

# FLIR DM284

Wärmebild-Multimeter mit IGM™



Das FLIR DM284 Wärmebild-Multimeter mit IGM ist ein professionelles Komplettinstrument, das ein digitales TRMS-Echtheffektivwert-Multimeter und eine Wärmebildkamera in sich vereint und Sie für eine schnellere Fehlerdiagnose exakt auf den Punkt des Elektrikproblems hinweisen kann. Mit seiner infrarotgesteuerten Messhilfetechnologie IGM (Infrared Guided Measurement) und seinem integrierten FLIR Wärmebildsensor mit einer Auflösung von 160 x 120 Pixeln führt Sie das DM284 visuell genau zu dem Punkt des jeweiligen Elektrikproblems, damit Sie Hot-Spots schneller und effizienter erkennen können. Mit IGM können Sie Schaltschränke, Anschlüsse und Kabel aus sicherer Entfernung überprüfen, ohne diese berühren zu müssen. Nachdem Sie ein Problem mit IGM aufgespürt haben, kann das DM284 die Ergebnisse mit seinen erweiterten Kontaktmessfunktionen überprüfen und bestätigen und Ihnen so beim Lösen der kompliziertesten Elektrikprobleme helfen. Ideal geeignet zur Vor-Ort-Fehlerdiagnose bei Elektroniksystemen, kommerziellen elektrischen Anlagen, in Leichtindustrienumgebungen, bei Außendienstseinsätzen und beim Arbeiten an HLK-Systemen.

## Erkennen Sie Probleme schnell und sicher mit IGM

*Spüren Sie mehr Fehler auf, indem Sie Elektrikprobleme visuell erkennen*

- Mit dem FLIR Wärmebildsensor mit einer Auflösung von 160 x 120 Pixeln können Sie den idealen Messpunkt genau erkennen
- Komplettinstrument: Sie brauchen nur noch ein Gerät mitführen, um bei jedem Auftrag die Vorzüge der Wärmebildtechnik nutzen zu können.
- Mit IGM können Sie Schaltschränke und Verteilerkästen aus sicherer Entfernung überprüfen, ohne diese berühren zu müssen

## Erkennen und beheben Sie mit Leichtigkeit komplexe Probleme

*Überprüfen und bestätigen Sie Elektrikprobleme selbst bei komplizierten Messungen mit stets zuverlässigen Messwerten*

- Digitales Multimeter mit 18 Funktionen, u. a. VFD-Tiefpassfiltermodus, TRMS-Echtheffektivwert, LoZ und berührungslose Spannungsprüfung (NCV)
- Thermoelement-Eingang
- Gleichzeitige Anzeige von Wärmebild- und Thermoelement-Messwerten

## Erfüllt vom Design bis zu den Funktionen alle professionellen Anforderungen

*Ein langlebiges Komplettinstrument*

- Integrierte LED-Arbeitsleuchten und ein Laserpointer erleichtern Ihnen das Arbeiten an schwer zugänglichen Orten mit schlechten Lichtbedingungen, damit Sie die Problemstelle auf dem Wärmebild genau erkennen und lokalisieren können
- Mit der benutzerfreundlichen Bedienoberfläche können Sie verschiedene Farbpaletten auswählen: Eisen, Regenbogen, Graustufen
- Robust und auf Sturzfestigkeit getestet, mit 10 Jahren Garantie



Wärmebild-Überprüfung eines elektrischen Schaltschranks

## Technische Daten

Wärmebildtechnik		
Gleichzeitige Anzeige von Wärmebild- und Thermoelement-Messwerten	Ja	
Bildauflösung	19.200 Pixel (160 x 120)	
Thermische Empfindlichkeit	≤ 150 mK	
Emissionsgrad	4 Voreingestellte Stufen, individuell einstellbar	
Messgenauigkeit	3 °C oder 3,5 %	
Messbereich	-10 °C bis 150 °C	
Sichtfeld (B x H)	46° x 35°	
Laserpointer	Ja	
Fokus	Fest	
Farbpaletten	Eisen, Regenbogen, Graustufen	
Bereich/Spanne	Autom.	
Messungen	Messbereich	Messgenauigkeit
Wechsel-/Gleichspannung in Volt	1.000V	1 %/0,09 %
Wechsel-/Gleichspannung in Volt	600 mV	1 %/0,5 %
Tiefpassfilter (VFD)	1.000V	± 1 %
AC/DC LoZ in V	1.000V	± 1,5 %
AC/DC Stromstärke in Ampere	10A	± 1,5 %
AC/DC Stromstärke in Milliampere	600 mA	± 1,5 %
AC/DC Stromstärke in µAmpere	4.000 µA	± 1 %
Widerstand	50 MΩ	0,9 %
Durchgang	Ja	Ja
Kapazität	10 mF	1,9 %
Diode	Ja	Ja
Min./Max./Mittelwert	Ja	Ja
Messbereich Universalstrommesszange	3.000A AC (Optional TA72/74)	± 3 % + 5 Stellen
Frequenzbereich	99,99 kHz	0,1 %
Thermoelement	-40 °C bis 400 °C	± 1 % + 5,4 °F (DMM) ± 1 % + 9 °F (IGM)
Messgerät Allgemein		
Sturzfestigkeitstest	3 m	
Integrierte LED-Arbeitsleuchten	Ja	
Displaygröße	2,8 Zoll	
Mindestbetriebsdauer mit Batterie/Akku (alle Betriebsarten aktiviert)	3 Std. mit Alkali-Batterie, 12 Std. mit optional erhältlichem Akku (TA04)	
Garantie	10 Jahre	
Automatische Abschaltung	Ja	
Sicherheit	CAT III 1.000 V, CAT IV 600 V	
Abmessungen (L x B x H)	200 mm x 95 mm x 49 mm, Gewicht: 537 g	

Bestellinformationen	UPC
FLIR DM284 TRMS-Wärmebild-Multimeter mit IGM für industrielle Anwendungen	793950372845
FLIR TA72 Flexible 25 cm Universalstrommesszange als Zubehör	793950377727
FLIR TA74 Flexible 45cm Universalstrommesszange als Zubehör	793950377741
FLIR TA04-KIT Lithium-Polymer-Akku-Set	793950377048
FLIR TA15 Gepolsterte Tragetasche	793950377154
FLIR TA52 Magnethalterung	793950377529
FLIR TA42 Gürtelclip	793950374207
FLIR TA82 Premium-Silikon-Messleitungen	793950377802
FLIR TA84 Messleitungsaufbewahrungs-/Stativzubehör	793950377840
FLIR TA10-F Schutztasche für FLIR DMMs und TA7X	793950377208
FLIR TA70 Krokodilklemmen	793950377703
FLIR TA50 Magnet-Hängeband	793950377505
FLIR TA60 Thermoelement-Messfühler mit Adapter	793950377604



Ein Thermoelement-Messfühler (Typ K), Silikon-Messleitungen und isolierte CAT-IV-Krokodilklemmen sind im Lieferumfang enthalten.



Typ-K-Thermoelement-Eingang zum Ausführen von Temperaturdifferenzmessungen



# InfrarotTec

## FLIR-Distribution

### FLIR-Infrarotkameras.de

Email: [info@infrarottec.de](mailto:info@infrarottec.de)

☎: +49 6041 962453 | 📠: +49 6041 962436

Im Steingarten 10 | D-63691 Ranstadt



Alle hierin 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. Alle technischen Daten können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. ©2016 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 09/2016