



Principales fonctionnalités :

- IGM™ (Infrared Guided Measurement, mesure guidée par infrarouge) pour des inspections thermiques sans contact plus sûres
- Clarté d'image thermique inégalée avec MSX® (imagerie dynamique multispectrale)
- Intégration transparente avec l'application METERLink®

Principales applications :

- Identification des points chauds dans les composants électriques
- Diagnostic des problèmes électriques intermittents
- Enregistrement des données et suivi des changements dans les systèmes électriques

www.flir.com/DM286

SPÉCIFICATIONS

Enregistrement et stockage statiques des données	
Intervalle de stockage des données, configurable	1 à 99 secondes
Mesures par jeu de mémoire	40 000
Stockage d'images thermiques	
Dispositif de stockage	eMMC 4 Go
Format de fichier d'images	Données radiométriques
Nombre maximum d'images	Jusqu'à 30 000
Enregistrement vidéo	Durée maximale de 50 minutes Durée maximale de 20 secondes pour la transmission de fichiers
Connectivité	
Technologie sans fil	BLE Bluetooth
Protocole de communication	METERLINK
Portée Bluetooth	10 m
Imagerie thermique	
Détecteur d'imagerie thermique	Microbolomètre FLIR Lepton®
Résolution d'imagerie infrarouge (IR)	160 × 120 (19 200 pixels)
Champ de vision d'imagerie IR (V × H)	57° × 44°
Réponse spectrale d'imagerie IR	8 à 14 µm
Sensibilité thermique	150 mK (0,15 °C)
Fréquence de capture d'image IR	9 Hz
Palettes de couleurs d'images IR	Iron, rainbow, arctic, white hot, black hot (Fer, Arc-en-ciel, Arctique, Blanc chaud, Noir chaud)
Type de pointeur laser	Classe I (rouge)
Alimentation du pointeur laser	≤ 0,39 mW

Longueur d'onde du laser	640 nm à 660 nm
Plage de mesure thermique IR	-5 °C à 300 °C
Stabilisation de la mesure de température	Les tirets s'affichent pendant environ 30 secondes pendant que la mesure de température se stabilise
Résolution de température IR	0,1 °C
Précision de la température IR	±3 °C ou ±3 % de la mesure (selon la valeur la plus élevée) pour des températures > 25 °C ±5 °C pour les températures de -10 °C à 25 °C
Réglage de l'émissivité	0,10 à 1,00 (la valeur par défaut est de 0,95) ; effectuez une sélection parmi quatre préréglages ou définissez manuellement
Analyse et ciblage	Analyse continue. Ciblage des réticules et du pointeur laser.
Conservation des données	La mesure affichée est interrompue
Modes d'image	MSX thermique (Imagerie dynamique multi-spectrale) Caméra thermique uniquement Caméra numérique uniquement
Lampe de travail	1 × DEL
Imagerie visuelle	
Résolution	2 MP (1 600 × 1 200 pixels)
Mise au point	Fixe
Champ de vision	71° × 56°
Écran	71,12 mm
Luminosité en surface [cd/m2]	362
Luminosité de l'écran	Haut/Moyen/Bas
(suite)	

Les spécifications peuvent être modifiées. Pour obtenir les spécifications les plus récentes, rendez-vous sur flir.com.

Pour plus d'informations, contactez : Sales@TeledyneFLIR.com
ou consultez le site flir.com/contactsupport pour trouver votre numéro d'assistance local.
www.teledyneflir.com

Ce produit est soumis aux réglementations américaines en matière d'exportation et peut nécessiter une autorisation américaine avant l'exportation, la réexportation ou la cession à des personnes ou parties non américaines. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit.

Pour obtenir de l'aide pour confirmer la juridiction et la classification des produits Teledyne FLIR, LLC, veuillez contacter exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

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



FLIR DM286™

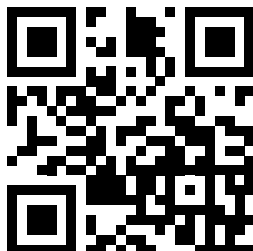
Imagerie thermique industrielle
Multimètre avec IGM™

SPECIFICATIONS Suite

Mesure électrique	
Valeurs affichées	6 000
CA/CC V	Tension efficace 1 000 V CA $\pm$ (1,0 % + 3) 1 000 V CC $\pm$ (0,09 % + 3)
CA/CC (mV)	CA 600,0 mV $\pm$ (1,0 % + 3) CC 600,0 mV $\pm$ (0,2 % + 3)
VFD CA V	Tension efficace 1 000 V CA, $\pm$ (1,3 % + 4) entre 45 Hz et 65 Hz
V LoZ CA/CC	Tension efficace 1 000 V CA ou 1 000 V CC $\pm$ (1,3 % + 4)
CA/CC A	Tension efficace 10,00 A CA $\pm$ (1,5 % + 3) 10,00 A CC $\pm$ (1,0 % + 3)
Plage CA/CC mA	CA 400,0 mA $\pm$ (1,5 % + 3) CC 400,9 mA $\pm$ (1,0 % + 3)
Plage CA/CC μ A	Tension efficace 4 000 μ A CA $\pm$ (1,5 % + 3) 4 000 μ A CC $\pm$ (1,0 % + 3)
Testeur de tension sans contact (NCV)	Oui
Fréquence	100,00 kHz $\pm$ (0,1 % + 5)
Résistance	6,000 M Ω $\pm$ (0,9 % + 5), 60,00 M Ω $\pm$ (3,0 % + 5)
Seuil de vérification de continuité	10 Ω à 100 Ω
Test de diodes	1 500 V $\pm$ 0,9 %
Capacitance	10,00 mF ($\pm$ 4,0 %)
Température, thermocouple de type K	Multimètre numérique -40 à 400 °C $\pm$ (1,0 % + 3 °C)/ IGM $\pm$ (1,0 % + 5 °C) Multimètre numérique -40,0 à 752,0 °F $\pm$ (1,0 % + 5,4 °F)/IGM $\pm$ (1,0 % + 9 °F)
Fréquence de mesure	3 relevés par seconde
Indication de surcharge et de sous-charge	OL

Données de mesure	
Catégorie	CAT IV-600 V, CAT III-1 000 V
Indice IP	IP40
Résistance aux chutes	2 m
Garantie	Comprend une garantie limitée de 10 ans https://www.flir.com/testwarranty
Cycle d'étalonnage	Une fois par an, recommandé
Certifications	
Certifications	ETL, FCC, CE, RCM, UKCA, FDA, EN60825, EN50689
Conformité aux normes de sécurité	CEI 61010-1 CAT IV-600 V, CAT III-1 000 V
Alimentation	
Besoins en alimentation	FLIR TA04 : batterie lithium-polymère rechargeable (3,7 V, 3 050 mAh)
Autonomie de la batterie	Environ 6,5 heures en mode IGM avec la luminosité de l'écran réglée sur une luminosité moyenne. Environ 10 heures en mode Multimètre réglé sur luminosité moyenne.
Mise hors tension automatique	Pour le multimètre : réglé sur ARRÊT, 2, 5 ou 10 minutes. Pour la lampe de travail uniquement : réglé sur ARRÊT, 5, 15 ou 30 minutes.
Données environnementales	
Températures ambiantes de fonctionnement et humidité relative (HR)	-10 °C à 30 °C, HR < 85 % 30 °C à 40 °C, HR < 75 % 40 °C à 50 °C, HR < 45 %
Température de stockage et HR	-20 °C à 60 °C, HR 0 à 80 % (sans batterie)
Coefficient de température	0,1 $\times$ (précision spécifiée)/°C, < 18 °C, > 28 °C
Altitude de fonctionnement	2 000 m
Degré de pollution	2
CEM	EN61326-1
Données physiques du compteur	
Poids	569 g sans batterie (environ)
Dimensions (long. x larg. x h)	20 cm x 9,6 cm x 5,6 cm
Contenu de la livraison	1 x Multimètre d'imagerie thermique industriel DM286 1 jeu de fils de test de 600 V CATIV 1 jeu de pinces crocodile de 600 V CATIV 1 $\times$ type A vers câble micro-USB 1 x thermocouple de type K (-30 °C à 260 °C) 1 x sacoche de transport souple 1 x guide de démarrage rapide FLIR 1 x carte de garantie FLIR 2 x batteries rechargeables TA04
Assistance technique	
Site Internet	http://support.flir.com

Les spécifications peuvent être modifiées. Pour obtenir les spécifications les plus récentes, rendez-vous sur flir.com.



Pour plus d'informations, contactez : Sales@TeledyneFLIR.com
ou consultez le site flir.com/contactsupport pour trouver votre
numéro d'assistance local.
www.teledyneflir.com

Ce produit est soumis aux réglementations américaines en matière d'exportation et peut nécessiter une autorisation américaine avant l'exportation, la réexportation ou la cession à des personnes ou parties non américaines. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit.

Pour obtenir de l'aide pour confirmer la juridiction et la classification des produits Teledyne FLIR, LLC, veuillez contacter exportquestions@flir.com. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Révisé 04/26/23
FLIR_DM286_Datasheet_A4_en-fr-FR