

**Caméra infrarouge hautes performances avec viseur**

## FLIR série T800



Les caméras infrarouges FLIR de la série T800 offrent une méthode d'inspection sans contact avec un bloc optique orientable, ce qui permet d'évaluer l'état des équipements électriques et mécaniques critiques facilement et en toute sécurité. Des fonctionnalités avancées telles que l'optimisation des contrastes « 1-Touch Level/Span », et la mise au point continue par laser, garantissent des mesures toujours précises et une netteté optimale de l'image. De plus, le modèle T865 offre une précision accrue de mesure de température  $\pm 1^\circ\text{C} / \pm 1\%$ , ce qui facilite la prise de décision des utilisateurs. Les caméras série T800 sont compatibles avec les différents objectifs interchangeable FLIR AutoCal™, pour une plus grande polyvalence d'utilisation. Ainsi il est aussi possible d'inspecter des zones étendues avec l'objectif grand angle  $42^\circ$  ou de réaliser des mesures sur des cibles éloignées, avec le téléobjectif  $6^\circ$ . L'utilisation d'une caméra FLIR série T800 dans le cadre d'un programme de maintenance prédictive peut contribuer à réduire les coûts de maintenance, à améliorer l'efficacité et la fiabilité du système, et à prévenir les pertes de production, générées par des arrêts non-planifiés.



### LAISSÉZ VOUS GUIDER LORS DE VOS INSPECTIONS

Collectez et gérez les données critiques rapidement et facilement

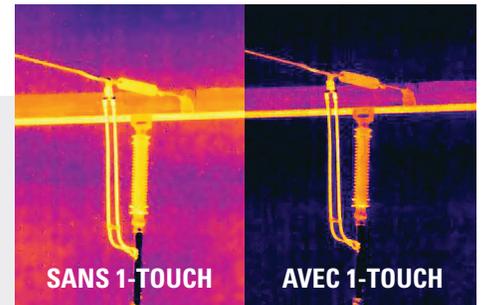
- Créez et importez des itinéraires d'inspections dans votre caméra, via FLIR Route Creator\* pour des inspections simplifiées de vos équipements
- Collectez des données de température, ainsi que des images thermiques et visuelles dans un ordre logique afin d'accélérer les procédures de maintenance préventive/prédictive
- Automatisez la gestion des données et la création de rapports grâce à un transfert aisé des fichiers organisés vers FLIR Thermal Studio\*



### TRAVAILLEZ EN TOUTE SÉCURITÉ ET CONFORTABLEMENT

Évaluez l'état des équipements à une distance de sécurité, sous n'importe quel angle ou dans n'importe quelle condition d'éclairage

- Utilisez la caméra dans n'importe quel environnement, à l'intérieur comme à l'extérieur, avec un grand écran LCD couleur de 4 pouces et un viseur oculaire intégré, pour travailler en extérieur, même en plein soleil
- Obtenez sans difficulté une image du dessus ou du dessous des cibles grâce au bloc optique orientable pivotant à  $180^\circ$  et à sa conception ergonomique
- Mesurez avec précision les cibles de petite dimension sur de longues distances ou de vastes scènes en appairant le capteur IR haute résolution avec le téléobjectif  $6^\circ$  disponible en



### PRENEZ LES DÉCISIONS CRITIQUES EN UN ÉCLAIR

Gagnez du temps et partagez les données plus rapidement pour améliorer l'efficacité sur le terrain

- Garantissez la précision des mesures avec la mise au point automatique par laser, la fonction « 1-Touch Level/Span » et la précision exceptionnelle des mesures thermiques\*
- Évitez les erreurs de diagnostic avec la netteté d'image leader du secteur de la technologie FLIR Vision Processing™, laquelle associe les technologies MSX®, UltraMax®, et les algorithmes de filtrage adaptatif propriétaires
- Optimisez les compte-rendus avec les annotations de texte et vocales intégrées, les dossiers de travail personnalisables et la synchronisation WiFi vers les applications mobiles FLIR

\*Tous les nouveaux achats comprennent un essai de trois mois de FLIR Thermal Studio Pro et du plugin FLIR Route Creator. À la fin de la période d'essai, les utilisateurs qui choisissent de ne pas acheter un abonnement d'un an ont transféré

# SPÉCIFICATIONS

Données image et optique	T840	T865
Résolution IR	464 × 348 (161 472 pixels, 645 888 avec UltraMax®)	640 × 480 (307 200 pixels, 1 228 800 avec UltraMax®)
Pas du détecteur	17 µm	12 µm
Plage de température de l'objet	-20 à 120 °C ; 0 à 650 °C ; 300 à 1 500 °C	-40 à 120 °C ; 0 à 650 °C ; 300 à 2 000 °C
Zoom numérique	Continu de 1 à 6×	Continu de 1 à 8×
Mode Macro (objectif 24° en option)	Distance de mise au point minimale de 71 µm	Distance de mise au point minimale de 50 µm
Point de mesure et zone	3 chacun en mode direct	10 et 5 en mode direct
Précision	±2 °C : -20 à 100 °C ±2 % : 100 à 650 °C, 300 à 1 500 °C	±1 °C : 5 à 100 °C ±1 % : 100 à 120 °C ±2 °C : -40 à 100 °C ±2 % : 100 à 650 °C, 300 à 2 000 °C ±3 % : 1 800 à 2 000 °C avec objectif de 42°

Données du détecteur	
Type et pas du détecteur	Microbolomètre non refroidi
Sensibilité thermique/NETD	< 30 mK à 30 °C (objectif 42°)
Gamme spectrale	De 7,5 à 14,0 µm
Fréquence des images	30 Hz
Identification de l'objectif	Automatique
Ouverture f	f/1.1 (objectif 42°), f/1.3 (objectif 24°), f/1.5 (objectif 14°), f/1.35 (objectif 6°)
Focalisation	Continue avec télémètre laser (LDM), image unique (LDM), Contraste pour image unique, manuelle
Distance minimale de mise au point	Objectif 42° : 0,15 m/0,49 pi, Objectif 24° : 0,15 m/0,49 pi, Objectif 14° : 1,0 m/3,28 pi, Objectif 6° : 5,0 m/16,4 pi
Boutons programmables	2

Traitement de l'image	
Écran	Écran LCD 4" tactile de 640 × 480 pixels avec rotation automatique
Caméra numérique	5 MP, avec lampe photo/vidéo LED intégrée
Palettes de couleurs	Fer, Arc en Ciel, Arc en Ciel HC, Blanc chaud, Noir chaud, Arctique, Lave
Modes d'image	Infrarouge, visuel, MSX®, incrustation d'image
Incrustation d'image	Redimensionnable et mobile
UltraMax®	Activé dans le menu et traité dans le logiciel d'édition de rapports FLIR

Mesure et analyse	
Préréglage des mesures	Aucune mesure, point central, point chaud, point froid, Préréglage utilisateur 1, Préréglage utilisateur 2
Pointeur laser	Oui
Télémètre laser	Oui ; bouton dédié, affiche la distance à l'écran
Mesure d'une zone à l'écran	Oui ; calcule la superficie de la zone de mesure en m² ou pi²

Annotations	
FLIR Inspection Route	Activé sur la caméra
Voix	Enregistrement de 60 s ajouté aux images fixes ou à la vidéo via le micro intégré (avec haut-parleur) ou via le Bluetooth®
Texte	Liste prédéfinie ou clavier sur l'écran tactile
Croquis à l'écran	Images infrarouges uniquement, depuis l'écran tactile
GPS	Marquage automatique de l'image
METERLiNK®	Oui ; se connecte aux outils de mesure FLIR compatibles avec METERLiNK

Sauvegarde des images	
Dispositif de stockage	Carte SD amovible
Format des fichiers image	JPEG standard, données de mesure incluses
Mode séquentiel (infrarouge)	10 secondes à 24 heures

Enregistrement et diffusion de vidéos	
Enregistrement de vidéos IR radiométriques	Enregistrement radiométrique en temps réel (.csq)
Vidéos IR non radiométriques ou à lumière visible	H.264 sur carte mémoire
Diffusion de vidéos IR radiométriques	Compressée, via UVC
Diffusion de vidéos IR non radiométriques	H.264, MPEG-4 via Wifi ; MJPEG via UVC ou Wifi
Interfaces de communication	USB 2.0, Bluetooth, Wifi, DisplayPort
Sortie vidéo	DisplayPort

Données supplémentaires	
Langues	21
Type de batterie	Batterie Li-ion, chargée dans la caméra ou sur un chargeur séparé
Autonomie de la batterie	Environ 4 heures à 25°C
Plage de température de fonctionnement	-15 °C à 50 °C
Résistance aux chocs/vibrations/étanchéité	25 g (IEC 60068-2-27) / 2 g (IEC 60068-2-6) / IP54
Sécurité	EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Poids (avec batterie)	1,4 kg (3,1 lb.)
Dimensions (L × P × H, objectif vertical)	164,3 × 201,3 × 84,1 mm (6,5 × 7,9 × 3,3 po)

Contenu de l'emballage	
Contenu de l'emballage	Caméra infrarouge avec objectif, viseur avec petit œilleton, 2 batteries rechargeables, chargeur de batterie, étui de transport rigide, sangles, protège-objectif avant, blocs d'alimentation, documentation imprimée, carte SD (8 Go), câbles (USB 2.0 A/USB C, USB C/HDMI, USB C/USB C), Carte de licence : FLIR Thermal Studio Pro (abonnement de 3 mois) + FLIR Route Creator Plugin pour Thermal Studio Pro*

NASDAQ : FLIR

L'équipement décrit dans le présent document est soumis aux réglementations régissant les exportations aux États-Unis ; une licence peut s'avérer nécessaire avant son exportation. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit. Les images n'ont aucune valeur contractuelle. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. ©2021 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. Rév. 03/31/21

21-0041-INS-T840-T865-Datasheet-USL-A4