



Manual de instrucciones

Aparato de automoción PCE-VE 1000



Los manuales de usuarios están disponibles en varios idiomas (alemán, chino, francés, holandés, italiano, polaco, portugués, ruso, turco). Los encontrará en nuestra página web: www.pce-instruments.com

Última modificación: 5 Septiembre 2017
v1.0

1	Informaciones de seguridad	1
2	Descripción de sistema	2
2.1	Aparato de mano.....	2
2.2	Conexiones	3
2.3	Parte trasera	4
2.4	Pantalla.....	4
2.5	Pantalla con accesorio estándar.....	5
3	Preparación	6
4	Realizar grabaciones	6
4.1	Grabación de una imagen	6
4.2	Grabación de un vídeo	6
5	Tarjeta SD	7
6	Funciones	7
6.1	Ajuste del brillo.....	7
6.2	Zoom.....	7
6.3	Girar y reflejar imagen.....	7
6.4	Grabación de vídeo como secuencias singulares predefinidas.....	8
6.5	Funciones de reproducción	8
6.6	Funciones de reproducción en grabaciones de vídeo.....	9
7	Ajustes	9
7.1	Ajustes generales.....	9
7.2	Tarjeta SD.....	9
7.3	Selección de idioma	9
7.4	Ajustes de fecha y hora.....	10
7.5	Apagado automático	10
8	Salidas.....	11
8.1	USB	11
8.2	Salida AV	11
9	Mantenimiento.....	11
9.1	Cambio del cable de endoscopio.....	11

9.2	Actualización de Firmware	11
10	Cable de endoscopio	12
10.1	Cable de endoscopio con cámara articulada	12
10.2	Cable de endoscopio HR.....	14
11	Garantía.....	23
12	Eliminación	23

1 Informaciones de seguridad

Por favor, lea detenidamente y por completo el presente manual de instrucciones antes de la puesta en marcha del aparato por primera vez. El uso del aparato solo debe de realizarse por personal debidamente cualificado. Los daños ocasionados por no prestar atención a la información contenida en el manual de instrucciones quedan desprovistos de cualquier garantía.

- Este aparato de medición solo debe de utilizarse tal y como se describe en este manual de instrucciones. Un uso diferente del aparato de medición podría ocasionar situaciones peligrosas.
- Utilice el medidor solo si las condiciones ambientales (temperatura, humedad ambiental...) estén dentro de los valores límites indicados en las especificaciones. No exponga el aparato a temperaturas extremas, radiación solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- No exponga el aparato a golpes o vibraciones fuertes.
- La carcasa del dispositivo solo la debe abrir el personal cualificado de PCE Ibérica.
- Nunca utilice el aparato de medición con las manos mojadas.
- No efectué ninguna modificación técnica en el aparato.
- El aparato solo debe de limpiarse con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza abrasivos o disolventes..
- El aparato solo se debe de utilizar los accesorios suministrados por PCE Ibérica o una sustitución equivalente.
- Compruebe la carcasa del aparato presenta algún daños visible antes de cada uso. En caso de que se haya producido algún daño visible, no debe de utilizar el dispositivo.
- El aparato de medición no debe de emplearse en atmósferas explosivas.
- Los valores límites proporcionados en las especificaciones no deben superarse bajo ningún concepto.
- Si no se tienen en cuenta las indicaciones de seguridad, pueden producirse daños en el aparato y lesiones al usuario.

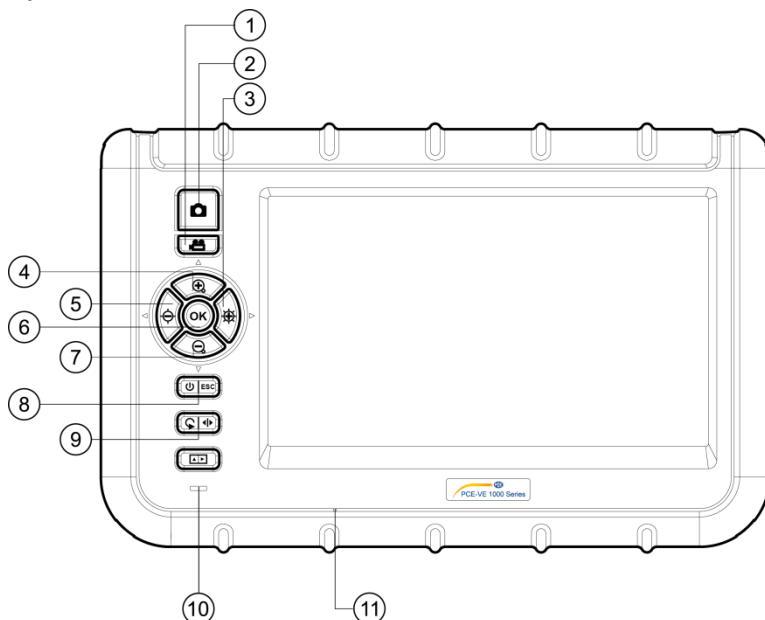
No asumimos ninguna responsabilidad por los errores tipográficos o errores de contenido en el presente manual de instrucciones.

Le informamos expresamente que nuestras condiciones de garantía general que se encuentran en nuestros términos y condiciones generales comerciales.

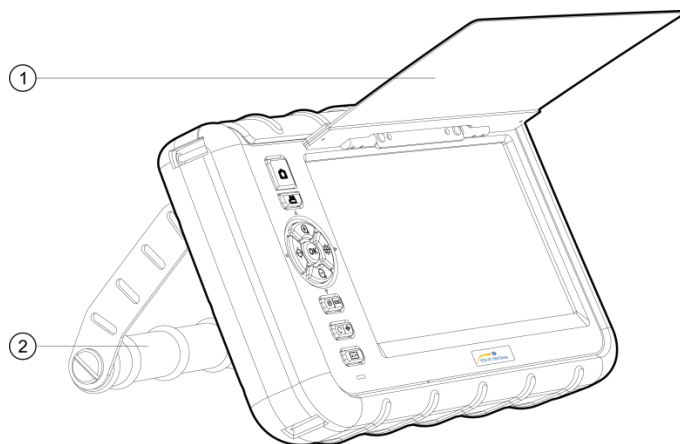
En caso de dudas, contacte con PCE Ibérica S.L. Los datos de contacto se encuentran al final de este manual.

2 Descripción de sistema

2.1 Aparato de mano

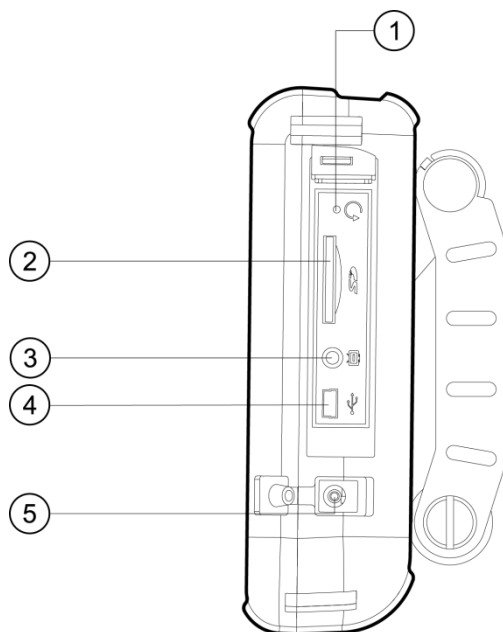


1. Grabación de vídeo
2. Captura de imagen
3. A derecha / Más luminoso
4. Arriba / Ampliar
5. A la izquierda / Oscurecer
6. OK / Menú
7. Abajo / Reducir
8. Power / ESC
9. Girar / Espejo
10. Indicación de carga de batería
11. Micrófono integrado



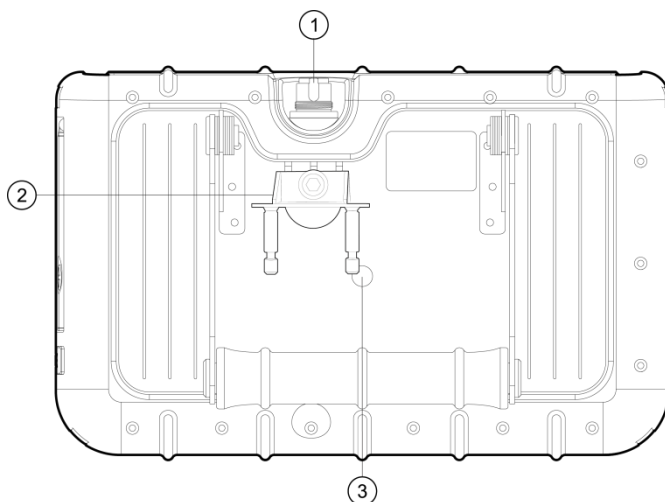
1. Tapa protectora
2. Soporte

2.2 Conexiones



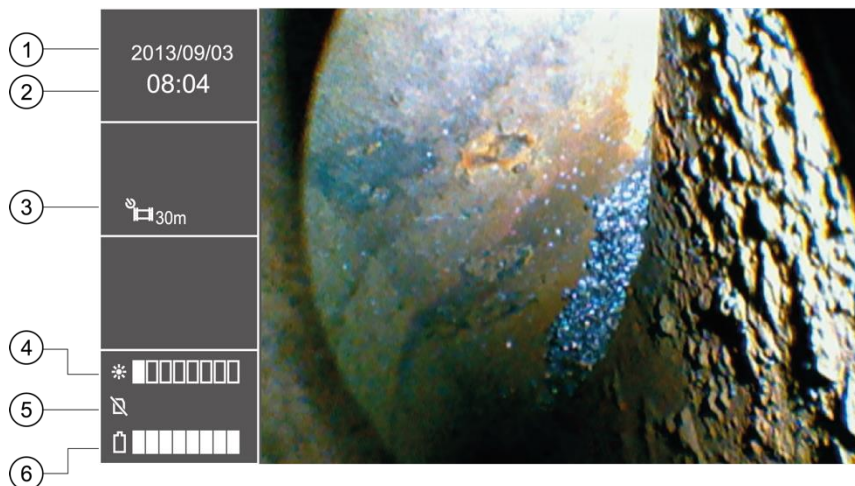
1. Reiniciar
2. Ranura de tarjeta SD
3. Salida AV
4. Interfaz USB
5. Entrada DC

2.3 Parte trasera



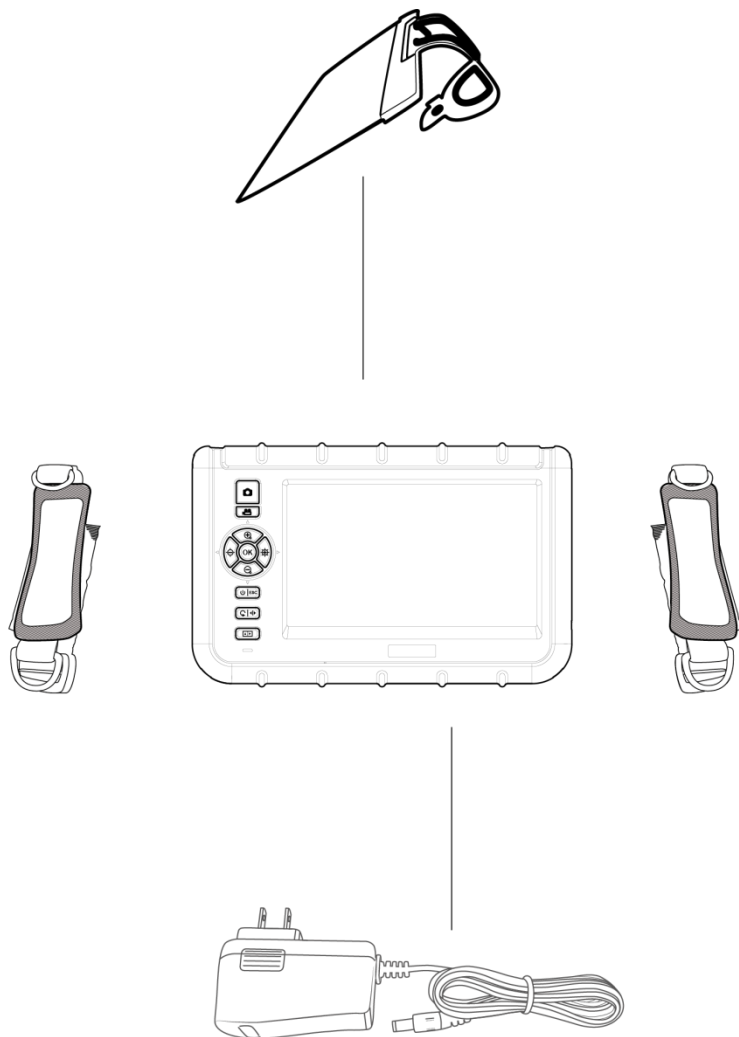
1. Entrada del cable del endoscopio
2. Fijación PRM280
3. Rosca para montaje de trípode

2.4 Pantalla



1. Fecha
2. Hora
3. Indicación de captura repetida
4. Indicación de luminosidad
5. Estado tarjeta SD
6. Indicación de nivel de batería

2.5 Pantalla con accesorio estándar



3 Preparación

1. Antes de usar por primera vez el endoscopio, la batería debe estar totalmente cargada. El punto de carga se encuentra en el lateral del aparato. Aquí puede conectar el adaptador de carga.
2. Tome el cable del endoscopio, si lo tiene disponible.
3. Conecte el cable de endoscopio con al aparato. Asegúrese que el cable de endoscopio esta insertado correctamente en el casquillo y fíjelo con el tornillo de ajuste, apretándolo.
4. Encienda el aparato de medición, pulsando la tecla Power durante tres segundos.
5. Introduzca la tarjeta SD. Para ello abra el compartimiento correspondiente, en el lateral e inserte la tarjeta.

4 Realizar grabaciones

4.1 Grabación de una imagen

1. Guíe el cabezal de cámara al sitio deseado.
2. Pulse la tecla de registro de imagen, para guardar la imagen mostrada.

4.2 Grabación de un vídeo

Para guardar un vídeo en la tarjeta SD, sitúese en el área deseado, como se ha descrito arriba, se mostrará en la pantalla. A continuación, pulse brevemente la tecla de registro de vídeo, para iniciar la grabación del vídeo. Al pulsar nuevamente la tecla, la grabación se detendrá y el vídeo se guardará automáticamente. El nombre del vídeo se mostrará después de la grabación, en el lado izquierdo de la pantalla, debajo de la hora. Simultáneamente de la grabación de un vídeo también se realiza una grabación de audio, lo que permite un comentario.

Tenga en cuenta que no es posible hacer zoom, rotar o reflejar la imagen durante la grabación del vídeo.

5 Tarjeta SD

El endoscopio utiliza tarjetas, SD para guardar las imágenes. Puede usar tarjetas SD con diferentes capacidades. Aquí puede almacenar imágenes y vídeos. El número de imágenes y la duración de los vídeos varían según la capacidad de la tarjeta SD. Los valores aproximados se pueden ver en la siguiente tabla:

Capacidad de la tarjeta SD	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Número de imágenes	<31000	<62000	<124000	<240500
Duración de vídeo	<130 min	<260 min	<530 min	<1000 min

6 Funciones

6.1 Ajuste del brillo




Para ajustar el brillo de las imágenes en vivo, tiene que utilizar las teclas correspondientes. La tecla de función izquierda disminuye el brillo, siendo que la tecla de la derecha la aumenta. Existen 10 niveles diferentes de brillo, donde 5 de ellos son niveles de brillo normales, y los otros tienen un mayor tiempo de exposición. Estos son ventajosos cuando el cabezal de la cámara se introduce en ambientes más oscuros.

6.2 Zoom






Durante la visualización de imágenes en vivo, se puede utilizar el zoom digital. Esto se hace pulsando las teclas correspondientes anteriormente descritas. Si se presiona la tecla „+“ se realiza una ampliación de la imagen. Si pulsa la tecla „-“, el endoscopio reduce el zoom. La relación de zoom se escala linealmente desde 1,0 x hasta 5,0 x. Debido a que se trata de un zoom digital, puede ocurrir que la calidad de la imagen sufra al acercarse.

6.3 Girar y reflejar imagen

A veces es útil o hasta necesario realizar un giro de la imagen en la pantalla del dispositivo, sin mover el cabezal de la cámara. Esto puede tener diferentes causas.

1. Girar imagen:
Para girar la imagen en pasos de 90 °, debe pulsar la tecla .
2. Imagen de reflejo:
La imagen se refleja si se pulsa la tecla  durante unos 3 segundos. En el lado izquierdo de la pantalla, se mostrará . Si se quiere visualizar la imagen sin reflejo, debe de repetir el mismo procedimiento.

6.4 Grabación de vídeo como secuencias singulares predefinidas

El endoscopio le ofrece la posibilidad de grabar vídeos en secuencias individuales con un tiempo predefinido. Estas secuencias se registran hasta que se pulsa la tecla  nuevamente. La duración del vídeo puede ser de 5, 10, 20 o 30 minutos. Si la función no está activada, la grabación se para automáticamente después de 30 minutos. Para activar las secuencias individuales, entre en el menú principal pulsando la tecla **OK**. A continuación utilice las teclas  y , para navegar al submenú "Temporizador de grabación". Confirme su elección con **OK**, seleccione la secuencia deseada con las teclas  o  y confirme nuevamente con **OK**. Puede desactivar esta función, seleccionando "OFF", en vez de elegir entre 5, 10, 20 y 30 minutos.





6.5 Funciones de reproducción

Para revisar los últimos archivos grabados en la pantalla LCD, solo pulse la tecla **ESC** después de la grabación. Las imágenes se mostrarán automáticamente después de esto. Si acaba de grabar un vídeo y quiere verlo, pulse la tecla **OK** para reproducir el vídeo.




Puede moverse por los archivos registrados de la siguiente manera:


-  ir al archivo anterior
-  ir al archivo siguiente
-  10 archivos atrás
-  10 archivos adelante





En la visualización de una imagen, tiene la posibilidad de ampliarla en el modo de reproducción. Aquí están disponibles tres niveles de ampliación. Para hacerlo, la imagen debe de estar en la pantalla, y pulse entonces **OK**. Después de esto, aparecerá una pequeña ventana en la esquina inferior derecha de la pantalla con un marco verde, que muestra el área ha sido ampliada. Al pulsar nuevamente **OK**, se amplía la sección otra vez. Si se ha alcanzado la ampliación máxima de la sección, y se pulsa nuevamente la tecla **OK**, el aparato volverá al modo de reproducción. La sección específica que está enmarcada en verde, también puede moverse dentro de la imagen con las teclas de función del lado izquierdo:

-  izquierda
-  derecha
-  arriba
-  abajo





Se puede reproducir un vídeo grabado (sin audio), seleccionado el vídeo correspondiente y pulsando a continuación la tecla **OK**.

En la función de reproducción, los archivos no deseados también pueden eliminarse. Para ello primero debe de seleccionarlos. Al revisarlos en la pantalla si son grandes, presione la tecla . En la pantalla se indica "ELIMINAR" con las opciones "SI" y "NO". Con las teclas  y  se puede seleccionar la opción la respuesta deseada (resaltada en verde) y pulse la tecla **OK**.

Para presentar los archivos guardados en la vista de álbum, pulse la tecla . Utilice las teclas de función descritas, para navega por las imágenes. En cada página de álbum, se muestran 9 archivos en una cuadrícula de 3x3. Esto permite la visualización simultánea y la eliminación simultáneamente de varias grabaciones. El procedimiento es el siguiente:




1. Mueva el marco de selección naranja hacia el archivo que se quiere borrar. Para ello utilice las teclas de flecha en el sentido correspondiente.
2. Utilice la tecla , para seleccionar la imagen o el vídeo correspondiente. Entonces se marca con una „x“ de color naranja.
3. Cuando estén marcados todos los archivos que quiere eliminar, pulse la tecla , para iniciar el procedimiento de borrado. En la pantalla se mostrará el comando “ELIMINAR” con las opciones “SI” y “NO”. Utilice las teclas  y , para seleccionar una respuesta y pulse **OK**, para confirmarla. Sus datos serán eliminados.

6.6 Funciones de reproducción en grabaciones de vídeo





1. Pausar reproducción: **OK**
2. Cambiar velocidad de reproducción:  o 
3. Avance rápido o rebobinar:  o 

7 Ajustes



7.1 Ajustes generales

1. Abrir el menú principal: En el modo de visualización, pulse la tecla **OK** para abrir el menú principal.
2. Navegación en el menú principal:  y 
3. Abrir submenú: **OK** o 
4. Volver al siguiente nivel superior: **ESC**

7.2 Tarjeta SD





1. Comprobar el estado de la tarjeta SD: Abra el menú principal y luego abra el submenú “ESTADO DE LA TARJETA SD”.
2. Formatear la tarjeta SD: Abra el menú principal y seleccione el submenú “ESTADO DE LA TARJETA SD”. Seleccione “FORMATEAR LA TARJETA SD”. Utilice las teclas  y , para seleccionar “SI” y confirme su selección.
3. Borrar todos los archivos de la tarjeta SD: Abra el menú principal y seleccione el submenú “ESTADO DE LA TARJETA SD”. Seleccione “ELIMINAR TODOS LOS ARCHIVOS”. Utilice las teclas  y , para seleccionar “SI” y confirme su selección.

7.3 Selección de idioma





Abra primero el menú principal y luego el submenú “IDIOMA”. Utilice las teclas  y , para seleccionar el idioma de menú deseado y confirme su selección.

7.4 Ajustes de fecha y hora



7.4.1 Hora de sistema

Abra el menú principal y luego el submenú "FECHA / HORA". Utilice las teclas  y , para cambiar entre los campos de ajuste y  o , para establecer los valores correctamente. Confirme su elección pulsando **OK**.



7.4.2 Formato de hora

Para ajustar el formato de hora correcto, primero abra el menú principal y luego el submenú, "FECHA / HORA". Utilice las teclas  y , para moverse a la configuración "FECHA-FORMATO". Mediante las teclas  y  se puede seleccionar entre los diferentes formatos (YY/MM/DD, MM/DD/, DD/MM/YY). Para confirmar pulse la tecla **OK**.

7.4.3 Sello de hora y fecha



El endoscopio le permite marcar los archivos con una marca de fecha y hora. Las grabaciones cuando se reproducen aparecen con el tiempo de grabación. Para activar esta función, entre al menú principal y después al submenú "FECHA/HORA". Utilice las teclas  y , y acceda a la función "TIMESTAMP", seleccione "SI" o "NO" y confirme su selección con **OK**.



7.5 Apagado automático

Para ahorrar energía, se puede activar el apagado automático del endoscopio. Para activar esta función, primero seleccione el menú principal y luego el submenú "APAGADO AUTOMÁTICO". Las teclas  y  se pueden utilizar para la navegación entre diferentes tiempos. Puede elegir entre 5, 10, 20 y 30 minutos. Un poco antes del apagado, aparece el aviso „AUTO POWER OFF". Si no se desea el apagado automático, se puede seleccionar simplemente la opción "OFF". Confirme su selección con **OK**. Cuando el aparato se apaga, no pasa a un estado de hibernación, sino que se apaga totalmente. Tiene que reiniciarse por completo.

8 Salidas

8.1 USB

La interfaz USB se utiliza para la conexión del aparato con el ordenador. La interfaz USB soporta dos modos diferentes. Por un lado, existe el modo de transferencia y, por el otro, el modo de cámara. Si se ha realizado una conexión USB con el ordenador, aparece en la pantalla las la opciones "Leer" y "Cámara". Dependiendo de la opción que desee, puede utilizar las teclas  y  para realizar su elección. Para confirmar pulse **OK**.



También puede acceder a través del menú principal y seleccionado el submenú "USB". Utilice las teclas  y .

Si el dispositivo está conectado a través de una conexión USB, aparecerá un símbolo de USB en la parte izquierda de la pantalla.

Si se ha seleccionado la función de lectura, aparecerá un símbolo en la pantalla de la tarjeta SD. El modo de lectura se puede abandonar pulsando la tecla **ESC**.

8.2 Salida AV

La salida AV sirve para transmitir las imágenes a un aparato de TV. Solo es posible la resolución estándar (no es compatible con HD).

1. Conecte el aparato a un televisor mediante el cable AV.
2. Utilice las teclas  y , para seleccionar entre "NTSC" o "PAL" (según el televisor).
3. Confirme su selección con **OK**.
4. Puede salir del modo mediante **ESC**.



9 Mantenimiento

9.1 Cambio del cable de endoscopio

Si el cable de endoscopio no funcionara correctamente, se tiene que cambiar. Para hacerlo, debe de proceder de la siguiente manera:

1. Apague el aparato.
2. Suelte el cable del aparato y a continuación extráigalo cuidadosamente.
3. Introduzca el nuevo cable del endoscopio en el aparato. Tenga en cuenta los pines estén insertados correctamente en el casquillo.
4. Apriete con cuidado el tornillo para fijarlo.

9.2 Actualización de Firmware

1. Primero apague el aparato. Pulse las teclas **ESC** y  simultáneamente y manténgalas presionadas para abrir el modo de fábrica.
2. Se mostrará a continuación la versión de firmware.
3. Copie el archivo con el nuevo firmware en una tarjeta SD.
4. Introduzca esta tarjeta SD en el aparato.
5. Pulse  y **ESC** simultáneamente para encender el aparato.
6. La actualización se realiza automáticamente.
7. Después de la actualización el aparato se apagará automáticamente.

10 Cable de endoscopio

Se puede conectar diferentes cables de endoscopio al PCE-VE 1000.

PCE-VE 1yyy-ab	yy	z	a	b	Nota
Longitud de cable					
1 m	01				
2 m	02				Solo en el cable 5,5 mm / cabezal de cámara seleccionable
3 m	03				Solo en el cable 6 mm / cabezal de cámara seleccionable
10 m	10				Solo en el cable 5,5 mm / cabezal de cámara seleccionable
30 m	30				Solo en el cable 28 mm / cabezal de cámara seleccionable (código 0)
Ø Cabezal de cámara					
3,9 mm		3			Incluido dos cables: 0 ° y 90 °
4,9 mm		4			Con cámara frontal y lateral
5,5 mm		5			Con cámara frontal
6 mm		6			2 caminos
28 mm		0			Siempre en el cable 30 m
Resolución					
320 x 240					
640 x 480			HR		
Tipo de cable					En el cable 30 m no disponible
Flexible				-F	Solo se añade en el cable flexible
Semi flexible					

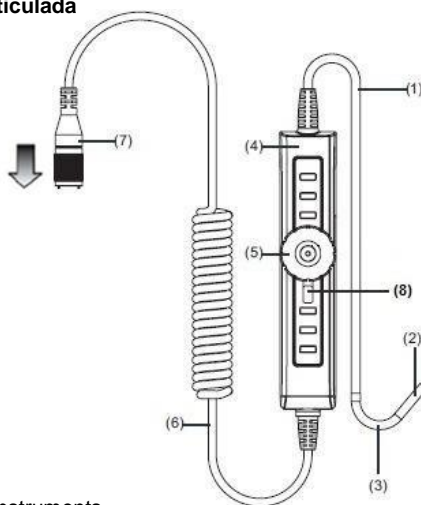
Versiones de las sondas endoscópicas:

PCE-VE 1014N-F: Longitud 1,5 m, Diámetro del cabezal articulado bidireccional 4,5 mm, gran pantalla

PCE-VE 1034N-F: Longitud 3 m, Diámetro del cabezal articulado bidireccional 4,5 mm, gran pantalla

10.1 Cable de endoscopio con cámara articulada

1. Manguera de cámara
2. Lente
3. Zona articulada de la sonda
4. Elemento de control
5. Interruptor giratorio
6. Cable de conexión
7. Conector
8. Palanca de bloqueo



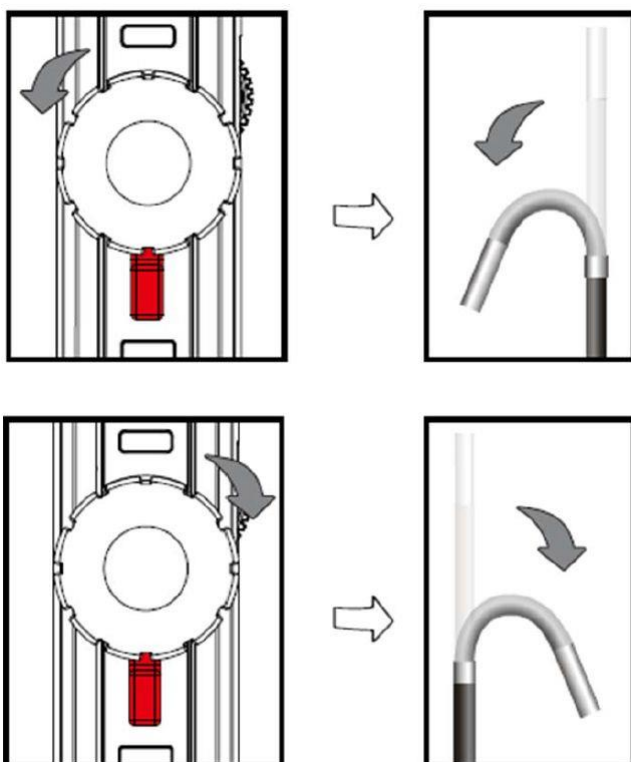
Preparación

1. Conecte el cable del endoscopio al conector. El punto blanco en el cable endoscópico sirve para la orientación, para saber en qué dirección debe conectarse el cable al dispositivo y luego fije el tornillo de ajuste.
2. Encienda el endoscopio y oriente el cabezal de la cámara hacia el área que desea inspeccionar.

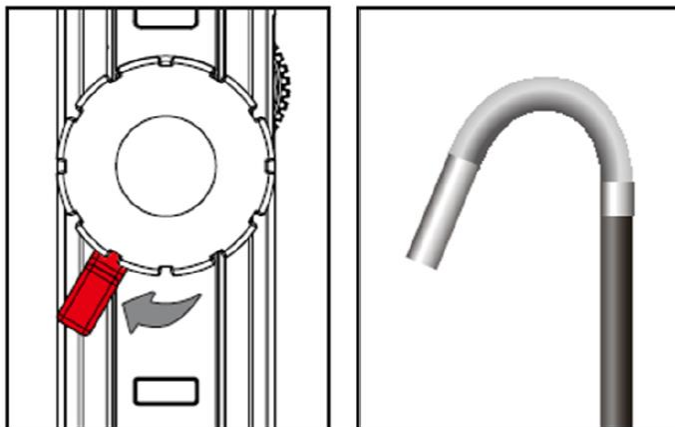
Utilización

1. Utilice el botón giratorio para controlar y mover el cabezal articulado de la sonda. Si el conmutador giratorio se mueve en el sentido de las agujas del reloj, el cabezal de cámara se doblará a la derecha. Si el conmutador giratorio se mueva al contrario de las agujas del reloj, el cabezal de cámara se doblará a la izquierda.

ATENCIÓN: Si el conmutador giratorio se sobrepasa, esto daña la mecánica de cable de mando.



2. La palanca de bloqueo se puede mover a la izquierda. Esto actúa como un freno para la mecánica de cable de mando y el cabezal de cámara se queda en la posición fijada anteriormente. Esto se puede revertir, soltando la palanca de bloqueo nuevamente y poniéndola a la posición neutral en el centro. El cabezal de cámara entonces se puede volver a mover mediante el mando de control.

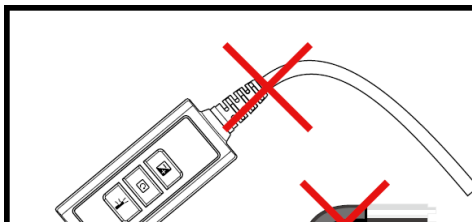


10.2 Cable de endoscopio HR

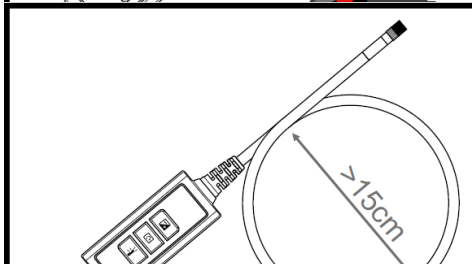
Además de las normas de seguridad generales del aparato, debe tener en cuenta también las siguientes indicaciones de seguridad, para evitar daños y lesiones al utilizar el cable de endoscopio HR.

- Para evitar situaciones peligrosas, asegúrese de que la sonda no entre en contacto con gases o líquidos inflamables.
- El cable HR contiene diversos cables pequeños que controlan la óptica y la electrónica del cabezal de cámara. Para evitar daños en estos cables, no doble el cable en un ángulo de más de 90° y guarde el cable lo menos doblado posible.
- No desarme el aparato, ya que esto puede causar daños y descargas eléctricas.
- No exponga el aparato a radiación solar directa y guárdelo en un sitio fresco, seco y bien ventilado.
- Para proteger el módulo de la cámara, siempre debe poner la tapa de protección sobre el cabezal de cámara si no se utiliza el aparato.

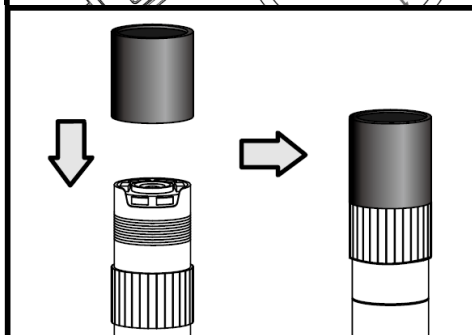
- Nunca ejerza fuerza sobre el extremo del endoscopio y no lo doble. Esto puede deteriorar su visión e incluso dañar la sonda.



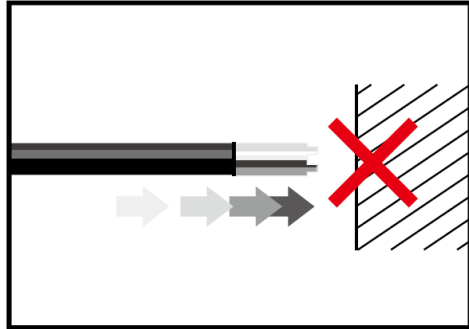
- Si enrolla el cable, el diámetro interno que debe de al menos de 15 cm.



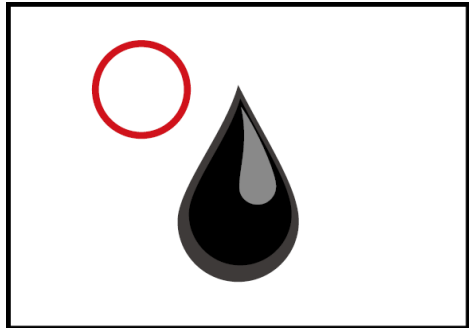
- Ponga la tapa protectora sobre el cabezal de cámara, si el dispositivo no se va a utilizar durante un largo período de tiempo.



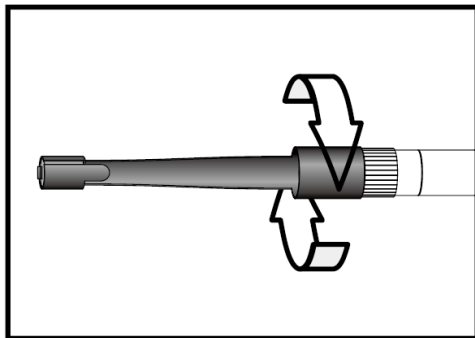
- Evite un impacto del cabezal de cámara.



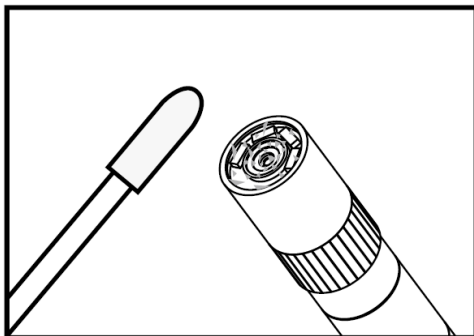
- Preste atención al cabezal de la cámara para que no entre en contacto con los siguientes líquidos: gasolina sin plomo, diésel, aceite de máquina, líquido de frenos y aceite de transmisión.



- Nunca atornille demasiado fuerte los accesorios sobre el cable de endoscopio. Atorníllelo solo hasta que este fijo.



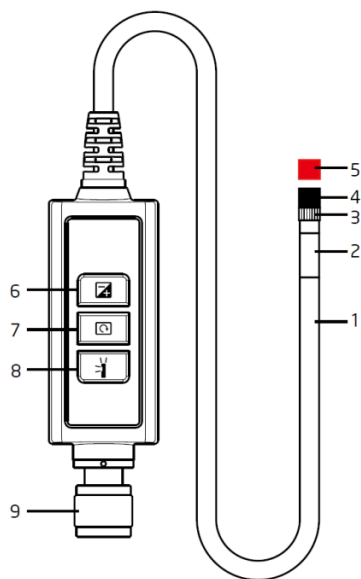
- Para la limpiar del cabezal de cámara, utilice líquidos de limpieza y bastoncillos que se encuentran en el contenido de envío de endoscopio.



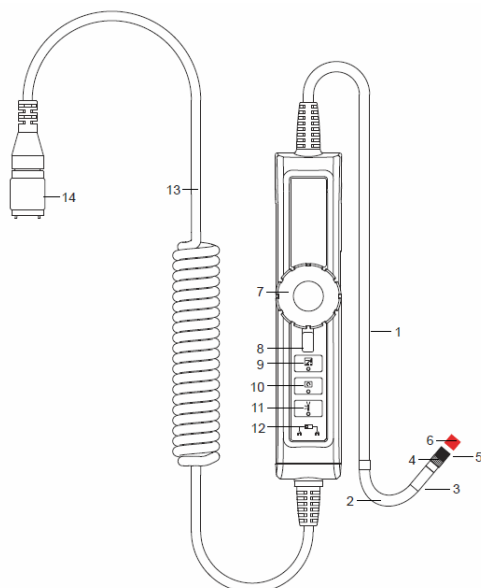
Especificaciones técnicas

Longitud del cabezal de cámara	20 mm
Diámetro con anillo de protección	6 mm
Profundidad de campo	10 ... 60 mm
Campo de visión	60,7 °
Clase de protección	IP67

Descripción de sistema



- 1. Sonda:** Para guiar la cámara
- 2. Cabezal de cámara:** Para iluminar y capturar
- 3. Anillo de montaje:** Para fijar accesorio
- 4. Anillo de protección:** Para proteger la rosca
- 5. Tapón rojo:** Para proteger la cámara cuando no se utilice.
- 6. Tecla de refuerzo:** Para mejor iluminación en ambientes oscuros
- 7. Tecla de rotación:** Pulse solo 1 vez para girar la imagen en sentido contrario a las agujas del reloj en 90 °. El LED rojo se encendera. El LED rojo se apagará, cuando la imagen vuelva a su posición original.
- 8. Tecla de iluminación:** Activa un espejo para la visualización sin partículas
- 9. Conector**



- 1. Sonda:** Para guiar la cámara
- 2. Zona articulada de la sonda**
- 3. Cabezal de cámara:** Para iluminar y capturar
- 4. Anillo de montaje:** Para fijar accesorio
- 5. Anillo de protección:** Para proteger la rosca
- 6. Tapón rojo:** Para proteger la cámara cuando no se utilice.
- 7. Conmutador giratorio**
- 8. Palanca de bloqueo**
- 9. Tecla de refuerzo:** Para mejor iluminación en ambientes oscuros
- 10. Tecla de rotación:** Pulse solo 1 vez para girar la imagen en sentido de las agujas del reloj en 90 °. El LED rojo se encendera. El LED rojo se apagará, cuando la imagen vuelva a su posición original..
- 11. Tecla de iluminación:** Activa un espejo para la visualización sin partículas
- 12. Tecla de bloqueo:** Para bloquear las teclas de función.
- 13. Cable de conexión**
- 14. Conector**

Visualización de imágenes

Paso 1: Conecte la unidad principal al conector de la sonda y fíjelo con el tornillo de ajuste.

Paso 2: Encienda el sistema. En la pantalla ahora aparece una imagen.

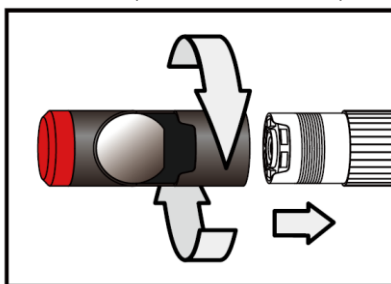
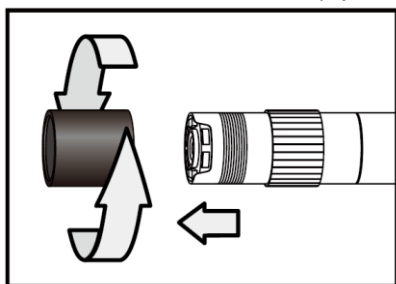
Conexión de accesorio

Espejo

Paso 1: Suelte el anillo de protección del cabezal de la sonda.

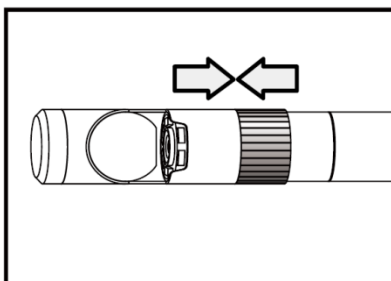
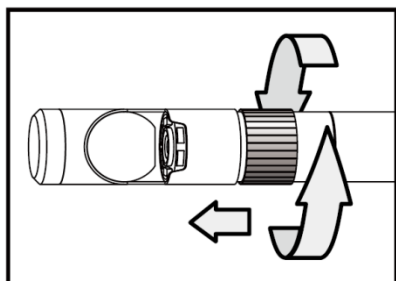
Paso 2: Gire el anillo hasta el final, hacia abajo.

Paso 3: Gire el accesorio del espejo sobre la rosca, hasta que esté totalmente tapado.



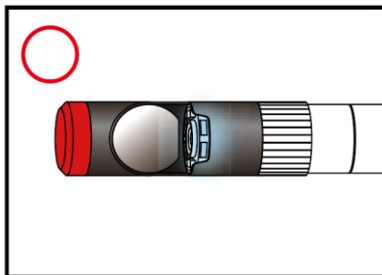
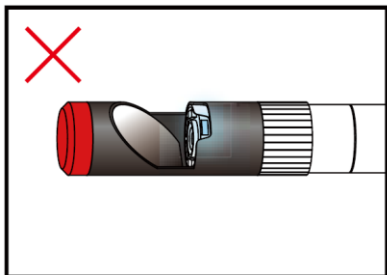
Paso 4: Oriente la apertura lateral del LED del accesorio del espejo de tal manera, que los LEDs estén descubiertos.

Paso 5: Gire y suba el anillo de montaje nuevamente para fijar el accesorio del espejo



Paso 6: Pulse la tecla de iluminación para activar la iluminación lateral.

Paso 7: Ajuste la intensidad de iluminación, según necesite para obtener una visión óptima.

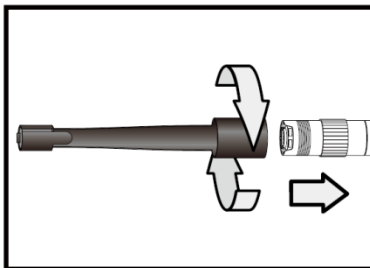
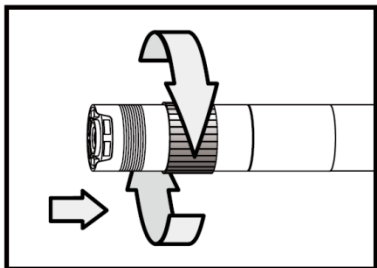


(Los pasos 4 a 5 tienen que repetirse tantas veces como sea necesario, hasta que se consiga la posición correcta.)

Gancho magnético

Paso 1: Gire el anillo de montaje hacia abajo, hasta el final.

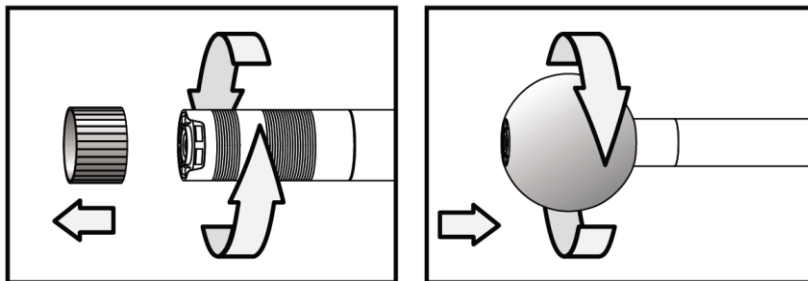
Paso 2: Atornille el gancho magnético hasta que encaje.



Bola de guía

Paso 1: Extraiga el anillo de montaje.

Paso 2: Atornille la bola de guía hasta que encaje.



Tenga en cuenta que la bola de guía y el gancho magnético solo se pueden montar en cables endoscópicos con un diámetro de 5,5 mm.

Tecla de refuerzo

Utilice esta tecla en ambientes oscuros. El LED rojo indica que se ha activado la función de refuerzo (BOOST). La imagen se ilumina más.

Nota: Mantenga el cable quieto.



Antes „BOOST“



Después „BOOST“

Girar imagen ()

Utilice esta tecla para girar las imágenes 90 °, en cuatro pasos. Esto puede ayudar por ejemplo, para leer una inscripción o similar.



Tecla de iluminación

Si se quiere utilizar el accesorio de espejo, esta tecla puede mejorar la imagen, sin que empeore la imagen por las partículas, polvo o similar.



Sin visualización libre de partículas



Con visualización libre de partículas

11 Garantía

Puede leer nuestras condiciones de garantía en nuestros términos y condiciones generales que puede encontrar aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

12 Eliminación

Información sobre el reglamento de baterías usadas

Las baterías no se deben desechar en la basura doméstica: el consumidor final está legalmente obligado a devolverlas. Las baterías usadas se pueden devolver en cualquier punto de recogida establecido o en PCE Ibérica S.L.

Puede enviarlo a:

PCE Ibérica SL.
C/ Mayor 53, Bajo
02500 – Tobarra (Albacete)
España

Para poder cumplir con la RII AEE (recogida y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros dispositivos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

RII AEE – N° 001932

Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008

www.pce-
iberica.es



Información de contacto de PCE Instruments

Alemania

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Francia

PCE Instruments France EURL
76, Rue de la Plaine des Bouchers
67100 Strasbourg
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

España

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

EE.UU

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Reino unido

PCE Instruments UK Ltd
Units 12/13 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

Italia

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 LOC. GRAGNANO
CAPANNORI (LUCCA)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Holanda

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0) 900 1200 003
Fax: +31 53 430 36 46
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Chile

PCE Instruments Chile SPA
RUT 76.423.459-6
Badajoz 100 oficina 1010 Las Condes
Santiago de Chile / Chile
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

China

Pingce (Shenzhen) Technology Ltd.
West 5H1,5th Floor,1st Building
Shenhua Industrial Park,
Meihua Road,Futian District
Shenzhen City
China
Tel: +86 0755-32978297
lko@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Turquía

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish