

www.pce-iberica.es



PCE Ibérica S.L.
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 ENDOSCOPIO PCE-CLE 150



Contenido

1. Propiedades

2. Descripción general/ Especificaciones

3. Funciones

- 3.1 Conexión con fibra.
- 3.2 Potenciómetro para ajuste de de intensidad de luz.
- 3.3 Tecla On / Off.
- 3.4 Compartimento para el cambio de bombilla.
- 3.5 Fusible.
- 3.6 Conexión a la alimentación (230V / 50 Hz)
- 3.7 Pieza de conexión con la fuente de luz

4. Medición con el endoscopio PCE-CLE 150.

5. Seguridad.

1. Propiedades

- Hace posible una inspección dentro de los lugares más difíciles.
- Posibilidad de ajuste de la óptica flexible gracias a su manivela.
- La rueda en el extremo de la carcasa del endoscopio permite ajustar la nitidez del campo de visión del endoscopio.
- Permite ampliar el campo de visión a 80 °.
- Dispone de una bombilla de luz fría muy potente de 100 W.

2. Descripción general / Especificaciones

Longitud del cable flexible (longitud de trabajo)	1000 mm
Diámetro del cable	8 mm
Longitud del asidero	85 mm
Anchura del asidero	30 mm
Longitud total	1350 mm
Radio de curvatura (punta del endoscopio flexible)	120 ° (hacia arriba, abajo, izquierda y derecha) / en combinación con el radio de curvatura del cable del endoscopio máx. 150 °
Profundidad de visión / ángulo de visión	3 ... 100 mm / 80 ° (distancia de visión mínima 3 mm)
Píxeles	10.000
Fuente de luz fría	100 W
Temperatura operativa / de	de -10 a +40 °C
Alimentación	230 V - tensión de la línea
Peso	Endoscopio 300 g Fuente de luz fría 4,6 kg

3. Funciones



1 2 3



4



5 6



7

3.1. Conexión con fibra.

Debe de enroscar la parte 7 del dibujo de arriba a esta hendidura. La forma de conectarla es enroscando la parte metálica a la hendidura de la posición 1.

3.2. Potenciómetro para ajuste de de intensidad de luz.

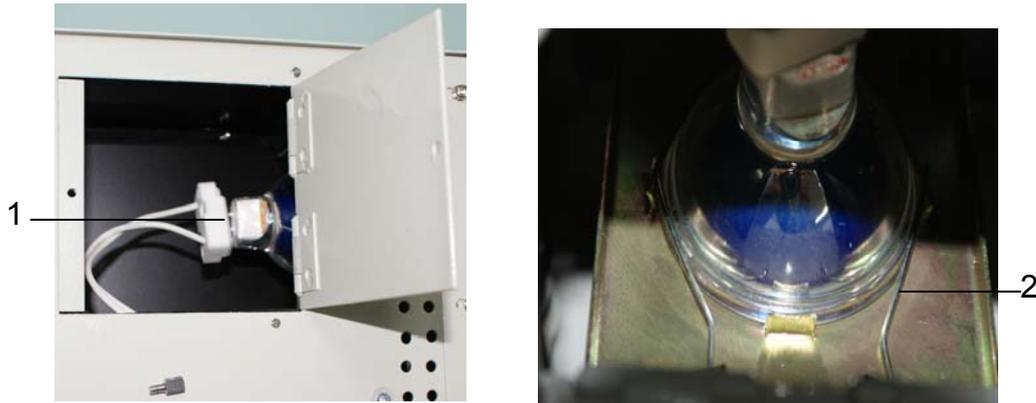
Una vez que este encendido el instrumento con este potenciómetro podrá ajustar la emisión de luz del endoscopio.

3.3. Tecla on/off.

Pulse la tecla on/off para encender o apagar el aparato el aparato.

3.4. Compartimento para el cambio de bombilla.

Una vez que veamos que la vida útil de la bombilla llega a su fin, lo que debemos de hacer es quitar el tornillo del compartimento y abrir este, en el cual encontraremos las siguientes ilustraciones:



En esta imagen se puede observar la bombilla dentro del compartimento, para retirarla solamente debe de retirar el conector blanco (1), mas tarde debe de mirar por la parte de arriba y retirar los cables de sujeción de la bombilla (2), cuando realice este paso la bombilla se queda liberada por lo que podrá cambiarla con total facilidad. Para poner la bombilla debe de seguir los pasos pero al contrario de la parte ya explicada.

3.5. Fusible.

Si en algún caso el endoscopio no funciona, se debe de comprobar el fusible, este esta ubicado en la posición 5 del dibujo de arriba.

3.6. Conexión a la alimentación (230V / 50 Hz)

El cable mandado dentro de la maleta debe de conectarlo a la posición 6 para conectar este endoscopio.

3.7. Pieza de conexión con la fuente de luz.

Esta pieza es la que se utiliza para conectar la fibra con la fuente luz. Esta se conecta enroscando esta pieza a la posición 1 del dibujo arriba explicado. **Después de un uso continuado debe de tener cuidado con la parte metálica, ya que esta al estar bastante tiempo conectado a la fuente de luz se calienta y puede llegar a quemarse.**

4. Medición con el endoscopio PCE-CLE 150.

Primeramente debe de conectar la fibra con la fuente de luz mediante las piezas 1 y 7. Encienda el aparato con la tecla On/Off, tras este paso, debe de seleccionar la intensidad de la fuente de luz (Si fuera necesario) con el potenciómetro (3), y tras este paso ya estaría listo para usar el endoscopio.

En la parte de abajo le indico en el dibujo como puede girar la fibra a través del mando:



Como se puede observar el mando para el control de la fibra tiene marcado 3 indicaciones:

- R▲ – Si giramos la rueda en la dirección indicada la fibra gira hacia la derecha.
- L▲ – Si giramos la rueda en la dirección indicada la fibra gira hacia la izquierda.
- F▶ -- Si giramos esta rueda a la dirección indicada, el giro se puede hacer con total libertad, sin embargo si la giramos en la dirección contraria (Hasta que haga tope – No forzar) la fibra se quedara en la posición deseada.

5. Seguridad.

Rogamos lea atentamente las instrucciones de uso antes de poner en marcha el aparato. Las averías por omitir los consejos de las instrucciones de uso carecen de garantía.

- El aparato sólo deberá utilizarse en la temperatura ambiente admitida.
- La apertura de la carcasa del aparato deberá efectuarse únicamente por personal especializado de PCE Group.
- El aparato no deberá tener nada sobrepuesto en su superficie de uso.
- No deberá efectuar ninguna modificación técnica en el aparato.
- El aparato deberá limpiarse sólo con un paño húmedo y con un detergente de pH-neutro.
- **No doblar la fibra más de 30º.**
- Para cualquier consulta rogamos contacte con 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>

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

