



FLIR DM90

TRMS-Multimeter mit Typ-K-Temperaturmessfühler

Als preisgünstiges digitales TRMS-Echteffektivwert-Multimeter mit einem Typ-K-Thermoelement-Messfühler ist das DM90 das ideale Instrument für Elektriker, Monteure und HLK-Experten. Das DM90 ist mit umfangreichen Messfunktionen unter anderem für niedrige Eingangsimpedanz (LoZ), variable Frequenzantriebe (VFD) und zum Ermitteln der μA -Stromstärke ausgestattet und liefert zuverlässige Ergebnisse für die Wartung und Reparatur unterschiedlicher elektrischer und elektronischer Systeme. Das DM90 wird vor seinem Versand vollständig überprüft und kalibriert und wird Sie bei ordnungsgemäßer Nutzung über viele Jahre hinweg zuverlässig bei jedem Ihrer Aufträge unterstützen.

Zuverlässige Messwerte

Probleme mit präzisen Messwerten überprüfen

- Messen Sie die Spannung, die Stromstärke, die Frequenz, den Widerstand/Durchgang, die Diode, Kapazität und die Temperatur
- Bietet Ihnen einen LoZ- und einen VFD-Modus, eine μA -Stromstärkemessfunktion und einen intelligenten/klassischen Diodenmodus
- Messen Sie Wechsel- und Gleichspannungen bis 1.000 V (AC/DC)

Umfangreich ausgestattetes DMM

Das perfekte Messinstrument für Außendienstesätze

- Leistungsstarke LED-Arbeitsleuchte macht das Mitführen einer separaten Leuchte in dunklen Arbeitsbereichen überflüssig
- Digitales LCD-Display mit Segmentanzeige, anpassbarem und benutzerfreundlichem Einstellungs Menü sowie auf dem Display programmierbarer Menüsteuerung
- Min./Max./Mittelwert, Spitzenwert Min./Max., Messwertspeicher, automatische Messwertaufzeichnung, automatische Abschaltung mit Deaktivierungsfunktion

Langlebig und robust

Unterstützt Sie über viele Jahre hinweg zuverlässig bei jedem Ihrer Aufträge

- Bietet eine branchenführende eingeschränkte lebenslange Garantie
- Robustes und spritzwassergeschütztes Gehäuse (Schutzart IP 54) übersteht Stürze aus 3 Metern Höhe
- Integrierter berührungsloser Wechselspannungsprüfer (AC)



Fehlerdiagnose von variablen Frequenzantrieben mit dem VFD-Modus



Vorhandene Spannung mit dem integrierten berührungslosen Spannungsprüfer erkennen

Technische Daten

Messungen	
Höchstspannung	1.000 V DC/1.000 V AC RMS
Anzeigeumfang	6.000
Frequenzzähler	100 Hz ± (0,1 % + 2 Stellen) 1.000 Hz ± (0,1 % + 2 Stellen) 10 kHz ± (0,1% + 2 Stellen) 100 kHz ± (0,1 % + 2 Stellen)
Widerstand	600 Ω ± (0,9 % + 5 Stellen) 6 kΩ ± (0,9 % + 2 Stellen) 60 kΩ ± (0,9 % + 2 Stellen) 600 kΩ ± (0,9 % + 2 Stellen) 6 MΩ ± (0,9 % + 2 Stellen) 50 MΩ ± (3,0 % + 5 Stellen)
Durchgangsprüfung	600 Ω ± (0,9 % + 5 Stellen)
Diodentest	1,50 ± (0,9 % + 2 Stellen)
Kapazität	1.000 nF ± (1,9 % + 5 Stellen) 10 µF ± (1,9 % + 2 Stellen) 100 µF ± (0,9 % + 2 Stellen) 1 mF ± (0,9% + 2 Stellen) 10 mF ± (0,9 % + 2 Stellen) 40 mF ± (2,0 % + 20 Stellen)
Temperatur, Typ-K-Thermoelement-Messfühler	-40 °C bis 400 °C DMM ± (1,0 % + 3 °C)/IGM ± (1,0 % + 5 °C)
Messfrequenz	3 Messungen pro Sekunde
Allgemeine Informationen	
Kategorie	CAT IV-600 V, CAT III-1000 V
Schutzart	IP54
Akku-/Batterielaufzeit	Alkaline-Batterien ~110 h, Lithium-Polymer-Akkuset (optional) ~500 h
Akku-/Batterietyp	4 x AAA
Sturzfestigkeitstest	Aus 3 Metern Höhe
Garantie	Eingeschränkte lebenslange Garantie
Mitgeliefertes Zubehör	
TA82 Premium-Silikon-Messleitungen	
TA84 Messleitungsaufbewahrungs-/Stativzubehör	
TA70 Isolierte CAT-IV-Krokodilklemmen (zum Aufstecken)	
TA60 Typ-K-Thermoelement-Messfühler mit Adapter	
Optionales Zubehör	
TA72 Flexible Universalstrommesszange, 25 cm Durchmesser	
TA74 Flexible Universalstrommesszange, 45cm Durchmesser	
TA04-KIT Lithium-Polymer-Akku-Set	
TA15 Gepolsterte Tragetasche	
TA52 Magnethalterung	
TA50 Magnet-Hängeband	
TA42 Gürtelclip	
TA10 Schutztasche für FLIR DMMs	
TA10-F Schutztasche für FLIR DMMs und TA7X	

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf www.flir.com



Verfügt über einen Typ-K-Thermoelement-Eingang für Temperaturmessungen

Für die in diesem Dokument beschriebene Ausrüstung ist möglicherweise eine Ausführungsgenehmigung durch die US-Regierung erforderlich. Jegliche Verbreitung unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2017 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. (Aktualisiert am 24. Januar) 17-0072_DE



Mit der optionalen flexiblen TA7x Universalstrommesszange können Sie Wechselstromstärkemessungen mit bis zu 3.000 A [AC] ausführen



Integrierte Arbeitsleuchte macht das Mitführen einer separaten Leuchte überflüssig



SWEDEN
Instruments Division
FLIR Systems AB
Antennvägen 6
187 66 Täby
Tel. : +46 (0)8 753 25 00
E-mail : flir@flir.com

FLIR UK
West Malling
Tel. +44 (0)1732 220 011

FLIR Spain
Madrid
Tel. +34 91 573 48 27

Benelux
Sales Administration
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100

FLIR Russia
Moscow
Tel. + 7 495 669 70 72

FLIR Middle East
Dubai
Tel. +971 4 299 6898

FLIR Germany
Frankfurt
Tel. +49 (0)69 95 00 900

FLIR Turkey
Istanbul
Tel. +90 (212) 317 90 55

FLIR France
Torcy
Tel. +33 (0)1 60 37 01 00

FLIR Africa
Johannesburg
Tel. +27 11 300 5622

FLIR Italy
Milan
Tel. +39 (0)2 99 45 10 71

www.flir.com
NASDAQ: FLIR