

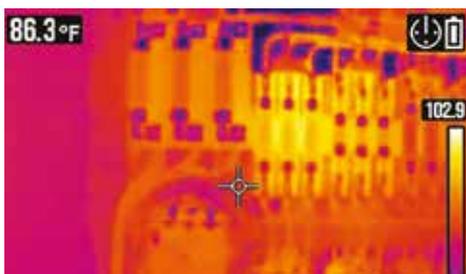


INDUSTRIE-MULTIMETER MIT WÄRMEBILDKAMERA

FLIR DM284™/285™

Die Modelle DM284 und DM285 sind Industrie-Komplettlösungen. Sie vereinen ein digitales Multimeter mit Effektivwertmessung (TRMS) und eine Wärmebildkamera, mit der Sie die exakten Positionen von Hot-Spots oder Temperaturanomalien erkennen und dadurch Probleme beheben können. Mit der infrarotgesteuerten Messhilfetechnologie IGM™ (Infrared Guided Measurement) und dem integrierten FLIR Wärmebildsensor mit einer Auflösung von 160 × 120 Pixeln lokalisieren Sie präzise jedes Problem. So spüren Sie Probleme und Defekte schneller, sicherer und effizienter auf. Beide Multimeter eignen sich ideal für Inspektionen an elektrischen, mechanischen und elektronischen Systemen sowie an HLK-Systemen. Sie können sowohl im Labor als auch im Außendienst eingesetzt werden. Das DM285 ist Bluetooth-fähig, damit Sie Wärmebilder und Daten über METERLINK® drahtlos auf mobile Geräte übermitteln können, auf denen die mobile FLIR Tools® App läuft.

flir.com/IGM-Multimeters



SICHERER UND INTELLIGENTER ARBEITEN

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

- Erkennen Sie mit berührungslosen Messungen spannungsführende Teile und potenziell defekte Komponenten aus sicherem Abstand
- Vereinfachen Sie die Daten- und Wärmebilderfassung und erstellen Sie sofortige Berichte, indem Sie über METERLINK eine Verbindung mit einem Smartphone oder Tablet herstellen, auf dem die FLIR Tools App* läuft
- Sichern Sie elektrische Messwerte und Wärmebilder im internen Speicher*

SCHWIERIGE PROBLEME EFFEKTIV BEHEBEN

Vielfältige Funktionen für Hoch- und Niederspannungsanwendungen

- Nutzen Sie zur Lösung schwieriger Probleme das digitale Multimeter mit 18 Funktionen. Dazu gehören unter anderem ein VFD-Tiefpassfiltermodus, eine TRMS-Echtheffektivwertmessung, eine niedrige Eingangsimpedanz (LoZ), eine berührungslose Spannungsprüfung (NCV), eine integrierte Arbeitslampe und ein Laserpointer
- Messen Sie die Spannung, Stromstärke, Frequenz, Diode, Kapazität und Temperatur sowie den Widerstand und Durchgang
- Einfache Bedienung dank intuitivem Menüsystem

AUFBAU UND FUNKTIONEN

Ein langlebiges Komplettinstrument

- Die robuste, auf Sturzfestigkeit getestete Konstruktion leistet unter allen Arbeitsbedingungen treue Dienste
- Die Batterien/der Akku lassen sich mühelos und ohne Werkzeug wechseln*
- Das große TFT-Display ist gut ablesbar und bietet einen großen Sichtwinkel*

* nur beim DM285

TECHNISCHE DATEN

Wärmebildgebung	DM284	DM285	Zusätzliche Messungen	DM284	DM285
IR-Auflösung	160 × 120 (19.200 Pixel)	160 × 120 (19.200 Pixel)	Durchgangsprüfung	600 Ω	20 Ω und 200 Ω
Wärmebilddetektor	FLIR Lepton® Mikrobolometer	FLIR Lepton® Mikrobolometer	Messfrequenz	3 Messungen pro Sekunde	3 Messungen pro Sekunde
Temperaturrempfindlichkeit	≤150 mK	≤150 mK	Min./Max./Mtw.	Ja	Ja
Emissionsgrad-Einstellungen	4 Voreinstellungen, individuell konfigurierbar	4 Voreinstellungen, individuell konfigurierbar	Allgemeine Informationen		
Temperaturgenauigkeit	3 °C oder 3 %, je nachdem, welcher Wert höher ist	3 °C oder 3 %, je nachdem, welcher Wert höher ist	Konnektivität	–	Bluetooth®
Temperaturbereich	-10 °C bis 150 °C	-10 °C bis 150 °C	Datenprotokollierung und -speicherung	–	10 Sätze von 40.000 Skalarmessungen, 100 Bilder
Sichtfeld	50° × 38°	50° × 38°	Automatische Abschaltung	Ja	Ja
Laserpointer	Ja	Ja	Arbeitsleuchte	Ja	Ja
Fokus	Fest	Fest	Displaygröße	2,8 Zoll TFT-Display	2,8 Zoll TFT-Display
Farbpaletten Wärmebilder	Eisen, Regenbogen, Graustufen	Eisen, Regenbogen, Graustufen	Batterien/Akku	4 AAA-Batterien, optional Li-Polymer-Akku TA04	3 AA-Batterien, optional Li-Polymer-Akku TA04
Bereich/Spanne	Auto	Auto	Sturzfestigkeitstest	3 m	3 m
Messungen – beide Modelle			Schutzart	IP54	IP40
TRMS-Echtheffektivwert	Ja		Sicherheitskategorie	CAT III-1.000 V, CAT IV-600 V	CAT III-1.000 V, CAT IV-600 V
	Bereich	Grundgenauigkeit	Abmessungen (L × B × H)	200 × 95 × 49 mm	200 × 95 × 49 mm
Wechsel-/Gleichspannung (AC/DC)	1.000 V	±1,0 %/0,09 %	Gewicht	537 g	537 g
Wechsel-/Gleichspannung (mV)	600 mV	±1,0 %/0,5 %	Garantie	10 Jahre auf das Produkt und den Detektor	10 Jahre auf das Produkt und den Detektor
VFD-Modus Wechselspannung (AC)	1.000 V	±1,0 %	Packungsinhalt		
Eingangsimpedanz (LoZ) AC/DC in Volt	1.000 V	±2,0 %	Multimeter, Batterien, Silikonmessleitungen, Messleitungsaufbewahrungs-/Stativzubehör, Thermoelement Typ K, Krokodilklemmen, weiche Tragetasche (nur beim DM285)		
Wechsel-/Gleichstromstärke (AC/DC)	10 A	±1,5 %/1,0 %	Bestellinformationen		
Wechsel-/Gleichspannung (mV)	400 mA	±1,5 %/1,0 %			Bestellnr.
Wechsel-/Gleichstrom (µA)	4.000 µA	±1,0 %	FLIR DM285 Industrie-Wärmebild-Multimeter mit Datenprotokollierung, Konnektivität und IGM		793950372876
Widerstand	6 MΩ 50 MΩ	±0,9 % ±3,0 %	FLIR DM284 TRMS-Industrie-Wärmebild-Multimeter mit IGM		793950372845
Kapazität	10 mF	±1,9 %			
Diodentest	1,5 V	0,4 V bis 0,8 V, typischer Ablesewert			
Messbereich Universalstrommesszange	3.000 A AC (optional TA72/74)	±3,0 % + 5 Stellen			
Frequenz	100 kHz	±0,1 %			
Temperatur, Thermolement-Messfühler Typ K	-40 °C bis 400 °C	±1,0 % + 3 °C			

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf www.flir.com

CORPORATE HEADQUARTERS

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

EUROPE

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
PH: +32 (0) 3665 5100

GERMANY

FLIR Systems GmbH
Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
Deutschland
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. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2019 FLIR Systems Inc., Alle Rechte vorbehalten. Überarbeitung 13.11.2019

17-2459-INS-TAM-EMEA



The World's Sixth Sense®