



### 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](http://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 × 120 (19.200 Pixel)
Sichtfeld der IR-Bildgebung (V × H)	57° × 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 × 1.200 Pixel)
Fokus	Fest
Sichtfeld	71° × 56°
Display	2,8 Zoll
Oberflächenhelligkeit (cd/m <sup>2</sup> )	362
Displayhelligkeit	Hoch/Mittel/Niedrig
<b>(Forts.)</b>	

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [flir.com](http://flir.com).

Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an [Sales@TeledyneFLIR.com](mailto:Sales@TeledyneFLIR.com) oder besuchen Sie [flir.com/contactsupport](http://flir.com/contactsupport), um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen.  
[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.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](mailto:exportquestions@flir.com). ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 04/26/23  
FLIR\_DM286\_datasheet-LTR-23-0419

## 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 $\mu$ A-Bereich	4000 $\mu$ A AC RMS $\pm(1,5\% + 3)$ 4000 $\mu$ A DC $\pm(1,0\% + 3)$
Berührungsloser Spannungsprüfer (NCV)	Ja
Frequenzzähler	100,00 kHz $\pm(0,1\% + 5)$
Widerstand	6.000 M $\Omega$ $\pm(0,9\% + 5)$ , 60,00 M $\Omega$ $\pm(3,0\% + 5)$
Schwellenwert Durchgangsprüfung	10 $\Omega$ bis 100 $\Omega$
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 <a href="https://www.flir.com/testwarranty">https://www.flir.com/testwarranty</a>
Kalibrierungszyklus	Einmal pro Jahr, empfohlen

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	<a href="http://support.flir.com">http://support.flir.com</a>

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [flir.com](http://flir.com).



Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an [Sales@TeledyneFLIR.com](mailto:Sales@TeledyneFLIR.com) oder besuchen Sie [flir.com/contactsupport](http://flir.com/contactsupport), um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen.  
[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.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](mailto:exportquestions@flir.com). ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 04/26/23  
FLIR\_DM286\_Datasheet\_A4\_en-de-DE