

# FLIR SÉRIE T800

Caméras infrarouges portatives haute performance



Les caméras d'imagerie thermique de la série T800 de FLIR sont des outils d'inspection sans contact, puissants et ergonomiques. La conception optique inclinable à 180 degrés rend l'équipement électrique et mécanique essentiel confortable, sécuritaire et facile à évaluer l'état de l'équipement électrique et mécanique essentiel toute la journée. Avec des fonctionnalités avancées, y compris des mesures de température inégalées jusqu'à -40 °C, une précision aussi bonne que  $\pm 1 \text{ °C} / \pm 1 \%$ , une amélioration du contraste niveau/portée à 1 touche et une mise au point automatique assistée par laser, vous obtiendrez des mesures de température très précises à chaque fois. Jumelez n'importe quelle caméra de la série T800 à un objectif à double champ de vision FlexView™ de FLIR pour la commodité de passer instantanément du balayage zone large au balayage à téléobjectif; ou combinez un objectif IR avec un champ de vision de 6° avec la T865 pour effectuer des inspections sur de petites cibles à de longues distances. Grâce au système de l'itinéraire d'inspection intégré, vous pourrez enregistrer les données de température et les images dans une séquence logique pour un dépannage et une réparation plus rapides.



[www.flir.com/T-Series](http://www.flir.com/T-Series)

## AMÉLIOREZ L'EFFICACITÉ DES FLUX DE TRAVAIL

Recueillez et gérez rapidement et facilement les données essentielles.

- Passez instantanément du balayage zone large au balayage à téléobjectif grâce à l'objectif à double champ de vision FlexView.
- Développez des itinéraires d'inspection dans Thermal Studio Pro de FLIR avec Route Creator\* de FLIR et téléversez les sur la caméra pour des inspections simplifiées des actifs critiques.
- Obtenez des données de température et des images thermiques et visuelles dans une séquence logique pour des procédures de maintenance préventive/prédictive plus rapides.
- Téléversez directement et en toute sécurité dans le nuage Ignite de FLIR et automatisez la gestion des données et la production de rapports grâce au transfert facile des fichiers organisés vers Thermal Studio Pro de FLIR.

## TRAVAILLEZ EN TOUTE SÉCURITÉ ET CONFORTABLEMENT

Évaluez l'état de l'équipement à une distance sécuritaire, à tout angle ou dans toute condition d'éclairage.

- Utilisez la caméra dans n'importe quel environnement, à l'intérieur comme à l'extérieur, avec un grand écran ACL couleur de 4 po et un viseur d'oculaire intégré pour travailler en plein soleil.
- L'image cible le plafond ou le bas sans effort grâce au bloc optique rotatif à 180 degrés et à la conception ergonomique.
- Mesurez avec précision les petites cibles sur de longues distances ou dans de grandes scènes en jumelant le capteur IR haute résolution au téléobjectif 6° en option.

## PRENEZ RAPIDEMENT DES DÉCISIONS CRITIQUES

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

- Assurez la précision de la mesure avec mise au point automatique assistée par laser, niveau/portée 1 touche et une précision de température exceptionnelle.†
- Évitez les erreurs de diagnostic grâce à la clarté d'image de pointe de Vision Processing™ de FLIR, combinant MSX® UltraMax®, et des algorithmes de filtrage adaptatif exclusifs.
- Optimisez les flux de travail grâce à des fonctions de production de rapports comme l'annotation vocale intégrée, les dossiers de travail personnalisables et la synchronisation Wi-Fi avec les applications mobiles de FLIR.

\*Tous les nouveaux achats comprennent un essai de trois mois du Thermal Studio Pro et du logiciel Route Creator de FLIR. À la fin de la période d'essai, les utilisateurs qui choisissent de ne pas acheter un abonnement d'une année complète passeront à Thermal Studio Starter de FLIR.

†Précision aussi bonne que  $\pm 1 \%$  avec la T865, consultez les spécifications pour plus de détails

## SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques par caméra	T840	T865
Résolution infrarouge	464 × 348 (161 242 pixels; 645 888 avec UltraMax)	640 × 480 (307 200 pixels; 1 228 800 avec UltraMax)
Pas du détecteur	17 µm	12 µm
Échelle de température de l'objet	-20 à 120°C (-4°F à 248°F) 0°C à 650°C (32°F à 1 202°F) 300°C à 1 500°C (572°F à 2 732°F)	-20°C à 120°C (-4°F à 248°F) 0°C à 650°C (32°F à 1 202°F) 300°C à 2 000°C (572°F à 3 632°F)
Zoom numérique	1-6× en continu	1-8× en continu
Mode macro (option d'objectif à 24°)	Distance de mise au point de 71 µm min.	Distance de mise au point de 50 µm min.
Spotmètre et zone	3 chaque en mode direct	10 et 5 en mode direct
Précision	±2°C (±3.6°F) -20°C à 100°C (-4°F à 212°F), ±2 % : 100°C à 650°C (212°F à 1 202°F), 300°C à 1 500°C (572°F à 2 732°F),	±1°C (±1.8°F) : 5°C à 100°C (41°F à 212°F) ±1 % : 100°C à 120°C (212°F à 248°F) ±2°C (±3.6°F) : -40°C à 100°C (-40°F à 212°F) ±2 % : 100°C à 650°C (212°F à 1 202°F), 300°C à 2 000°C (572°F à 3 632°F) ±3 % : 1 800°C à 2 000°C (3 272°F à 3 632°F) avec objectif 42°

Données du détecteur	
Type et pas du détecteur	Microbolomètre non refroidi
Sensibilité thermique/NETD	<30 mK à 30°C (objectif 42°)
Gamme spectrale	7,5 à 14,0 µm
Fréquence d'images	30 Hz
Identification des objectifs	Automatique
Numéro F	f/1.1 (objectif 42°), f/1.3 (objectif 24°), f/1.5 (objectif 14°), f/13.5 (objectif 6°), f/1.3/1.3 (objectif à double champ de vision 14°/24°)
Mise au point	Continu avec compteur de distance laser (LDM), LDM à une prise de vue, contraste à une prise de vue, manuel
Options d'objectifs thermiques	Objectifs athermalisés 6°, 14°, 24°, 42°, double champ de vision (14° + 24°), objectif macro 2X et options de mode macro
Boutons programmables	2

Présentation d'images et modes	
Écran	Écran tactile ACL de 4 po, 640 x 480 pixels avec rotation automatique
Caméra numérique	5 Mpx, avec photo DEL intégrée/lampe vidéo
Palettes de couleurs	Fer, Arc-en-ciel, Arc-en-ciel HC, Blanc chaud, Noir chaud, Arctique, Lave
Modes d'affichage de l'image	Infrarouge, visuel, MSX®, image sur image
Image sur image	Redimensionnable et mobile
UltraMax®	Activé dans le menu et traité dans le logiciel de production de rapports de FLIR

Mesure et analyse	
Préréglages de mesure	Aucune mesure, point central, point chaud, point froid, préréglage de l'utilisateur 1, préréglage de l'utilisateur 2
Pointeur laser	Oui
Compteur de distance laser	Oui; bouton dédié, affiche la distance à l'écran
Protection de l'objectif	Oui, accessoire de lentille de protection industrielle en option
Mesure de la zone à l'écran	Oui; calcule la zone à l'intérieur de la boîte de mesure en m <sup>2</sup> ou en pi <sup>2</sup>

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.  
Pour obtenir la fiche technique la plus récente, rendez-vous sur [www.flir.com/T-Series](http://www.flir.com/T-Series)

Pour plus d'informations, contactez-nous à : [Sales@TeledyneFLIR.com](mailto:Sales@TeledyneFLIR.com)  
ou pour trouver votre numéro de soutien local, visitez : [flir.com/contactsupport](http://flir.com/contactsupport)

Annotations	
Itinéraire d'inspection de FLIR	Activé dans la caméra
Voix	Enregistrement de 60 secondes ajouté aux images fixes ou aux vidéos par l'intermédiaire d'un micro intégré (avec haut-parleur) ou par Bluetooth®
Texte	Liste prédéfinie ou clavier tactile
Dessin d'image	Images infrarouges seulement; à partir de l'écran tactile
METERLINK®	Oui
GPS	Étiquetage automatique des images

Communication et connexions	
Services en nuage (par Wi-Fi)	FLIR Ignite pour le téléversement, l'organisation, le stockage et le partage d'images directes et sécurisées (micrologiciel requis disponible)
METERLINK (par Bluetooth)	Connexion sans fil aux compteurs FLIR avec METERLINK

Stockage des images	
Stockage	Carte SD amovible; téléversement en nuage FLIR Ignite
Format du fichier image	JPEG standard avec données de mesure incluses.
Délai d'attente (infrarouge)	10 secondes à 24 heures

Enregistrement vidéo et diffusion en continu	
Enregistrement vidéo infrarouge radiométrique	Enregistrement radiométrique en temps réel (.csq)
Infrarouge non radiométrique ou vidéo visuelle	H.264 vers la carte mémoire
Diffusion vidéo en continu infrarouge radiométrique	Comprimé, sur UVC
Diffusion vidéo en continu infrarouge non radiométrique	H.264 ou MPEG-4 sur Wi-Fi MJPEG sur UVC ou Wi-Fi
Interfaces de communication	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
Sortie vidéo	Port d'affichage

Données supplémentaires	
Langues	21
Type de batterie	Batterie Li-ion, chargée dans la caméra ou sur un chargeur séparé
Durée de fonctionnement de la batterie	Environ 4 heures à une température ambiante de 25° C (77° F) et utilisation typique
Échelle de température de fonctionnement	De -15 °C à 50 °C (5 °F à 122 °F)
Encapsulation de choc/vibration; sécurité	25 g / CEI 60068-2-27, 2 g / CEI 60068-2-6 / IP 54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Poids (y compris la batterie)	1,4 kg (3,1 lb)
Taille (l×h, objectif vertical)	164 x 201,3 x 84,1 mm (6,5 x 7,9 x 3,3 po)

Contenu de la boîte	
Emballage	Caméra infrarouge avec objectif, petit œillet de viseur, 2 batteries rechargeables, chargeur de batterie, étui de transport rigide, longues, capuchon d'objectif avant, blocs d'alimentation, documentation imprimée, carte SD (8 Go), câbles (USB 2.0 A à USB Type-C, USB Type-C à HDMI, USB Type-C à USB Type-C), carte de licence : Thermal Studio Pro (abonnement de 3 mois) + module enfichable Route Creator de FLIR pour Thermal Studio Pro*

Ce produit est soumis à la réglementation des États-Unis en matière d'exportation et peut nécessiter une autorisation américaine avant l'exportation, la réexportation ou le transfert à des personnes ou des parties non américaines. Il est interdit de contourner les Lois des États-Unis.

Pour obtenir de l'aide afin de confirmer la juridiction et la classification des produits Teledyne FLIR, LLC, veuillez contacter [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com).

2022 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Révisé sur 06/29/22  
TSeries\_Datasheet-LTR 22-0000