



TRMS-MULTIMETER MIT WÄRMEBILD

FLIR DM166™

Das DM166 ist das preisgünstigste Multimeter mit integrierter Wärmebildkamera und ein unverzichtbares Werkzeug für Elektriker, Automatisierungstechniker, Elektroniker und HLK-Techniker. Mit seiner infrarotgesteuerten Messtechnologie IGM™ (Infrared Guided Measurement) und dem integrierten FLIR Wärmebildsensor mit einer Auflösung von 80 × 60 Pixeln führt Sie das DM166 visuell zu den genauen Positionen von Temperaturanomalien und potenziellen Problemen – schneller, sicherer und effizienter. Das funktionsstarke Multimeter ist ein ideales Werkzeug für die Analyse und Beseitigung komplexer Störungen bei Hoch- und Niederspannungsanwendungen.

www.flir.com/professionalDMMs



SCHNELLE PROBLEMERKENNUNG

Ein Werkzeug für alle Aufgaben

- Schnelles Scannen nach überhitzten Komponenten mit IGM.
- Fehlerdiagnosen mit vielfältigen DMM-Testfunktionen.
- Erleichterte Störungsbeseitigung dank der einzigartigen Kombination aus integriertem Wärmebild und herkömmlichen DMM-Testfunktionen.

SICHERER ARBEITEN

Identifizieren Sie spannungsführende Teile und potenziell fehlerhafte Komponenten aus sicherem Abstand.

- Spannungsführende Teile sicher prüfen dank berührungsloser Temperaturmessung.
- Sorgfältige Spannungsmessungen dank integrierter berührungsloser Spannungsprüfung.
- Sorgenfreies Arbeiten dank der Schutzarteinstufungen CAT III-600V und CAT IV-300V.

PROBLEME EFFIZIENTER DIAGNOSTIZIEREN

Vielfältige Funktionen für Hoch- und Niederspannungsanwendungen.

- Zuverlässige Messungen bis 600 V AC/DC und 10 A AC/DC.
- Ausfiltern von Störungen durch hochfrequentes Rauschen mit der VFD-Funktion (Variable Frequency Drive).
- Präzise Widerstandsmessungen bis 60 MΩ, Frequenzmessungen bis 50 kHz und Kapazitätsmessungen bis 10.000 µF.

TECHNISCHE DATEN

Wärmebildtechnik	DM166
IR-Auflösung	80 × 60 Pixel (4800 Pixel)
Wärmebilddetektor	FLIR Lepton® Mikrobolometer
Temperaturempfindlichkeit	≤ 150 mK
Emissionsgrad-Einstellungen	4 Voreinstellungen, individuell konfigurierbar
Temperaturgenauigkeit	3 °C oder 3 %
Temperaturbereich	-10 °C bis 150 °C
Sichtfeld (FOV)	50° × 38°
Laserpointer	Ja
Fokus	Fest
Farbpaletten Wärmebilder	Eisen, Regenbogen, Graustufen
Bereich/Spanne	Auto

Messungen		
	Messbereich	Grundgenauigkeit
Echteeffektivwert (TRMS)	Ja	
AC/DC in V	600,0 V	± 0,7 % / 0,5 %
AC/DC in mV	600,0 mV	± 1 % / 0,3 %
VFD-Wechselspannungen (AC)	600,0 V	± 1,0 %
AC/DC-Stromstärke in Ampere	10,00 A	± 1,0 % / 0,7 %
AC/DC-Stromstärke in mA	600,0 mA	± 1,0 % / 0,7 %
AC / DC µA	6000 µA	± 1,5 % / 1,0 %
Widerstand	6,000 MΩ 60,00 MΩ	± 0,9 % ± 1,5 %
Kapazität	2,000 mF 10,00 mF	± 2,0 % ± 5,0 %
Diodentest	3,000 V	± 0,9 %
Frequenzzähler	50,00 kHz	± 0,3 %
Temperatur, Thermoelement-Messfühler Typ K	-40 °C bis 400 °C	± 1,0 % + 1,5 °C

Zusätzliche Messungen	DM166
Durchgangsprüfung	30 Ω und 480 Ω
Messfrequenz	5 Messungen pro Sekunde

Allgemeine Informationen	
Automatische Abschaltung	Ja
Displaygröße	TFT-Display 2,4 Zoll
Akku	3 AA-Batterien, optional Li-Polymer-Akku TA04
Sturzfestigkeitstest	3 m
Schutzarteinstufung	IP40
Schutzarteinstufung	CAT III-600V, CAT IV-300V
Abmessungen (L × B × H)	190 mm × 86,4 mm × 48,3 mm
Gewicht	428,3 g
Garantie	Jahre auf Produkt und Detektor

Packungsinhalt	
	DM166, L91-Lithiumakkus, Silikonmessleitungen, weiche Tragetasche

Bestellinformationen	Bestellnr.
TRMS-Multimeter und Wärmebildkamera FLIR DM166 mit IGM	793950391662

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

17-2458-INS-TAM_EMEA



The World's Sixth Sense®