

T-SERIES

CAMÉRAS INFRAROUGES POUR
MAINTENANCE PRÉVENTIVE

LIBÉREZ TOUTE LA PUISSANCE DE FLIR



The World's **Sixth Sense**™

T-SERIES

LA MEILLEURE CAMÉRA THERMIQUE



PRODUCTIVITÉ AMÉLIORÉE

- Des outils d'écran tactile aussi intuitifs que ceux d'un smartphone
- Des boutons simples pour accéder à l'interface en portant des gants
- Un GPS et une boussole intégrés indiquant l'orientation et la géolocalisation
- Des lampes LED pour éclairer les zones sombres et un pointeur laser pour marquer les emplacements
- Des annotations vocales, textuelles et de maquettes simples et des croquis, stockées dans les images radiométriques

Pour assurer un fonctionnement durable de votre équipement, vous avez besoin d'outils de dépannage fiables qui pourront vous aider à identifier et signaler rapidement les problèmes. C'est pourquoi les caméras infrarouges FLIR sont indispensables. Elles vous permettent de visualiser suffisamment tôt la chaleur invisible causée par une résistance électrique, une usure mécanique ou d'autres facteurs pour vous aider à assurer un fonctionnement sécurisé de vos appareils et éviter un temps d'arrêt coûteux. De plus, aucune autre gamme de caméras thermiques ne vous permet de capturer et partager vos découvertes aussi facilement que la gamme T-Series.

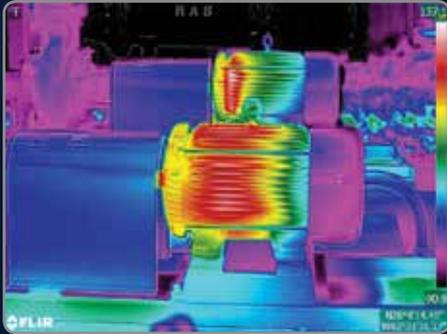
COMMUNICATION RAPIDE

- L'application FLIR Tools Mobile permet de connecter les produits T-Series à des smartphones et des tablettes pour une analyse et un partage immédiat des images depuis le terrain, avec la vidéo en direct et la commande à distance pour une surveillance plus sécurisée
- MeterLink® transmet les données de dépannage FLIR à la caméra pour qu'elles soient instantanément intégrées aux images et aux rapports
- Le logiciel FLIR Tools pour PC et Mac fournit une capacité de documentation supplémentaire, ainsi que des mises à jour logicielles de la caméra
- Enregistrement radiométrique sur carte mémoire



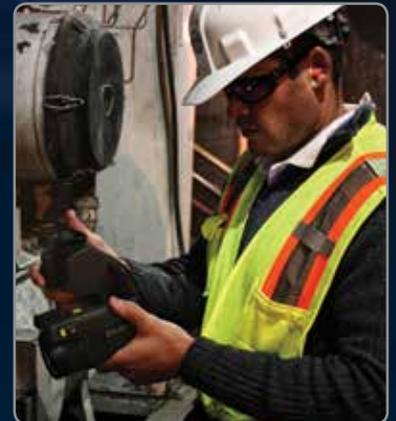
ERGONOMIE OPTIMALE

- Un positionnement à 120° vers le haut et le bas du bloc optique rotatif pour faciliter la visée et la prise de vue
- Un passage au format portrait ou paysage des données de température à l'écran grâce à l'orientation automatique
- La mise au point automatique la plus rapide existante et une commande manuelle pour l'imagerie de précision
- Une mise au point automatique continue sur les modèles T640 et T660 pour une clarté automatique où que vous visiez



RÉSOLUTION ET SENSIBILITÉ OPTIMALES

- Une résolution allant jusqu'à 640 x 480 pixels
- Une résolution thermique allant jusqu'à 1,2 Mpx avec UltraMax™, soit une amélioration 4x
- Amélioration du format MSX® sur les vidéos en direct, les images stockées et les images UltraMax
- Une sensibilité de pointe pouvant atteindre < 0,02 °C pour une qualité d'image exceptionnelle
- Des étalonnages de température allant jusqu'à 2 000 °C



WISEUR POUR CONDITIONS DE FORTE LUMINOSITÉ

ACCESSOIRES UTILES

- Une gamme d'éléments optiques de pointe interchangeables
- Des batteries et chargeurs supplémentaires
- Des câbles et cartes SD de rechange
- Des pochettes pour caméra et adaptateurs pour trépied
- FLIR IR Windows



T-SERIES

LES MEILLEURES PERFORMANCES



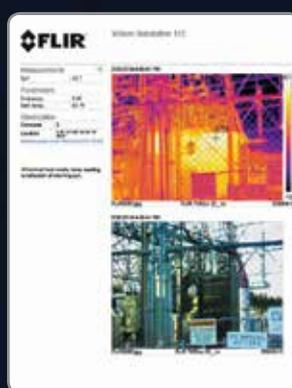
ÉCRAN TACTILE INTUITIF

Appuyez sur l'écran ou sur les boutons pour accéder rapidement aux outils de mesure de la température, aux paramètres, aux modes des images et bien plus encore.



METERLINK

Des mesures intégrées automatiquement à partir de l'équipement de test compatible MeterLink dans les images thermiques.



FLIR TOOLS POUR PC ET MAC OS

Logiciel inclus pour l'analyse en profondeur des images, la génération de rapports et bien plus encore.



Joystick et larges boutons rétro-éclairés pour une utilisation avec des gants.

Écran tactile lumineux de 3,5 pouces pour un accès rapide aux images, aux outils de la caméra et aux analyses.

T460



Le viseur T640 simplifie grandement l'étude des environnements les plus lumineux.

Grand écran tactile capacitif de 4,3 pouces pour des outils rapides à portée de main.

T660

METERLINK



APPLICATION FLIR TOOLS MOBILE

ÉCRAN TACTILE LUMINEUX
DE 3,5 POUCES



MISE AU POINT
MANUELLE

LAMPE LED ET POINTEUR
LASER

CAPTURE D'IMAGE/MISE AU
POINT AUTOMATIQUE

CAMÉRA NUMÉRIQUE 3,1 MPX



T420, T440 ET T460

Les caméras FLIR T420, T440 et T460 fournissent une résolution thermique de 76 800 pixels, une amélioration des images UltraMax, des objectifs de pointe interchangeables pour s'adapter à la vue et au diamètre de spot dont vous avez besoin, ainsi que des fonctionnalités améliorant votre productivité.

GRAND ÉCRAN
TACTILE CAPACITIF DE
4,3 POUCES

UISEUR DES MODÈLES T640 ET T660



CAPTURE D'IMAGE/MISE
AU POINT AUTOMATIQUE



CAMÉRA NUMÉRIQUE
5 MPX

LAMPES LED ET POINTEUR
LASER

MISE AU POINT
MANUELLE

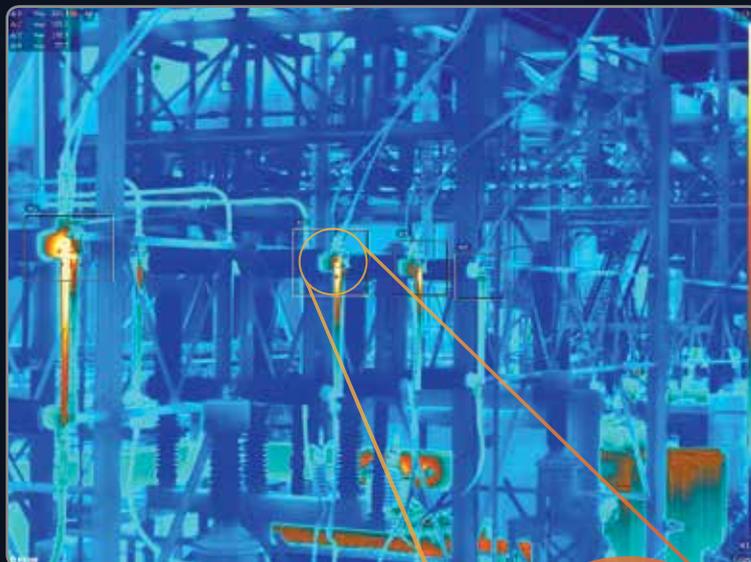
T600, T620, T640 ET T660

Le modèle T600 fournit des images thermiques claires de 480 x 360 pixels, tandis que les modèles T620, T640 et T660 offrent une résolution infrarouge de 640x480 pixels, soit 307 200 pixels, en plus d'une amélioration des images UltraMax. Plus la résolution est élevée, plus il est facile de visualiser, trouver et mesurer de façon fiable les problèmes de chaleur sur les plus petits composants distants.

T-SERIES

LA MEILLEURE RÉSOLUTION

UltraMax et MSX s'associent pour faire des caméras T-Series les outils d'imagerie infrarouge et de mesure de température sans contact les plus performants au monde, le tout dans un appareil compact et facile à utiliser.

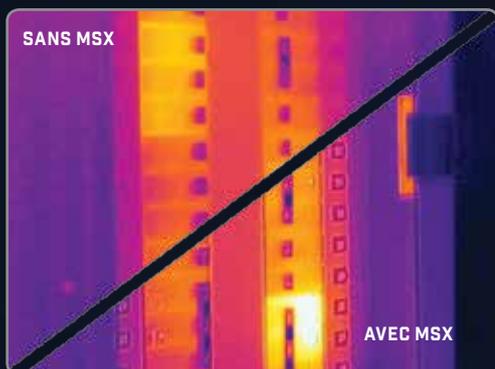


ULTRAMAX

Le nouvel UltraMax de FLIR est une technique de traitement de l'image unique qui vous permet de générer des rapports contenant des images qui ont quatre fois plus de pixels et 50 % de bruit en moins, de sorte que vous puissiez zoomer sur des cibles plus petites et les mesurer avec plus de précision que jamais.



**RÉSOLUTION SANS ÉGAL ET
PERFORMANCE DE MESURE
MÊME EN ZOOM 8X**



AMÉLIORATION DU FORMAT MSX

L'imagerie dynamique multi-spectrale brevetée de FLIR (MSX) intègre les contours de l'image visible dans l'image infrarouge pour vous aider à localiser les problèmes rapidement et facilement sans compromettre aucune de vos données de mesure de la température.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle	T420	T440	T460
Résolution thermique	76 800 (320 × 240)		
Sensibilité thermique	< 0,04 °C à 30 °C		< 0.03 °C à 30 °C
Précision	+/-2 °C (+/-3,6 °F) ou +/- 2 % de la mesure (plus grande valeur retenue), à 25 °C (77 °F) (nominal)		+/-1 °C (+/-1,8 °F) ou +/- 1 % de la mesure pour la plage de températures limitée ; ±2 °C (±3,6 °F) ou 2 % (plus grande valeur retenue), à 25 °C (77 °F) (nominal)
Plage de températures	-20 °C à 650 °C (-4 °F à 1 202 °F) En option : jusqu'à 1 200 °C (2 192 °F)	-20 °C à 1 200 °C (-4 °F à 2 192 °F)	-20 °C à 1 500 °C (-4 °F à 2 732 °F)
Modes de mesure	7 préréglages : point central ; point chaud (rectangle max.) ; point froid (rectangle min.) ; 3 points ; point chaud - point (rectangle max. + point + delta) ; point chaud - température (rectangle max. + température de réf. + delta) ; aucune mesure	6 préréglages : point central ; point chaud (rectangle max.) ; point froid (rectangle min.) ; aucune mesure ; 2 préréglages utilisateur	
UltraMax	•	•	•
Enregistrement radiométrique			CSQ vers carte mémoire
Préréglages utilisateur		•	•
Fréquence d'images	60 Hz		
Choix de l'objectif	6°, 15° « télé », 45° et 90° « grand angle » ; agrandissement : 100 µm, 50 µm		
Mise au point	Manuelle et automatique		
Taille de l'écran	3,5 pouces		
Écran tactile	•	•	•
Visueur			
Caméra visuelle intégrée	3,1 Mpx		
Zoom numérique	4x	8x	
Boussole	•	•	•
GPS			
Image « Sketch on IR/Visual »		ajout de croquis	

DÉCOUVREZ L'ENSEMBLE DES CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME T-SERIES SUR WWW.FLIR.COM/THERMOGRAPHY

GARANTIE FLIR 2 ET 10 ANS

Toutes les caméras de la gamme T-Series sont couvertes par notre garantie révolutionnaire FLIR 2 et 10 ans si vous la souscrivez dans les 60 jours suivant la date d'achat.

- 2 ans pour la caméra, pièces et main-d'œuvre
- 10 ans pour le détecteur infrarouge

Seul FLIR peut vous garantir une telle tranquillité d'esprit, car l'entreprise est la seule à concevoir tous les éléments principaux d'une caméra.



T600	T620	T640	T660
172 800 (480 × 360)	307 200 (640 × 480)		
< 0.04 °C à 30 °C		< 0.03 °C à 30 °C	< 0.02 °C à 30 °C
+/-2 °C (+/-3,6 °F) ou +/- 2 % de la mesure (plus grande valeur retenue), à 25 °C (77 °F) (nominal)			+/-1 °C (+/-1,8 °F) ou +/- 1 % de la mesure pour la plage de températures limitée ; ±2 °C (±3,6 °F) ou 2 % (plus grande valeur retenue), à 25 °C (77 °F) (nominal)
-40 °C à 650 °C (-40 °F à 1 202 °F)	-40 °C à 650 °C (-40 °F à 1 202 °F) En option : jusqu'à 2 000 °C (3 632 °F)	-40 °C à 2 000 °C (-40 °F à 3 632 °F)	
6 préséglages : point central ; point chaud (rectangle max.) ; point froid (rectangle min.) ; aucune mesure ; 2 préséglages utilisateur			
	•	•	•
			CSQ vers carte mémoire
•	•	•	•
30 Hz			
25°, 7° et 15° « télé », 45° et « grand angle » ; agrandissement : 100 µm, 50 µm, 25 µm			
Manuelle et automatique		Manuelle, automatique et continue	
4,3 pouces			
Écran tactile capacitif			
		•	•
5 Mpx			
4x			8x
	•	•	•
	•	•	•
ajout de croquis			



SUPPORT DU CENTRE ITC

Développez votre expertise, boostez votre carrière et tirez le meilleur parti de votre caméra grâce à des formations de qualité auprès du Centre ITC (Infrared Training Center). Vous pouvez y bénéficier d'une formation initiale et certifiée de thermographie de niveau 1 ou suivre une formation avancée dans des domaines spécialisés de thermographie. Une formation ITC est un investissement vital pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre caméra thermique.



À PROPOS DE FLIR

Toutes les caméras infrarouges ne sont pas égales, car les fabricants de caméras infrarouges ne sont pas tous les mêmes. FLIR se démarque des autres.

FLIR, la plus grande entreprise de vente de caméras infrarouges au monde, bénéficie de près de 50 ans d'expérience dans la fabrication et l'intégration de caméras infrarouges hautes performances et d'une maîtrise de ces technologies spécialisées avec laquelle personne ne peut rivaliser. Les produits FLIR sont utilisés chaque jour pour sauver des vies, protéger des soldats et assurer la protection des frontières et des installations.

Les caméras FLIR sont désormais également disponibles pour votre usage personnel. Vous pouvez utiliser un appareil FLIR sur votre bateau, dans votre voiture, ou même en tant que caméra de sécurité chez vous. La technologie FLIR appliquée à votre caméra de maintenance est la même que celle utilisée dans les voitures Audi et BMW en tant que système de détection des piétons. Et si vous êtes un amateur de chasse ou d'activités en plein air, il existe aussi une caméra FLIR à prix abordable pour vous. Peut-être que vous n'avez jamais entendu le nom de FLIR, mais vous voyez nos produits à l'œuvre depuis les années 60.

Si vous recherchez des caméras infrarouges, nous sommes exactement ce qu'il vous faut.

PORTLAND

Siège social

FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
États-Unis
Tél. : +1 866 477 3687

NASHUA

FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 03063
États-Unis
Tél. : +1 866 477 3687
Tél. : +1 603 324 7611

CANADA

FLIR Systems, Ltd.
920 Sheldon Court
Burlington, ON L7L 5L6
Canada
Tél. : +1 800 613 0507

BRÉSIL

FLIR Systems Brasil
Av. Antonio Bardella, 320
Sorocaba, SP 18052-852
Brésil
Tél. : +55 15 3238 7080

EUROPE

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgique
Tél. : +32 (0) 3665 5100

www.flir.com
NASDAQ : FLIR

Les équipements décrits dans ce document peuvent nécessiter l'autorisation du gouvernement des États-Unis pour être exportés. Le non-respect de la loi des États-Unis est interdit. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Pour obtenir les caractéristiques à jour, rendez-vous sur notre site Web : www.flir.com. ©2014 FLIR Systems, Inc. L'ensemble des autres marques et noms de produits sont des marques déposées de FLIR Systems, Incorporated. Les images n'ont aucune valeur contractuelle. 7836_EMEA ver. 2 Impression 10/2014

