



PCE Instruments Chile SA
RUT 76.423.459-6
Calle Santos Dumont N° 738, Local 4
Comuna de Recoleta – Santiago de Chile
Chile
Telf. +56 2 2405 3238
Telf. +56 2 2405 3096
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor, 53 – Bajo
02500 – Tobarra
Albacete
España
Telf. +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

www.pce-instruments.com

**Boroscopio para el diagnóstico no destructivo / diámetro cabezal: 4,5 mm /
pantalla LCD de 3,5" / acumulador de 2600 mAh / longitud sonda: 1 m /
6 LED de luz blanca regulables, integrados en el cabezal / ranura para tarjeta micro SD**

El boroscopio PCE-VE 200 es una cámara de inspección para diagnósticos no destructivos. El boroscopio es el instrumento ideal para realizar diagnósticos en lugares de difícil acceso. Los campos donde más se utiliza el boroscopio son la fabricación de máquinas, fabricación de sanitarios y calefacciones, y todo el sector de construcción. El boroscopio también es apto para el sector automovilístico. Al disponer de una sonda de 1 m de longitud, en muchos casos se podrá evitar un desmontaje de máquinas y motores. Esto se traduce en un ahorro de tiempo y dinero.

El cabezal del boroscopio integra LED que el usuario puede encender y regular la luminosidad, lo que permite trabajar de forma óptima en zonas oscuras. La regulación impedirá que ilumine una zona demasiado y que no vea nada en pantalla. Además de la iluminación, dispone de la función zoom de la imagen que esté viendo en ese momento. El zoom dispone de 2, 3 y 4 aumentos. Las imágenes se guardan automáticamente en una tarjeta micro SD. Esto permite analizar posteriormente las imágenes y documentarlas.

- Diámetro sonda: 4,5 mm
- Pantalla LCD de 3,5 "
- Ajuste de la iluminación en el cabezal
- Acumulador de 2600 mAh
- Longitud sonda: 1 m
- Ranura para tarjeta micro SD

Especificaciones técnicas del boroscopio PCE-VE 200 (base)

Pantalla	LCD de 3,5"
Resolución video	AVI (640 x 480)
Resolución imagen	JPEG (1600 x 1200)
Rotación imagen	180° Función rotación y espejo
Función Freeze	Sí
Zoom	Hasta 4 aumentos
Memoria	Tarjeta micro SD
Idiomas menú	Español Alemán Chino simplificado Chino tradicional Francés Inglés Japonés Ruso
Interfaz	Micro USB 2.0, salida TV, ranura para micro SD
Salida TV	PAL
Alimentación	Acumulador Li-Ion
Capacidad acumulador	2600 mAh
Condiciones ambientales	-10 ... +40 °C, <75 % H.r.

Especificaciones técnicas del boroscopio PCE-VE 200 (Sonda)

Diámetro	4,5 mm
Sensor imagen	1/8 " CMOS chip
Resolución cámara	640 x 480 píxeles
Iluminación de la cámara	6 LED blancos (ajuste de la intensidad)
Campo / ángulo de visión	90 °
Distancia de visión	15 ... 100 mm
Longitud sonda	1 m
Tipo de sonda	Semi flexible

Condiciones ambientales del boroscopio PCE-VE 200

Temperatura operativa	Sonda	En aire: -10 ... +50 °C En agua: +5 ... +50 °C
	Base	En aire: 10 ... +50 °C
Humedad relativa	Sonda y base	15 ... 90 % H.r.
Resistencia a líquidos	Sonda y base	Aceite lubricante, aceite ligero o solución de agua salada 5 %
Protección contra penetración	Sonda	Agua, aceite y polvo, según clase de protección IP67
	Base	Lluvia con viento (el compartimento de batería debe estar cerrado). No sumergir en agua

Especificaciones técnicas

Rango velocidad del aire	0,2 ... 30 m/s
Precisión velocidad del aire	<20 m/s.: ± (1,5 % del valor +0,3 m/s) >20 m/s.: ± (3 % del valor +0,3 m/s)
Rango temperatura del aire	-20 ... +60 °C
Precisión temperatura del aire	±0,6 °C
Resolución temperatura del aire	0,1 °C / °F
Rango humedad del aire	0,1 ... 99,9 % H.r.
Resolución humedad del aire	0,1 % H.r.
Precisión humedad del aire	±3 % H.r. (a 25 °C y 10 ... 90 % H.r.) Fuera de ese rango: ±5 % H.r.
Tiempo de respuesta temperatura	60 segundos
Tiempo de respuesta humedad del aire	60 segundos

Actualización en pantalla LCD	1 x por segundo
Indicación de temperatura de bulbo húmedo	-20 ... +59,9,9 °C
Indicación de temperatura del punto de rocío	-5 ... +59,9 °C
Indicación del caudal	0 ... 99999 m ³ /min
Resolución del caudal	0,1 (0 ... 9999,9) o 1 (10000 ... 99999)
Desconexión automática	A los 20 minutos de inactividad
Dimensiones pantalla LCD	32,5 x 54 mm (alto x ancho)
Alimentación	4 x pilas (AAA)
Condiciones ambientales	0 ... +50 °C, <80 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-10 ... +50 °C, <90 % H.r.
Dimensiones	269 x 106 x 51 mm
Peso	Aprox. 200 g

Contenido del envío

1 x Boroscopio PCE-VE 200
1 x Cable USB
1 x Adaptador USB
1 x Instrucciones de uso

1 x Anemómetro PCE-VA 20
1 x Campana de flujo redonda Ø 210 mm
1 x Campana de flujo cuadrada 346 x 346 mm
4 x Pilas de 1,5 V (AAA)
1 x Maletín de transporte
1 x Instrucciones de uso