

FLIR T450sc / T430sc

Caméra infrarouges portables, compactes



Les modèles FLIR T450sc/FLIR T430sc sont des caméras infrarouges disposant d'un bloc optique rotatif et d'une interface tactile. Ces caméras portables conviennent parfaitement pour les bancs d'essai dans les laboratoires ou pour les tests dynamiques sur le terrain. L'unité IR inclinable vous procure une grande flexibilité et vous permet de mener vos expériences de manière rapide et confortable.

QUALITÉ D'IMAGE ET SENSIBILITÉ THERMIQUE

Les deux caméras sont équipées d'un détecteur microbolomètre non refroidi à l'oxyde de vanadium (VOx) qui produit des images thermiques de 320 x 240 pixels. Elles créent des images détaillées claires et nettes qui sont faciles à interpréter et produisent une imagerie fiable d'une grande précision. Les deux caméras sont également équipées d'une caméra visuelle.

ÉCRAN TACTILE

L'écran LCD tactile de grande qualité affiche des images claires et nettes. Une avancée en matière d'interactivité et de confort pour l'utilisateur. À cela s'ajoutent des boutons rétro-éclairés de grande taille et un joystick qui simplifient grandement l'utilisation des caméras.

ENREGISTREMENT RADIOMÉTRIQUE

Les deux caméras permettent d'établir un flux vidéo dynamique avec un PC à l'aide d'une connexion USB, ou vers des périphériques mobiles à l'aide du Wifi. Elles peuvent également créer des fichiers vidéo MPEG-4 non radiométriques visuels et thermiques. La T450sc peut enregistrer des séquences IR radiométriques en temps réel directement sur la caméra, grâce à son espace de stockage sur carte SD. Ces séquences incluent toutes les données thermiques et peuvent être analysées a posteriori sur la caméra ou le PC.

UN VASTE ENSEMBLE DE FONCTIONNALITÉS

Les deux caméras sont équipées de fonctionnalités comme l'imagerie dynamique multi-spectrale (MSX), la rotation automatique des images, les croquis et la mise au point automatique. Elles sont dotées d'une fonction de localisation automatique des points chaud/froids et d'alarmes sonores et visuelles. Des tableaux d'émissivité à l'écran, jusqu'à 5 points de mesure de la température et la fonctionnalité Delta T vous permettent d'acquérir rapidement et de comparer facilement les données thermiques.

LOGICIEL

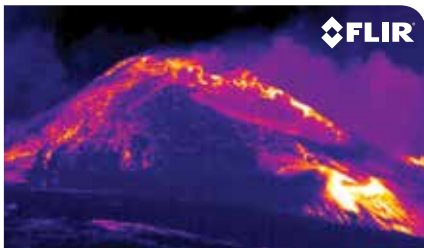
Les caméras FLIR T450sc/T430sc fonctionnent avec le logiciel FLIR ResearchIR Max. Il réalise l'affichage intuitif, l'enregistrement et le traitement avancé des données thermiques transmises.

MATHWORKS® MATLAB

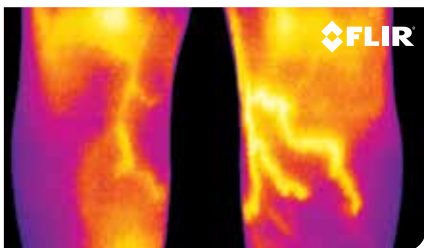
Vous pouvez piloter et acquérir les données directement dans le logiciel MathWorks® Matlab pour effectuer une analyse et un traitement performants des images.

FONCTIONS PRINCIPALES

- CAMÉRA THERMIQUE ET VISUELLE
- MICROBOLOMÈTRE NON REFROIDI À L'OXYDE DE VANADIUM : 320 X 240 PIXELS
- IMAGERIE DYNAMIQUE MULTI-SPECTRALE (MSX)
- LOGICIEL FOURNI



Surveillance thermique des volcans



Cartographie veineuse



Caractéristiques techniques d'imagerie

Présentation du système	T450sc	T430sc
Type de détecteur	Microbolomètre non refroidi	
Gamme spectrale	7,5 à 13,0 µm	
Résolution	320 × 240	
Pas du détecteur 25 µm	25 µm	
Sensibilité thermique (NETD)	<30 mK	
Électronique/imagerie		
Constante de temps	<12 ms	
Fréquence d'images	30 Hz	
Plage dynamique	14 bits	
Flux de données numériques	Radiométrique en temps réel = USB vers PC Non-radiométrique en temps réel = MPEG via USB vers PC	
Enregistrement radiométrique sur la caméra	Température en temps réel Enregistrement vidéo calibré à 30 Hz sur une carte SD	Non
Vidéo analogique	Vidéo composite/connecteur RCA	
Commande et contrôle	USB, Wifi	
Mesures		
Plage de températures standard	-40 °C à +650 °C	
Précision	+/- 1 °C +/1 1 % (plage limitée)	+/- 2 °C +/1 2 % (plage limitée)
Optiques		
Ouverture de l'objectif (f:)	f/1,3 Objectif intégré 18 mm (25°)	
Objectifs disponibles	76 mm (6°), 30 mm (15°), 10 mm (45°), 4 mm (90°)	
Objectifs macro/microscopes	Objectif macro (25 µm), (50 µm), (100 µm)	
Mise au point	Automatique ou manuelle (motorisée)	
Présentation de l'image		
Afficheur sur la caméra	Écran LCD tactile/3.5" (320 × 240)	
L'orientation automatique conserve les données thermiques à l'écran	Conserve les données thermiques à l'écran à la verticale en mode portrait ou paysage	
Contrôle de gain automatique	Manuel, linéaire, histogramme, DDE	
Analyse de l'image	Points de mesure, zones, détection automatique des points chauds et froids, température différentielle, isothermes, alarmes	
Annotations sur les images	Indications vocales de 60 sec, texte, 4 marqueurs, croquis	
Image visible	3,1 mégapixels à partir d'une caméra visible intégrée	
Amélioration MSX®/Picture in Picture	Ajoute des détails visibles à l'image thermique/Superposition P-i-P de données thermiques sur l'image visible	
Caractéristiques générales		
Température de fonctionnement	-15 °C à 50 °C	
Température d'entreposage	-40 °C à 70 °C	
Protection	IP 54 (CEI 60529)	
Chocs/vibrations	25 g (CEI 60068-2-29)/2 g (CEI 60068-2-6)	
Adaptateur d'alimentation CA 90-260 VCA, 50/60 Hz	Adaptateur CA 90-260 VCA, 50/60 Hz ou 12 V à partir d'un véhicule	
Batterie	Li-Ion, 4 heures d'autonomie	
Poids sans batterie	0,88 kg (1,94 lb.)	
Dimensions (L × P × H)	106 × 201 × 125 mm (4,2 × 7,9 × 4,9 po)	
Montage	¼"-20	



PORTLAND
Siège social
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
États-Unis
Tél : +1 866.477.3687

EUROPE

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgique
Tél : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ : FLIR

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis
©Copyright 2014, FLIR Systems, Inc. Toutes les autres marques et noms de produits sont des marques de leurs propriétaires respectifs. Les images affichées ne sont pas nécessairement représentatives de la résolution réelle de la caméra présentée. Images non contractuelles. (Date de création : août 2014)

FRANCE

FLIR Systems France
20, bd de Beaubourg
77183 Croissy-Beaubourg
France
Tél : +33 (0) 1 60 37 55 02
Fax : +33 (0) 1 64 11 37 55
E-mail : flir@flir.com

To contact us:
research@flir.com