

## Endoscopio PCE-DE 25 (para industria y profesionales)

endoscopio con un diámetro reducido de 10 mm para la inspección de máquinas, etc. / iluminación LED ajustable / adaptador magnético y colgante incluido en el envío / pantalla LCD de 2.4" / brillo ajustable y contraste / balance de blancos y exposición luminosa

El endoscopio PCE-DE 25 permite la visión interior de máquinas e instalaciones. Este endoscopio es ideal para la inspección y mantenimiento en los sectores industriales o en talleres. El análisis óptico nunca había sido tan fácil como con el endoscopio PCE-DE 25. Todo lo que tiene que hacer es insertar el cable flexible en el espacio cerrado del área que desea visualizar y podrá verlo todo en la pantalla. Gracias a sus cables de fibra óptica y su peso ligero podrá localizar fácilmente puntos problemáticos con el endoscopio PCE-DE 25 y tomar las mediciones preventivas, sin tener que desmontar primero la máquina. El endoscopio PCE-DE 25 es especialmente versátil debido a su largo cable de fibra óptica y a su diámetro reducido de 10 mm. Podrá hacer más fácil su trabajo utilizando el endoscopio PCE-DE 25 durante el mantenimiento y la inspección de máquinas e instalaciones, evitando de este modo tener que desmontar la cara maquinaria. La lente y la carcasa resistente al agua permiten utilizarlo en líquidos sin más preámbulos. En el siguiente enlace tiene una visión general de todos los [endoscopios](#). Con relación al mantenimiento e inspección deseamos indicar algunos de nuestros productos más solicitados: [estroboscopio](#), [cámara térmica](#), [tacómetro](#), [medidor de potencia](#). Si tiene alguna pregunta sobre el endoscopio, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este endoscopio y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



Endoscopio PCE-DE 25 para el sector industrial y profesional

- Cámara semi-flexible
- Adaptador magnético y de gancho incluido
- Operación manual simple
- Cuatro LEDs regulables (blancos) en el cabezal de la cámara
- Pantalla LCD de 2.4"
- Monitor TFT LCD con 240 x 230 píxeles
- Incluye balance de blancos
- Peso ligero

### Funcionalidad / ámbito de aplicación del endoscopio

A continuación verá el endoscopio en acción. La diversidad de aplicación es casi ilimitada. Así, este endoscopio es usado por electricistas, personal de seguridad, expertos de todos los sectores, ingenieros mecánicos, mecánicos de precisión, constructores de tuberías, personal de mantenimiento en grandes procesos de producción industriales, mecánicos de bombas y mecánicos de automóviles, así como en el ámbito privado. Ya no necesitará desmontar o abrir la máquina o el aparato para poder diagnosticar fallos. De esta manera, el endoscopio le ahorra tiempo y dinero. Otro ámbito de aplicación interesante es la formación y su ampliación y continuación. Tanto para la formación interna en las empresas como en escuelas y universidades, el endoscopio puede ser una excelente herramienta de demostración.



Información general relativa a los endoscopios: Inicialmente desarrollado para diagnósticos médicos, el endoscopio hoy en día se usa también tanto en intervenciones quirúrgicas, como en la industria, para la inspección visual de espacios huecos de difícil acceso. Como tipos básicos caben nombrar el endoscopio rígido y el endoscopio flexible. Para la documentación, los equipos se ofrecen también con adaptador de cámara o modo de video. La imagen muestra el endoscopio durante la inspección del compartimento de un motor de automóvil. **Atención:** ¡Nuestros [endoscopios](#) no son aptos para fines médicos! Están previstos exclusivamente para su uso en el ámbito de la industria y los oficios, el comercio, la investigación y el desarrollo institucional o en el ámbito privado (por ejemplo como hobby).



El endoscopio PCE-DE 25 durante una inspección en el compartimento del motor.

### Especificaciones técnicas del endoscopio

Pantalla	2,4"
Resolución de la pantalla	320 x 240 píxeles
Resolución de la lente	640 x 480 píxeles
Balance de blanco	Automático
Exposición luminosa	Automático
Fuente de luz	4 LEDs (blanco)
Alimentación	4 x 1.5 AA baterías
Consumo de energía	Máx.. 400 mA
Temperatura ambiental / operacional	0 ... 45 °C
Longitud total del dispositivo	117 cm ±2
Longitud del cable	100 cm ±2



Radio mínimo después de doblar el cable	4.5 cm
Diámetro del cabezal de la cámara	10 mm
Campo / ángulo de visión	54 °
Enfoque para una distancia más corta	3 ... 6 cm
Peso sin equipamiento adicional	Aprox. 562 g
Clase de protección	IP 67
Diámetro del cable	7 mm

### Contenido del envío

1 x endoscopio PCE-DE 25, 1 x adaptador magnético, 1 x adaptador de gancho, 1 x adaptador de espejo, 1 x maletín de transporte, instrucciones de uso

### Atención:

¡No es apto para el sector de la medicina!

### Descripción de los adaptadores incluidos en el envío

#### Cabezal de la cámara del endoscopio:

La imagen a la derecha muestra el cabezal del endoscopio PCE-DE 25. Este cabezal tiene un diámetro de 10 mm con la lente de la cámara en el centro con una resolución de 240 x 230 píxeles. Los 4 LEDs están colocados en círculo alrededor de la lente de la cámara, son regulables y aseguran unas condiciones de iluminación ideales en torno al área de medición incluso en lugares oscuros. La ranura en la parte trasera del cabezal es compatible con varios adaptadores incluidos en el envío. Utilizando estos adaptadores el endoscopio PCE-DE 25 está cualificado como dispositivo multifuncional. Las diferentes opciones proporcionadas por estos adaptadores se explican a continuación.



#### Adaptador de gancho para el endoscopio PCE-DE 25:

Uniendo este adaptador de gancho al endoscopio podrá retirar los objetos de los lugares que de otro modo serían difíciles de alcanzar. Es aplicable para todo objeto que pueda cogerse con un gancho, por ej. cables, tuercas, tornillos, etc.

#### Adaptador magnético para el endoscopio PCE-DE 25

En caso de que haya un objeto metálico pegado en cualquier lugar de la carcasa de por ej. una máquina o un motor, el endoscopio puede localizarlo y utilizar este adaptador para retirarlo.





### Adaptador de espejo para el endoscopio PCE-DE 25:

Con este adaptador de espejo podrá echar un vistazo a espacios que no pueden ser alcanzados por el endoscopio, incluso con su cable flexible, por ej. en la parte posterior de objetos que son difíciles de alcanzar. Si no, necesitará para esta tarea un endoscopio con un precio más elevado con cabezales panorámicos complejos.

### Información general sobre la endoscopia

El endoscopio fue inventado en 1806 por el doctor alemán Philipp Bozzini, fue desarrollado para facilitar los procedimientos de diagnóstico médico. El prototipo era un endoscopio rígido con una vela que se utilizaba como fuente de luz. Durante los años siguientes, el endoscopio se desarrolló más y llegó a ser un equipo importante en varias áreas. Incluso en la actualidad el campo de aplicación más importante del endoscopio es la medicina, donde no es sólo utilizado con fines de reconocimiento, sino también para realizar cirugías endoscópicas pasando microherramientas a través de canales integrados. Otra área importante de aplicación es el campo técnico, por ej. en la industria automovilística para el diagnóstico de motores, en el área sanitaria para examinar tuberías o en áreas de construcción para examinar edificios sobre una posible infestación de plagas. Hoy en día, el endoscopio se puede adquirir en varias versiones debido a su gran popularidad.

Aquí encuentra otros productos parecidos bajo la clasificación "Endoscopio":

- [Endoscopio PCE-VE 320N / PCE-VE 330N / PCE-VE 340N](#)  
(con tarjeta de memoria de 512 MB / software / longitud cable 2m / Ø 5,5 mm)
- [Endoscopio PCE-VE 350N](#)  
(cabezal direccionable / tarjeta SD de 512 MB / longitud 1800 mm / Ø 6 mm)
- [Endoscopio PCE-VE 360N](#)  
(endoscopio con 2 vías ópticas / tarjeta SD de 2 GB / longitud 1000 mm / Ø 3,9 mm)
- [Endoscopio PCE-VE 500](#)  
(transmisión inalámbrica, tarjeta de memoria SD, cable de 1 o 2 m, Ø 5,5 mm)
- [Endoscopio VIS200/V250](#)  
(endoscopio / videoscopio con monitor color)
- [Endoscopio VIS300/V350](#)  
(endoscopio / videoscopio con monitor color)



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.