- * Trate el equipamiento electrónico cuidadosamente. Evite golpes fuertes, caídas, entrada de agua y humedad para prevenir daños en el dispositivo.
- * Revise el dispositivo antes de su uso en busca de posibles daños. Si tiene alguna duda al respecto, no realice medición alguna.
- * El instrumento de medición no se debe manejar sin supervisión.
- * Extraiga las pilas cuando el medidor no se vaya a usar durante un largo periodo de tiempo.
- * Limpie regularmente el armario con un paño húmedo y detergente suave. No utilice abrasivos ni disolventes.
- * El medidor es apto solo para uso en interiores.
- * No guarde el medidor en lugar cercano a explosivos y sustancias inflamables.
- * Revise siempre todas las instrucciones de seguridad serigráficas sobre el dispositivo y las que aparecen en el manual de uso.
- * Evite el contacto de los conductores metálicos del dispositivo con componentes con tensión. Realice inspecciones de instalaciones eléctricas siguiendo todas las instrucciones de seguridad.
- * **Los instrumentos de medición deben mantenerse fuera del alcance de los niños.**

Limpieza del armario

Limpie solo con un paño húmedo y con un producto suave de limpieza de uso doméstico disponible en tiendas. Asegúrese de que no caiga agua dentro del equipo para prevenir posibles cortocircuitos y daños.

2. Especificaciones generales

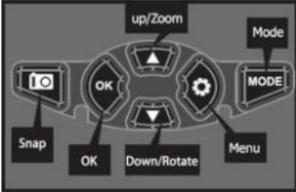
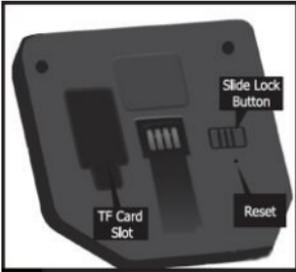
Este endoscopio con cámara de video ofrece una excelente variedad de propiedades técnicas tales como, un monitor extraíble que se puede conectar mediante cable de video o una cámara de alta resolución con 6 LEDs regulables para la iluminación, que puede almacenar sus videos y fotos en una tarjeta SD. El diámetro de 8,2 mm de la cámara flexible es lo suficientemente pequeño para penetrar por las entradas más pequeñas que se encuentre.

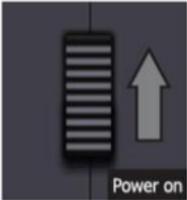
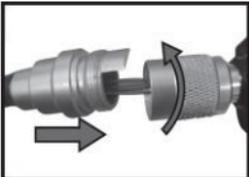
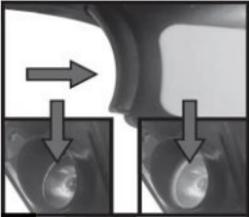
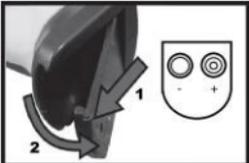
- Pantalla TFT 3.5" a color extraíble con cable.
- Grabación de video HD 720p y fotografías a 3 Megapíxeles.
- Tarjeta micro SD 4 GB para grabación incluida.
- Cámara de 8,2 mm con 6 LEDs regulables para la iluminación.
- LED adicional como función de linterna.
- Función de giro de imagen hasta 360° en incrementos de 90°.
- Salida S-Video para mostrar imágenes en una TV.

3. Descripción



1	Terminales para conexión remota, salida AV e interfaz USB.
2	Teclas de función para seleccionar el modo de visión para realizar fotos, grabaciones de video y menú de ajuste de zoom.
3	Monitor LCD extraíble con ranura para tarjeta SD integrada y botón de restauración
4	Interruptor ENCENDIDO/APAGADO: Selector bajo el monitor.
5	Conector para cámara flexible.
6	Botón de encendido/apagado de la linterna.
7	Compartimento de la pila.

<p>1.)</p> 	<p>Link port</p> <p>AV-OUT</p> <p>USB</p>	<p>Para conectar el cable a la cámara (en el monitor desconectado).</p> <p>Monitor externo o televisión.</p> <p>Conexión de datos a PC.</p>
<p>2.)</p> 	<p>Snap</p> <p>OK</p> <p>Up / Zoom</p> <p>Down / Rotate</p> <p>Menu</p> <p>Mode</p> <p>Mode</p>	<p>Pulse para realizar fotos / grabaciones de video.</p> <p>Para confirmar los ajustes.</p> <p>Para seleccionar ajustes en menús y en modo cámara para hacer zoom de imagen.</p> <p>Para seleccionar ajustes en menús y en modo cámara para girar la imagen.</p> <p>Para acceder al menú de ajustes.</p> <p>Selección entre Foto / Video / Reproducción.</p>
<p>3.)</p> 	<p>TF Card Slot</p> <p>Slide Lock</p> <p>Reset</p>	<p>Para introducir una tarjeta micro SD.</p> <p>Cierre deslizable para quitar la pantalla de la cámara.</p> <p>Botón para restaurar el dispositivo.</p>

<p>4.)</p> 	<p>Power ON</p>	<p>Selector bajo el monitor. Si lo mueve hacia arriba encenderá el dispositivo. Si lo vuelve a mover hacia arriba encenderá los LEDs de iluminación de la cámara. Suba y baje el interruptor para atenuar los LEDs o bájelo por completo para apagar el dispositivo de nuevo.</p>
<p>5.)</p> 	<p>Conexión de cámara</p>	<p>Conecte la cámara flexible con la guía en el soporte provisto. Gire la tuerca en la rosca de la cámara para fijar la conexión. Para liberar la cámara, gire la tuerca en la dirección opuesta y retire la cámara del conector.</p>
<p>6.)</p> 	<p>Linterna</p>	<p>Pulse el gatillo para activar la linterna. Esta iluminación adicional se controla de forma independiente a la iluminación de la cámara, la cual se regula con el selector (Ver 4: POWER ON). Para apagar la linterna, pulse el gatillo de nuevo.</p>
<p>7.)</p> 	<p>Pilas</p>	<p>Deslice cuidadosamente la tapa hacia adelante hasta que salga del carril guía. Extraiga las pilas gastadas e inserte pilas nuevas en el compartimento de las pilas. Asegúrese de mantener la polaridad correcta como se muestra en la ilustración.</p>

4. Controles

4.1. Introducción de la tarjeta micro SD



Retire el monitor usando el cierre deslizable (3) de la unidad principal. Abra la tapa como se muestra en la ilustración anterior e introduzca la tarjeta micro SD en el soporte provisto. En el momento de la entrega, la tarjeta micro SD ya está insertada en el dispositivo.



Apague el dispositivo antes de extraer la tarjeta micro SD.



Maneje con cuidado los componentes sensibles y las amoladoras de contacto.

4.2 Símbolos en pantalla y menús



- | | | |
|----|------------------------|---|
| 1. | Modo | Icono para foto / video / reproducción |
| 2. | Estado pilas | Completo / Medio / Bajo / Sin carga |
| 3. | Tarjeta SD | Tarjeta insertada / Sin tarjeta |
| 4. | Hora y fecha | Muestra la hora y fecha actual. |
| 5. | Notas funciones | Proporciona información sobre las funciones de las teclas disponibles |



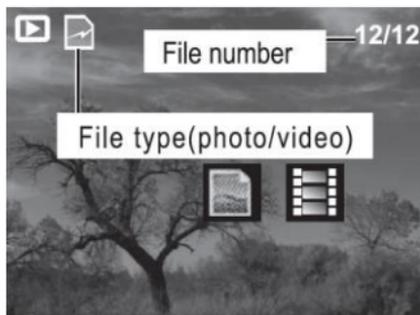
Pulse la tecla **IO** para realizar fotos en el modo foto o para la grabación de video en el modo video.

Use la tecla **OK** para congelar la imagen en pantalla.

Use la tecla **▲** para hacer zoom en 4 pasos.

Use la tecla **▼** para girar la imagen 90° en 4 pasos.

Pulse la tecla **MODE** para cambiar entre modos: Foto, Video y Reproducción.



Símbolos en pantalla:



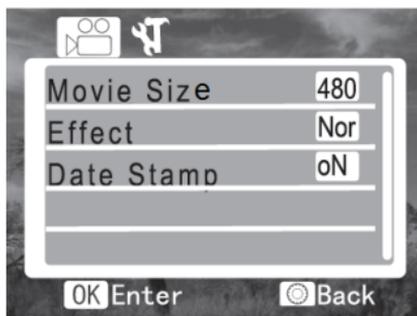
- Foto



- Video



- Reproducción

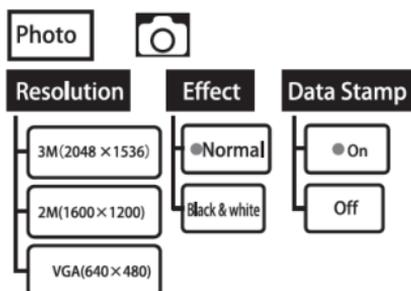


Menú de configuración: Pulse la tecla  en el modo foto para acceder a la configuración del menú de ajustes para el modo Foto o en el menú de ajustes para el modo Vídeo.

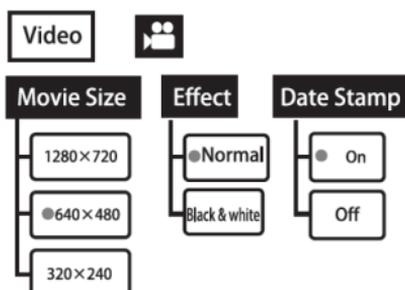
Pulse OK para acceder al menú de configuración general. Use las teclas ▲ y ▼ para seleccionar la opción deseada y pulse la tecla OK para confirmar.

Finalmente, pulse la tecla  de nuevo para salir del menú y volver al modo de cámara normal.

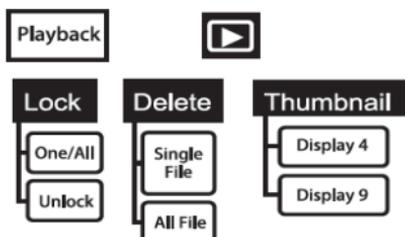
Menú Foto: Aquí encontrará diversos ajustes para la resolución de la foto, esquema de color y si desea o no que la hora y fecha aparezcan en la foto.



Menú Video: Aquí encontrará diversos ajustes para la resolución de video, esquema de color y si desea o no que la hora y fecha aparezcan en el video.



Menú Reproducción: Aquí podrá configurar los ajustes para la reproducción de material y el número de imágenes en miniatura mostradas. En este menú, también podrá eliminar cualquiera o todos los archivos almacenados.

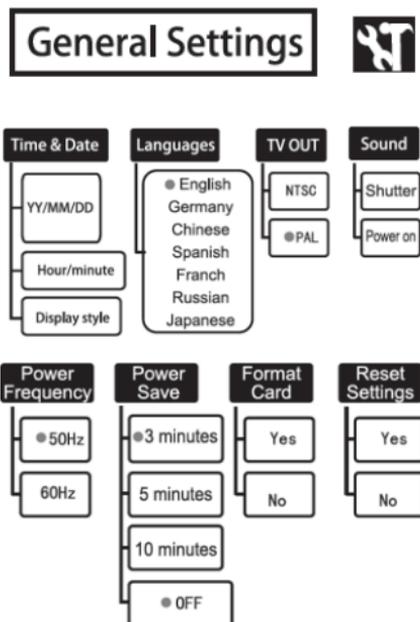


Ajustes generales:

Pulse la tecla , luego, pulse la tecla MODE para acceder al menú de ajustes generales.

En este menú podrá cambiar los ajustes para la fecha / hora, el idioma del menú, el sistema de TV para el puerto TV-OUT y la emisión de sonidos para avisos.

Además, ajustes para la frecuencia de actualización, apagado automático, formateo de la tarjeta de memoria y el acceso a la opción de restauración del dispositivo a los ajustes de fábrica predeterminados.



5. Especificaciones

Monitor

Tipo de pantalla	LCD a color de 3.5" (89 mm)
Resolución de pantalla	320 x 240 píxeles (QVGA)
Rotación	Giro de 360° (4 pasos)
Resolución de video	320x240; 640x480; 1280x720 (píxeles)
Resolución de foto	640x480; 1600x1200; 2048x1536 (píxeles)
Menú de idiomas	Inglés, alemán, chino, español, francés, ruso, japonés
Terminales	Remoto, AV-OUT, tarjeta SD, mini-USB

Cámara

Diámetro de cámara	8.2 mm
Diámetro del eje	7.0 mm
Longitud del eje	100 cm
Resolución de cámara	300.000 píxeles (VGA)
Profundidad de campo	30 mm al "infinito"
Ángulo de video	60°
Fuente de luz	6 LEDs alta potencia (regulable)

General

Linterna LED	1 W CREE LED
Temperatura funcionamiento	0°C a 45°C (32°F ... 113°F)
Fuente de alimentación	4 pilas x 1,5 V AA
Peso	445 g
Dimensiones dispositivo (AnxAlxPr)	95 x 240 x 120 mm
Dimensiones embalaje (AnxAlxPr)	360 x 400 x 130 mm
Accesorios	Boroscopio, manual, cámara con eje flexible, juego de gancho e imán, cable de salida de video, cable remoto, estuche de transporte y tarjeta micro SD.

6. Mantenimiento del dispositivo

- No almacene o trabaje con el dispositivo en lugares donde permanezca expuesto directamente a la luz del sol durante un tiempo prolongado.
- La apertura y reparación del dispositivo solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.
- Para eliminar la suciedad, limpie el dispositivo con un paño húmedo, evitando siempre la entrada de agua. No use detergentes agresivos.

Notificación legal sobre Regulaciones de Baterías

El suministro de muchos dispositivos incluye pilas que sirven, por ejemplo, para manejar el mando a distancia. Podría haber baterías o acumuladores integrados en el dispositivo. En relación con la venta de estas baterías o acumuladores, estamos obligados de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías a notificar a nuestros clientes lo siguiente:

Deposite las pilas usadas en un punto establecido para ello o llévelas a un comercio sin coste alguno. Está totalmente prohibido tirarlas a la basura doméstica de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías. Usted puede devolvemos las pilas que les proporcionamos a la dirección que aparece al final de este manual o por correo con el franqueo adecuado.



Las pilas que contengan sustancias dañinas están marcadas con el símbolo de un cubo de basura tachado, similar a la de la ilustración de la izquierda. Bajo el símbolo del cubo de basura está el símbolo químico de la sustancia dañina, ej. "Cd" (cadmio), "Pb" (plomo) y "Hg" (mercurio).

Puede obtener información adicional de las Regulaciones sobre Baterías en [Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit](#) (*Federal Ministry of Environment, Nature Conservation and Reactor Safety*).

Todos los derechos, incluidos los de traducción, reimpresión y copia total o parcial de este manual están reservados.

La reproducción de cualquier tipo (fotocopia, microfilm u otras) solo mediante autorización escrita del editor.

Este manual contempla los últimos conocimientos técnicos. Cambios técnicos en interés del progreso reservados.

Declaramos que las unidades vienen calibradas de fábrica de acuerdo con las características y en conformidad con las especificaciones técnicas.

Recomendamos calibrar la unidad de nuevo pasado 1 año.

© **PeakTech**® 10/2015/Po.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH – Gerstenstieg 4 –
DE-22926 Ahrensburg / Germany

☎ +49-(0) 4102-42343/44 📠 +49-(0) 4102-434 16

✉ info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de