



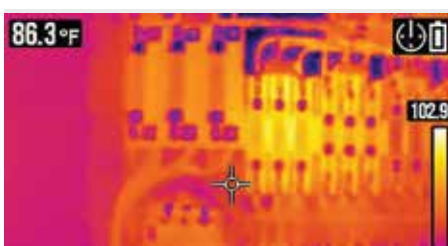
INDUSTRIE-MULTIMETER MIT IR-KAMERA

FLIR DM284/285™

Die Modelle DM284 und DM285 sind Industrie-Komplettlösungen, die ein digitales Multimeter mit Effektivwertmessung (True-RMS) und eine Wärmebildkamera vereinen, mit der Sie die exakten Positionen von Hotspots oder Temperaturanomalien erkennen und Probleme dadurch schneller beheben können. Mit infrarotgesteuerter Messhilfetechnologie IGM™ (Infrared Guided Measurement) und dem integrierten FLIR Wärmebildsensor mit einer Auflösung von 160 × 120 Pixeln werden Sie präzise zu potenziellen Problemen geführt. Sie erkennen Problemstellen schneller, sicherer und effizienter. Beide Multimeter eignen sich ideal für Inspektionen an elektrischen, mechanischen und elektronischen Systemen sowie HLK-Systemen und können sowohl im Labor als auch im Außendienst eingesetzt werden.

Das DM285 ist mit Bluetooth®-Technologie ausgestattet, so dass drahtlose Datenübertragungen zu geeigneten mobilen Endgeräten möglich sind (FLIR Tools-App). Das DM285 ist auch mit dem neuen Workflowmanagementwerkzeug FLIR InSite™ kompatibel, mit dem es möglich ist, effiziente Testabläufe abzuwickeln, Ergebnisse präzise zu dokumentieren, unverzüglich Berichte zu generieren sowie Ergebnisse und Berichte an Auftraggeber zu senden.

flir.com/IGM-Multimeters



SICHERER UND INTELLIGENTER ARBEITEN

Nachdem Sie überhitzte Systemkomponenten schnell und sicher mit der Wärmebildkamera aufgespürt haben, können Sie mithilfe der DMM-Testfunktionen die Ursache der Fehler eingrenzen und beheben

- Identifizieren Sie spannungsführende Teile und potenziell fehlerhafte Komponenten aus sicherem Abstand mit berührungslosen Messungen.
- Rationalisieren Sie Inspektionen und vereinfachen Sie die Datenerfassung, Datenweitergabe und Berichterstattung dank drahtloser Datenübertragung zu unserem professionellen Workflowmanagementwerkzeug FLIR InSite.
- Sichern Sie elektrische Messwerte und Wärmebilder im integrierten Speicher.*

SCHWIERIGE PROBLEME EFFEKTIV BEHEBEN

Vielfältige Funktionen für Hoch- und Niederspannungsanwendungen

- Nutzen Sie zur Lösung herausfordernder Probleme das digitale Multimeter mit 18 Funktionen. Zu den Funktionen gehören VFD-Tiefpassfiltermodus, TRMS-Echtheffektivwertmessung, niedrige Eingangsimpedanz (LoZ), berührungslose Spannungsprüfung (NCV), integrierte Arbeitslampe und Laserpointer.
- Messung von Spannung, Stromstärke, Frequenz, Widerstand, Durchgang, Diode, Kapazität und Temperatur.
- Einfache Bedienung dank intuitivem Menüsystem.

AUFBAU UND FUNKTIONEN

Langlebiges Komplettinstrument

- Die robuste, auf Sturzfestigkeit getestete Konstruktion leistet unter allen Arbeitsbedingungen treue Dienste.
- Batterien beziehungsweise Akkus lassen sich mühelos und ohne Werkzeug wechseln.*
- Das große TFT-Display ist gut ablesbar und hat einen weiteren Sichtwinkel.*

*Nur DM285

TECHNISCHE DATEN

Wärmebildtechnik	DM284	DM285
IR-Auflösung	160 × 120 (19.200 Pixel)	160 × 120 (19.200 Pixel)
Wärmebilddetektor	FLIR Lepton® Mikrobolometer	FLIR Lepton® Mikrobolometer
Temperaturrempfindlichkeit	≤ 150 mK	≤ 150 mK
Emissionsgrad-Einstellungen	4 Voreinstellungen, individuell konfigurierbar	4 Voreinstellungen, individuell konfigurierbar
Temperaturgenauigkeit	3 °C oder 3,5 %	3 °C oder 3,5 %
Temperaturbereich	-10 °C bis 150 °C	-10 °C bis 150 °C
Sichtfeld (FOV)	46° × 35°	50° × 38°
Laserpointer	Ja	Ja
Fokus	Fest	Fest
Farbpaletten Wärmebilder	Eisen, Regenbogen, Graustufen	Eisen, Regenbogen, Graustufen
Bereich/Spanne	Auto	Auto

Messungen – beide Modelle

	Messbereich		Grundgenauigkeit
	DM284	DM285	
Echtheffektivwert (TRMS)	Ja		
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 %
Messbereich Universalstrommesszange	3000 A AC (optional mit TA72/74)		± 3,0 % + 5 Ziffern
Frequenzzähler	100,00 kHz		± 0,1 %
Temperatur, Thermoelement-Messfühler Typ K	-40 °C bis 400 °C		± 1,0 % ± 1,0 % + 3 °C

Zusätzliche Messungen	DM284	DM285
Durchgangsprüfung	600 Ω	20 Ω und 200 Ω
Messfrequenz	3 Messungen pro Sekunde	3 Messungen pro Sekunde
Min./Max./Mtw.	Ja	Ja

Allgemeine Informationen

Konnektivität	–	Bluetooth®
Datenprotokollierung und -speicherung	–	10 Sätze von 40.000 Skalarmessungen, 100 Bilder
Automatische Abschaltung	Ja	Ja
Integrierte LED-Arbeitsleuchten	Ja	Ja
Displaygröße	TFT-Display 2,8 Zoll	TFT-Display 2,8 Zoll
Akku	4 AAA-Batterien; optional Li-Polymer-Akku TA04	3 AA-Batterien, optional Li-Polymer-Akku TA04
Sturzfestigkeitstest	3 m	3 m
Schutzarteinstufung	IP54	IP40
Schutzarteinstufung	CAT III-1000V, CAT IV-600V	CAT III-1000V, CAT IV-600V
Abmessungen (L × B × H)	200 × 95 × 49 mm	200 × 95 × 49 mm
Gewicht	537 g	537 g
Garantie	Jahre auf Produkt und Detektor	Jahre auf Produkt und Detektor

Packungsinhalt

Multimeter, L91-Lithiumakkus, Silikonmessleitungen, Messleitungsaufbewahrungs-/Stativzubehör, Thermoelement Typ K, Krokodilklemmen, weiche Tragetasche

Bestellinformationen

Bestellnr.	
Industrie-Wärmebild-Multimeter FLIR DM285 mit Datenprotokollierung, Konnektivität, IGM	793950372876
FLIR DM284 TRMS-Wärmebild-Multimeter mit IGM für industrielle Anwendungen	793950372845

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

17-2459-INS-TAM-EMEA



The World's Sixth Sense®