



## Instrucciones de uso Video endoscopio Serie PCE-VE 3xxN



## **Contenido**

- 1. Propiedades**
- 2. Descripciones generales/ especificaciones**
- 3. Funciones**
- 4. Funciones del menú**
  - 4.1 Borrado de datos
  - 4.2 Salida del vídeo
  - 4.3 Ajuste de la fecha y la hora
  - 4.4 Selección del idioma
  - 4.5 Ajuste del formato del vídeo
  - 4.6 Apagado automático
- 5. Preparación para la medición**
- 6. Funcionamiento**
  - 6.1 Captación de fotos
  - 6.2 Captación de vídeos
  - 6.3 Llamada de datos guardados
- 7. Seguridad**

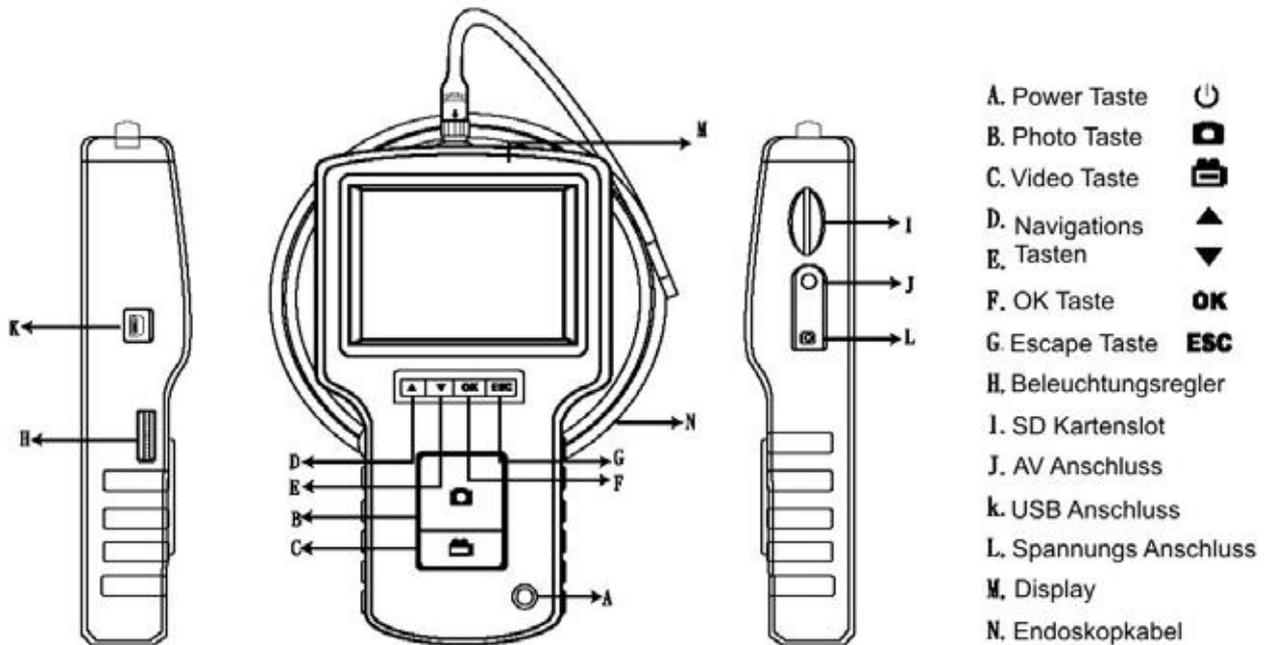
## 1. Propiedades

- Adecuado para la captación de imágenes, fotos y vídeos
- El cable flexible permite la entrada a espacios de muy difícil acceso
- Longitud del cable hasta 10 m, diámetro desde 3,9 mm (dependiendo del cable)
- La lámpara LED permite ver en espacios y orificios oscuros
- Tarjeta de memoria SD ampliable con capacidad de hasta 2 GB
- **Cuidado: No es adecuado para fines médicos**

## 2. Descripciones generales/ especificaciones

Especificaciones técnicas					
Modelo	PCE-VE 320	PCE-VE 330	PCE-VE 340	PCE-VE 350	PCE-VE 360
Longitud del cable flexible	1 m	2 m	10 m	1 m	1 m
Tipo de cable	semiflexible	semiflexible	flexible	flexible	semiflexible
Diámetro del cable Ø	5,5 mm	5,5 mm	5,5 mm	6 mm	3,9 mm
Sensor de imagen	CMOS				
Resolución / Sensor de imagen (dinámico / estático)	320 x 240 / 640 x 480				
Cuota de imagen	30 / s				
Exposición	automática				
Balanza blanca	compacta				
Campo visual / punto de vista	67 °				
Profundidad del campo visual	1,5 ... 10 cm				
Iluminación	4 LEDs				
Radio curvado	90 mm				
Pantalla	Monitor TFT de 3,5 "				
Interfaz	Mini-USB 1.1 (salida AV / entrada AV)				
Memoria de imagen	2 GB (tarjeta de memoria SD)				
Formato de compresión	MPEG4				
Formato de imagen	JPEG (640 x 480)				
Formato de salida de vídeo	NTSC & PAL				
Formato de vídeo	ASF (320 x 240)				
Temperatura de funcionamiento y	de -10...a +50 °C				
Alimentación de tensión	acumulador Li-ion recargable de 3,7 V				
Peso con bolsa	450 g				

### 3. Funciones



### 4. Funciones del menú

Encienda el aparato y pulse la tecla „OK” para entrar en el menú. Ahí podrá efectuar su selección entre las siguientes posibilidades:

- Borrado de datos
- Salida del vídeo
- Ajuste de la fecha y la hora
- Idioma
- Formato del vídeo
- Apagado automático

#### 4.1 Borrado de datos

Con las teclas de navegación seleccione la función „Borrar todo” y pulse la tecla „OK”. Entonces tiene dos posibilidades: seleccione con las teclas de navegación „SI” o „NO” y pulse la tecla „OK” para validar su selección.

#### 4.2 Salida del vídeo

Conecte el aparato con el televisor y seleccione esta función para transmitir los datos del aparato al televisor. La pantalla del aparato se pondrá negra y los datos se transmitirán. Para abandonar esta función pulse de nuevo la tecla „OK” y quite el cable de conexión.

#### 4.3 Ajuste de la fecha y la hora

Seleccione en el menú „Ajuste FECHA/HORA” y pulse la tecla „OK”. Con las teclas de navegación puede seleccionar entre Año/Mes/Día y Hora/Minuto/Segundo respectivamente. Pulsando la tecla de foto o vídeo respectivamente podrá ajustar los valores. En la pantalla „On/Off” seleccione „On” para guardar sus fotos con la fecha y la hora u „Off” para desactivar esta función.

#### 4.4 Selección del idioma

Seleccione esta función en el menú para elegir el idioma. Valide su selección con la tecla „OK”.

#### 4.5 Ajuste del formato del vídeo

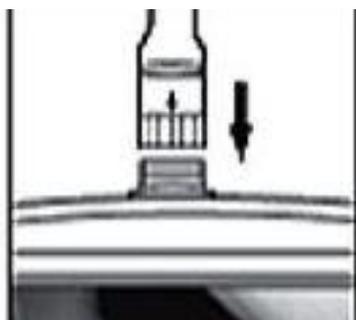
Seleccione en el menú la función „Ajuste del formato de vídeo” para ajustar el formato del vídeo (NTSC/PAL). Valide su selección con la tecla „OK”.

#### 4.6 Apagado automático

Seleccione en el menú la función „Ajuste Apagado automático” para ajustar el temporizador para el apagado automático o para el apagado completo.

### 5. Preparación para la medición

Conecte el cable de la cámara al endoscopio y atorníllelo fuerte. Preste atención entonces a que la flecha del cable de la cámara esté hacia arriba. Pulse la tecla „On/Off” unos 5 o 6 segundos aproximadamente para encender el aparato. En el pantalla aparecerá la siguiente indicación:



Kapazität der SD Karte

Capacidad de la tarjeta SD



Batteriezustandsanzeige

Indicador del estado de la batería

Mantenga pulsada la tecla „On/Off” unos 3 o 5 segundos para apagar el aparato.

## 6. Funcionamiento

### 6.1 Captación de fotos

Pulse la tecla Foto para guardar en la tarjeta SD la imagen mostrada en ese momento en el pantalla. Al finalizar el proceso de memorización, el aparato pasará de nuevo automáticamente al modo vista.

### 6.2 Captación de vídeo

Pulse la tecla Vídeo para iniciar la captación. En el pantalla aparecerá el símbolo del vídeo como comprobación de la captación. Pulse de nuevo la tecla para finalizar la captación. El símbolo del vídeo desaparecerá de la pantalla. El vídeo se guardará automáticamente en la tarjeta SD al finalizar la captación.

### 6.3 Llamada de los datos guardados

Pulse las teclas de navegación en el modo Vista para hacer aparecer la última foto o el último vídeo guardado. Con las teclas de navegación puede entonces ir hacia los datos anteriores. El orden de aparición se establece según la fecha. Aquí tiene también la posibilidad de borrar cada dato. Pulse para ello la tecla „OK” y seleccione con las teclas de navegación „SI” o „NO” y valide su entrada con la tecla „OK”.

## 7. Seguridad

Rogamos lea atentamente las instrucciones de uso antes de la puesta en marcha del aparato. Las averías que puedan surgir por no prestar atención a los consejos de las instrucciones de uso anulan cualquier garantía.

- El aparato deberá utilizarse sólo en la temperatura ambiente admitida.
- La apertura de la carcasa del aparato deberá efectuarse sólo por el personal especializado de PCE Ibérica S.L.
- El aparato no deberá tener nada sobrepuesto en su superficie de uso (por ejemplo colocar el teclado sobre una mesa).
- No deberá hacerse ninguna modificación técnica en el aparato
- El aparato sólo deberá limpiarse con una paño húmedo y sólo con un detergente de pH.
- Debe de tener mucho cuidado a la hora de desembalar el cabezal del endoscopio ya que si hace fuerza o gira el envoltorio de protección puede ocasionar la rotura de dicho cabezal.

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 los sistemas de regulación y control:

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

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

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

En esta dirección encontrarán un listado de los instrumentos de laboratorio:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.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

