



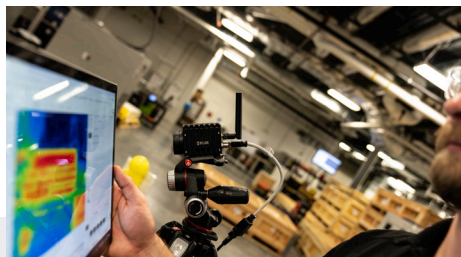
KIT DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

FLIR A50/A70



Les kits de recherche et développement FLIR A50/A70 sont des solutions abordables, clé en main, pour l'analyse d'images thermiques dans le cadre de tests électroniques, de démonstration de faisabilité, et dans les applications de recherche et développement. Grâce aux milliers de points de mesures de températures fournis, les utilisateurs peuvent éliminer les hypothèses thermiques, réduire le temps de développement produit, et améliorer l'efficacité et la fiabilité du produit. Ces kits sont le bon choix pour les ingénieurs et les techniciens qui ont besoin de comprendre en totalité les profils thermiques de leurs systèmes, ou nécessitent des données thermiques, pour appuyer des décisions importantes. Les connexions simples et les options standards de réglage manuel de l'objectif fournissent la flexibilité maximale pour répondre aux besoins de recherche et de développement. Les utilisateurs peuvent rapidement revoir, archiver, analyser et partager les données thermiques grâce au logiciel FLIR Research Studio inclus, ou prendre avantage des connexions industrielles standards pour intégrer les caméras à des applications logicielles personnalisées. Lorsque la mobilité est nécessaire, la transmission via le Wi-Fi des données radiométriques compressées élimine la nécessité d'un cordon reliant la caméra et le poste de travail.

flir.com/A50-A70-science



GAGNEZ EN EFFICACITÉ

Découvrez rapidement les caractéristiques thermiques pour éliminer les hypothèses et réduire le temps de développement de produit

- Mesurez correctement les températures avec jusqu'à 307 200 pixels de mesures thermiques (résolution 640 × 480) et une précision de $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Détectez plus rapidement les anomalies thermiques inconnues avec une imagerie infrarouge de qualité
- Différenciez facilement les caractéristiques et les composants avec la caméra visible intégrée
- Améliorez la compréhension des données d'imagerie infrarouge avec FLIR MSX®

CAPTUREZ LES DONNÉES IMPORTANTES RAPIDEMENT

Commencez les tests plus tôt avec un temps de montée limité et des interfaces simples, non-proprétaires et conformes aux normes de l'industrie

- Visionnez les données radiométriques grâce aux connexions standards Gigabit Ethernet ou Wi-Fi
- Faites des analyses quantitatives et qualitatives avec le logiciel FLIR Research Studio inclus
- Visualisez, archivez, analysez et partagez les données thermiques importantes à travers de multiples plateformes et langues
- Comparez et examinez les données thermiques simultanément à partir de plusieurs caméras connectées et des fichiers de données archivées

ROBUSTE, COMPACTE ET SOUPLE

Répond aux exigences de multiples environnements d'application et d'installations

- Assure l'opération dans les environnements hostiles grâce à ses connecteurs robuste de type M et à une protection IP66 standard
- Installez facilement cette caméra compacte n'importe où grâce à de multiples options de fixation
- Éliminez la nécessité de câbles multiples en utilisant le Power over Ethernet et la connectivité au Wi-Fi incluse
- Passez de la conception et des tests en laboratoire au contrôle de processus en production grâce aux protocoles non-proprétaires GigE Vision et GenICam, ainsi qu'aux SDK

SPÉCIFICATIONS

Données du détecteur	Kit R&D A50	Kit R&D A70
Résolution IR	464 x 348	640 x 480
Résolution thermique/NETD	A50 : 29° : <35 mK, 51° : <35 mK, 95° : <45 mK	A70 : 29° : <45 mK, 51° : <45 mK, 95° : <60 mK
Matrice à plan focal	Microbolomètre non refroidi	
Pas du détecteur	17 µm	12 µm
Gamme spectrale	7,5 à 14,0 µm	
Cadence des images	30 Hz	
Données image et optique		
Diaphragme de la caméra	1.4	
Optiques disponibles	29°, 51°, 95°	
Résolution spatiale (IFOV)	29° : 1,2 mrad/pixel 51° : 2,1 mrad/pixel 95° : 4,0 mrad/pixel	29° : 0,84 mrad/pixel 51° : 1,5 mrad/pixel 95° : 2,9 mrad/pixel
Type d'objectif	Fixe, ne peut être modifié	
Focalisation	Réglable avec l'outil de focalisation inclus	
Distance minimale de mise au point	29° : 0,25 m / 51° : 0,2 m / 95° : 0,1 m	
Caméra visible	Fourni	
Résolution visuelle	1 280 x 960	
Mesure		
Plage de température de l'objet	-20 °C à 175 °C (-4 °F à 347 °F) 175 °C à 1 000 °C (347 °F à 1 832 °F)	-20 °C à 175 °C (-4 °F à 347 °F) -20 °C à 250 °C (-4 °F à 482 °F) 175 °C à 1 000 °C (347 °F à 1 832 °F)
Précision	±2 °C (±3,6 °F) ou ±2 % du relevé, pour une température ambiante de 15 °C à 35 °C (59 °F à 95 °F) et une température de l'objet supérieure à 0 °C (32 °F)	
Traitement de l'image		
Données numériques	Exécution via un poste de travail, y compris le logiciel Research Studio	
Flux de données numériques	Gigabit Ethernet (RTSP, GiGE Vision), Wifi	
Commande et contrôle	Gigabit Ethernet (RTSP, GiGE Vision), Wifi	
Plage dynamique	16 bits	
Modes image dans Research Studio		
Infrarouge	Données radiométriques	
Visuelle	Non radiométrique	
Écran	Non radiométrique, sélectionné dans le logiciel (Thermique, MSX®, Visible, FSX)	
Wi-Fi		
Type de connecteur	Femelle RP-SMA	
Standard	IEEE802.11a/b/g/n	
Connexions	Pair-à-pair (ad hoc) ou infrastructure (réseau)	

Gigabit Ethernet	Kit R&D A50	Kit R&D A70
Flux d'images par Ethernet	Oui	
Type de connecteur Ethernet	M12 à 8 broches codé X, femelle	
Interface Ethernet	Connectivité, Wifi	
Alimentation Ethernet	Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af classe 3.	
Type de connexion Ethernet	1 000 Mbps	
Entrée/sortie numérique		
Type de connecteur	M12 mâle à 12 broches codé A (partagé avec alimentation extérieure)	
Tension d'isolation des E/S numériques	500 V (efficaces)	
Entrée numérique	2 opto-isolées, Vin (low) = 0 à 1,5 V, Vin (high) = 3 à 25 V	
Sortie numérique	3 opto-isolées, 0 à 48 VDC, max. 350 mA (réduits à 200 mA à 60 °C). Relais opto-électronique à semi-conducteurs, 1 dédié en tant que sortie par défaut (NC)	
Allumage		
Configuration	Type de connexion Power over Ethernet ou externe	
Type de connecteur	Connecteur M12 mâle à 12 broches codé A (partagé avec E/S numérique)	
Alimentation externe	24/48 VDC, 8 W max	
Consommation électrique	Typiquement 7,5 W à 24 VDC ; typiquement 7,8 W à 48 VDC	
Caractéristiques physiques		
Dimensions (L x P x H)	107 x 67 x 57 mm, sans plaque réfrigérante inférieure	
Matériau du boîtier	Aluminium	
Montage sur trépied	1/4-20 UNC profondeur 7 mm + Ø5 profondeur 2,7 mm	
Correction liée à la transmission atmosphérique	Basée sur les informations de distance, de température atmosphérique et d'humidité relative	
Résistance à la corrosion	ISO 12944 C4 G ou H ; EN60068-2-11	
Étanchéité	IP66, CEI 60529	
Humidité (fonctionnement et stockage)	CEI 60068-2-30/95 % d'humidité relative pendant 24 h, 25 °C à 40 °C (77 °F à 104 °F)/2 cycles EN60068-2-38	
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 113 °F), avec plaque réfrigérante incluse. Température maximum du boîtier de la caméra : 65 °C (149 °F)	
Spectre radio Wi-Fi	FCC 47 CFR Partie 15 Classe C (Bande US 2,4 GHz), FCC 47 CFR Partie 15 Classe E (Bande US 5 GHz), RSS-247 (Bande canadienne 2,4 GHz et 5 GHz), ETSI EN 300 328 V2.1.1 (Bande européenne 2,4 GHz) ETSI EN 301 893 V2.1.1 (Bande européenne 5 GHz)	
Résistance aux chocs	CEI 60068-2-27, 25 g	
Vibrations	CEI 60068-2-6, 0,15 mm à 10-58 Hz et 2 g à 58-500 Hz, sinusoïdal ; CEI 61373 Cat 1 (Voies ferroviaires)	

Pour obtenir la liste complète des spécifications, rendez-vous sur : flir.com/A50-A70-science

SIÈGE SOCIAL
FLIR Systems, Inc.
1201 S. Joyce Street
Suite C006
Arlington, VA 22202
Bureau : +1 703.682.3400

AMÉRIQUE LATINE
FLIR Systems Brasil
Av. Antonio Bardella, 320
Sorocaba, SP 18085-852
Brasil
TÉL : +55 15 3238 8070

NASHUA
FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 03063
ÉTATS-UNIS
TÉL : +1 866.477.3687

CANADA
FLIR Systems, Ltd.
3430 South Service Road, Suite 103
Burlington, ON L7N 3J5
Canada
TÉL : +1 800.613.0507

www.flir.com
NASDAQ : FLIR

L'équipement décrit dans le présent document est soumis aux réglementations régissant les exportations aux États-Unis ; une licence peut s'avérer nécessaire avant son exportation. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit. Les images n'ont aucune valeur contractuelle. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. ©2021 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. Créé : 08/04/2021

20-0459-INS-AUT-A50/A70_R&D_Kit - A4



The World's Sixth Sense®