

CAMÉRA THERMOGRAPHIQUE KIT POUR BANC D'ESSAI



Caméra IR, optiques et logiciel pour

- R&D de premier niveau
- Laboratoires industriels
- Enseignement
- Analyse de circuits imprimés

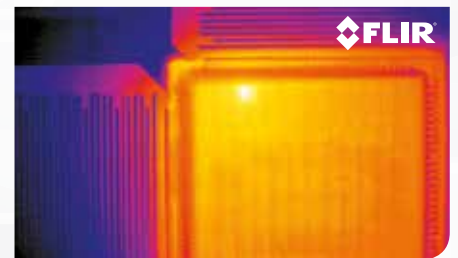
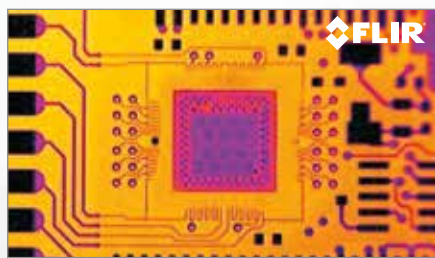
Kits FLIR de caméras thermiques pour banc d'essai

Personne ne peut se permettre de rappeler des produits coûteux ou de répéter des essais à cause de matériel de mesure des températures inadéquat. C'est ce qui a incité FLIR à mettre au point une alternative innovante que vous ne pourrez pas vous permettre d'ignorer.

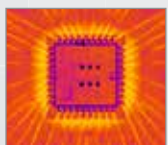
Oubliez le sac de nœuds que représentent les thermocouples, les pistolets thermomètres IR peu fiables et tous les résultats douteux qui les accompagnent. Sachez exactement où prendre les mesures, en toute confiance, et bénéficiez d'un gain de productivité considérable avec les kits FLIR de caméras thermiques pour banc d'essai.

Trouver l'emplacement adéquat pour prendre des mesures avec des thermocouples est un peu une devinette. Il en résulte souvent des dissipateurs thermiques qui modifient les propriétés thermiques de la cible. Un pyromètre n'est guère plus efficace. À l'instar d'un thermocouple, il ne mesure qu'un point à la fois. Pire, il ne détecte que la température moyenne d'une surface et, plus il est éloigné de l'objet, plus les écarts sont importants.

En revanche, équipé de la caméra thermographique du kit thermique FLIR pour banc d'essai, vous détectez des milliers de points de mesure dans chaque image thermique et vous obtenez des données fiables en quelques secondes. Conjointement aux divers objectifs du kit et au logiciel d'analyse IR avancée pour laboratoires industriels et de R&D, FLIR offre désormais la solution thermographique la plus fiable pour disposer d'emblée d'une vue d'ensemble.



Caractéristiques



L'imagerie thermique fait toute la différence

Oubliez les devinettes et bénéficiez instantanément de 1 à 327 680 points de mesure sans contact, exacts et reproductibles dans chaque image thermographique.



Portabilité et simplicité d'utilisation

Compacte, pesant moins de 1 kg pour les modèles E40sc et T430sc, et moins de 300 grammes pour les modèles A35sc et A65sc, la caméra est peu encombrante et facile à transporter d'un poste d'essai à l'autre.



Détection de précision

La précision élevée de FLIR, de $\pm 2\%$ (ou $\pm 2^\circ\text{C}$) avec une sensibilité atteignant $< 0,045^\circ\text{C}$, vous permet de voir les variations thermiques fines nécessaires pour une prise de décision stratégique.



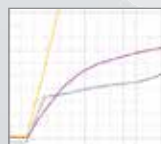
Analyse des mesures sur caméra

Des outils de mesure ponctuelle et de surface sont intégrés à l'écran tactile des caméras T430sc et E40sc, permettant d'analyser rapidement la température de l'imagerie thermique, en direct ou à partir d'instantanés enregistrés.



Optiques

Observez un circuit imprimé entier à distance ou zoomer jusqu'à un point de $25\ \mu\text{m}$, $50\ \mu\text{m}$ et $100\ \mu\text{m}$ en ajoutant un objectif macro (valable sur le modèle T430sc).



Enregistrement vidéo et journalisation

Vous pouvez transmettre les vidéos à un PC à l'aide d'une clé USB (E40sc et T430sc) ou via un réseau Gigabit Ethernet (A35sc et A65sc) pour afficher, enregistrer et analyser les images. Affichez l'évolution des températures dans le temps pour les mesures ponctuelles et de surface à l'aide du logiciel d'analyse IR en temps réel ResearchIR.

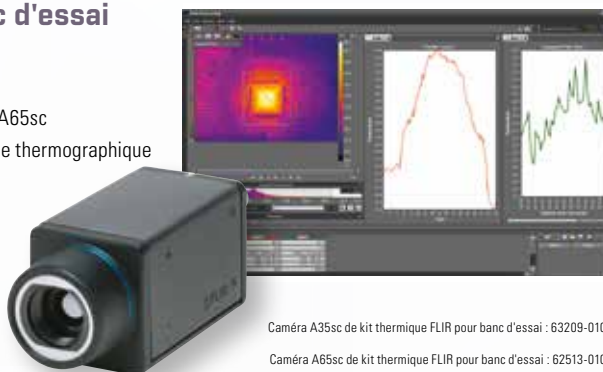
Kits clefs en main !

Kits FLIR de caméras thermiques pour banc d'essai A65sc/35sc

- Caméra thermique A65sc ou A35sc
- Mise au point manuelle avec un angle de 48° sur l'A35sc et de 45° sur l'A65sc
- ResearchIR : journalisation en temps réel des images/données et analyse thermographique des images
- Adaptateur pour trépied permettant de bloquer la visée
- Injecteur PoE (Power over Ethernet).



GEN*i*CAM



Caméra A35sc de kit thermique FLIR pour banc d'essai : 63209-0102

Caméra A65sc de kit thermique FLIR pour banc d'essai : 62513-0102



Kits FLIR de caméras thermiques E40sc pour banc d'essai

- Caméra thermique E40sc
- 19 200 pixels/points par image
- Mesures jusqu'à 200 µm avec objectif 45°
- ResearchIR : journalisation en temps réel des images/données et analyse thermographique des images
- Possibilité de fixation sur un trépied



* After product registration on www.flir.com



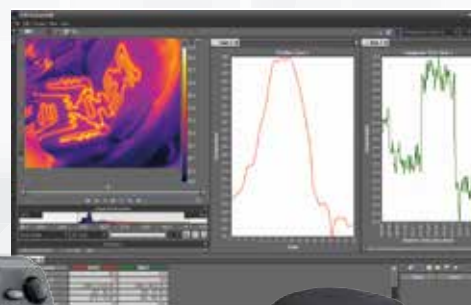
Caméra E40sc de kit thermique FLIR pour banc d'essai : 64501-0114

Kits FLIR de caméras thermiques T430sc pour banc d'essai

- Caméra thermique T430sc
- 19 200 pixels/points par image
- Mise au point manuelle et automatique
- Objectifs macro optionnels pour mesures jusqu'à 25 µm, 50 µm et 100 µm
- ResearchIR : Journalisation en temps réel des images/données et logiciel pour table traçante
- Possibilité de fixation à un trépied



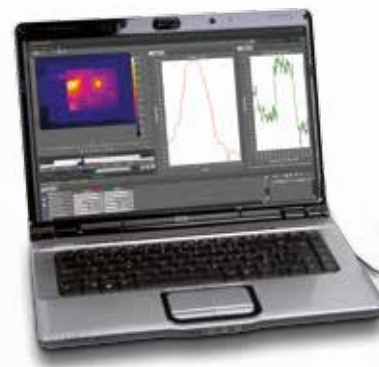
* After product registration on www.flir.com



Kits FLIR de caméras thermiques T430sc pour banc d'essai : 62104-2204

Logiciels pour la science et la R&D

Transformer les outils en solutions



Chez FLIR, nous nous sommes donné pour mission de fabriquer les meilleures caméras thermographiques possibles. Notre objectif est de permettre à tous les utilisateurs de nos caméras de gagner en efficacité et en productivité avec le tandem caméra-logiciel le plus professionnel du marché.

FLIR ResearchIR

FLIR ResearchIR s'adresse aux utilisateurs de caméras thermographiques équipées d'un détecteur refroidi ou non refroidi des secteurs scientifiques et de la R&D. FLIR ResearchIR optimise l'utilisation de votre caméra thermographique, et vous permet d'effectuer des enregistrements à grande vitesse ainsi que des analyses poussées de vos images. ResearchIR est un outil parfait pour les laboratoires de R&D industriels.

Caractéristiques principales de FLIR ResearchIR :

- Affichage, enregistrement et stockage des images à grande vitesse
- Post-traitement des phénomènes thermiques rapides
- Création de tracés de l'évolution de la température dans le temps à partir d'images en direct ou de séquences enregistrées
- Conditions avancées de démarrage/d'arrêt de l'enregistrement
- Nombre illimité de fonctions d'analyse (Point, Ligne, Zone)
- Gestion de fichiers
- Fonctions zoom et panoramique pour plus de précision
- Plusieurs onglets configurables par l'utilisateur pour les images en direct, les images enregistrées ou les tracés



Caractéristiques techniques	A35sc	A65sc	E40sc	T430sc
Résolution	320 x 256	640 x 512	160 x 120	320 x 240
Sensibilité thermique/NETD	<0,05 °C à +30 °C /50 mK	<0,05 °C à +30 °C /50 mK	<0,07 °C à +30 °C /70 mK	<0,030 °C
Précision	±5 °C ou ±5 % de la mesure	±5 °C ou ±5 % de la mesure	±2 °C ou ±2 % de la mesure	±2 °C ou ±2 % de la mesure
Plage de températures standard	-25 °C à +135 °C -40 °C à +550 °C	-25 °C à 135 °C	-20 °C à 120 °C 0 °C à 650 °C	-20 °C à 120 °C 0 °C à 650 °C
Caméra numérique intégrée	Sans objet	Sans objet	3,1 mégapixels	3,1 mégapixels
Analyse sur caméra	Sans objet	Sans objet	Point central Point chaud Point froid 3 points Écart de température (deux versions)	Point central Point chaud Point froid 5 points 5 zones de mesure Écart de température (deux versions)
Transmission de données au PC	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	via USB	via USB
Logiciel ResearchIR fourni	Oui	Oui	Oui	Oui

SIÈGE SOCIAL FLIR PORTLAND

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

E-mail : research@flir.com
www.flir.com

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

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

Revendeur FLIR agréé :

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.