



INDUSTRIE-MULTIMETER MIT EFFEKTIVWERTMESSUNG

FLIR DM90/91™

Die Modelle FLIR DM90 und DM91 sind preisgünstige, sichere und zuverlässige Digital-Multimeter für eine Vielzahl von Anwendungen an elektrischen und elektronischen Systemen. Dank robuster Konstruktion, intuitiver Benutzeroberflächen und umfassendem Funktionsangebot für Hoch- und Niederspannungsanwendungen empfehlen sich DM90 und DM91 als unentbehrliche Helfer bei der Behebung von Störungen in elektrischen, elektronischen und HLK-Systemen. Das DM91 unterstützt über METERLINK® auch Bluetooth®-Datenübertragungen zu FLIR-Infrarotkameras sowie Mobilgeräten mit FLIR Tools™ oder dem Workflowmanagementsystem FLIR InSite™.

www.flir.com/test



SCHNELL UND EFFEKTIV PROBLEME IDENTIFIZIEREN

Umfangreiche Funktionsausstattung für sicheres und präzises Arbeiten.

- Prüfung komplexer Systeme mit Funktionen für Hoch- und Niederspannung.
- Messungen von Echteffektivwerten (True-RMS), mit niedriger Eingangsimpedanz (LoZ), im VFD-Modus sowie im Mikroampere- und Milliamperebereich.
- Mit dem Thermoelement Typ K Temperaturen bis 400 °C messen.
- Sicher arbeiten mit dem integrierten berührungslosen Wechselspannungsprüfer.



EFFEKTIV ARBEITEN

Optimiert für schnelleres und komfortableres Arbeiten

- Benutzerfreundliche Bauweise, intuitive Benutzeroberfläche und verbesserte Ergonomie.
- Dank leistungsstarker LED-Arbeitsleuchten, flexiblen Akkuoptionen und der robusten, auf Sturzfestigkeit getesteten Konstruktion können Sie länger unterbrechungsfrei arbeiten.
- Dank Datenerfassungsmodus und integriertem Speicher für bis zu 40.000 Messungen* können Sie auch temporäre Trends erkennen und dokumentieren.
- Sorgenfreies Arbeiten dank der Schutzarteinstufungen CAT IV-600V und CAT III-1000V.



ERGEBNISSE DOKUMENTIEREN UND VERSENDEN

Daten drahtlos übertragen, um die Arbeitsabläufe zu verbessern.

- Messwerte über METERLINK an kompatible Infrarotkameras von FLIR senden, um die Daten in Live-Wärmebilder oder gespeicherte Bilder einzublenden.*
- Drahtlose Datenübertragung zu FLIR Tools oder zur Workflowmanagement-App FLIR InSite für effiziente Störungsbehebung und rationelle Inspektionen.*

* Nur FLIR DM91

TECHNISCHE DATEN

Funktionen nach Modell	DM90	DM91
Konnektivität	–	Bluetooth®
Datenprotokollierung und -speicherung	–	1 Datei mit 40.000 Skalarmesswerten
Messungen – beide Modelle		
Echteffektivwert (TRMS)	Ja	Ja
	Messbereich	Grundgenauigkeit
AC/DC in V	1000 V	± 1,0 % / 0,09 %
AC/DC in mV	600,0 mV	± 1,0 % / 0,5 %
VFD-Wechselspannungen (AC)	1000 V	± 1,0 %
AC/DC LoZ in V	1000 V	± 2,0 %
AC/DC-Stromstärke in Ampere	10,00 A	± 1,5 % / 1,0 %
AC/DC-Stromstärke in mA	400,0 mA	± 1,5 % / 1,0 %
AC / DC µA	4000 µA	± 1,0 %
Widerstand	6,000 MΩ 50,00 MΩ	± 0,9 % ± 3,0 %
Kapazität	10,00 mF	± 1,9 %
Diodentest	1,500 V	± 0,9 %
Frequenzzähler	100,00 kHz	± 0,1 %
Temperatur, Thermoelement-Messfühler Typ K	-40 °C bis 400 °C	± 1,0 % ± 1,0 % + 3 °C

Zusätzliche Messungen	DM90	DM91
Durchgangsprüfung	600 Ω	20 Ω und 200 Ω
Messfrequenz	3 Messungen pro Sekunde	3 Messungen pro Sekunde
Allgemeine Informationen		
Automatische Abschaltung/Off	Ja	Ja
Integrierte LED-Arbeitsleuchten	Ja	Ja
Akku	4 AAA-Batterien, optional Li-Polymer-Akku TA04 Akku	3 AA-Batterien, optional Li-Polymer-Akku TA04
Sturzfestigkeitstest	aus 3 m Höhe	3 m
SchutzartEinstufung	IP54	IP40
Sicherheitseinstufung	CAT IV-600V, CAT III-1000V	CAT IV-600V, CAT III-1000V
Abmessungen (L × B × H)	200 × 95 × 49 mm	200 × 95 × 49 mm
Gewicht	536 g	535 g
Garantie	Eingeschränkte lebenslange Garantie	Eingeschränkte lebenslange Garantie

Packungsinhalt
FLIR Digital-Multimeter, Batterien, Silikonmessleitungen, Krokodilklemmen, Messleitungsaufbewahrung/Halterung, Thermoelement Typ K, weiche Tragetasche

Bestellinformationen	Bestellnr.
FLIR DM90 True-RMS-Multimeter für industrielle Anwendungen	793950370841
FLIR DM91 TRMS-Multimeter mit Datenprotokollierung, Konnektivität	793950370919

Eine vollständige Liste des verfügbaren Zubehörs finden Sie unter:
flir.com/store/instruments/testaccessories

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

FLIR Portland
 Corporate Headquarters
 Flir Systems, Inc.
 27700 SW Parkway Ave.
 Wilsonville, OR 97070
 USA
 PH: +1 886.477.3687

FLIR Systems
 Luxemburgstraat 2
 2321 Meer
 Belgium
 Tel. : +32 (0) 3665 5100
 Fax : +32 (0) 3303 5624
 E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems GmbH
 Berner Strasse 81
 D-60437 Frankfurt am Main
 Germany
 Tel. : +49 (0)69 95 00 900
 Fax : +49 (0)69 95 00 9040
 E-mail : flir@flir.com

www.flir.com
 NASDAQ: FLIR

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. 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. 28.9.2017

17-2461-INS-TAM-EMEA



The World's Sixth Sense®