



FLIR A6700sc

Caméra thermographique à détecteur InSb refroidi FLIR

IMAGES THERMIQUE NETTE ET DE HAUTE SENSIBILITÉ

La FLIR A6700sc intègre un détecteur FLIR à l'antimoniure d'indium (InSb) refroidi, qui opère dans la bande spectrale de 3-5 microns. Une version fonctionnant dans la bande spectrale de 1-5 microns est disponible en option. Les deux versions produisent des images thermiques de 640 x 512 pixels très nettes. La sensibilité thermique inférieure à 20 mK de la FLIR A6700sc permet de capter les détails les plus fins.

RAPIDITÉ D'INTÉGRATION

Fonctionnant en mode instantané, la FLIR A6700sc peut enregistrer tous les pixels d'une scène simultanément. C'est particulièrement important pour le suivi d'objets se déplaçant rapidement, car les images d'une caméra thermographique non refroidie présenteraient un flou de bougé. Cette caméra transmet jusqu'à 480 images par seconde en mode fenêtré.

INTERFACES VIDÉO STANDARD

Grâce à son interface GigE Vision® ou USB3 Vision™ pour la transmission de vidéos numériques et à GenICam pour le pilotage de la caméra, la FLIR A6700sc est une caméra thermographique véritablement plug and play. Elle est également pourvue d'une interface de sortie vidéo analogique BNC. Les interfaces Gigabit Ethernet et vidéo analogique sont actives simultanément, mais commandées indépendamment l'une l'autre. Ainsi, l'utilisateur bénéficie d'une plus grande souplesse pour l'enregistrement et l'affichage.

FILTRES FROIDS PERSONNALISÉS

Des filtres froids personnalisés sont disponibles en option pour des opérations de détection et de mesure spectrales spécifiques. Parfaits pour l'imagerie à travers le verre, la mesure de la température de pellicules plastiques fines, la profilométrie et la détection laser ou au gaz.

LOGICIEL

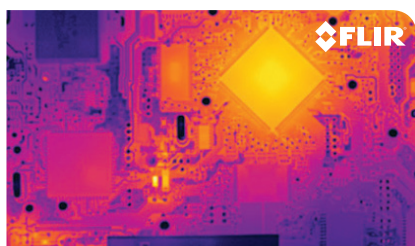
La caméra FLIR A6700sc fonctionne avec le logiciel FLIR ResearchIR Max. Un kit de développement (SDK) est disponible en option.

COMPATIBLE AVEC LES LOGICIELS DE TIERS

Vous pouvez piloter l'A6700sc et faire l'acquisition des données directement dans le logiciel MathWorks® MATLAB pour une analyse personnalisée des images.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- REFRIGÉRISEUR CRYOGÉNIQUE ET DÉTECTEUR INSB FLIR
- EXCELLENTE QUALITÉ D'IMAGE : 640 X 512 PIXELS
- HAUTE SENSIBILITÉ : <20 MK
- ACQUISITION D'IMAGES À GRANDE VITESSE : JUSQU'À 480 HZ
- SYNCHRONISATION AVEC D'AUTRES INSTRUMENTS ET ÉVÉNEMENTS
- LARGE CHOIX D'OPTIQUES ET DE BAGUES D'EXTENSION



Microscopie électronique



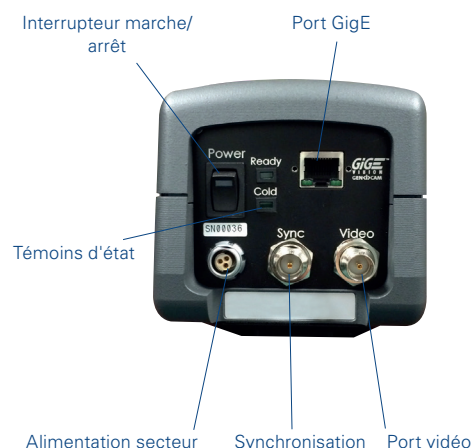
Essai de freins de motocyclette

USB VISION GIGE™ VISION

MathWorks® GEN<i>i</i>CAM

Caractéristiques techniques d'imagerie

Présentation du système	FLIR A6700sc
Type de détecteur	FLIR à l'antimoniure d'indium (InSb)
Gamme spectrale	3 – 5 µm ou 1 - 5 µm
Résolution	640 x 512
Pas du détecteur	15 µm
Sensibilité thermique (NETD)	<20 mk (18 mK typique)
Capacité de stockage en électrons d'un pixel	7,2 millions d'électrons
Efficacité opérationnelle	>99,8 % (>99,95 % typique)
Refroidissement du capteur	FLIR en cycle fermé (Stirling)
Composants électroniques / imagerie	
Lecture	Snapshot
Modes de lecture	Asynchronous Integrate While Read; Asynchronous Integrate Then Read
Modes de synchronisation	Entrée Sync IN
Temps d'intégration	de 480 ns à 687 s
Modes fenêtrés	Plein écran, 1/2 ou 1/4 format
Fréquence d'images maxi	60 Hz en plein écran 240 Hz en mode 1/2 format 480 Hz en mode 1/4 format
Plage dynamique	14 bits
Protocole de données numériques	Gigabit Ethernet (GigE Vision 2.0) USB3 (USB3 Vision)
Vidéo analogique	NTSC, PAL
Commande caméra	GenICam
Mesures	
Plage de températures standard	-20 °C à 350 °C
Plage de températures optionnelle	Jusqu'à 2000 °C
Précision	±2 °C ou ±2 % de la mesure
Optiques	
Ouverture	F/4.0 ou F/2.5
Objectifs	3-5 µm : 13 mm, 13 mm (faible distorsion), 25 mm, 50 mm, 100 mm (tous objectifs F/2.5) 1-5 µm : 25 mm, 50 mm, 100 mm (F/2.5)
Microscopes	Gx1 ouverture F/4 (nécessite une caméra à ouverture F/4)
Mise au point	Manuelle
Filtrage	Filtre amovible, ou filtre « froid » permanent
Vidéo analogique	
Palettes analogiques	8 bits sélectionnables
Contrôle de gain automatique	Manuel, linéaire, égalisation, DDE
Zoom numérique	Zoom vidéo automatique : 1x pour plein écran et 1/2 format, 2x pour 1/4 format
Informations générales	
Température de fonctionnement	-40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)
Température d'entreposage	-55 °C à 80 °C (-67 °F à 176 °F)
Altitude	0 à 10 000 pieds en fonctionnement ; 0 à 70 000 à l'arrêt
Résistance aux chocs/vibrations	40 g, impulsion sinusoïdale 11,5 ms / 4,3 g vibration aléatoire RMS, sur les 3 axes
Alimentation	24 V CC (état permanent < 50 W)
Poids sans objectif	5 lbs / 2,3 kg
Dimensions (L x P x H) sans objectif	8,5 x 4,0 x 4,3" / 21,6 x 10,2 x 10,9 cm
Montage	2 x ¼"-20, 1 x 3/8"-16, 4 x 10/24



SIÈGE SOCIAL FLIR
PORTLAND
 Siège du groupe
 FLIR Systems, Inc.
 27700 SW Parkway Ave.
 Wilsonville, OR 97070
 Etats-Unis
 Tél. : +1 866.477.3687

Etats-Unis
 FLIR Systems, Inc.
 9 Townsend West
 Nashua, NH 06063
 Tél. : +1 603.324.7611

EUROPE
 FLIR Systems
 Luxemburgstraat 2
 B-2321 Meer - Belgique
 Tél. : +32 (0)8 665 51 00

www.flir.com
NASDAQ : FLIR

APAC
 Siège Asie-Pacifique
HONG-KONG
 FLIR Systems Co. Ltd.
 Room 1613 -16, Tower 2,
 Grand Central Plaza,
 No. 138 Shatin Rural
 Committee Rd.
 Shatin, New Territories,
 Hong-Kong
 Tél. : +852 (2792) 8955
 Fax : +852 (2792) 8952

ROYAUME-UNI
 FLIR Systems UK
 2 Kings Hill Avenue
 Kings Hill
 West Malling - Kent
 ME19 4AQ
 Royaume-Uni
 Tél. : +44 (0)1732 220 011

E-mail : research@flir.com

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis
 ©Copyright 2014, FLIR Systems, Inc. Les autres marques et noms de produits
 sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Les images
 affichées ne sont pas nécessairement représentatives de la résolution réelle de
 la caméra présentée. Images fournies à titre d'illustration seulement. (Date de
 création : août 2014)