

## Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► [www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de)

### Kontakt

Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,  
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:

Tel: **+49 (0)81 41 - 52 71-0**

FAX: **+49 (0)81 41 - 52 71-129**

E-Mail: [sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)

**Meilhaus Electronic GmbH**  
Am Sonnenlicht 2  
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0**  
Fax **+49 - (0)81 41 - 52 71-129**  
E-Mail [sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen  
Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.



## 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.



### 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		
Echtheffektivwert (TRMS)		
	Ja	
	Messbereich	Grundgenauigkeit
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](http://flir.com/store/instruments/testaccessories)

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten.

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®