

Termómetro infrarrojo con cámara digital PCE-IVT 1

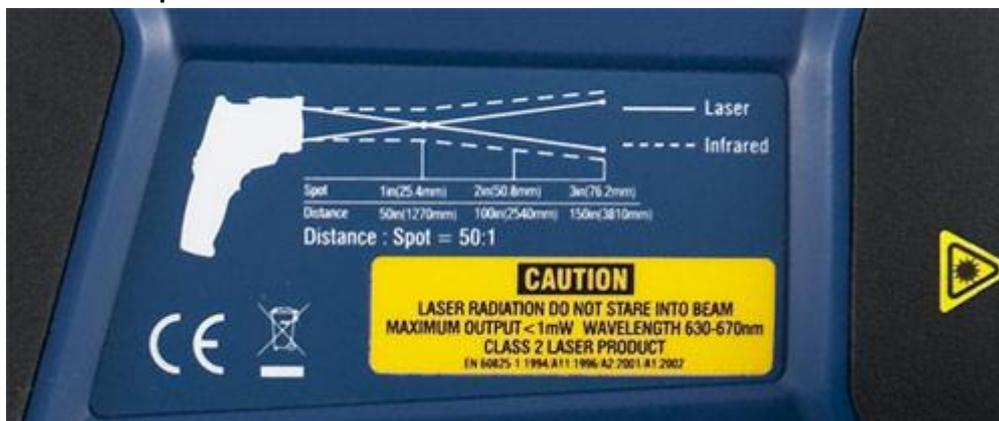
termómetro infrarrojo con cámara digital profesional para mediciones sin contacto con grado de emisión ajustable / indicación adicional de temperatura y humedad del aire / cámara digital integrada / memoria de imagen y video en tarjeta memoria MicroSD / conexión para sensor de temperatura tipo K

Con este termómetro infrarrojo con cámara digital obtiene una herramienta profesional para la medición sin contacto de la temperatura superficial. Algunas características especiales de este termómetro infrarrojo con cámara digital son el punto láser claro, el amplio rango de temperatura y el grado de emisión ajustable (según el material). Gracias a su alta resolución óptica (distancia del termómetro al objeto y el diámetro de la mancha de medición) de 50:1 puede medir con facilidad objetos a mayor distancia. Además, este termómetro infrarrojo integra una cámara digital a color. La imagen y los valores de temperatura, así como todos los demás parámetros, se visualizan en tiempo real en la pantalla LCD a color de 2,2". Además, se puede registrar la imagen (.jpg) o el vídeo (3gp) en la memoria interna o en una tarjeta de memoria MicroSD. El doble rayo láser le muestra el punto de medición, lo que permite una rápida y sencilla medición. El termómetro infrarrojo con cámara digital es, gracias a su amplio equipamiento, óptimo para la detección de errores y la documentación posterior en sectores como la industria, los talleres y también para aficionados. Si tiene más preguntas acerca del [termómetro infrarrojo](#), consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos al: 902 044 604 para España, +34 967 543 695 para Latinoamérica e internacional o en el +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto acerca del termómetro infrarrojo o cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), de [equipos de laboratorio](#), de [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- Cámara de color integrada
- Medición de contacto a través de sensor de temperatura tipo K
- Ajuste del grado de emisión para la corrección de valores de medición p.e. sobre superficies reflectante
- Rápida cuota de medición para series de medición
- Función de alarma alta y baja
- Indicación de valores máx., mín., promedio y diferencia
- Ajuste del idioma del menú
- Función de registro de datos
- Función de medición individual / medición continua
- Modo de reproducción de imagen y vídeo
- Batería de Ion-Litio intercambiable
- Apagado automático
- Pantalla a color TFT con iluminación de fondo
- Tapa de protección de lente
- Ajuste de funciones mediante menú
- Indicación de humedad relativa y temperatura del aire
- Cálculo de punto de rocío y temperatura de evaporación (bulbo húmedo)

Relación distancia/punto de medición



Relación entre la distancia de medición del termómetro infrarrojo y el punto de medición. Tenga presente que cuanto más grande sea la distancia, mayor será el punto de medición. Por tanto, estará midiendo una superficie mayor. Esto es algo que a veces es indeseado. Si observa la imagen superior podrá reconocer rápidamente que el medidor dispone de una buena resolución óptica. Midiendo a una distancia de 2,5 m el diámetro del punto de medición es de tan sólo 50 mm.

Especificaciones técnicas

Medición infrarrojo

Rango de medición	-50 ... +1000 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±5 °C (-50 ... 20 °C) ±1,0 %, ±1 °C (20 ... +500 °C) ±1,5 %, (500 ... +1000 °C)
Tiempo de respuesta	150 ms
Relación entre la distancia y el punto de medición	50:1
Grado de emisión ajustable (según el material)	0,1 ... 1,0
Rayos láser visibles para apuntar	Rayo láser de 2 puntos, muy claro
Sensibilidad del rango espectral	8 ... 14 μm

Medición de temperatura con sensor tipo K

Rango de medición	-50 ... +1370 °C
Resolución	0,1 °C (< 1000 °C) 1 °C (> 1000 °C)
Precisión	±2,5 °C (-50 ... 0 °C) ±0,5 % ±1,5 °C (0 ... +1370 °C)

Medición de temperatura del aire y humedad del aire

Rango de temperatura del aire	0 ... +50 °C
Rango de temperatura de punto de rocío	0 ... +50 °C
Rango de humedad del aire	0 ... 100 % H.r. (no condensado)
Precisión de temperatura del aire	±0,5 °C (10 ... 40 °C) ±1,0 °C (del resto del rango)
Precisión de temperatura del punto de rocío	±0,5 °C (10 ... 40 °C) ±1,0 °C (del resto del rango)
Precisión de humedad del aire	±3 % H.r. (40 ... 60 %) ±3,5 % H.r. (0 ... 40 % y 60 ... 80 %) ±5 % H.r. (0 ... 20 % y 80 ... 100 %)

Observaciones generales

Temperatura máxima, mínima, media y diferencial	sí
Función de medición prolongada	sí
Alarma (alta / baja)	sí
Iluminación de fondo de la pantalla	sí
Pantalla	LCD de color de 2,2"
Memoria	memoria interna / tarjeta de memoria MicroSD
Archivo de imágenes	JPEG
Archivo de vídeo	3gp
Registro de datos	.txt
Alimentación	batería de 3,7 V Li-Ion / 1400 mAh
Duración de la batería	aprox. 4 horas en uso continuo
Tiempo de carga	aprox. 2 horas con componente de red adjunto
Dimensiones	205 x 62 x 155
Condiciones ambientales	0 ... +50 °C / 10 ... 90 % H.r. (no condensado)
Peso	410 g

Aplicaciones

El ámbito de uso del termómetro infrarrojo con cámara digital es muy amplio. Estos aparatos se utilizan en procesos industriales, talleres, comercio o también para aficionados. El termómetro infrarrojo es utilizado para inspecciones de unidades eléctricas en armarios de distribución, para comprobar las temperaturas en motores, etc.





Contenido del envío

- 1 x Termómetro infrarrojo PCE-IVT 1,
- 1 x Batería de Ion-Litio
- 1 x Sensor de hilo de tipo K,
- 1 x Cable de datos USB,
- 1 x Mini trípode,
- 1 x Componente de red
- 1 x Maletín de transporte,
- Instrucciones de uso (incluye tabla de grados de emisión)



Componentes adicionales

- Certificado de calibración ISO (calibración en laboratorio con su certificado para su termómetro infrarrojo (el nombre de la empresa aparece en el certificado))
- Tarjeta de memoria MicroSD

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