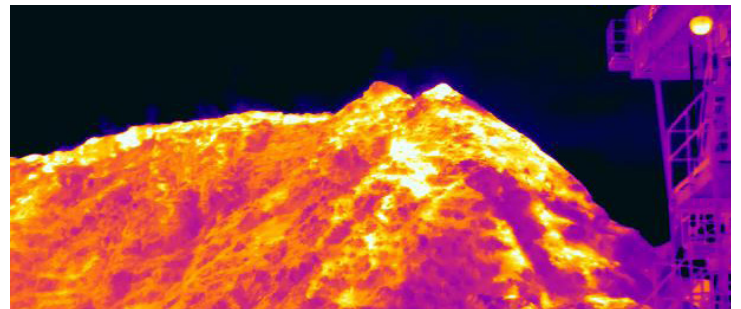


FLIR A500f/A700f

Caméra infrarouge fixe pour surveiller l'état des systèmes et la détection précoce des incendies



Les caméras thermiques à capteur intelligent avancé FLIR A500f et A700f sont parfaites pour les utilisateurs qui veulent des outils d'analyse de température et d'alarmes intégrées à la caméra pour la surveillance des équipements extérieurs et la détection précoce des incendies. Ces caméras sont équipées d'un boîtier de protection qui peut résister à des températures comprises entre -30 °C et 50 °C, ce qui fournit un niveau élevé de protection contre les conditions environnementales difficiles et protège le capteur contre le vol. Les caméras FLIR A500f/A700f permettent une imagerie thermique haute résolution associée à l'informatique de périphérie et à l'Internet industriel des objets (IIoT) pour une intégration simplifiée dans les réseaux nouveaux ou existants. Pour les intégrations VMS, les flux thermiques et visibles peuvent être visualisés indépendamment ou simultanément. 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. Les caméras FLIR A500f/A700f peuvent aider les entreprises à protéger leurs actifs, à améliorer la sécurité, à maximiser le temps de disponibilité et à minimiser les coûts de maintenance.



SIMPLIFIER L'INTÉGRATION

Les caméras FLIR A500f/A700f fournissent des options de communication et de contrôle qui permettent une intégration facile dans les systèmes de surveillance existants

- Compatible IHM/SCADA utilisant le client et le serveur Modbus TCP et Ethernet/IP
- Compatible ONVIF S et s'intègre aux solutions de sécurité VMS et NVR standard, y compris le contrôle des orientations/inclinaisons
- Prêt pour la quatrième révolution industrielle, avec la prise en charge des protocoles IIoT largement adoptés tels que MQTT et API REST, aux formats XML et JSON

MEILLEURES CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES DE LEUR CATÉGORIE

Personnalisez la surveillance à l'aide d'images thermiques pour répondre aux exigences uniques de chaque site

- améliore la définition des zones d'intérêt ou des courbures d'objet à l'aide de la fonction polygone, polyligne et ligne
- S'intègre dans les systèmes d'automatisation industrielle à l'aide de commandes analogiques et numériques grâce à un contrôle E/S supérieur via le client et le serveur Modbus TCP, Ethernet IP, API REST et MQTT
- Conserve la bande passante du réseau avec la diffusion radiométrique compressée vers FLIR Atlas SDK

IMAGERIE THERMIQUE INÉGALÉE

Fournissez des résultats cohérents et précis dans des conditions difficiles

- Fournit une qualité d'image supérieure avec une résolution thermique pouvant atteindre 640 x 480 (307 200 pixels)
- Augmente le contraste des scènes thermiques uniformes et renforce le niveau de détail des contours par faible luminosité à l'aide de la technologie FSX® (Flexible Scene Enhancement, Amélioration flexible des scènes)
- Assure la précision de la température des objets à différentes distances en utilisant la focalisation motorisée via la communication Ethernet

SPÉCIFICATIONS

Aperçu du système	A500f	A700f
Résolution IR	464 × 348 (161 472 pixels)	640 × 480 (307 200 pixels)
Résolution visuelle	1 280 × 960	
Pas du détecteur	17 µm	12 µm
MSX® et FSX®	Oui	
Champs de vision disponible	Lentille athermalisée 14°, 24°, 42°	
Matrice à plan focal (FPA)	Microbolomètre non refroidi	
Focalisation	Focalisation motorisée, manuelle et automatique sur commande (méthode de contraste de scène)	
Fréquence des images	30 Hz	
Sauvegarde des images	Enregistre jusqu'à 100 JPEG radiométriques FLIR ; stockage comme fonction de : alarme, planning ou interaction de l'utilisateur (Web de la caméra)	
Mesure		
Plage de température de l'objet	-20 °C à 120 °C (-4 °F à 248 °F) ; 0 °C à 650 °C (32 °F à 1 202 °F) ; 300 °C à 2 000 °C (572 °F à 3 632 °F)	-20 °C à 120 °C (-4 °F à 248 °F) ; 0 °C à 650 °C (32 °F à 1 202 °F) ; 300 °C à 2 000 °C (572 °F à 3 632 °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)	
Lecture	Résultats des mesures : Ethernet/IP, serveur Modbus TCP (pull), client Modbus TCP (push), MQTT (push), REST API (GET/POST), mesures et images fixes (JPEG radiométrique, 640 × 480 visuels, 1 280 × 960 visuels), interface Web	
Détection du chaud et du froid automatique	Valeur de température max./min. et position affichée dans une zone	
Préréglage des mesures	Oui	
Outils de mesure	10 points de mesure, 10 zones ou masques polygonaux, 3 deltas (différence de n'importe quelle valeur/référence/verrou externe), 2 isothermes (au-dessus/en dessous/intervalle), 2 couvertures iso, 1 température de référence, 2 lignes, 1 polyligne, 12 fonctions de mesure maximum en même temps	
Interface Web	Oui	
Multiflux	Oui	
Alarme		
Fonctions 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, transfert de fichiers (FTP) (push), serveur Modbus TCP (pull), MQTT (push), requête sur API RESTful (pull) et stockage de photos ou de vidéos	
Codage	Flux vidéo : H.264, MPEG4, ou MJPEG Flux radiométrique : JPEG-LS compressé sur RTSP	

Entrée/sortie numérique	
Type de connecteur des E/S numériques	Bornier à l'intérieur du boîtier
Tension d'isolation des E/S numériques	500 V (efficaces)
Objet de l'entrée numérique	NUC, NUC désactivé, alarme
Entrées numériques	2 opto-isolées, Vin (low) = 0 à 1,5 V, Vin (high) = 3 à 25 V
Objet de la sortie numérique	Comme fonction de l'alarme, sortie vers un périphérique externe, par défaut (NC)
Sorties numériques	3 opto-isolées, 0 à 48 VCC, max. 350 mA ; relais opto-électronique à semi-conducteurs ; 1 dédié en tant que sortie par défaut (NC)
Passe-câbles	1 × M12, 1 × M16, 1 × M20
Ethernet	
Ethernet	Pour le contrôle, le résultat, l'image et l'alimentation
Communication Ethernet	Par fiche TCP/IP, propre à FLIR Systems
Type de connecteur Ethernet	Port RJ45 classé IP67
Interface Ethernet	Câblé
Alimentation Ethernet	Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af classe 3 Ethernet/IP, IEEE 1588, Modbus TCP, MQTT, SNMP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, sftp (server), FTP (client), SMTP, DHCP et MDNS (Bonjour), uPnP, injecteur PoE vendu séparément
Données environnementales	
Plage de température de fonctionnement	-30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F)
CEM	EN50130-4, EN61000-6-3, EN55022 classe B, partie FCC. 15 classe B
Étanchéité	IP67
Caractéristiques physiques	
Dimensions de l'emballage [L × l × H]	62 cm × 20,2 cm × 22 cm (24,41 po × 7,92 po × 8,66 po)
Dimensions [L × l × H]	51,5 cm × 17,7 cm × 22,9 cm (20,28 po × 6,97 po × 9,02 po)
Montage	Vendu séparément, adaptateurs pour poteau et paroi disponibles
Matériau du boîtier	Boîtier en aluminium, pare-soleil en ABS
Caractéristiques du système	
Système de dégivrage	8 W, contrôlé électroniquement, T_ON 20 °C ± 2 °C (68 °F ± 4 °F), T_OFF 23 °C ± 2 °C (73,4 °F ± 4 °F)
Conformité ONVIF	Oui. ONVIF Profil S
Transmission de fenêtre	Automatique, basé sur la température de la fenêtre
Consommation électrique	PoE 30 W, PoE+, type 2. IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/PoE Plus

Pour obtenir la liste complète et actualisée des spécifications, accédez à flir.com/a500f-a700f

WILSONVILLE

27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070,
États-Unis
TÉL. : +1 877.773.3547

HONG KONG

Room 1613-15, Tower 2
Grand Central Plaza
138 Shatin Rural Committee Rd
Shatin, N.T.
TÉL. : +852 27 92 89 55

EUROPE

Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
TÉL. : +32 2 896 29 05

AMÉRIQUE LATINE

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

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. ©2022 Teledyne FLIR LLC. Tous droits réservés.
Créé : 01/13/2022

Fiche technique 21-0445-INS-AUT-A500F-A700F - A4