

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



FLIR Portland
Corporate Headquarters
Flir Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 886.477.3687

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems GmbH
Bernner 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 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