

# BB704

## Kalibrator für Infrarot-Temperaturmesssysteme

- ✓ Kalibrierungsbereich von +100°C bis 398°C
- ✓ Robuste, tragbare Ausführung
- ✓ Große Messfläche von 102 mm
- ✓ Schnelle und genaue Kalibrierung von Infrarot-Pyrometern
- ✓ Integrierter digitaler PID-Regler mit Selbstoptimierung und Temperaturanzeige
- ✓ NIST-rückführbares Kalibrierungszertifikat mit 3 Prüfpunkten im Lieferumfang enthalten
- ✓ RS232-Schnittstelle gehört zur Standardausstattung
- ✓ Integriertes Widerstandsthermometer mit Referenzanschluss



Der Temperaturkalibrator BB704 arbeitet nach dem Prinzip eines Schwarzstrahlers. Der Einstellbereich beträgt +100°C bis 398°C, mit einer Genauigkeit von  $\pm 0,8^\circ\text{C}$  der Anzeige. Der integrierte digitale Temperaturregler sorgt für eine hervorragende Genauigkeit und Stabilität der Temperatur und dient gleichzeitig als Temperaturanzeige.

Die aufgeheizte Kavität bietet eine Messfläche, bei der Temperatur und Emissionsfaktor bekannt sind. Damit können praktisch alle Infrarot-Temperaturmesssysteme mit einer Größe des Messflecks bis 102 mm kalibriert werden. Die kompakte, tragbare Konstruktion ermöglicht einen einfachen und schnellen Kalibrierungsaufbau.

Modell BB704 ist standardmäßig mit einer RS232-Schnittstelle ausgestattet, die eine Vorgabe der Sollwerte über den Computer zur Automatisierung der Kalibrierung ermöglicht. Zur Standardausstattung zählt auch ein NIST-rückführbares Kalibrierzertifikat.

### Technische Daten

**Betriebstemperaturbereich**  
(Schwarzstrahler-Messfläche):  
100 bis 398°C

**Umgebungstemperatur:**  
0 bis 50°C

**Spannungsversorgung:**  
230 V AC oder 115 V AC,  
50/60 Hz, 425 W

**Interne Fühler:** Widerstandsfühler

**Stabilität:**  $\pm 0,1^\circ\text{C}$

**Genauigkeit:**  $\pm 0,8^\circ\text{C}$

**Emissionsfaktor der Kalibrierfläche:** 0,95

**Aufwärmzeit:** 20 Minuten von Umgebungstemperatur auf 400°C

**Durchmesser der Messfläche:**  
102 mm



**Abmessungen:**  
410 x 190 x 264 mm

**Gewicht:** 7,27 kg

**NEWPORT ELECTRONICS GmbH**  
Daimlerstraße 26  
D-75392 Deckenpfronn  
**Tel. 0 70 56-9398-0**  
**Fax 0 70 56-9398-29**

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.  
ALLE RECHTE VORBEHALTEN

 und  **NEWPORT** sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

 und  **OMEGA** sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

**INFO-Telefon 0 800-82 66 342**  
<http://www.omega.de>  
e-mail: [info@omega.de](mailto:info@omega.de)

Bestellangaben	
Bestell-Nummer	Beschreibung
BB704-230VAC	Kalibrator für Infrarot-Temperaturmesssysteme, 230 V AC, Bereich: +100°C bis 398°C
BB704	Kalibrator BB704 mit 115 V AC Spannungsversorgung

Nur 230 V AC-Modelle tragen das CE-Zeichen.