



CAMÉRA THERMIQUE COMPACTE À CAPTEUR INTELLIGENT

FLIR A50/A70



Les caméras à capteur intelligent FLIR A50 et A70 sont parfaites pour les utilisateurs qui veulent des capacités d'analyse et d'alarmes intégrées à la caméra pour surveiller l'état des systèmes et la détection anticipée d'incendies. Avec des options pour le Wi-Fi, une caméra visible intégrée et une compatibilité ONVIF S, les caméras FLIR A50/A70 sont une solution souple et configurable pour répondre aux besoins d'automatisation des clients dans une grande variété d'industries. Les caméras sont faciles à ajouter, régler, et utiliser dans les systèmes HMI/SCADA, proposant aux fournisseurs de solutions de systèmes d'automatisation un bon départ. Lorsqu'elles sont utilisées comme composant de systèmes pour les solutions cloud et l'Internet industriel des objets (IIoT), les caméras A50/A70 peuvent aider les entreprises à protéger leurs actifs, améliorer la sécurité, maximiser le temps de disponibilité, et minimiser les frais de maintenance.

flir.com/a50-a70-smart-sensor



MAXIMISEZ LA DISPONIBILITE, PROTÉGEZ VOS ACTIFS, AMÉLIOREZ LA SÉCURITÉ

Accédez rapidement aux caractéristiques thermiques pour détecter les défaillances potentielles et les incendies avant qu'il y ait de la fumée ou des flammes

- Mesurez correctement les températures avec une résolution thermique jusqu'à 640 x 480 (307 200 pixels) et une précision de $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Découvrez les détails thermiques avec une imagerie et des données à faible niveau de bruit
- Récupérez les données de température de chaque pixel grâce au FLIR Atlas SDK, compatible avec le capteur intelligent avancé
- Identifiez plus facilement les cibles avec l'amélioration de l'image MSX[®], qui superpose les détails de l'image de la caméra visible intégrée (en option) sur l'image thermique



INTÉGRATION SANS PROBLÈMES

Simplifiez les efforts d'intégration avec des capteurs thermiques intelligents qui communiquent avec les protocoles standards de l'industrie et les équipements de gestion vidéo

- Intégration HMI et SCADA facile avec l'utilisation des protocoles industriels courants et des alarmes E/S
- Le piège SNMP et la protection pare-feu avancé permet à divers appareils du réseau d'opérer ensemble en toute sécurité
- Configuration simple via un navigateur Web embarqué standard
- Intégration vidéo simultanée VMS et alarmes avec la compatibilité ONVIF S (en option)



ROBUSTE, COMPACTE, FACILE À INSTALLER

Répond aux exigences de multiples environnements d'application et installations

- Fabriqué avec un classement IP66 pour résister aux conditions environnementales hostiles
- Assure l'opération en industrie grâce aux connecteurs robustes M8/12
- Installez facilement la caméra compacte et légère n'importe où grâce à de multiples options de fixation

SPÉCIFICATIONS

Données image et optiques	Configuration standard	Configuration avancée
Résolution IR	464 × 348 (A50), 640 × 480 (A70)	
Résolution visible	1 280 × 960 pixels (en option)	
Résolution thermique	A70 : 29° : <45 mK, 51° : <45 mK, 95° : <60 mK A50 : 29° : <35 mK, 51° : <35 mK, 95° : <45 mK	
Focalisation	Fixe, réglable avec l'outil de focalisation inclus	
Résolution spatiale (IFOV)	A50 : 29° : 1,2 mrad/pixel, 51° : 2,1 mrad/pixel, 95° : 4,0 mrad/pixel A50 : 29° : 1,2 mrad/pixel, 51° : 2,1 mrad/pixel, 95° : 4,0 mrad/pixel	
Optiques disponibles	29°, 51°, 95°	
Pas du détecteur	A50 : 17 µm, A70 : 12 µm	
Gamme spectrale	7,5 à 14,0 µm	
Cadence image	30 Hz	
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)	
Analyse des mesures		
Fonctions standard	10 points de mesure, 10 zones, 3 deltas (différence de n'importe quelle valeur/référence/verrou externe), 1 isotherme (au-dessus/en dessous/intervalle), 1 couverture iso, 1 température de référence	10 points de mesure, 10 zones ou polygones, 3 deltas (différence de n'importe quelle valeur/référence/verrou externe), 2 isothermes (au-dessus/en dessous/intervalle), 2 couvertures iso, 2 lignes, 1 poly ligne, 1 température de référence
Détection automatique de point chaud/froid	Configuration standard	
Fréquence de mesure	Jusqu'à 10 Hz	
Relevé des résultats de mesure	Ethernet/IP (poll), Serveur Modbus TCP (pull), MQTT (push), REST API (écriture/lire), mesures et images fixe (JPEG radiométrique, visuel 640 × 480, visuel 1 280 × 960), interface Web	Ethernet/IP (poll), Serveur/client Modbus TCP (poll/push), MQTT (push), REST API (écriture/lire), mesures et images fixe (JPEG radiométrique, visuel 640 × 480, visuel 1 280 × 960), interface Web
Alarme		
Fonction d'alarme	Sur toute fonction de mesure sélectionnée ; entrée numérique et température interne de la caméra	
Sortie d'alarme	Sortie numérique, E-mail (SMTP) (push), Ethernet/IP (pull), Transfert de fichiers (FTP) (push), Esclave Modbus TCP (poll), MQTT (push), Requête sur API RESTful (pull), et Stockage de photos ou de vidéos	Sortie numérique, E-mail (SMTP) (push), Ethernet/IP (pull), Transfert de fichiers (FTP) (push), Esclave/client Modbus TCP (poll/push), MQTT (push), Requête sur API RESTful (pull), et Stockage de photos ou de vidéos
Wi-Fi		
Type de connecteur	RP-SMA, connecteur femelle	

Flux vidéo, protocole RTSP	Configuration standard	Configuration avancée
Unicast	Oui	
Multidiffusion	Oui	
RTSP radiométrique	Non	JPEG-LS compressé (radiométrique FLIR)
Plusieurs flux d'image	Oui, caméra visible en option nécessaire (P/N T300295)	
Flux vidéo 0		
Résolution du flux vidéo	640 x 480 pixels	
Source	Visuel / IR / MSX® / FSX® (caméra visible en option)	
Amélioration du contraste	FSX®/égalisation d'histogramme (IR seulement)	
Superposition	Avec/sans	
Codage	H.264, MPEG4, ou MJPEG	
Flux vidéo 1		
Résolution du flux vidéo	1 280 x 960 pixels	
Source	Visuel (caméra visible en option)	
Superposition	Non	
Codage	H.264, MPEG4, ou MJPEG	
Ethernet		
Interface	Connectivité ; Wifi (en option)	
Types de connecteur	M12 à 8 broches codé X, femelle ; RP-SMA, femelle	
Type de connexion Ethernet et standard	1 000 Mbps, IEEE 802.3	
Alimentation Ethernet	Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af classe 3	
Protocoles Ethernet	Ethernet/IP, IEEE 1588, Modbus TCP, MQTT, SNMP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, sftp (serveur), FTP (client), SMTP, DHCP, et MDNS (Bonjour), uPnP	
Entrée/sortie numérique		
Type de connecteur	M12 mâle à 12 broches codé A (partagé avec alimentation extérieure)	
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		
Consommation électrique	Typiquement 7,5 W à 24 VDC ; typiquement 7,8 W à 48 VDC ; typiquement 8,1 W à 48 V PoE	
Alimentation externe	24/48 VDC 8 W max	
Tension externe	Plage acceptée de 18 à 56 VDC	
Raccordement électrique	M12 à 12 broches codé A, Mâle (partagé avec E/S numérique)	

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

SIÈGE SOCIAL

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

NASHUA

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

AMÉRIQUE LATINE

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

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_SMART_SENSOR_Kit - A4



The World's Sixth Sense®