

# Série FLIR T500™

## La gamme EXPERT par excellence



Les modèles FLIR T530 et T540 privilégient la résolution, la rapidité et l'ergonomie pour aider les experts et les prestataires de services en thermographie à couvrir toutes les applications de distribution électrique, bâtiment et de maintenance des industries manufacturières. Dotée d'un bloc optique rotatif à 180°, d'un écran LCD lumineux et d'un format optimisé, la série FLIR T500 offre aux thermographes les outils nécessaires pour réaliser des inspections complètes dans des conditions difficiles, surtout lorsque les équipements sont masqués à la vue ou difficiles d'accès.

### Optimiser l'efficacité, la sécurité et les performances

Évaluez l'équipement et évitez la défaillance des composants, de manière pratique et sécurisée, à partir de tout point d'observation.

- Réduisez la charge de travail imposée par les journées d'inspection grâce à un bloc optique rotatif à 180° qui permet de réaliser des images des cibles situées au-dessus ou en dessous
- Analysez de larges surfaces à une distance sûre avec une résolution de 464 x 348 pixels, fournissant 161 472 points de mesure sans contact de la température
- Utilisez vos objectifs (du grand angle au téléobjectif) avec l'ensemble de vos caméras grâce à l'optique AutoCal™
- Garantisiez à chaque fois des images thermiques nettes et des relevés thermiques précis grâce à la focalisation automatique par laser

### Prenez les décisions critiques en un éclair

Une technologie d'imagerie performante et une sensibilité supérieure vous aident à prendre la bonne décision, rapidement

- Bénéficiez d'une netteté d'image leader du secteur grâce à la technologie FLIR Vision Processing™, laquelle repose sur les performances de MSX®, d'UltraMax® et du filtrage adaptatif propriétaire
- Définissez l'accessibilité des composants à réparer à l'aide d'un simple bouton d'activation de la mesure à distance par laser
- Visualisez les problèmes et prenez vos décisions facilement grâce à un écran LCD 4" résistant aux rayures qui offre une luminosité supérieure de 33 % et une résolution quadruplée par rapport aux caméras similaires

### Conçues pour simplifier votre travail

Optimisez votre journée de travail à l'aide de fonctions de reporting rapides qui vous aident à organiser vos résultats sur le terrain

- Accédez rapidement aux menus, aux dossiers et aux paramètres à l'aide de commandes intuitives, et notamment d'un écran tactile réactif et de deux touches programmables
- La diffusion en wifi et l'application FLIR Tools vous permettent de faire découvrir en temps réel aux clients les principales constatations
- Optimisez les flux de travail à l'aide de fonctions de reporting simplifiées, comme les annotations vocales intégrées, les commentaires de texte avec remplissage automatique et croquis à l'écran
- Préparez une documentation précise avec emplacements GPS intégrés et données de mesure provenant de pinces et de multimètres basés sur FLIR METERLiNK®

### Fonctions principales :

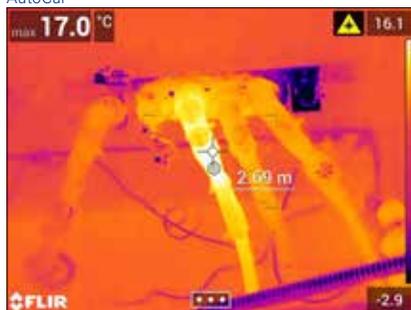
- Bloc optique rotatif à 180° et écran tactile capacitif dynamique de 4"
- Résolution native jusqu'à 464 x 348 pixels (161 472 points de mesure)
- Focalisation automatique rapide et précise assistée par laser
- Mesures de distance et de superficie à l'écran par laser
- Dossiers de travail personnalisables
- Objectifs intelligents et interchangeables AutoCal™
- Garantie FLIR 2-10 ans



Le bloc optique rotatif à 180° et l'écran 4" lumineux rendent la série FLIR T500 facile à utiliser dans n'importe quel environnement



Utilisez vos objectifs (du grand angle au téléobjectif) avec l'ensemble de vos caméras grâce à l'optique AutoCal™



La mise au point automatique et la mesure à distance assistées par laser garantissent des mesures fiables en dehors des distances limites

## Caractéristiques

	FLIR T530	FLIR T540
Résolution IR	320 x 240 (76 800 pixels)	464 x 348 (161 472 pixels)
Résolution UltraMax®	307 200 pixels effectifs	645 888 pixels effectifs
Plage de températures de l'objet	-20 °C à 120 °C 0 °C à 650 °C Calibration en option : 300 °C à 1 200 °C	-20 °C à 120 °C 0 °C à 650 °C 300 °C à 1 500 °C
Zoom numérique	Continu de 1x à 4x	Continu de 1x à 6x
<b>Caractéristiques communes</b>		
Type et pas du détecteur	Microbolomètre non refroidi, 17 µm	
Sensibilité thermique/ NETD	< 30 mK à 30 °C (objectif 42°)	
Gamme spectrale	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°)	
Mise au point	Continue avec télémètre laser (LDM), une seule prise de vue avec fonction LDM, contraste pour une seule prise de vue, manuelle	
Distance de mise au point minimale	Objectif 42° – 0,15 m Objectif 24° – 0,15 m ; objectif macroscopique en option Objectif 14° – 1,0 m	
Mode Macro	Objectif 24° / taille de point efficace de 103 µm	Objectif 24° / taille de point efficace de 71 µm
Boutons programmables	2	
<b>Modes et présentation des images</b>		
Écran	Écran tactile LCD 640 x 480 pixels de 4" à rotation automatique	
Caméra numérique	5 MP, avec la lampe photo/vidéo LED intégrée	
Palettes de couleurs	Fer, Gris, Arc en Ciel, Arctique, Lave, Arc en Ciel HC	
Modes image	Infrarouge, visuel, MSX®, incrustation d'image	
Incrustation d'image	Redimensionnable et mobile	
UltraMax®	Quadruple le nombre de pixels ; activé dans le menu et traité dans FLIR Tools	
<b>Mesure et analyse</b>		
Précision	±2 °C ou ±2 % de la valeur affichée	
Point de mesure et zone	3 chacun en mode direct	
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	
<b>Annotations</b>		
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 à l'écran tactile	
Croquis à l'écran	Depuis l'écran tactile, uniquement sur une image thermique	
Mesure de distance et de superficie	Oui ; calcule la superficie de la zone de mesure en m <sup>2</sup> ou pi <sup>2</sup>	
GPS	Marquage automatique de l'image	
METERLiNK®	Oui	
<b>Stockage des images</b>		
Dispositif de stockage	Carte SD amovible	
Format des fichiers image	JPEG standard, données de mesure incluses	
Mode Accélééré (infrarouge)	10 secondes à 24 heures	

<b>Enregistrement et diffusion de vidéos</b>	
Enregistrement de vidéos IR radiométriques	Enregistrement radiométrique en temps réel (.csq)
Vidéo IR non radiométrique ou à lumière visible	H.264 sur carte mémoire
Diffusion des vidéos IR radiométriques	Oui, via UVC ou wifi
Diffusion de vidéos IR non radiométriques	H.264 ou MPEG-4 via wifi MJPEG via UVC ou wifi
Interfaces de communication	USB 2.0, Bluetooth, wifi
Sortie vidéo	Port d'affichage via USB C
<b>Données supplémentaires</b>	
Type de batterie	Batterie Li-ion, chargée dans la caméra ou sur un chargeur séparé
Autonomie de la batterie	Environ 4 heures à une température ambiante de 25 °C dans le cadre d'une utilisation typique
Plage de températures de fonctionnement	-15 °C à 50 °C
Plage de températures de stockage	-40 °C à 70 °C
Résistance aux chocs/ vibrations/étanchéité ; 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 140 x 201 x 84 mm
<b>Contenu de la livraison</b>	
Emballage	Caméra thermique avec objectif, 2 batteries, chargeur de batterie, étui de transport rigide, sangles, protège-objectif avant, blocs d'alimentation, documentation imprimée, carte SD (8 Go), câble (USB 2.0 A/USB C, USB C/HDMI, USB C/USB C)

Les équipements décrits dans ce document peuvent nécessiter certaines autorisations pour être exportés. Le non-respect des lois en vigueur est interdit. Les images n'ont aucune valeur contractuelle. Les caractéristiques peuvent changer sans préavis. ©2017 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. 17-0881\_FR (4/17)