

# BB701

## Kalibrator für Infrarot-Temperaturmesssysteme

- ✓ Modell BB701 mit einem Kalibrierungsbereich von -18°C bis 149°C
- ✓ Robuste, tragbare Ausführung
- ✓ 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
- ✓ Spezieller Stickstoffspülkragen begrenzt Eisbildung auf der Messfläche bei niedrigen Temperaturen
- ✓ Integriertes Widerstandsthermometer mit Referenzausgang

Der BB701 ist ein leistungsfähiges, robustes und tragbares Instrument zur Kalibrierung von Infrarot-Pyrometern.

Das Modell BB701 hat einen Temperaturbereich von -18°C bis 149°C.



Die Fähigkeit des BB701, Temperaturen unter dem Gefrierpunkt präzise und reproduzierbar zu erzeugen, ermöglicht eine Kalibrierung aller gängigen Infrarot-Thermometer, ohne vorher ein Eisbad anzusetzen. Die Messfläche hat einen bekannten Emissionsfaktor und erlaubt die Kalibrierung von praktisch beliebigen Infrarot-

Pyrometern mit einem Messfleck von bis zu 63,5 mm. Modell BB701 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):

-18°C bis 149°C bei 29,4°C

**Umgebungstemperatur:**  
4,4 bis 43°C

**Spannungsversorgung:**  
230 V AC oder 115 V AC,  
50/60 Hz, 175 W

**Interner Fühler:**  
Platin-Widerstandsfühler

**Stabilität:** ±0,6°C

**Genauigkeit:** ±0,8°C

**Auflösung des Displays:** 0,1°

**Emissionsfaktor der  
Kalibrierfläche:** 0,95

**Abkühlzeit:** 5 Minuten von  
Umgebungstemperatur auf  
-18°C (0°F).

**Durchmesser der Messfläche:**  
63,5 mm

**Abmessungen:**  
193 x 364 x 363 mm

**Gewicht:** 12,7 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
BB701-230VAC	Kalibrator für Infrarot-Temperaturmesssysteme, 230 V AC, Bereich: -18°C bis 149°C
BB701	Kalibrator BB701 mit 115 V AC Spannungsversorgung

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