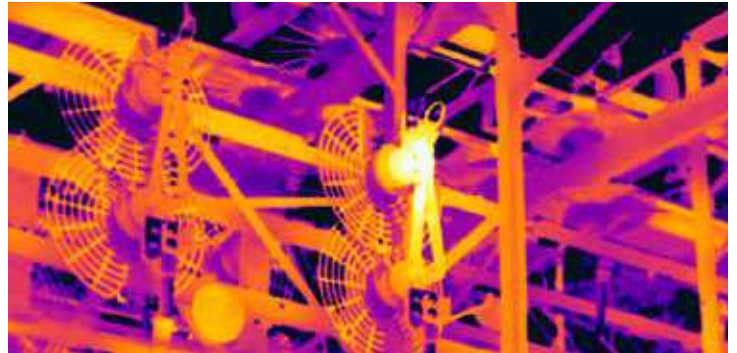


# FLIR T500-SERIES™

Caméras d'imagerie thermique professionnelles



Diagnostiquez en toute sécurité les défaillances potentielles avec une caméra thermique FLIR T500-Series portable et ergonomique. Jumelées à un objectif à double champ de vision FlexView™ de FLIR, les caméras de la série T500 vous offrent la possibilité de passer instantanément d'un balayage zone large à un balayage à téléobjectif sans changer d'objectif. Simplifiez les études et les réparations industrielles, électriques et mécaniques avec le mode Itinéraire d'inspection\*, qui exécute des itinéraires planifiés créés dans Thermal Studio Pro de FLIR. Enregistrez les données de température et les images dans une séquence logique pour un dépannage et une planification de réparation plus efficaces, puis téléversez les images directement dans le nuage FLIR Ignite† pour un stockage, un partage et une importation sécurisés dans Thermal Studio.

## PRENEZ RAPIDEMENT DES DÉCISIONS CRITIQUES

La technologie d'imagerie avancée et la haute sensibilité aident les professionnels à prendre la bonne décision rapidement.

- Passez instantanément du balayage zone large au balayage à téléobjectif grâce à l'objectif à double champ de vision FlexView.
- Obtenez la clarté d'image de pointe de Vision Processing™ de FLIR grâce à la puissance de MSX® de FLIR, UltraMax®, et un filtrage adaptatif exclusif.
- Utilisez l'outil de mesure de la distance laser pour transférer sans effort des données précises de distance d'objet dans vos rapports.
- Associez le champ de vision de la caméra visuelle à une résolution thermique allant jusqu'à 640 x 480, offrant 307 200 points de mesure radiométriques sans contact ou jusqu'à 1,2 Mpx à l'aide de l'amélioration de la résolution UltraMax.

## MAXIMISEZ L'EFFICACITÉ, LA SÉCURITÉ ET LE RENDEMENT

Évaluez l'équipement et prévenez la défaillance des composants en toute sécurité à partir de n'importe quel point.

- Ciblez les composants aériens avec moins de tension grâce au bloc optique rotatif à 180 degrés.
- Partagez des objectifs (grand angle avec téléobjectif) sur une flotte d'appareils photo avec l'optique AutoCal™.
- Assurez la précision de la mesure avec mise au point automatique assistée par laser et le niveau/portée 1 touche.
- Prenez des décisions facilement grâce à un écran ACL 33 % plus lumineux et une résolution quatre fois supérieure à celle des caméras comparables.

## OUTILS POUR FACILITER LE TRAVAIL

Organisez les résultats sur le terrain grâce aux fonctions de navigation et de production de rapports intégrées.

- Accédez rapidement aux menus, aux dossiers et aux paramètres à l'aide de commandes intuitives, y compris l'écran tactile à réponse rapide et deux boutons programmables.
- Simplifiez les inspections en téléchargeant les itinéraires de l'étude de FLIR Thermal Studio Pro vers les caméras.\*†
- Téléversez et organisez des images dans le nuage FLIR Ignite pour un stockage, un partage et une importation sécurisés dans les rapports.‡
- Préparez une documentation précise avec les emplacements GPS intégrés ainsi que les données de mesure des pinces ampèremétriques et multimètres de FLIR compatibles avec METERLiNK®.

\* Micrologiciel de caméra de l'itinéraire d'inspection de FLIR requis

† Module complémentaire Route Creator de FLIR requis

‡ Mise à jour du micrologiciel FLIR Ignite requise pour les modèles achetés avant 2022.

## SPÉCIFICATIONS

Généralités	T530	T540	T560
Résolution infrarouge	320 x 240 (76 800 pixels)	464 x 348 (161 472 pixels)	640 x 480 (307 200 pixels)
Résolution UltraMax®	307 200 pixels effectifs	645 888 pixels effectifs	1,2 Mpx effectifs
Échelle de température de l'objet	-20°C à 120°C (-4°F à 248°F) 0°C à 650°C (32°F à 1 202°F) Étalonnage en option : 300°C à 1 200°C (572°F à 2 192°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 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 1 500°C (572°F à 2 732°F)
Options d'objectifs thermiques	Objectifs athermalisés 6°, 14°, 24°, 42°, double champ de vision (14° + 24°), objectif macro 2X et options de mode macro		
Type et pas du détecteur	Microbolomètre non refroidi, 17 µm		Microbolomètre non refroidi, 12 µm
Zoom numérique	1-4x en continu	1-6x en continu	1-8x en continu
<b>Caractéristiques communes</b>			
Sensibilité thermique/NETD	<30 mK à 30°C/86°F (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/1.35 (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		
Boutons programmables	2		
<b>Présentation d'images et modes</b>			
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, Gris, Arc-en-ciel, Arctique, Lave, Arc-en-ciel HC		
Modes d'affichage de l'image	Infrarouge, visuel, MSX®, image sur image		
Image sur image	Redimensionnable et mobile		
UltraMax	Le processus de super-résolution quadruple le nombre de pixels; activé dans le menu et traité dans le logiciel de production de rapports		
<b>Mesure et analyse</b>			
Précision, plage complète	±2°C (±3,6°F) or ±2 % de la lecture		
Spotmètre et zone	3 chaque en mode direct		
Préréglages de mesure	Aucune mesure, point central, point chaud, point froid, préréglage utilisateur 1, préréglage utilisateur 2		
Pointeur laser	Oui		
Compteur de distance laser	Oui; bouton dédié		
Protection de l'objectif	Oui, accessoire de lentille de protection industrielle en option		

Annotations	
Acheminement des inspections	Option de micrologiciel de la caméra; fichier créé dans FLIR Thermal Studio Pro à l'aide du module complémentaire FLIR Route Creator
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	À partir de l'écran tactile, sur l'image infrarouge seulement
Distance, mesure de la zone	Oui; calcule la zone à l'intérieur de la boîte de mesure en m² ou en pi²
METERLiNK	Oui
Compass, GPS	Oui; marquage automatique des images GPS
<b>Communications et connexions</b>	
Services en nuage (par Wi-Fi)	FLIR Ignite pour le téléversement, l'organisation et le partage d'images directs et sécurisés
METERLiNK (par Bluetooth)	Connexion sans fil aux compteurs FLIR avec METERLiNK
<b>Stockage des images</b>	
Stockage	Carte SD amovible; connectivité en nuage FLIR Ignite intégrée avec Wi-Fi
Format du fichier image	JPEG standard avec données de mesure incluses.
Délai d'attente (infrarouge)	10 secondes à 24 heures
<b>Enregistrement vidéo et diffusion en continu</b>	
Enregistrement vidéo infrarouge radiométrique	Enregistrement radiométrique en temps réel (.csj)
Infrarouge non radiométrique ou vidéo visuelle	H.264 vers la carte mémoire
Diffusion vidéo infrarouge radiométrique	Oui, sur UVC ou Wi-Fi
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
Sortie vidéo	Port d'affichage sur USB Type-C
<b>Données supplémentaires</b>	
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)
Choc/vibration/encapsulation/sécurité	25 g / CEI 60068-2-27, 2 g / CEI 60068-2-6 / IP 54;EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Poids/dimensions sans objectif	1,3 kg (2,9 lb), 140 x 201 x 84 mm (5,5 x 7,9 x 3,3 po)

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis

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,

2022 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Révisé sur 06/28/22  
T500-Series\_Datasheet-LTR 21-0000