

# Temperaturkalibratoren 712/714

## Die Spezialisten für Temperatur



Die Einzelfunktions-Kalibratoren der Serie 710 sind robuste Spezialisten für die jeweiligen Messgrößen. Welchen Parameter Sie auch messen möchten – Temperatur, Druck oder elektrische Größen – eines dieser einfach zu transportierenden Messgeräte bietet Ihnen immer genau die gewünschten Funktionen. Diese Instrumente kombinieren die Robustheit und unmittelbare Einsatzbereitschaft der bewährten Digitalmultimeter der Serie Fluke 80 mit hoher Genauigkeit und einfacher Drucktastenbedienung. Die Einzelfunktionskalibratoren sind störstrahlungssicher, staubdicht und spritzwassergeschützt und verfügen über ein separates Batteriefach, damit die Batterien schnell ausgetauscht werden können.

### 712 Simulator und -Messgerät für RTDs (Widerstands-Thermometer)

- Messen der Temperatur über RTD
- Simuliert RTD-Ausgang
- Enthält Linearisierung von sieben RTD-Typen
- Misst Widerstand mit Ohm-Messfunktion
- Simuliert Widerstand bis 3200 Ω mit Ohm-Geberfunktion
- °F oder °C wählbar
- Vier abgeschirmte 4-mm-Buchsen

### 714 Thermoelement-Simulator und -Messgerät

- Misst Temperatur über Thermoelemente
- Simuliert Thermoelement-Ausgang
- Enthält Linearisierung von neun Thermoelement-Typen
- Kalibrieren von linearen Thermoelement-Transmittern mit mV-Geberfunktion
- °F oder °C umschaltbar
- Thermoelement-Ministecker-Anschluß
- Erhältlich als Zubehör; Fluke 700 TC1 und TC2 Thermoelement-Ministecker-Kits

## Spezifikationen

Modell	Funktion	Bereich	Auflösung	Ungenauigkeit	Linearisierungen
Fluke 712	Messen/Simulieren von RTD	-200 bis 800°C (Pt 100)	0,1°C, 0,1°F	0,33°C, 0,6°F (Pt 100)	Pt; 100 200 500 1000 (385); Pt 100 (3926); Pt 100 (3916) JIS; Ni 120 (672)
	Messen/Simulieren von Widerstand	15 Ω bis 3200 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω bis 1 Ω	
Fluke 714	Messen/Simulieren von Thermoelementen	-200 bis 1800°C, je nach Typ (K, -200 bis 1370°C)	0,1°C oder °F (1°C oder °F; für die Typen B, R, S)	0,3°C + 10 µV	9 Thermoelement Typen: J K T E R S B gemäß NIST 175 und ITS-90, L U gemäß DIN 43710 und IPTS-68
	Messen/Simulieren von mV	-10 bis 75 mV	0,01 mV	0,025% + 1 Digit	

### Allgemeine Daten für alle Fluke Prozesskalibratoren 712 bis 718

- Maximal zulässige Spannung:** 30 Volt
- Temperatur bei Lagerung und Transport:** -40 °C bis 60 °C
- Temperatur bei Betrieb:** -10 °C bis 55 °C
- Relative Feuchte:** 95% (10 °C bis 30 °C); 75% (30 °C bis 40 °C); 45% (40 °C bis 50 °C); 35% (50 °C bis 55 °C)
- Höhe über NN in Betrieb:** max. 3,000 m
- Stoß:** Fallversuch aus 1 Meter Höhe
- Schwingung:** in alle Richtungen, 2 g, 5 - 500 Hz
- Sicherheit:** CSA C22.2 Nr. 1010.1-1992
- EMV:** EN50082-1:1992 und EN55022:1994 Klasse B
- Abmessungen / Gewicht (712-717): HxBxT:** 187 mm x 87 mm x 32 mm; 0,33 kg
- Abmessungen / Gewicht, (712-717 mit Holster): HxBxT:** 201 mm x 98 mm x 52 mm; 0,6 kg
- Abmessungen / Gewicht (718): HxBxT:** 210 mm x 83 mm x 62 mm; 0,737 kg
- Abmessungen / Gewicht, (718 mit Holster): HxBxT:** 216 mm x 94 mm x 66 mm; 0,992 kg
- Stromversorgung:** 9 V-Batterie IEC 6LR61 9V Alkali; zwei Batterien beim 718
- Batteriebetrieb:** 4 bis 20 Stunden typisch, abhängig von den benutzten Funktionen
- Gewährleistung:** drei Jahre (ein Jahr auf die Druckpumpe im Fluke 718)



## Zubehör und Bestellinformationen

### Lieferumfang:

Zu jedem Kalibrator gehören: Gelbes Schutzholster C81Y mit Flex-Stand™, TL75 Messleitungen und AC72 Krokodilklemmen (außer Modell 714), eine 9-V-Alkali-Batterie, Kurzanleitung (14 Sprachen)

### Bestellinformationen

Fluke 712 RTD Kalibrator  
Fluke 714 Thermoelement-Kalibrator