

Data teknis

## Fluke 9132/9133 Portable Infrared Calibrator with Blackbody Source





## Fitur utama

### 9132

Untuk kalibrasi di atas suhu lingkungan normal, 9132 memberikan penampang pengukuran stabil hingga 500°C (932°F). Waktu pemanasan dan pendinginan yang singkat berarti Anda tidak harus menunggu lama untuk menyelesaikan pekerjaan.

### 9133

Jika Anda mengkalibrasi katup gas IR pada suhu dingin, Anda akan menyukai model 9133 yang baru dari kami. Dengan teknologi pendinginan padat, kalibrator IR baru ini menjangkau -30°C (22°F) dalam kondisi lingkungan normal. Dengan pemasangan gas kering yang nyaman pada bezel depan, es yang terbentuk pada target dapat dihindari. Pada ujung atas rentang ini, Model 9133 memberikan suhu stabil hingga 160°C (320°F).

Dengan waktu pemanasan dan pendinginan sekitar 15 menit dari suhu ambien ke ekstrem, Model 9133 mencapai suhu yang Anda mau dengan cepat dan bekerja dengan baik setelah mencapai suhu yang ditentukan.

## Ikhtisar Produk: Fluke 9132/9133 Portable Infrared Calibrator with Blackbody Source

### Presisi ketika Anda memerlukannya untuk kalibrasi suhu inframerah

- Menyertifikasi pirometer IR dari -30 °C sampai 500 °C (-22 °F sampai 932 °F)

- Target benda-hitam besar 57 mm (2,25 in)
- Sumur rujukan RTD untuk pengukuran suhu kontak
- Kecil, berdesain kompak

Terlepas dari apakah Anda menggunakan pirometer atau inframerah genggam, Anda memerlukan standar kalibrasi yang baik untuk memeriksa akurasi. Kalibrator portabel IR memberikan target benda-hitam stabil untuk mengkalibrasi termometer IR bebas kontak dari -30°C sampai 500°C.

Unit tersebut memiliki fitur penampang pengukuran terkontrol dengan diameter 2,25" (57 mm). Suhu target dapat dikontrol dalam peningkatan titik tetap sebesar 0,1° dari -30°C sampai 500°C dan sumur terletak tepat di belakang penampang benda-hitam untuk kalibrasi kontak.

## Spesifikasi: Fluke 9132/9133 Portable Infrared Calibrator with Blackbody Source

Spesifikasi	9133	9132
<b>Rentang Suhu</b>	-30 °C sampai 150 °C pada 23 °C ambien (-22 °F sampai 302 °F pada 73 °F lingkungan)	50 °C sampai 500 °C (122°F sampai 932°F)
<b>Akurasi</b>	± 0,4 °C (± 0,72 °F)	± 0,5 °C pada 100 °C (± 0,9°F pada 212°F) ± 0,8 °C pada 500 °C (± 1,4 °F pada 932 °F)
<b>Stabilitas</b>	± 0,1 °C (± 0,18 °F)	± 0,1°C pada 100°C (± 0,18°F pada 212°F) ± 0,3°C pada 500°C (± 0,54°F pada 932°F)
<b>Ukuran Target</b>	57 mm (2,25 in)	
<b>Emisivitas Target</b>	0,95 (± 0,02 dari 8 sampai 14 mm)	
<b>Resolusi</b>	0,1 °	
<b>Waktu Pemanasan</b>	15 menit (25 °C sampai 150 °C)	30 menit (50 °C sampai 500 °C)
<b>Waktu Pendinginan</b>	15 menit (25 °C sampai -20 °C)	30 menit (500 °C sampai 100 °C)
<b>Antarmuka Komputer</b>	RS-232 I/O disertai dengan perangkat lunak 9930 Interface-it	
<b>Daya</b>	115 V ac (± 10 %), 1,5 A, atau 230 V ac (± 10 %), 1,0 A, dapat dialihkan, 50/60 Hz, 200 W	115 V ac (± 10 %), 3 A atau 230 V ac (± 10 %), 1,5 A, dapat dialihkan, 50/60 Hz, 340 W
<b>Ukuran (PxLxT)</b>	152 x 286 x 267 mm (6 x 11,25 x 10,5 in)	102 x 152 x 178 mm (4 x 6 x 7 in)
<b>Berat</b>	4,6 kg (10 lb)	1,8 kg (4 lb)
<b>NIST-Tertelusur Kalibrasi Kontak</b>	Data pada -30°C, 0°C, 25°C, 75°C, 100°C, 125°C, dan 150°C	Data pada 50°C, 100°C, 200°C, 250°C, 300°C, 400°C, dan 500°C

## Model



### **9132**

Fluke 9132 Portable Infrared Calibrator  
50°C to 500°C

---

Portable IR Calibrator, 500 °C

---

### **9133**

Fluke 9133 Portable Infrared Calibrator  
-30°C to 150°C at 23°C ambient

---

Portable IR Calibrator, -30 °C

---

**Fluke.** *Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.*

**Fluke Corporation**

PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**For more information call:**

In the U.S.A. (800) 443-5853

In Europe/M-East/Africa

+31 (0)40 267 5100

In Canada (800)-36-FLUKE

From other countries +1 (425) 446-5500

[www.fluke.com](http://www.fluke.com)

**BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD**

Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05

Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1

Summarecon Kelapa Gading

Jakarta Utara 14240

Indonesia

Tel: +62 21 2938 5922

Email: [info.asean@fluke.com](mailto:info.asean@fluke.com)

[www.fluke.com/id](http://www.fluke.com/id)

©2025 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.

04/2025

**Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.**