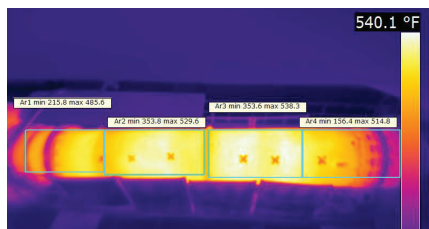


Série FLIR Axxx™

Caméra Thermique à Capteur Intelligent

Une fois le capteur intelligent configuré, la série FLIR A400, A500 et A700 offre des capacités d'imagerie thermique avancées associées à une puissance de calcul à la pointe du progrès. Compatible IIoT (Internet des objets industriels), elle s'intègre facilement aux réseaux nouveaux ou existants. Avec un choix de plusieurs champs de vision, un contrôle motorisé de la mise au point et une connectivité réseau inégalée, ces caméras d'automatisation peuvent satisfaire les objectifs les plus complexes en matière de surveillance à distance, d'alarme et d'analyse. Les fournisseurs de solutions pour systèmes d'automatisation prennent une longueur d'avance avec une caméra simple à ajouter, à configurer et à activer sur les systèmes HMI/SCADA. Les caméras de la série FLIR Axxx peuvent être utilisées pour un large éventail d'applications, dont le dépistage des températures corporelles élevées où elles sont utilisées en complément d'autres outils d'analyse de la température, la surveillance des infrastructures stratégiques, l'évaluation de la qualité des produits ou la détection des signes éventuels d'accumulation de la chaleur.



DE LA SOUPLESSE POUR UNE MEILLEURE INTÉGRATION

Une connectivité réseau inégalée et des options intégrées de calcul

- Une connectivité supérieure* via des fonctionnalités comme le Wi-Fi[†], Modbus TCP et EtherNet/IP, lesquels simplifient tous deux l'intégration aux systèmes HMI/SCADA
- Prépare la numérisation via le protocole MQTT
- S'intègre aisément aux services Web grâce à l'API REST sur XML ou JSON



DES INNOVATIONS FLIR POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS

Personnalisez la surveillance via images thermiques pour répondre aux exigences uniques de chaque site

- Améliore la définition des zones d'intérêt et l'analyse des objets à l'aide de la fonctionnalité ligne polygonale*
- Comporte des options pour ajuster les mesures thermiques et les alarmes en fonction d'une source thermique de référence*
- Le mode Modbus TCP* Master permet une intégration avec les systèmes d'automatisation industriels numériques et analogiques
- Le flux radiométrique compressé* réduit de 90 % l'utilisation de la bande passante, de sorte que les caméras peuvent être connectées et les données partagées via Wifi[†]

DES CAPACITÉS D'IMAGERIE THERMIQUE HAUT DE GAMME

Conçue avec des fonctionnalités garantant des résultats homogènes et précis

- Fournit une qualité d'image supérieure avec une résolution thermique pouvant atteindre 640 x 480 (307 200) pixels[‡]
- Offre une précision de mesure élevée de ± 2 °C
- Améliore la précision thermique des objets proches et distants à l'aide d'une mise au point motorisée précise
- Augmente les contrastes sur les scènes thermiques uniformes et renforce le niveau de détail des contours en basse lumière à l'aide de la technologie FSX® (Flexible Scene Enhancement, amélioration flexible des scènes)*

*Avancé †En option ‡Selon modèle

SÉRIE FLIR Axxx

Données image et optique	Configuration standard	Configuration avancée
Résolution IR	320 × 240 (A400), 464 × 348 (A500), ou 640 × 480 (A700)	
Résolution visuelle*	1280 × 960	
Résolution thermique	< 30 mK à < 50 mK, en fonction de l'objectif	
Objectifs	14°, 24° et 42°	
Mise au point de la caméra numérique	Avec contraste pour image unique, motorisée, manuelle	
Mesures		
Température de l'objet	A400/A500: -20°C à 1500°C (-4°F à 2732°F), 3 plages A700: -20°C à 2000°C (-4°F à 3632°F), 3 plages	
Précision	±2 °C (±3,6 °F) ou ±2 % de la valeur affichée	
Analyse des mesures		
Fonctions standard	10 points de mesure, 10 zones, 3 deltas, 1 isotherme, 1 couverture iso, 1 température de référence	10 points de mesure, 10 zones et masques polygonaux, 3 deltas, 2 isotherme, 2 couverture iso, 1 température de référence, 2 lignes, 1 polyligne
Détection chaud/froid automatique	Valeur de température max./min. et position affichée dans une zone	
Réponse programmée	SFTP (image), SMTP (image et/ou données/résultats de mesure)	
Fréquence de mesure	Jusqu'à 10 Hz	
Relevé des résultats de mesure	Oui ; les protocoles courants sont EtherNet/IP, Modbus TCP, MQTT et REST API	
Alarme		
Fonction d'alarme	Sur toute fonction de mesure sélectionnée ; entrée numérique ; température de la caméra interne	
Sortie d'alarme	Oui : la sortie courante inclut les e-mails, EtherNet/IP, Modbus TCP et l'API RESTful	
Flux vidéo, protocole RTSP		
Unicast	Oui	
Multicast	Oui	
Plusieurs flux d'image	Oui	
Flux vidéo 0		
Source	Visuelle, IR, MSX®	
Amélioration du contraste	FSX®, égalisation d'histogramme (IR seulement)	
Superposition	Avec, sans	
Format de pixel	YUV411	
Codage	H.264/MPEG4/MJPEG	

Flux vidéo 1	Configuration standard	Configuration avancée
Source	Visuelle	
Superposition	Non	
Format de pixel	YUV411	
Codage	H.264/MPEG4/MJPEG	
Flux radiométrique		
Source	–	IR
Format de pixel	–	MONOCHROME 16
Codage	–	JPEG-LS compressé ; radiométrique FLIR
Ethernet		
Interface	Connectivité ; Wifi*	
Types de connecteur	M12 à 8 broches codé X, femelle ; RP-SMA, femelle	
Type de connexion Ethernet et standard	1000 Mbps, IEEE 802.3	
Alimentation Ethernet	Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af classe 3	
Protocoles Ethernet	Comprend EtherNet/IP, Modbus TCP et MQTT	
Entrée / sortie numérique		
Type de connecteur	M12 mâle à 12 broches codé A (partagé avec alim. 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)	
Système d'alimentation		
Type de connecteur	Connecteur M12 mâle à 12 broches codé A (partagé avec E / S numérique)	
Consommation électrique	Typiquement 7,5 W à 24 VDC ; typiquement 7,8 W à 48 VDC ; typiquement 8,1 W à 48 V PoE	
Wifi*		
Type de connecteur	Femelle RP-SMA	

Les caméras de la série FLIR A sont conçues pour la configuration de vos besoins spécifiques. Pour en savoir plus sur les options de configuration du capteur intelligent, rendez-vous sur la page : www.flir.com/axxx-series

*Fonctionnalité en option

WILSONVILLE

27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

FRANCE

40 Avenue de Lingenfeld
77200 TORCY
France
Tel. : +33 (0)1 60 37 55 02
Fax : +33 (0)1 64 11 37 55

EUROPE

Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
PH: +32 (0) 3665 5100

For more information visit:
www.flir.com/Axxx-Series-Smart-Sensor

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