

Handliches Digitalthermometer Fluke 51 II



Wichtigste Merkmale

- Einkanal-Digitalthermometer für Labor, Qualitätssicherung, Prozesskalibrierung, Lebensmittelsicherheit und Klimaanlage
- Messungen mit Thermoelementen der Typen J, K, T und E
- Zeigt Ergebnisse in °C, °F oder Kelvin (K) auf großer Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Inklusive Relativzeit für Minimal-, Maximal- und Mittelwert für eine Zeitreferenz für wichtige Ereignisse

Produktübersicht: Handliches Digitalthermometer Fluke 51 II

Das Einkanal-Digitalthermometer Fluke 51 II liefert schnelle Ergebnisse mit der Genauigkeit eines Laborgeräts (0,05 % v. Mw. + 0,3 °C). Mit dem 51 II können Sie Temperaturen an Motoren, Isolierungen, Schaltern, Rohrleitungen, korrodierten Leitungen, Flüssigkeiten und Leitungen mit Thermoelementen der Typen J, K, T oder E messen. Dank der einfachen Bedienung und der großen Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung können Messergebnisse einfach erfasst werden. Die automatische Abschaltung verlängert die Betriebsdauer und ermöglicht eine typische Betriebsdauer von 1000 Stunden

Weitere nützliche Funktionsmerkmale:

- Einfach zugängliches Batteriefach zum Wechseln der Batterien ohne Beschädigung des Kalibriersiegels
- Spritzwasser- und staubgeschütztes Gehäuse, das durch ein stoßabsorbierendes Schutzholster geschützt ist. Gewährleistung 3 Jahre

- Stromversorgung durch drei AA-Batterien -30-
- Elektronische Offset-Funktion zur Verbesserung der Genauigkeit durch Kompensation von Thermoelement-Fehlern
- Für Temperaturmessungen bis zu 1372 °C (Typ K)
- Einfache und intuitive Bedienung zur Einrichtung und Nutzung des Geräts
- Automatische Abschaltung zur Verlängerung der Betriebsdauer (typisch 1.000 Stunden)
- Optionaler Aufhängesatz ToolPak zum Anbringen des Thermometers an jedem beliebigen Metallgegenstand (mit Magnet) oder an Rohrleitungen (mittels Riemen mit Schlaufenverschluss), für freihändige Bedienung

Technische Daten: Handliches Digitalthermometer Fluke 51 II

Spezifikationen		
Messunsicherheit (Genauigkeit)	Über -100 °C	Typ J, K, T, E und N: $\pm[0,05 \% \text{ v. Mw.} + 0,3 \text{ °C}]^1$
		Typ R und S: $\pm[0,05 \% \text{ v. Mw.} + 0,4 \text{ °C}]^1$
	Unter -100 °C	Typ J, K, E und N: $\pm[0,20 \% \text{ v. Mw.} + 0,3 \text{ °C}]^1$
		Typ T: $\pm[0,50 \% \text{ v. Mw.} + 0,3 \text{ °C}]$
Messbereich	Typ J:	-210 °C bis 1200 °C
	Typ K:	-200 °C bis 1372 °C
	Typ T:	-250 °C bis 400 °C
	Typ E:	-150 °C bis 1000 °C
	Typ N:	-200 °C bis 1300 °C ¹
	Typ R und S:	0 °C bis 1767 °C ¹
Temperaturskala	ITS-90	
Anwendbare Normen	NIST-175	
Anzeigeauflösung	0,1 °C, 0,1 K < 1000	
	1 °C, 1 K \geq 1000	
1. Nur die Thermometer Fluke 53 II B und 54 II B können Messungen mit Thermoelementen der Typen N, R und S durchführen.		
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C	
Lagertemperatur	-40 °C bis 60 °C	
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	0 % bis 90 %, 0 °C bis 35 °C	
	0 % bis 70 %, 0 °C bis 50 °C	
Sicherheitsspezifikationen		
Überspannungskategorie	CSA C22.2 Nr. 1010.1 1992; EN 61010 Ergänzungen 1, 2	
Zulassungen	CE, CSA, TÜV (ausstehend)	
Mechanische und allgemeine Daten		
Größe (H x B x T)	192 x 90 x 38 mm	
Gewicht	400 g	



Stromversorgung	3 AA-Batterien, Batterie-Betriebsdauer 1000 Stunden typisch
-----------------	---

Modelle



Fluke 51 II

Fluke 51 II Einkanal-Digitalthermometer

Lieferumfang:

- Stoßabsorbierendes Holster
- Ein blanker Thermoelement-Messfühler 80PK-1

Fluke 51 II CAL

Handliches Digitalthermometer Fluke 51 II, mit Fluke Zertifikat über rückführbare Kalibrierung mit Messdaten

Lieferumfang:

- Stoßabsorbierendes Holster
- Ein blanker Thermoelement-Messfühler 80PK-1
- Fluke Zertifikat über rückführbare Kalibrierung mit Messdaten

R-FLUKE-51-2 60 HZ

Handliches Digitalthermometer Fluke 51 II, generalüberholt gemäß Original-Werksspezifikationen, inklusive 3 Jahren Gewährleistung

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14

79286 Glottertal

Telefon: 0 69 2 2222 0203

E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com

E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com

www.fluke.de

©2026 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anderungen vorbehalten

02/2026

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,

Messgeräte und Anwendungsfragen

Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45

E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

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