

# FLIR A50/A70

## Caméra Thermique Compacte à Flux D'images

Les caméras thermiques à flux d'images FLIR A50 et A70 sont le choix idéal pour les utilisateurs qui veulent des capacités de contrôle de la caméra et un flux d'images sur Ethernet, ainsi que la flexibilité pour analyser et collecter des données thermiques brutes à l'aide d'applications logicielles préférées. L'image thermique et les données peuvent facilement être intégrées dans des solutions personnalisées grâce à la compatibilité GigE Vision et GenICam. Avec des options pour le Wi-Fi, une caméra visible intégrée, un flux d'images radiométrique comprimé et une compatibilité ONVIF S, ces caméras compactes et légères à objectif fixe optimiseront le contrôle de processus et l'assurance qualité pour améliorer le rendement, la qualité de produit, les délais de production, et réduire les coûts.



### PRODUCTION ET QUALITÉ AMÉLIORÉES

Accédez rapidement aux caractéristiques thermiques pendant la production ou les processus d'assurance qualité pour optimiser les conditions de productions et la qualité du produit

- Mesurez correctement les températures avec une résolution thermique jusqu'à 640 × 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 températures à partir de chaque pixel sans avoir besoin de calculer en utilisant le mode linéaire en température et un flux d'image monochrome 16 bits
- Identifiez plus facilement les cibles en utilisant le flux d'images thermiques et visuelles simultanément (en option) depuis une seule caméra avec MSX<sup>®</sup>

### INTÉGRATION SANS PROBLÈMES

Simplifiez les efforts d'intégration grâce à une connectivité non propriétaire conforme aux normes de l'industrie, au flux d'images et de données, et au contrôle de la caméra

- Conforme aux normes GigE Vision et GenICam pour le contrôle des caméras et la diffusion d'images vidéo thermiques/visuelles dans des applications de vision artificielle tierces
- Prise en charge complète de flux radiométrique compressé avec FLIR Atlas SDK (Configuration avancée uniquement)
- Le piège SNMP et la protection pare-feu avancé permet divers appareils du réseau d'opérer ensemble en toute sécurité
- Configuration simple grâce à un navigateur Web embarqué standard

### ROBUSTE, COMPACTE, FACILE À INSTALLER

Répond aux exigences des environnements et installations industriels

- Fabriqué avec un classement IP66 pour résister aux conditions environnementales hostiles
- Assure un bon fonctionnement 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	
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			
<b>Mesure</b>				
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)			
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)			
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)			
<b>Flux vidéo 0</b>				
Résolution du flux vidéo	640 × 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			
<b>Flux vidéo 1</b>				
Résolution du flux vidéo	1 280 × 960 pixels			
Source	Visuel (caméra visible en option)			
Superposition	Non			
Codage	H.264, MPEG4, ou MJPEG			
<b>Flux vidéo, GVSP (protocole de flux GigE Vision )</b>				
Unicast	Oui			
Multidiffusion	Oui			
Double flux vidéo	Non (soit IR, Visuel, MSX, FSX ou radiométrique 16 bits)			
Résolution visible	640 × 480			
Nombre de pixels	YUV411, MONO8, MONO16			
Résolution radiométrique	A50 : 464 × 348, A70 : 640 × 480			
Data linéaire en température 16-bits	Oui			
Compressé JPEG-LS	Non		Oui	
<b>Ethernet</b>				
Communication Ethernet	GigE Vision, GenICam (SFNC 2.4)			
Types de connecteur	M12 à 8 broches codé X, femelle ; RP-SMA, femelle			
Interface Ethernet	Connectivité ; Wifi (en option)			
Alimentation Ethernet	Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af classe 3			
Protocoles Ethernet	IEEE 1588, SNMP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, sftp (serveur), FTP (client) SMTP, DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP			
Norme Ethernet	IEEE 802.3			
Type de connexion Ethernet	1 000 Mbps			
<b>Entrée/sortie numérique</b>				
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)			
<b>Wi-Fi</b>				
Type de connecteur	Femelle RP-SMA			

Pour obtenir la liste complète des spécifications, rendez-vous sur : [flir.com/A50-A70-image-streaming](http://flir.com/A50-A70-image-streaming)

**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