

**9133*****Infrared Thermometer Calibrator***

Garantía limitada de 1 año. Consulte la garantía completa en el manual del operador.

*Información sobre seguridad*

***Introducción***

El Fluke Calibration 9133 Infrared Thermometer Calibrator (el Producto o el Calibrador) es un instrumento portátil o un calibrador de temperatura de banco para termómetros IR de punto. El Producto tiene un tamaño adecuado para utilizarlo sobre el terreno y la suficiente precisión para utilizarlo en el laboratorio.

***Contacto con Fluke Calibration***

Fluke Corporation opera en todo el mundo. Para obtener información de contacto local, visite nuestro sitio web: [www.flukecal.com](http://www.flukecal.com)

Para registrar su producto, así como ver, imprimir o descargar el manual del operador o el suplemento del manual más reciente, visite nuestro sitio web.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090

+1-425-446-5500

[info@flukecal.com](mailto:info@flukecal.com)

## **Información sobre seguridad**

Las **Advertencias** señalan aquellos procedimientos y condiciones que son peligrosos para el usuario.

### Advertencia

**Para evitar posibles choques eléctricos, incendios o lesiones personales:**

- Lea toda la información sobre seguridad antes de usar el Producto.
- Lea atentamente todas las instrucciones.
- No modifique el Producto y úselo únicamente de acuerdo con las especificaciones; en caso contrario, se puede anular la protección suministrada por el Producto.
- Utilice este Producto únicamente en interiores.
- No utilice el Producto cerca de gases o vapores explosivos, o en ambientes húmedos o mojados.
- Asegúrese de que el espacio libre alrededor del Producto cumple con los requisitos mínimos.
- Utilice únicamente el cable de alimentación de la red eléctrica y el conector aprobados para la tensión y la configuración de conexión de su país y que se corresponda con el Producto.
- Sustituya el cable de alimentación de la red eléctrica si el aislamiento está dañado o si muestra signos de desgaste.
- Examine la caja antes de utilizar el Producto. Observe si presenta grietas o le falta plástico.
- No utilice el Producto si no funciona correctamente.
- Desactive el Producto si está dañado.
- No coloque el Producto en lugares en los que el acceso al cable de alimentación esté bloqueado.
- No utilice alargadores ni adaptadores.
- No toque la superficie del objetivo de IR. La temperatura de la superficie del objetivo de IR coincide con la temperatura que se muestra en la pantalla. Si el Producto está configurado a 150 °C y la pantalla muestra 150 °C, la superficie del objetivo tiene una temperatura de 150 °C.
- No trabaje cerca de materiales inflamables.
- La chapa metálica del Producto puede mostrar temperaturas extremas en zonas cercanas a la superficie del objetivo de IR.
- Deje al menos 150 mm (6 pulg.) de espacio entre el Producto y los objetos cercanos.
- No utilice el Producto para ninguna otra aplicación que no sea la calibración.
- El uso de este Producto a temperaturas elevadas durante periodos de tiempo prolongados se debe realizar con precaución.
- No apague el Producto a temperaturas superiores a 100 °C. Seleccione un punto de ajuste inferior a 100 °C y deje que el Producto se enfríe antes de apagarlo.

- **Conecte un cable de alimentación de red de tres hilos aprobado a una toma de corriente con conexión a tierra.**
- **No deje el Producto en marcha y sin supervisión a temperaturas elevadas.**
- **La reparación del Producto solo puede realizarla un técnico autorizado.**
- **Utilice exclusivamente los fusibles de repuesto especificados.**
- **No ponga en funcionamiento el Producto si no tiene las cubiertas o si la caja está abierta. Podría quedar expuesto a tensiones peligrosas.**

### **Símbolos**

<b>Símbolo</b>	<b>Descripción</b>
	ADVERTENCIA. PELIGRO.
	ADVERTENCIA. TENSIÓN PELIGROSA. Peligro de choque eléctrico.
	Consulte la documentación del usuario.
	CA (corriente alterna)
	Fusible
	Este producto cumple la Directiva RAEE sobre requisitos de marcado. La etiqueta que lleva pegada indica que no debe desechar este producto eléctrico o electrónico con los residuos domésticos. Categoría del producto: Según los tipos de equipo del anexo I de la Directiva RAEE, este producto está clasificado como producto de categoría 9 "Instrumentación de supervisión y control". No utilice los servicios municipales de recogida de basura no clasificada para eliminar este producto.

### **Especificaciones de seguridad**

Las especificaciones completas se encuentran en el manual del operador.

<b>Rango de temperatura</b> <sup>[1]</sup>	-30 °C a 150 °C (-22 °F a 302 °F)
<b>Alimentación</b>	115 V CA (±10 %) o 230 V CA (±10 %), 50/60 Hz, 210 VA
<b>Tamaño (alt., an., prof.)</b>	152 x 286 x 267 mm (6 x 11,25 x 10,5 pulg.)
<b>Peso</b>	4,6 kg (10 lb)
<b>Humedad ambiental relativa</b>	Máximo 80 % para temperaturas de hasta 30 °C, disminuyendo linealmente hasta una humedad relativa del 50 % a 35 °C
<b>Presión ambiental</b>	75 kPa a 106 kPa
<b>Temperatura ambiente</b> Funcionamiento Almacenamiento	5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F) -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
<b>Altitud</b>	<2000 metros
<b>Fusible</b>	T 3 A 250 V
<b>Seguridad</b> General Calor	IEC 61010-1: Categoría de sobretensión II, grado de contaminación 2 IEC 61010-2-010
1. Cuando se utiliza una purga, los rangos alto y bajo se reducen. La reducción depende del flujo y la temperatura de la purga.	

**Compatibilidad electromagnética (EMC)**

Internacional..... IEC 61326-1: Entorno electromagnético básico

CISPR 11: Grupo 1, clase A

*Grupo 1: El equipo genera de forma intencionada o utiliza energía de frecuencia de radio de carga acoplada conductora que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo.*

*Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los ámbitos, a excepción de los ámbitos domésticos y aquellos que estén directamente conectados a una red de suministro eléctrico de baja tensión que proporciona alimentación a edificios utilizados para fines domésticos. Puede que haya dificultades potenciales a la hora de garantizar la compatibilidad electromagnética en otros medios debido a las interferencias conducidas y radiadas.*

*Precaución: Este equipo no está diseñado para su uso en entornos residenciales y es posible que no ofrezca la protección adecuada contra radiofrecuencia en estos entornos.*

Korea (KCC)..... Equipo de clase A (Equipo de emisión y comunicación industrial)

*Clase A: El equipo cumple con los requisitos industriales de onda electromagnética (Clase A) y así lo advierte el vendedor o usuario.*

*Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.*

USA (FCC) .....47 CFR 15 subparte B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.10