



## INDUSTRIE-MULTIMETER MIT EFFEKTIV WERTMESSUNG

# 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™.



### 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		
Echtheffektivwert (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
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