



Caratteristiche principali:

- IGM™ (Infrared Guided Measurement) per ispezioni termiche senza contatto più sicure
- Ineguagliabile nitidezza delle immagini termiche con MSX® (Multi-Spectral Dynamic Imaging)
- Integrazione perfetta con l'app METERLink®

Applicazioni principali:

- Identificazione dei punti caldi nei componenti elettrici
- Diagnosi dei problemi elettrici intermittenti
- Registrazione dei dati e modifiche di tracciamento negli impianti elettrici

www.flir.com/DM286

SPECIFICHE

Registrazione e archiviazione dei dati statici	
Intervallo di memorizzazione dati, configurabile	Da 1 a 99 secondi
Lecture per set di memoria	40.000
Archiviazione delle immagini termiche	
Supporti di memorizzazione	eMMC 4 GB
Formato file immagine	Radiometria
Numero massimo di immagini	Fino a 30.000
Registrazione video	Durata massima di 50 minuti Durata massima di 20 secondi per la trasmissione dei file
Connettività	
Tecnologia wireless	Bluetooth BLE
Protocollo di comunicazione	METERLink
Portata Bluetooth	10 m
Immagine termica	
Sensore termico	Microbolometro FLIR Lepton®
Risoluzione di imaging a infrarossi (IR)	160 × 120 (19.200 pixel)
Campo visivo dell'imaging IR (V × O)	57° × 44°
Risposta spettrale dell'imaging IR	Da 8 µm a 14 µm
Sensibilità termica	150 mK (0,15 °C)
Frequenza di acquisizione immagine IR	9 Hz
Palette di colori delle immagini IR	Ferro, arcobaleno, artico, bianco caldo, nero caldo
Tipo puntatore laser	Classe I (rosso)
Alimentazione puntatore laser	≤0,39 mW
Lunghezza d'onda laser	640 nm – 660 nm

Intervallo di misurazione temperatura IR	Da -5 °C a 300 °C
Stabilizzazione della lettura della temperatura	I trattini vengono visualizzati per circa 30 secondi mentre la lettura della temperatura si stabilizza
Risoluzione temperatura IR	0,1 °C
Accuratezza temperatura IR	±3 °C o ±3% della lettura (a seconda di qual è maggiore) per temperature >25 °C ±5 °C per temperature da -10 °C a 25 °C
Regolazione emissività	Da 0,10 a 1,00 (il valore predefinito è 0,95); selezionare tra quattro preimpostazioni o impostare manualmente
Scansione e targeting	Scansione continua. Puntamento del mirino e del puntatore laser.
Mantenimento dati	La lettura visualizzata è sospesa
Modalità immagine	MSX (Multi Spectral Dynamic Imaging) termico Solo termocamera Solo fotocamera digitale
Lampada da lavoro	1 LED
Imaging visivo	
Risoluzione	2 MP (1600 × 1200 pixel)
Messa a fuoco	Fissa
Campo visivo	71° × 56°
Display	2,8"
Luminosità superficie (cd/m2)	362
Luminosità display	Basso/medio/alto
(continua)	

Le specifiche sono soggette a modifiche. Per le specifiche più aggiornate visita flir.com.

Per maggiori informazioni, invia un'e-mail a:

Sales@TeledyneFLIR.com

o, in alternativa, per trovare il numero dell'assistenza locale visita:

flir.com/contactsupport

www.teledyneflir.com

Questo prodotto è soggetto alle normative di esportazione degli Stati Uniti d'America e può richiedere l'autorizzazione degli Stati Uniti d'America prima dell'esportazione, della riesportazione o del trasferimento a persone o parti non statunitensi. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti d'America.

Per assistenza nella conferma della giurisdizione e classificazione dei prodotti Teledyne FLIR, LLC, contatta exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Tutti i diritti riservati.

Revisione di 04/26/23
FLIR_DM286_datasheet-LTR-23-0419



FLIR DM286™

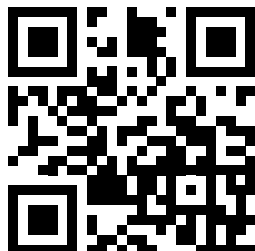
Termografia industriale

Multimetro con IGM™

SPECIFICHE, CONT.

Misurazioni elettriche	
Fondo scala display	6000
AC/DC V	1000 V CA RMS $\pm(1,0\% + 3)$ 1000 V CC $\pm(0,09\% + 3)$
CA/CC mV	CA 600,0 mV $\pm(1,0\% + 3)$ C 600,0 mV $\pm(0,2\% + 3)$
VFD CA V	1000 V CA RMS, $\pm(1,3\% + 4)$ da 45Hz a 65Hz
V CA/CC LoZ	1000 V CA RMS o 1000 V CC $\pm(1,3\% + 4)$
CA/CC A	10,00 A CA RMS $\pm(1,5\% + 3)$ 10,00 A CC $\pm(1,0\% + 3)$
Range mA CA/CC	CA 400,0 mA $\pm(1,5\% + 3)$ CC 400,9 mA $\pm(1,0\% + 3)$
Range μ A CA/CC	4.000 μ A CA RMS $\pm(1,5\% + 3)$ 4.000 μ A CC $\pm(1,0\% + 3)$
Tester di tensione senza contatto (NCV)	SI
Frequenzimetro	100,00 kHz $\pm(0,1\% + 5)$
Resistenza	6.000 M Ω $\pm(0,9\% + 5)$, 60,00 M Ω $\pm(3,0\% + 5)$
Soglia controllo di continuità	Da 10 Ω a 100 Ω
Test diodo	1500 V $\pm 0,9\%$
Capacitanza	10,00 mF ($\pm 4,0\% + 5$)
Temperatura, termocoppia di tipo K	Da -40 °C a +400 °C DMM $\pm(1,0\% + 3 \text{ °C})$ /IGM $\pm(1,0\% + 5 \text{ °C})$
Frequenza di misurazione	3 campionamenti al secondo
Indicazione di sovragama e sottogamma	OL
Dati di misurazione	
Classificazione	CAT IV-600 V, CAT III-1.000 V
Classificazione IP	IP40
Test di caduta	2 m
Garanzia	10 anni di garanzia limitata https://www.flir.com/testwarranty
Ciclo di calibrazione	Una volta all'anno, consigliato

Le specifiche sono soggette a modifiche. Per le specifiche più aggiornate visita flir.com.



Certificazioni	
Certificazioni	ETL, FCC, CE, RCM, UKCA, FDA, EN60825, EN50689
Conformità agli standard di sicurezza	IEC 61010-1 CAT IV-600 V, CAT III-1.000 V
Sistema di alimentazione	
Requisiti di alimentazione	FLIR TA04: batteria ricaricabile ai polimeri di litio (3,7 V, 3050 mAh)
Autonomia della batteria	Circa 6,5 ore in modalità IGM con luminosità del display impostata sul livello medio. Circa 10 ore in modalità Multimetro impostata su luminosità media.
Spegnimento automatico	Per lo strumento: impostare su OFF, 2, 5 o 10 minuti. Solo per la torcia: impostare su OFF, 5, 15 o 30 minuti.
Specifiche ambientali	
Temperature ambiente di esercizio e umidità relativa (UR)	Da -10 °C a 30 °C, <85% UR Da 30 °C a 40 °C, <75% UR Da 40 °C a 50 °C, <45% UR
Temperatura e umidità relativa (UR)	Da -20 °C a 60 °C 0-80% UR (con batteria rimossa)
Coefficiente di temperatura	0,1 $\times$ (precisione specificata)/°C, <18 °C, >28 °C
Altitudine d'esercizio	2000 m
Grado di inquinamento	2
EMC	EN61326-1
Dati fisici del misuratore	
Peso	569 g senza batteria (circa)
Dimensioni (L x P x A)	20 cm $\times$ 9,6 cm $\times$ 5,6 cm
Contenuto della confezione	1 multimetro industriale con immagine termica DM286 1 set di cavi di test CATIV 600V 1 set di clip a coccodrillo CATIV 600V 1 cavo da tipo A a micro-USB 1 termocoppia di tipo K (da -30 °C a 260 °C) 1 borsa da trasporto morbida 1 guida rapida FLIR 1 scheda di garanzia FLIR 2 celle batterie ricaricabili TA04
Supporto tecnico	
Sito Web	http://support.flir.com

Per maggiori informazioni, invia un'e-mail a:
Sales@TeledyneFLIR.com
o, in alternativa, per trovare il numero dell'assistenza locale visita:
flir.com/contactsupport
www.teledyneflir.com

Questo prodotto è soggetto alle normative di esportazione degli Stati Uniti d'America e può richiedere l'autorizzazione degli Stati Uniti d'America prima dell'esportazione, della riesportazione o del trasferimento a persone o parti non statunitensi. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti d'America.

Per assistenza nella conferma della giurisdizione e classificazione dei prodotti Teledyne FLIR, LLC, contatta exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Tutti i diritti riservati.

Revisionato 04/26/23
FLIR_DM286_Datasheet_A4-it-IT