Technische Daten

Niedertemperatur-Kalibrierbäder 7508/7511/7512

Unübertroffene Niedertemperaturstabilität und Präzision für eine Vielzahl von Anwendungen



Große Auswahl mit der besten digitalen Temperaturregelung auf dem Markt

Die Niedertemperatur-Kalibrierbäder von Fluke Calibration werden von nationalen Labors für Vergleichskalibrierungen und die Erhaltung von Fixpunktzellen verwendet und arbeiten mit FCKW-freien Kältemitteln bei Temperaturen von bis zu -10 °C. Jedes Bad ist vollständig automatisiert mit einem Bad-Schnittstellenpaket und der Automatisierungssoftware Fluke Calibration MET/TEMP II (mit zukünftiger Unterstützung für CalStudio), die computergesteuerte Magnetventile für die präzise Regelung des Heiz- und Kühlsystems verwendet. MET/TEMP II führt alle Kalibrierungsaufgaben automatisch mit dem 1586A Super-DAQ durch, wobei Ihr PC über USB- oder RS232-Schnittstellen angeschlossen wird.

Unübertroffene Temperaturstabilität und Präzision

Fluke Kalibrierbäder wurden speziell für die Messtechnik und nicht auf der Grundlage anderer Laborgeräte entwickelt. Mit proprietären Hybrid-Analog/Digital-Controllern erreicht das Niedertemperatur-Kalibrierbad 7508/7511/7512 eine hohe Temperaturstabilität von ±0,0007 °C sowie eine außergewöhnliche Temperaturstabilität ±0.001 °C und Homogenität (±0,003 °C) bei niedrigen Temperaturen bis zu -10 °C.
Die Sollwertauflösung erreicht 0,001 °C.

Überlegene Konstruktion, für Zuverlässigkeit, einfache Bedienung und problemfreie Wartung

Die Niedertemperaturbäder von Fluke Calibration bieten branchenführende Zuverlässigkeit und Langlebigkeit, was langfristig für eine einfachere Instandhaltung und konsistente Leistung sorgt. Die intuitive, aktualisierte Benutzeroberfläche ermöglicht eine schnelle und einfache Anpassung der Einstellungen, während die Vielzahl der verfügbaren Badgrößen es Ihnen ermöglicht, eine große Auswahl an Platinwiderstandsthermometern (PRTs), Thermistoren und Thermoelementen zu kalibrieren und den Tripelpunkt von Wasserzellen oder sogar die Temperatur eines Schwarzkörperkegels aufrechtzuerhalten. Unsere Niedertemperaturbäder nutzen interne Kühlsysteme, um die kälteste Temperatur jedes Bads zu erreichen. Die integrierte Technologie für die Zuführung der Wärmeenergie sorgt für ein effizientes Wärmemanagement, und ausgeglichene Rührmechanismen eliminieren Temperaturgradienten, ohne dass Pumpen erforderlich sind. Rührwerkmotoren mit Direktantrieb und die Möglichkeit, die Flüssigkeit vollständig abzulassen, erleichtern außerdem die Wartung.

Produktgruppe:

- Elektrisch
- HF
- Temperatur
- Feuchte
- Druck
- Durchfluss
- Software

Spezifikation

Modell	7508	7511	7512
Bereich	-5 °C bis 110 °C	-10 °C bis 110 °C	
Stabilität	± 0,0007 °C bei 25 °C (Wasser) ±0,001 °C bei 25 °C (Mineralöl)	±0,0008 °C bei 0 °C (Ethanol) ± 0,0008 °C bei 25 °C (Wasser) ± 0,003 °C bei 100 °C (Öl 5012)	
Gleichförmigkeit [1]	± 0,003 °C bei 25 °C (Wasser) ±0,004 °C bei 25 °C (Mineralöl)	±0,003 °C bei 0 °C (Ethanol) ± 0,003 °C bei 25 °C (Wasser) ± 0,005 °C bei 100 °C (Öl 5012)	
Temperatureinstellung	Digitale Anzeige mit Drucktasten zur Dateneingabe		
Sollwertauflösung	0,001 °C		
Anzeigeauflösung	0.01 °C or 0.001 °C		
Genauigkeit digitale Einstellung	±1 °C		
Wiederholbarkeit digitale Einstellung	±0,005 °C		
Heizelemente	500 und 1000 Watt		
Zugangsöffnung (kundenspezifisch auf Anfrage)	324 x 184 mm (12,75 x 7,25 Zoll)	127 x 254 mm (5 x 10 Zoll)	162 x 292 mm (6,38 x 11,5 Zoll)
Tiefe	331 mm (13 Zoll)	305 mm (12 Zoll)	457 mm (18 Zoll)
Flüssigkeitsberührte Teile	Edelstahl 304		
Stromversorgung	115 VAC (±10 %), 60 Hz, 12 A (1380 VA); or 230 VAC (±10 %), 50 Hz, 6.39 A (1470 VA); or 208/230 VAC, 60 Hz, 6.39 A (1400 VA)		
Volumen	42 Liter (11,2 gal)	27 Liter (7,2 gal)	42 Liter (11,2 gal)
Gewicht	61 kg (135 lb)	56,7 kg (125 lb)	68 kg (150 lb)
Größe	610 x 775 x 483 mm (24 x 30,5 x 19 Zoll)	559 x 686 x 401 mm (22 x 27 x 15,8 Zoll)	762 x 686 x 401 mm (30 x 27 x 15,8 Zoll)
Automatisierung	1586A Super-DAQ – zur Automatisierung der Kalibrierung von Temperaturmessfühlern		
Kommunikation	RS-232 und USB-A/B		
Anzeige	FARB-LCD-MODUL, TFT, 4,3 ZOLL DIAG, 480XRGBX272 PIXEL, LED-HINTERGRUNDBELEUCHTUNG		
Kältemittel	Propan R290 (A3 brennbar)		

[1] Für 7511 und 7512 gilt die Definition der Arbeitszone wie im Benutzerhandbuch definiert .

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2026 Fluke Corporation.
Änderungen der technischen Daten vorbehalten.
260254a-de

Dieses Dokument darf nicht ohne schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.

FLUKE