

# FLIR A50/A70

## Caméra Thermique Compacte à Capteur Intelligent

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.



### 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 × 480 (307 200 pixels) et une précision de ±2°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 intelligentes 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

## FLIR A50/A70

Données image et optiques		Configuration standard	Configuration avancée	Flux vidéo, protocole RTSP	Configuration standard	Configuration avancée
Résolution IR	464 × 348 (A50), 640 × 480 (A70)			Unicast	Oui	
Résolution visible	1 280 × 960 pixels (en option)			Multidiffusion	Oui	
Résolution thermique	A70 : 29° : <45 mK, 51° : <45 mK, 95° : <60 mK A50 : 29° : <35 mK, 51° : <35 mK, 95° : <45 mK			RTSP radiométrique	Non	JPEG-LS compressé (radiométrique FLIR)
Focalisation	Fixe, réglable avec l'outil de focalisation inclus			Plusieurs flux d'image	Oui, caméra visible en option nécessaire (P/N T300295)	
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			Flux vidéo 0		
Optiques disponibles	29°, 51°, 95°			Résolution du flux vidéo	640 x 480 pixels	
Pas du détecteur	A50 : 17 µm, A70 : 12 µm			Source	Visuel / IR / MSX® / FSX® (caméra visible en option)	
Gamme spectrale	7,5 à 14,0 µm			Amélioration du contraste	FSX®/égalisation d'histogramme (IR seulement)	
Cadence image	30 Hz			Superposition	Avec/sans	
<b>Mesure</b>				Codage	H.264, MPEG4, ou MJPEG	
Plage de température de l'objet	A50: -20 °C à 175 °C (-4 °F à 347 °F) 175 °C à 1 000 °C (347 °F à 1 832 °F)  A70: -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)			Flux vidéo 1		
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)			Résolution du flux vidéo	1 280 × 960 pixels	
<b>Analyse des mesures</b>				Source	Visuel (caméra visible en option)	
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		Superposition	Non	
Détection automatique de point chaud/froid	Configuration standard			Codage	H.264, MPEG4, ou MJPEG	
Fréquence de mesure	Jusqu'à 10 Hz			Ethernet		
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		Interface	Connectivité ; Wifi (en option)	
<b>Alarme</b>				Types de connecteur	M12 à 8 broches codé X, femelle ; RP-SMA, femelle	
Fonction d'alarme	Sur toute fonction de mesure sélectionnée ; entrée numérique et température interne de la caméra			Type de connexion Ethernet et standard	1 000 Mbps, IEEE 802.3	
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		Alimentation Ethernet	Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af classe 3	
<b>Wi-Fi</b>				Protocoles Ethernet	Ethernet/IP, IEEE 1588, Modbus TCP, MQTT, SNMP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, IGMP, IGMP, sftp (serveur), FTP (client), SMTP, DHCP, et MDNS (Bonjour), uPnP	
Type de connecteur	RP-SMA, connecteur femelle			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)	
				<b>Allumage</b>		
				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](http://flir.com/A50-A70-smart-sensor)

**WILSONVILLE**  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
TÉL : +1 866.477.3687

**NASHUA**  
9 Townsend West  
Nashua, NH 03063  
ÉTATS-UNIS  
TÉL : +1 866.477.3687

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

**CANADA**  
3430 South Service Road, Suite 103  
Burlington, ON L7N 3J5  
Canada  
TÉL : +1 800.613.0507

For more information visit:  
[www.flir.com/a50-a70-smart-sensor](http://www.flir.com/a50-a70-smart-sensor)

[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

Les images n'ont aucune valeur contractuelle. 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. ©2022 Teledyne FLIR LLC. Tous droits réservés. 1/2022