

FLIR Série T600



Des caméras thermiques à la pointe de la technologie, qui combinent ergonomie et souplesse à une grande qualité d'image

La FLIR série T600 produit une belle image thermique de 640 x 480 pixels, sur laquelle les plus petits détails sont visibles. Souple d'utilisation, elle répond à tous vos besoins et possède de nombreux moyens de communication.

640
x
480

Résolution jusqu'à 640 x 480 pixels

Le détecteur haute définition, de 640 x 480 pixels produit des images claires, détaillées et faciles à interpréter, pour des inspections fiables et d'une grande exactitude.



Haute sensibilité

La FLIR T640 permet de voir des différences de température d'à peine 0,035 °C.



Unité IR inclinable

L'unité IR inclinable apporte une grande souplesse et accélère le travail. Elle permet de conserver une position confortable pendant les inspections.



Grand écran LCD, très lumineux, de 4,3 pouces

L'écran LCD de grande qualité affiche des images nettes et lumineuses, même à l'extérieur.



Viseur (FLIR T640)

Le viseur haute résolution est idéal pour une utilisation en extérieur ou pour se passer de l'écran LCD.



Des images visibles d'une grande qualité

Un appareil photo de 5 mégapixels crée des images visibles de qualité, quelles que soient les conditions.



Pointeur laser

Une touche bien située active le pointeur laser, qui vous aide à localiser sur la cible physique l'emplacement du point chaud ou froid de l'image IR.



Interfaces souples

Sortie vidéo, USB pour connecter la caméra aux périphériques externes, USB2 pour la connecter au PC et connexion directe pour charger la batterie dans la caméra.



Flux enregistrement radiométriques IR

Flux enregistrement radiométriques IR 16bit. visible sur PC(via USB) grâce à un logiciel FLIR



Vidéo MPEG-4

Création de fichiers vidéos MPEG-4 avec des images visibles et infrarouges non radiométriques.



Fonction Fusion

Cette fonction combine les images visibles et thermiques pour en faciliter l'analyse.



Fonction Image dans l'image

Elle superpose l'image thermique sur l'image visible. Elle s'adapte automatiquement aux différents objectifs et champs de vision. L'image dans l'image est positionnable et redimensionnable.



Écran tactile

L'écran LCD tactile apporte une interactivité et un confort inédits. La combinaison des touches retro éclairées et du joystick font des FLIR T640 / T620 des outils très facile à utiliser.



Annotations croquis

L'écran tactile est utilisé comme un bloc-notes pour réaliser des croquis.



Annotations vocales et textuelles

Les commentaires textuels peuvent être sélectionnés dans une liste. Un Micro-écouteur Bluetooth intégré permet d'enregistrer des commentaires vocaux.



Zoom numérique

La FLIR T640 comporte un zoom numérique continu de 1x à 8x, et la FLIR T600/T620 un zoom de 1x à 4x.

Nouvelles Fonctions



Imagerie dynamique multispectrale (MSX)

Cette fonction novatrice fournit des images plus détaillées que jamais.



Croquis sur l'image

Indiquez le problème directement sur l'image thermique.



Focalisation automatique continue

Focalisation automatique continue sur l'objet inspecté.



GPS intégré

Un GPS permet de géoréférencer les images infrarouges pour connaître leur coordonnées géographiques.

* Les fonctions varient selon le modèle de la caméra, merci de vérifier les spécifications techniques de chaque modèle.



Connexion Wi-Fi à un Smartphone ou à une tablette électronique, via l'application FLIR Tools Mobile (Apple iOS et Android), pour traiter et partager les résultats et pour commander la caméra à distance.

Pour experts et professionnels



Comparaison des caméras FLIR Série T600

FLIR T600

Qualité de l'image thermique: 480x360 pixels

NETD de <40 mk @ +30°C

Gamme de température :

De -40°C à +650°C

Zoom numérique continu de 1x à 4x

FLIR T620

Qualité de l'image thermique: 640x480 pixels

NETD de <40 mk @ +30°C

Gamme de température :

De -40°C à +650°C

Zoom numérique continu de 1x à 4x

GPS

Instant Report

FLIR T640

Qualité de l'image thermique: 640x480 pixels

NETD de <35 mk @ +30°C

Gamme de température :

De -40°C à +2.000°C

Zoom numérique continu de 1x à 8x

GPS

Instant Report

Fonction profil

MSX

Croquis sur IR et image visible

Focalisation automatique continue

Viseur

Préréglage des mesures

NOUVEAU



FLIR serie T600

Spécifications techniques

Caractéristiques



	FLIR T600	FLIR T620	FLIR T640
Performance de l'imageur			
Résolution IR	480x360 pixels	640x480 pixels	640x480 pixels
Résolution spatiale	0.91 mrad / objectif 25° 0.55 mrad / objectif 15° 1.64 mrad / objectif 45°	0.68 mrad / objectif 25° 0.41 mrad / objectif 15° 1.23 mrad / objectif 45°	0.68 mrad / objectif 25° 0.41 mrad / objectif 15° 1.23 mrad / objectif 45°
Sensibilité thermique	<40 mK à 30 °C	<40 mK à 30 °C	<35 mK à 30 °C
Zoom numérique	Accès direct, zoom 1× à 4× continu	Accès direct, zoom 1× à 4× continu	Accès direct, zoom 1× à 8× continu
Focalisation	Automatique ou manuelle	Automatique ou manuelle	Continu, ou manuel
Présentation de l'image			
MSX	s/o	s/o	Image IR avec MSX
Viseur	s/o	s/o	800x480 pixels
Annotation des images			
Croquis	s/o	s/o	Sur l'image IR et visible
Création de rapports			
Instant Report	s/o	Fichier .pdf dans la caméra, incluant les images thermiques et visibles	Fichier .pdf dans la caméra, incluant les images thermiques et visibles
Mesurage			
Gamme de température, standard	De -40 °C à +150 °C De +100 °C à +650 °C	De -40 °C à +150 °C De +100 °C à +650 °C	De -40 °C à +150 °C De +100 °C à +650 °C De +300 °C à +2.000 °C
Gamme de température, optionnelle	+300 °C à +2.000 °C	+300 °C à +2.000 °C	
Analyse des mesures			
Fonction profil	s/o	s/o	Profil en direct, direction H/V
Préréglage des mesures	s/o	s/o	Oui
Fonction GPS de géolocalisation			
GPS intégré	s/o	Les données de localisation sont automatiquement ajoutées à chaque image, pour mise en correspondance sur les cartes numériques.	Les données de localisation sont automatiquement ajoutées à chaque image, pour mise en correspondance sur les cartes numériques.

Généralités

Performance de l'imageur	
Champ de vision / distance minimum de focalisation	25° x 19° / 0,25 m 15° x 11° / 0,5 m 45° x 34° / 0,15 m Spécifier l'objectif désiré à la commande
Matrice à plan focal (FPA)	Microbolomètre non refroidi de 640 x 480 pixels, de dernière génération, pixels distants de 17 µm
Gamme spectrale	7,5 à 14 µm
Fréquence des images	30 Hz
Présentation de l'image	
Écran	Écran LCD tactile de 4,3 pouces, très lumineux, de 800 x 480 pixels
Modes d'affichage des images	Image thermique avec choix de l'échelle de couleurs, image visible en couleurs, fonction Image dans l'image (positionnable et redimensionnable), fonction Fusion (seuil au-dessus, en dessous et intervalle), mode galerie
Réglages manuels de l'image	Niveau / Plage / Max./min.
Réglages automatiques de l'image, en mode continu ou sur activation manuelle	Standards ou basés sur l'histogramme provenant du contenu de l'image
Réglages automatiques de l'image, avec échelle fixée	Max., min. ou plage fixé(e)



* Après enregistrement du produit sur notre site www.flir.com



Mesurage	
Exactitude	±2 °C ou ±2 % de la valeur affichée
Analyse des mesures	
Point de mesure	10
Surface	Min/ Max/ moyenne sur 5 rectangle ou cercle
Détection automatique de point chaud/froid	Min/ Max/ temp/valeurs et position visibles dans boîte, un rectangle ou sur une ligne
Isotherme	Détecte haute/ basse température/ intervalle
Différence de températures	Différence entre deux fonctions de mesure quelconques, ou entre une de ces mesures et une température de référence.
Température de référence	Réglage manuel
Correction liée à l'émissivité	Variable de 0,01 à 1,0 ou choisi dans une table des matières
Corrections de la mesure	Température réfléchie, transmission des optiques et transmission atmosphérique
Correction liée aux optiques externes/fenêtres	Automatique, basée sur la saisie de la transmission de l'optique/fenêtre et de la température
Fonction de mesure alarme	Alarme audio /visuelle(en dessus/dessous) sur chaque fonction de mesure sélectionnée
Réglage	
Commandes de l'image	Palettes (Artic, Gray, Iron, Lava, Rainbow et Rainbow HC), ajustement de l'image (automatique/manuel)
Commandes	Adaptation régionale des unités, de la langue, des formats de date et d'heure ; arrêt automatique, luminosité de l'écran
Configuration des informations affichées dans l'image	✓
Bouton programmables	✓
Enregistrement des images	
Type	Images IR/visible, enregistrement simultané des images IR et visible ; l'image visible est automatiquement associée à l'image IR correspondante
Format	JPEG Standard, y compris les données de mesure
Caméra numérique	
Caméra numérique intégrée	5 mégapixels et éclairage
Caméra numérique, champ de vision	Adapté à l'objectif IR
Laser LocatIR	
Laser	Diode laser à semi-conducteur AlGaInP, classe 2
Alignement laser	L'emplacement est automatiquement affiché sur l'image IR
Annotation des images	
Vocale	60 secondes enregistrées avec l'image par Bluetooth®
Textuelle	Texte choisi dans une liste ou saisi sur un clavier virtuel à l'écran tactile
Annotation esquissée	Annotation manuelle sur l'écran tactile, automatiquement enregistrée avec l'image
Meterlink	Connexion par Bluetooth à une pince de courant EX845 Exttech ou à un hygromètre MO297 Exttech
Flux / enregistrement vidéo	
Flux enregistrement radiométriques IR	Visible sur PC avec clé USB
Vidéotransmission IR non radiométrique	Flux MPEG4 vers port USB d'un ordinateur
Enregistrement vidéo en caméra	Vidéo IR / vidéo visible non radiométrique, MPEG4 vers carte SD.
WiFi	Flux de vidéo IR non radiométrique, MPEG4, sans fil
Mise à jour de la caméra	
Mise à jour automatique de la caméra à la dernière version	Mise à jour automatique de la caméra à partir d'un ordinateur exécutant le logiciel FLIR Tools
Interfaces	
Interfaces	USB-mini, USB-A, Bluetooth®, WiFi, DVI video
USB	USB-A: Connexion d'un appareil USB externe - USB-mini-B: Échange de données avec un ordinateur / flux MPEG-4
WiFi	Connexion directe aux ordiphones et tablettes électroniques pour le transfert d'image, ou par réseau local
Alimentation	
Autonomie de la batterie	Lithium-Ion (field replaceable)
Chargement	> 2,5 heures à 25°
Économie d'énergie	Dans la caméra, sur secteur avec adaptateur, en chargeur à 2 emplacements ou sur prise 12 V d'un véhicule
Utilisation sur courant alternatif	Arrêt automatique et mode veille (sélectionnable par l'utilisateur)
Tension en sortie de l'adaptateur	Adaptateur secteur pour 90 à 260 V alternatifs, 50/60 Hz
Tension adaptateur	12 V continus
Spécifications environnementales	
Température de fonctionnement	De -15 °C à +50 °C
Température de stockage	De -40 °C à +70 °C
Résistance à l'humidité (fonctionnement et stockage)	95 % d'humidité relative pendant 24 h, entre +25 °C et +40 °C, selon IEC 68-2-30
Protection	IP 54, IEC 60529
Résistance aux chocs	25G, IEC 60068-2-29
Résistance aux vibrations	2G, IEC 60068-2-6
EMC, émission	EN 61000-6-3
EMC, immunité	EN 61000-6-2
Caractéristiques physiques	
Poids de la caméra, batterie incluse	1,3 kg
Dimensions (L x P x H)	143 x 195 x 95 mm
Montage sur trépied	1/4" - 20
Optiques en option	
Téléobjectif de 15°	15° x 11° / 0,9 m
Objectif grand angle de 45°	45° x 34° / 0,1 m
Inclus dans la livraison	
FLIR T600 / T620 / T640 : Boîtier rigide de transport, caméra thermique avec son objectif, batteries (deux), chargeur de batterie, grand œilleton, adaptateur pour trépied, bandoulière, cache pour l'objectif, combiné micro-écouteur Bluetooth®, certificat d'étalonnage, CD du logiciel FLIR Tools™, carte mémoire avec adaptateur, alimentation avec plusieurs prises, guide de démarrage sur papier, informations importantes sur papier, câble USB, manuel d'utilisation sur CD, câbles HDMI (deux), carte d'extension de garantie ou carte d'enregistrement	