



FLIR AX8

Caméra infrarouge pour la surveillance continue de l'état et de la sécurité

La FLIR AX8 est un capteur thermique doté de fonctions d'imagerie. L'AX8 associe une caméra thermique et une caméra visible sous un format compact et économique. Elle effectue une surveillance continue de la température des équipements électriques et mécaniques stratégiques, notamment à l'aide d'alarmes.

L'AX8 vous aide à vous prémunir contre les arrêts imprévus, les interruptions de service et les pannes des équipements. Vous profitez d'une surveillance continue de l'état du matériel et d'une détection des points chauds sans avoir besoin de réaliser des analyses manuelles régulières.

Compact et facile à installer, l'AX8 effectue la surveillance continue des armoires électriques, des zones de traitement et de fabrication, des centres de données, de la production et de la distribution d'énergie, des systèmes de transport (notamment collectif), des installations de stockage et des entrepôts de réfrigération.

ALARMES ET ANALYSES AUTOMATIQUES

Grâce à sa sortie de flux vidéo, l'AX8 vous procure non seulement un flux vidéo en temps réel de chaque installation, mais également des alarmes qui se déclenchent automatiquement lorsque des seuils de température prédéfinis sont dépassés, ainsi que des analyses de l'évolution des températures.

PROTOCOLE INDUSTRIEL

La FLIR AX8 étant compatible avec Ethernet/IP et Modbus TCP, le résultat des analyses et des alarmes peut être facilement partagé vers un PLC. Les entrées/sorties numériques sont disponibles pour les alarmes et le contrôle des équipements externes. Une fonction de masquage des images vous permet de sélectionner uniquement la partie de l'image nécessaire à votre analyse.

COMPACTE ET FACILE À INSTALLER

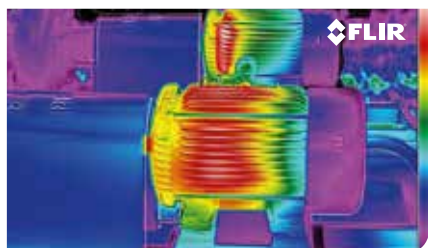
Associant une caméra thermique à une caméra visible sous un format compact et abordable (54 x 25 x 95 mm), l'AX8 s'installe facilement dans les espaces restreints qui abritent des équipements mécaniques et électriques stratégiques nécessitant une surveillance continue.

PLUSIEURS OPTIONS VIDÉO

Avec l'AX8, vous pouvez voir les images thermiques, les images visibles ou l'association des deux grâce à l'imagerie dynamique multi spectrale MSX, une technologie propriétaire de FLIR en attente de brevet. La technologie MSX intègre les détails de la caméra visible sur l'image thermique, ce qui vous procure des contours plus détaillés, la possibilité de lire les étiquettes et une meilleure perception du contexte.



Connexion desserrée



Surveillance continue d'un moteur.

Spécifications techniques de la FLIR AX8

Données image et optiques	
Résolution IR	80 x 60 pixels
Sensibilité thermique/NETD	< 0,10 °C à +30 °C / 100 mK
Champ de vision (FOV)	48° x 37°
Mise au point	Fixe
Données liées à la détection	
Type de détecteur	Matrice à plan focal (FPA), microbolomètre non refroidi
Gamme spectrale	7,5 à 13 µm
Caméra pour lumière visible	
Caméra numérique intégrée	640 x 480
Caméra numérique, champ de vision	S'adapte à l'objectif IR
Sensibilité	Minimum 10 Lux sans éclairage
Mesures	
Plage de température de l'objet	-10 °C à +150 °C
Précision	±2 °C ou ±2 % de la valeur affichée (+10 à +100 °C pour une temp. amb. de +10 à +35 °C)
Analyse des mesures	
Point de mesure	6
Zone	6 rectangles avec max./min./moyenne
Détection chaud/froid automatique	Valeur de temp. max/min et position dans le rectangle
Prédéfini des mesures	Oui
Correction liée à la transmission atmosphérique	Automatique, basée sur la saisie de la distance, de la température atmosphérique et de l'humidité relative
Correction liée à la transmission des optiques	Automatique, basée sur des signaux de capteurs internes
Correction liée à l'émissivité	Variable de 0,01 à 1,0
Correction liée à la température apparente réfléchie	Automatique, basée sur la saisie de la température réfléchie
Correction liée aux optiques externes/fenêtres	Automatique, basée sur la saisie de la transmission de l'optique/fenêtre et de la température
Corrections de la mesure	Paramètres généraux de l'objet
Alarme	
Fonctions d'alarme	Alarmes automatiques sur toute fonction de mesurage sélectionnée. 5 alarmes au maximum peuvent être définies
Sortie d'alarme	Sortie numérique, enregistrement des images, envoi de fichiers (ftp) et de courriers électroniques (SMTP), notification
Réglage	
Palettes de couleurs	Palettes de couleurs (NB, NB inv., Fer, Arc en ciel)
Paramétrage	Date/heure, température en °C
Interface Web	Oui
Enregistrement des images	
Dispositif d'enregistrement	Mémoire intégrée pour l'enregistrement des images
Mode d'enregistrement des images	IR, visible, MSX
Formats de fichiers	JPEG+FFF

Ethernet	
Ethernet	Commande, résultats et images
Type de connexion Ethernet	100 Mbps
Norme Ethernet	IEEE 802.3
Type de connecteur Ethernet	M12 à 8 broches codé X
Flux vidéo par Ethernet	Oui
Alimentation Ethernet	Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af classe 0
Protocoles Ethernet	Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, sftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour)
Flux d'images	
Formats du flux d'images	Motion JPEG, MPEG, H.264
Résolution du flux d'images	640 x 480
Modes image	Thermique, visible, MSX (image IR avec présentation améliorée des détails)
Réglage automatique de l'image	Continu
Alimentation	
Alimentation externe	12/24 VCC, 2 W en continu / max. absolu 3,1 W
Connecteur de l'alimentation externe	M12 à 8 broches codé A (partagé avec E/S numérique)
Plage autorisée de tension électrique	10,8 à 30 VCC
Données environnementales	
Plage de température de fonctionnement	0 °C à +50 °C
Plage de température de stockage	-40 °C à +70 °C IEC 68-2-1 et IEC 68-2-2
Humidité (fonctionnement et stockage)	95 % d'humidité relative pendant 24 h, entre +25 °C et +40 °C (2 cycles), selon IEC 60068-2-30
CEM	EN 61000-6-2:2001 (Immunité) EN 61000-6-3:2001 (Émission) FCC 47 CFR partie 15, classe B (Émission)
Protection	IP67 (CEI 60529)
Résistance aux chocs	25G (CEI 60068-2-29)
Résistance aux vibrations	2G (CEI 60068-2-6)
Caractéristiques physiques	
Dimensions de la caméra (L x l x H)	54 x 25 x 79 mm sans connecteurs 54 x 25 x 95 mm avec connecteurs
Informations de livraison	
Contenu de la livraison	Caméra infrarouge avec objectif, documentation imprimée, documentation utilisateur sur CD-ROM

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

FLIR Systems France
20, bd de Beaubourg
77183 Croissy-Beaubourg
France
Tel. : +33 (0)1 60 37 55 02
Fax : +33 (0)1 64 11 37 55
E-mail : flir@flir.com

FLIR Portland
Corporate Headquarters
Flir Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH : +1 886.477.3687

www.flir.com
flir@flir.com
NASDAQ: FLIR

Les équipements décrits dans ce document peuvent nécessiter l'autorisation du gouvernement des États-Unis pour être exportés. Le non-respect de la loi américaine est interdit. Les images n'ont aucune valeur contractuelle. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. ©2014 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. (Date de création : septembre 2014)