



FLIR A325sc

Caméra infrarouge pour analyses en temps réel

EXCELLENTE QUALITÉ D'IMAGE ET SENSIBILITÉ THERMIQUE

La FLIR A325sc est équipée d'un détecteur microbolomètre non refroidi à l'oxyde de vanadium (VOx) qui produit des images thermiques de 320 x 240 pixels. Ces pixels créent des images détaillées claires et nettes qui sont faciles à interpréter grâce à leur extrême précision. La FLIR A325sc rendra les écarts de température de seulement 50 mK clairement visibles.

TRANSFERT RAPIDE DE DONNÉES

La FLIR A325sc est dotée d'une connexion Gigabit Ethernet RJ-45 qui fournit des images 14 bits de 320 x 240 pixels à des fréquences pouvant atteindre 60 Hz.

COMPATIBILITÉ AVEC LA NORME GIGE VISION™

GigE Vision permet d'effectuer un transfert d'images rapide à l'aide de câbles traditionnels de faible coût, d'une longueur maximale de 100 mètres. Avec GigE Vision, les composants matériels et logiciels de différents fournisseurs s'intègrent parfaitement via des connexions Gigabit Ethernet.

PRISE EN CHARGE DU PROTOCOLE GENICAM™

GenICam crée une interface de programmation d'application (API) commune pour les caméras quelles que soient la technologie d'interface ou les fonctionnalités mises en œuvre. Étant donné que l'API des caméras GenICam reste la même, les caméras comme la A325sc peuvent être aisément intégrées à un logiciel tiers.

LOGICIEL

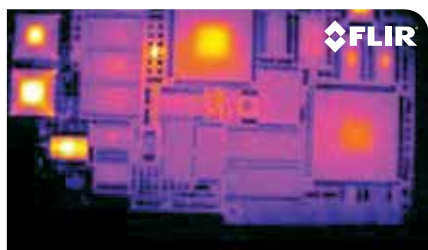
La caméra FLIR A325sc est parfaitement compatible avec le logiciel FLIR ResearchIR Max. Il réalise l'affichage intuitif, l'enregistrement et le traitement avancé des données thermiques transmises par la caméra. Un kit de développement (SDK) est disponible en option.

MATHWORKS® MATLAB

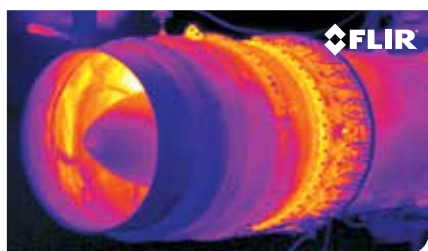
Vous pouvez piloter et acquérir les données directement dans le logiciel MathWorks® Matlab pour effectuer une analyse et un traitement performants des images.

Fonctions principales

- MICROBOLOMÈTRE NON REFROIDI : 320 X 240 PIXELS
- INTERFACE GIGABIT ETHERNET
- OBJECTIFS MACRO, GRAND ANGLE ET TÉLÉOBJECTIFS DISPONIBLES
- LOGICIEL RESEARCHIR MAX FOURNI
- COMPATIBLE MATLAB



Vérification des circuits imprimés



Moteur à réaction



Caractéristiques techniques d'imagerie

Détecteur	FLIR A325sc
Type de détecteur	Microbolomètre non refroidi
Gamme spectrale	7,5 à 13,0 µm
Résolution	320 × 240
Pas du détecteur	25 µm
Sensibilité thermique (NETD)	<50 mK
Électronique/imagerie	
Constante de temps	<12 ms
Fréquence d'images	60 Hz
Plage dynamique	14 bits
Flux de données numériques	Gigabit Ethernet (60 Hz)
Commande et contrôle	Gigabit Ethernet
Mesures	
Plage de températures standard	-20 °C à 120 °C 0 °C à 350 °C
Plage de températures optionnelle	Jusqu'à 2 000 °C
Précision	±2 °C ou ±2 % de la valeur affichée
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	Obj. macro de 25 µm, 50 µm, 100 µm
Mise au point	Automatique ou manuelle (motorisée)
Présentation de l'image	
Données numériques par PC	Utilisation du logiciel ResearchIR
Caractéristiques générales	
Température de fonctionnement	-15 °C à 50 °C
Température d'entreposage	-40 °C à 70 °C
Protection	IP 40 (CEI 60529)
Chocs/vibrations	25 g (IEC 60068-2-29)/2 g (IEC 60068-2-6)
Alimentation	12/24 VCC, 24 W maximum absolu
Poids sans objectif	0,7 kg (1,54 lb)
Dimensions (L × P × H) sans objectif	170 × 70 × 70 mm (6,7 × 2,8 × 2,8 po)
Montage	¼"-20 (sur trois côtés), 2 × M4 (sur trois côtés)

Connecteur d'alimentation, borne à vis bipolaire : 10 à 30 VCC, < 10 W

Port Gigabit Ethernet, 1000 mB, connecteur RJ-45 : Commandes et diffusion d'images



Connecteur d'E/S numérique, borne à vis 6 broches :
Sortie numérique : 2 sorties, opto-isolées, alimentation 10-30 V, 100 mA
Entrée numérique : 2 entrées, opto-isolées, 10-30 V.

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

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

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

To contact us:
research@flir.com

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)