

## Instrucciones de uso

### Endoscopio PCE - E 122 / E 130

#### La herramienta de inspección que llega a lugares de difícil acceso

##### Introducción:

Esta herramienta revolucionaria le permite visualizar zonas de difícil acceso. El cable flexible del PCE-E122 / E130, basado en una nueva tecnología de fibra óptica, puede ser introducido en una abertura de > 9 mm de diámetro (en el PCE-E130 es de 6,0 mm), lo que le permite mirar en el interior del motor y en otras zonas de difícil acceso del automóvil (puertas, techo deslizante) sin necesidad de realizar costosos desmontajes.

##### Componente óptico:

La lente proporciona una clara imagen de los objetos entre 2 y 30 cm y un amplio campo de visión de 40°. Una potente lámpara hace posible la iluminación de las zonas oscuras presionando simplemente el interruptor que se encuentra en la empuñadura del endoscopio. Este asidero ergonómico se adapta muy bien a la mano y le permite ajustar el foco con una sola mano, así como activar la lámpara.

##### Especificaciones técnicas:

Manejo con una sola mano: el fácil ajuste del foco deja la otra mano libre para trabajar. Anillo integrado para el ajuste continuo del foco. El interruptor en la parte anterior del asidero sirve para encender y apagar la iluminación. Apáguela después de cada uso, ya que se trata de un LED de alta potencia lumínica que aumenta el consumo considerablemente. El cable tiene 1220 mm de longitud y 9,6 mm de diámetro con el espejo incorporado (en el PCE-E130 el diámetro con el espejo incorporado es de 6,6 mm y la longitud del cable es de 1220 mm)

##### ¿Cómo funciona el aparato?

Este extraordinario instrumento de medida funciona con miles de haces de fibras agrupados ópticamente cuyos extremos se encuentran posicionados de la misma forma. Estos coherentes haces de fibras ofrecen imágenes de muy alta calidad. Al encender la luz recorre las fibras hasta los extremos.

##### Manejo

Tome el asidero con la mano y posicione el cable con la otra mano. Gire el ajuste del foco hasta obtener una imagen clara. En caso de inspeccionar zonas oscuras, encienda la lámpara con el interruptor del asidero.

##### Baterías

El PCE-E 122 / E 130 funciona con tres baterías tipo AA de 1,5V. Para colocar las baterías deberá mantener presionado el botón redondo de color negro y extraer con cuidado el depósito de las baterías realizando un movimiento hacia abajo. Puede observar el modo de colocarlas por medio de los símbolos „+“ y „-“ que se encuentran estampados en el punto de introducción de las baterías (ver imagen). Una vez introducido el depósito ejerza una ligera presión para asegurar el fusible del depósito de las baterías y el contacto del electrodo.



##### Medidas de seguridad

**Evite girar excesivamente el cable (la garantía no cubre los daños producidos en cables que no han sido tratados correctamente). No abra jamás la empuñadura.** En la empuñadura no se encuentran piezas que se puedan cambiar o reparar. No introduzca la empuñadura en medios líquidos. No introduzca el cable en un medio disolvente durante mucho tiempo. No utilice el aparato cerca de circuitos de corriente de alta tensión. No utilice el aparato en lugares con riesgo de explosiones. No use el aparato con fines médicos o veterinarios. Temperatura de almacenado entre -10°C y 50°C.

##### Garantía

El PCE-E 122 / E 130 tiene una garantía de 2 años a partir de la fecha de compra. Esta garantía no cubre los daños producidos por un uso inadecuado, por accidentes o por modificaciones en el producto. Tampoco tiene validez si se ha procedido a abrir la empuñadura.

## Endoscopio PCE – E 122 / E 130 para inspección óptica endoscopio alimentado por baterías para inspeccionar motores, máquinas, tuberías, ...

El endoscopio PCE-E 122 / E 130 le ofrece nuevas perspectivas de la vida interior de máquinas, instalaciones, tuberías y motores. Este endoscopio es la herramienta ideal para inspección y mantenimiento en el ámbito industrial, en el taller o en el ámbito privado. Nunca fue tan sencillo el análisis óptico con un endoscopio. Introduzca el cable flexible por un orificio o por un hueco cercanos a la zona a analizar y podrá visualizarlo todo al otro lado del componente óptico del endoscopio. Gracias a su conducto flexible, su ligero peso y su extraordinario componente óptico podrá reconocer puntos conflictivos y puntos problemáticos de un modo muy sencillo y rápido y así podrá tomar las medidas preventivas oportunas, sin necesidad de tener que realizar costosos desmontajes.

- Carcasa ABS resistente al agua
- Sencillo manejo con una sola mano
- La lámpara LED del endoscopio hace posible la visualización de zonas oscuras y agujeros
- El cable flexible mantiene la forma dada (hasta que no vuelva a darle otra forma)
- Anillo del objetivo ajustable en la parte superior del endoscopio ( no para el PCE-E 130)



### Funcionalidad / Ámbitos de aplicación



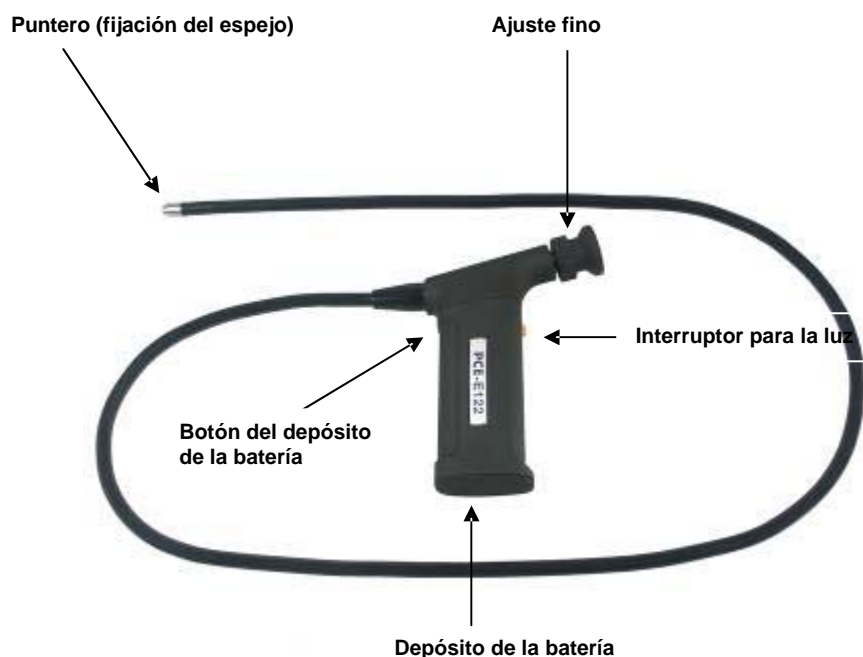
Este endoscopio es utilizado por electricistas, personal de seguridad, especialistas de todas las ramas, instaladores de conducciones, mecánicos electrónicos, mecánicos de precisión, personal de mantenimiento en procesos industriales, mecánicos de automóviles, de bombas además de su uso en el ámbito privado. No necesitará volver a desmontar o a abrir la máquina o el aparato para poder diagnosticar fallos. Con ello y gracias al endoscopio ahorrará tiempo, dinero y esfuerzo. Otro interesante ámbito de aplicación es el de la formación profesional. El endoscopio se convierte en una herramienta extraordinaria para realizar demostraciones prácticas tanto en escuelas como en universidades. Facilite a sus estudiantes la visualización de detalles recónditos en instalaciones y máquinas con el endoscopio.

Especificaciones técnicas	PCE – E 122	/	PCE – E 130
Longitud del cable flexible	Longitud del cable flexible		
Diámetro del cable	Diámetro del cable		
Longitud de la empuñadura	Longitud de la empuñadura		
Anchura de la empuñadura	Anchura de la empuñadura		
Longitud total	Longitud total		
Dimensiones del espejo de 45 ° (opcional)	Dimensiones del espejo de 45 °		
Campo / ángulo de visión	Campo / ángulo de visión		
Distancia de visión óptima	Distancia de visión óptima		
Producción de la luz	Producción de la luz		
Alimentación	Alimentación		
Peso con maletín	Peso con maletín		

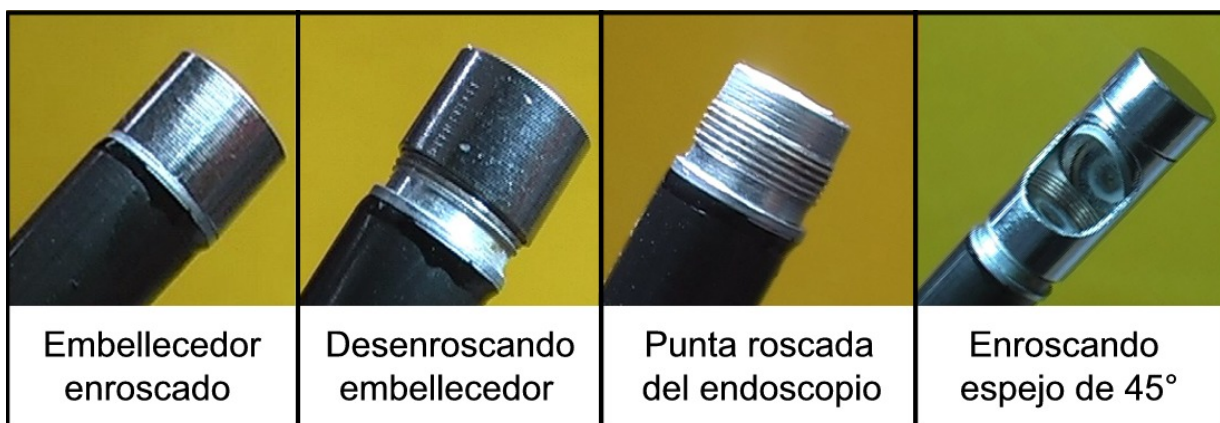
### Contenido del envío

Endoscopio alimentado por baterías PCE - E 122 / E 130, maletín de aluminio y manual de uso.

### **Descripción del aparato:**



### **Espejo acoplable:**



### **Importante:**

Cuando monte el espejo es importante que coincidan las dos muescas redondas de manera que pueda enroscarse perfectamente, lo primero que debe de realizar es quitar el puntero del endoscopio antes de colocar el espejo. El diámetro del endoscopio aumenta con el espejo a 9,6 mm.

Contacte con nosotros para ayudarle a resolver todas sus dudas sobre la calibración: PCE Group

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>

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

WEEE-Reg.-Nr. DE64249495

