



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu



PREMIUM
PARTNER

FLIR DM286™

Industrielle Wärmebildgebung
Multimeter mit IGM™



Hauptmerkmale:

- IGM™ (Infrared Guided Measurement) für sicherere berührungslose Wärmepfahrungen
- Unübertroffen scharfe Wärmebilder mit MSX® (Multi-Spectral Dynamic Imaging)
- Nahtlose Integration der METERLiNK® App

Hauptanwendungen:

- Erkennung heißer Stellen in elektrischen Komponenten
- Diagnose vorübergehender elektrischer Probleme
- Datenprotokollierung und Nachverfolgung von Änderungen in elektrischen Systemen

www.flir.com/DM286

TECHNISCHE DATEN

| Statische Datenprotokollierung und Speicherung | |
|--|--|
| Datenspeicherintervall, konfigurierbar | 1 bis 99 Sekunden |
| Messwerte pro Speichersatz | 40.000 |
| Wärmebildspeicherung | |
| Speichermedium | eMMC 4 GB |
| Bilddateiformat | Radiometrische Bilder |
| Maximale Anzahl Bilder | Bis zu 30.000 |
| Videos aufzeichnen | Maximale Dauer: 50 Minuten Max. Dauer der Dateiübertragung: 20 Sekunden |
| Konnektivität | |
| Drahtlose Technologie | Bluetooth BLE |
| Kommunikationsprotokoll | METERLiNK |
| Bluetooth-Reichweite | 10 m |
| Wärmebildgebung | |
| Wärmebilddetektor | FLIR Lepton® Mikrobolometer |
| Infrarot-(IR)-Bildgebungsauflösung | 160 x 120 (19.200 Pixel) |
| Sichtfeld der IR-Bildgebung (V x H) | 57° x 44° |
| Spektralempfindlichkeit der IR-Bildgebung | 8 µm bis 14 µm |
| Wärmeempfindlichkeit | 150 mK (0,15 °C) |
| IR-Bilderfassungsfrequenz | 9 Hz |
| Farbpaletten für IR-Bilder | Eisen, Regenbogen, Arktis, Weißglühend, Schwarz-Heiß |
| Laserpointer-Typ | Klasse I (rot) |

| Leistung des Laserpointers | ≤0,39 mW |
|--|--|
| Laserwellenlänge | 640 nm bis 660 nm |
| IR-Temperaturmessbereich | -5 °C bis 300 °C |
| Stabilisierung des Temperaturmesswerts | Die Striche werden ca. 30 Sekunden lang angezeigt, während sich die Temperaturanzeige stabilisiert |
| IR-Temperaturauflösung | 0,1 °C |
| IT-Temperaturgenauigkeit | ±3 °C oder ±3 % des Messwerts (je nachdem, welcher Wert größer ist) bei Temperaturen von >25 °C ±5 °C bei Temperaturen von -10 °C bis 25 °C |
| Einstellung des Emissionsvermögens | 0,10 bis 1,00 (Standard ist 0,95); Auswahl unter vier Voreinstellungen oder manuelle Einstellung |
| Scannen und Zielerfassung | Kontinuierlicher Scan. Zielerfassung mit Fadenkreuz und Laserpointer. |
| Integrierter Messwertspeicher | Der angezeigte Messwert wird ausgesetzt |
| Bildmodi | Wärmebild-MSX (Multi-Spectral Dynamic Imaging) Nur Wärmebildkamera Nur Digitalkamera |
| Arbeitsleuchte | 1 LED |
| Bildgebung im sichtbaren Bereich | |
| Auflösung | 2 Megapixel (1.600 x 1.200 Pixel) |
| Fokus | Fest |
| Sichtfeld | 71° x 56° |
| Display | 2,8 Zoll |
| Oberflächenhelligkeit (cd/m ²) | 362 |
| Displayhelligkeit | Hoch/Mittel/Niedrig |
| (Forts.) | |

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf flir.com.

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 04/26/23
FLIR_DM286_datasheet-LTR-23-0419



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu



PREMIUM
PARTNER

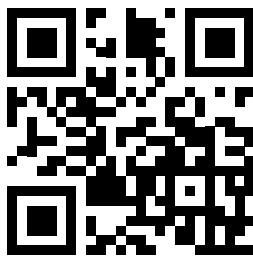
FLIR DM286™

Industrielle Wärmebildgebung
Multimeter mit IGM™

TECHNISCHE DATEN, FORTS.

| Elektrische Messung | |
|--|---|
| Anzeigeumfang | 6.000 |
| AC/DC V | 1000 V AC RMS $\pm(1,0 \% + 3)$ 1000 V DC $\pm(0,09 \% + 3)$ |
| AC/DC mV | AC 600,0 mV $\pm(1,0 \% + 3)$ DC 600,0 mV $\pm(0,2 \% + 3)$ |
| VFD AC V | 1000 V AC RMS, $\pm(1,3 \% + 4)$ bei 45 Hz bis 65 Hz |
| V LoZ AC/DC | 1000 V AC RMS oder 1000 V DC $\pm(1,3 \% + 4)$ |
| AC/DC A | 10,00 A AC RMS $\pm(1,5 \% + 3)$ 10,00 A DC $\pm(1,0 \% + 3)$ |
| AC/DC mA-Bereich | AC 400,0 mA $\pm(1,5 \% + 3)$ DC 400,9 mA $\pm(1,0 \% + 3)$ |
| AC/DC μ A-Bereich | 4000 μ A AC RMS $\pm(1,5 \% + 3)$ 4000 μ A DC $\pm(1,0 \% + 3)$ |
| Berührungsloser Spannungsprüfer (NCV) | Ja |
| Frequenzzähler | 100,00 kHz $\pm(0,1 \% + 5)$ |
| Widerstand | 6.000 M Ω $\pm(0,9 \% + 5)$, 60,00 M Ω $\pm(3,0 \% + 5)$ |
| Schwellenwert Durchgangsprüfung | 10 Ω bis 100 Ω |
| Diodentest | 1.500 V $\pm 0,9 \%$ |
| Kapazität | 10,00 mF $\pm(4,0 \% + 5)$ |
| Temperatur, Thermoelement vom Typ K | -40 °C bis 400 °C DMM $\pm(1,0 \% + 3 \text{ °C})$ / IGM $\pm(1,0 \% + 5 \text{ °C})$ |
| Messfrequenz | 3 Messungen pro Sekunde |
| Anzeige bei Bereichsunter- und -überschreitung | OL |
| Messdaten | |
| Schutzkategorie | CAT IV-600 V, CAT III-1000 V |
| Schutzart | IP40 |
| Sturzfestigkeitstest | 2 m |
| Garantie | Eingeschränkte 10-jährige Garantie https://www.flir.com/testwarranty |
| Kalibrierungszyklus | Einmal pro Jahr, empfohlen |

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf flir.com.



| Zertifizierungen | |
|---|--|
| Zertifizierungen | ETL, FCC, CE, RCM, UKCA, FDA, EN60825, EN50689 |
| Einhaltung von Sicherheitsstandards | IEC 61010-1 CAT IV-600 V, CAT III-1000 V |
| Stromversorgung | |
| Stromversorgung | FLIR TA04: wiederaufladbarer Lithium-Polymer-Akku (3,7 V, 3050 mAh) |
| Akkulebensdauer | Ca. 6,5 Stunden im IGM-Modus bei Einstellung des Displays auf mittlere Helligkeit. Ca. 10 Stunden im Multimeterbetrieb bei Einstellung auf mittlere Helligkeit. |
| Automatische Abschaltung | Für Messgerät: auf AUS, 2, 5 oder 10 Minuten einstellen. Nur für Arbeitslampe: auf AUS, 5, 15 oder 30 Minuten einstellen. |
| Umgebungsbedingungen | |
| Betriebsumgebungstemperaturen und relative Luftfeuchte (RF) | -10 °C bis 30 °C, <85 % rel. Feuchte 30 °C bis 40 °C, <75 % rel. Feuchte 40 °C bis 50 °C, <45 % rel. Feuchte |
| Lagertemperatur und Luftfeuchte | -20 °C bis 60 °C, 0-80 % rel. Feuchte (ohne Batterien) |
| Temperaturkoeffizient | 0,1 \times (angegebene Genauigkeit)/°C, <18 °C, >28 °C |
| Betriebshöhe | 2000 m |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| EMV | EN61326-1 |
| Physische Daten des Messgerätes | |
| Gewicht | 569 g ohne Batterie (ca.) |
| Abmessungen (L x B x H) | 20 cm \times 9,6 cm \times 5,6 cm |
| Packungsinhalt | 1 \times DM286 Wärmebild-Industriemultimeter 1 Satz CATIV 600-V-Messleitung 1 Satz CATIV 600-V-Krokodilklemme 1 \times Typ-A-zu-Micro-USB-Kabel 1 \times Thermoelement vom K-Typ (-30 °C bis 260 °C) 1 \times Gepolsterte Tragetasche 1 \times FLIR Kurzanleitung 1 \times FLIR Garantiekarte 2 \times TA04 Wiederaufladbare Batteriezelle |
| Technischer Support | |
| Website | http://support.flir.com |

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 04/26/23
FLIR_DM286_Datasheet_A4_en-de-DE