

# Calibrador infrarrojo Modelo CTI5000

Hoja técnica WIKA CT 41.42



otras homologaciones  
véase página 2

## Aplicaciones

- Comprobación y calibración de instrumentos de temperatura sin contacto
- Fuente de calor para laboratorios industriales para la calibración de termómetros infrarrojos
- Apto también para la utilización in situ

## Características

- Comprobación de termómetros infrarrojos abarcando un amplio rango de temperatura; 50 ... 500 °C [122 ... 932 °F]
- Gran superficie del cuerpo negro de radiación (Ø 57 mm [2,24 in]) para pirómetros de todo tipo
- Taladro para la introducción de un sensor de referencia
- Peso reducido y construcción compacta
- Manejo fácil



Calibrador infrarrojo, modelo CTI5000

## Descripción

### Apuntar - Disparar - Comprobar

Para la calibración de termómetros infrarrojos a una temperatura superior a la temperatura ambiente, se utiliza el modelo CTI5000 hasta 500 °C [932 °F]. Debido a su estabilidad, el nuevo calibrador infrarrojo portátil resulta idóneo sobretodo para la calibración de termómetros infrarrojos portátiles.

El cuerpo negro de radiación dispone de un gran diámetro para comprobar una amplia gama de termómetros infrarrojos de cualquier lente.

La emisividad está fijada en 0,95 y la temperatura puede ser controlada en pasos de 0,1 °C.




Para comprobar el propio cuerpo negro de radiación, un taladro se encuentra directamente detrás de la superficie para monitorizar la calidad con mediciones de contacto.

## Datos técnicos

### Modelo CTI5000

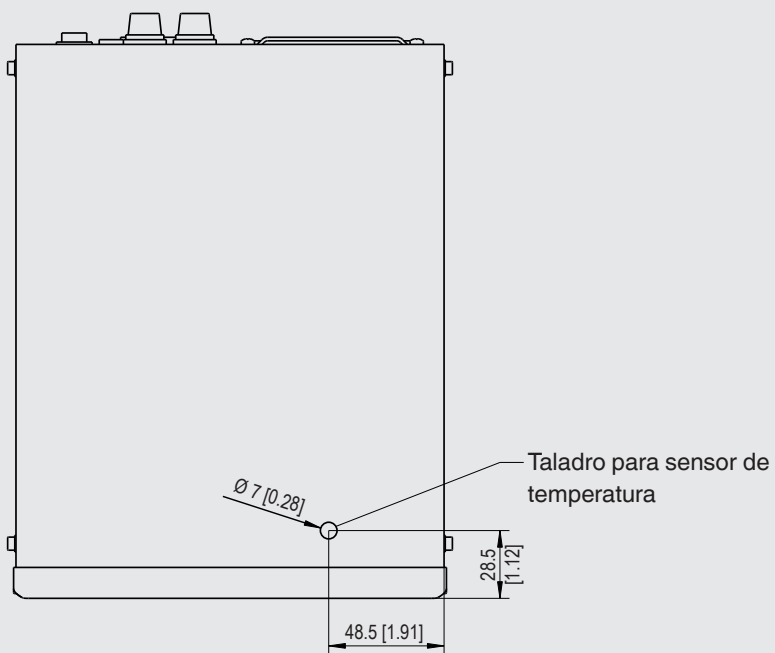
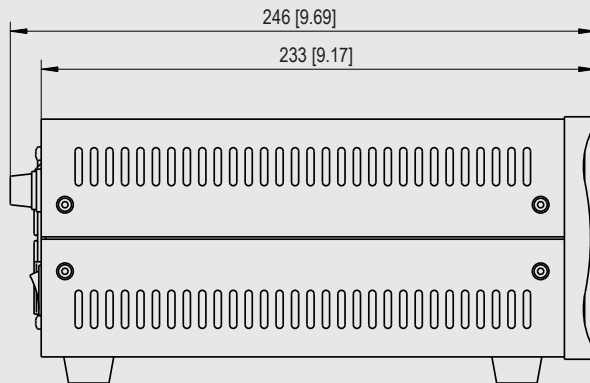
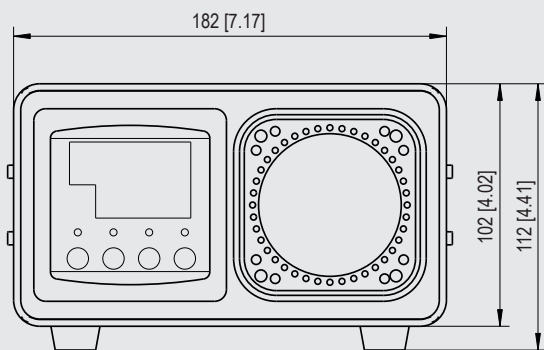
Calibrador infrarrojo	
<b>Indicador</b>	
Campo de aplicación	50 ... 500 °C [122 ... 932 °F]
Estabilidad	±0,1 K a 100 °C [212 °F] ±0,2 K a 350 °C [662 °F] ±0,4 K a 500 °C [932 °F]
Resolución	0,1 K
<b>Regulación de temperatura</b>	
Tiempo de calentamiento	30 min de T <sub>amb.</sub> a 500 °C [T <sub>amb.</sub> a 932 °F]
Tiempo de enfriamiento	40 min de 500 °C a 100 °C [de 932 °F a 212 °F]
Tiempo de estabilización	aprox. 15 ... 20 min
<b>Superficie de medición</b>	
Emisividad	0,95
Diámetro de la superficie de medición	57 mm [2,24 in]
Taladro para sensor de temperatura	adecuado para sondas de 3 mm [0,12 pulg] con una profundidad de inmersión de 68 mm [2,68 pulg]
<b>Condiciones ambientales admisibles</b>	
Humedad relativa	35 ... 85 % h.r. (sin condensación)
Temperatura de servicio	5 ... 35 °C [41 ... 95 °F]
<b>Alimentación de corriente</b>	
Alimentación auxiliar	AC 230 V, 50/60 Hz
Consumo de energía eléctrica	275 VA
<b>Caja</b>	
Dimensiones [An x Pr x Al]	190 x 248 x 113 mm [7,5 x 9,8 x 4,5 pulg]
Peso	2,1 kg [4,6 lbs]

## Homologaciones

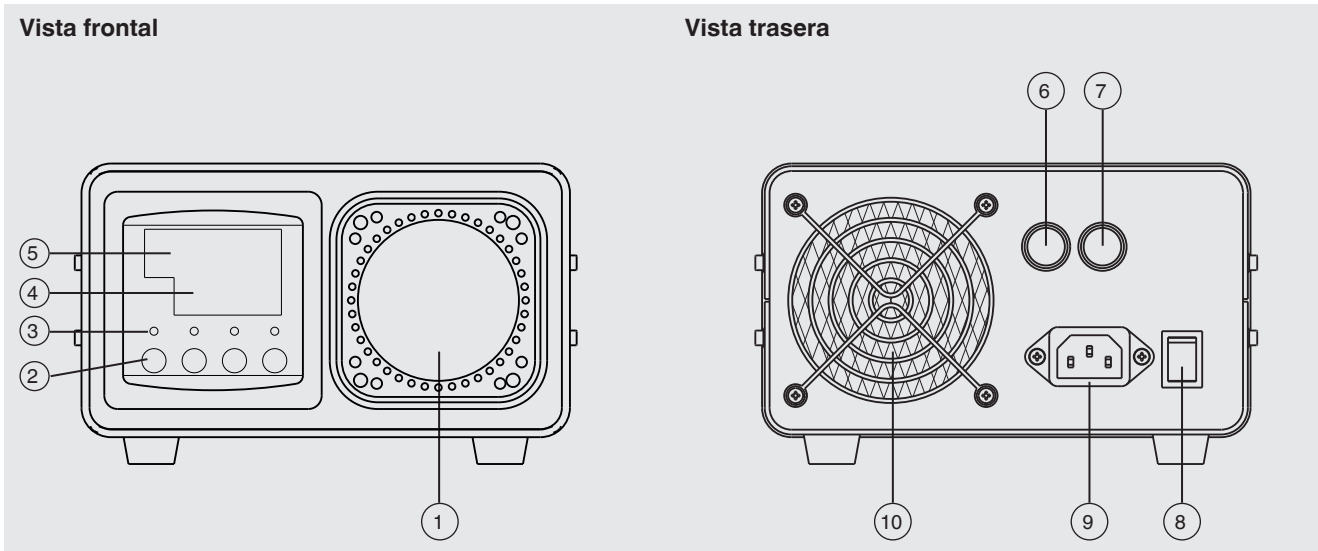
Logo	Descripción	País
	<b>Declaración de conformidad UE</b> ■ Directiva de EMC ■ Directiva de baja tensión ■ Directiva RoHS	Unión Europea
	<b>EAC</b> ■ Directiva de EMC ■ Directiva de baja tensión	Comunidad Económica Euroasiática
-	<b>MTSCHS</b> Autorización para la puesta en servicio	Kazajstán
	<b>BelGIM</b> Metrología, técnica de medición	Bielorrusia

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

# Dimensiones en mm [pulg]



## Componentes de operación



- ① Superficie de medición
- ② Área de manejo
- ③ LED de estado
- ④ Visualización de la temperatura nominal actualmente ajustada
- ⑤ Se muestra la temperatura de bloque actual

- ⑥ Fusible para la calefacción
- ⑦ Fusible para el control
- ⑧ Interruptor de conexión/desconexión
- ⑨ Caja de conexión a la red
- ⑩ Ventilador

## Volumen de suministro

- Calibrador infrarrojo modelo CTI5000
- Manual de instrucciones
- Cable de red

## Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Tensión de red / Otras homologaciones / Información adicional para el pedido

© 03/2009 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.  
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.  
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

