



Principales caractéristiques

- Un capteur MWIR refroidi hautement sensible améliore la détection des défauts et la qualité du produit.
- Micro-refroidisseur à longue durée de vie, leader du secteur, avec un temps moyen jusqu'à défaillance de 27 000 heures, qui maximise la disponibilité de la caméra et assure une production constante.
- Les temps d'intégration rapides garantissent des mesures de température précises sur les produits en mouvement et les lignes de production.
- La synchronisation déterministe à faible latence aux sources externes signifie que les images thermiques sont capturées avec précision pour faciliter la prise de décision.
- Les protocoles GigE Vision standard, l'API REST et les interfaces Web intégrées raccourcissent les délais de mise en œuvre.

Principales applications

- Inspection en ligne et validation du thermoscellage de l'emballage
- Contrôle et surveillance des processus pour les adhésifs
- Assurance qualité pendant la production de papier et de plastiques
- Surveillance à distance des systèmes électriques et mécaniques

CARACTÉRISTIQUES

Données image et optique	
Résolution IR	640 × 512
Champ de vision (CdV)	Objectif de 50 mm : 11,0° × 8,8° Objectif de 25 mm : 21,7° × 17,5° Objectif de 17 mm : 31,5° × 25,5°
Distance focale minimale	Objectif de 50 mm : 500 mm Objectif de 25 mm : 200 mm Objectif de 17 mm : 60 mm
Mise au point	Mise au point manuelle
Zoom	Zoom numérique, 1x, 2x, 4x, 8x
Amélioration numérique de l'image	Mode haute sensibilité (HSM)
Type de détecteur	Température de fonctionnement élevée (HOT) MWIR T2SLS
Gamme spectrale	3,0 à 5,0 µm
Pas du détecteur	15 µm
Ouverture	f/2.5
Fréquence d'images	30 Hz
Refroidissement du capteur	Refroidisseur linéaire FLIR FL100
Modes d'image	Image IR, mode haute sensibilité (HSM)
Réglage automatique de l'image	Linéaire, PE
Palettes de couleurs	8 bits sélectionnables
Superposition	RTSP uniquement
Mesure et analyse	
Sensibilité thermique (NETD)	≤ 15 mK à 25 °C
Plage de mesure thermique	De -20 °C à 200 °C
Compensation de la dérive ambiante (avec étalonnage en usine)	Oui
Précision	≤ 100 °C ± 2 °C, > 100 °C ± 2 % de la mesure

Communication et stockage des données	
Modes de synchronisation	Sync In
Enregistrement de vidéos IR radiométriques	Aucun
Enregistrement de vidéos IR non-radiométriques	Aucun
Diffusion de vidéos IR radiométriques	GigE Vision
Diffusion de vidéos IR non radiométriques	H.264 ou MJPEG sur RTSP
Commande et contrôle	GEV : Genicam RTSP : Interface Web, API REST
Dispositif de stockage	Aucun
Type de connecteur des E/S numériques	M12 à 12 broches codé A, mâle (partagé avec alimentation externe)
Entrées numériques	2 opto-isolées, Vin (low) = 0 à 1,5 V, Vin (high) = 3 à 25 V
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)
Interfaces de communication	Ethernet
Puissance	
Source d'alimentation principale	PoE+ Type 2 (30 W min)
Connexion d'alimentation CC en option	M12 à 12 broches codé A, Mâle (partagé avec E/S numérique)
Consommation électrique	25 W (refroidissement)
Plage de tension CC	18 V à 56 V
Environnement et certifications	
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C

Les spécifications peuvent être modifiées. Pour obtenir les caractéristiques les plus récentes, rendez-vous sur flir.com.

Pour obtenir une assistance technique ou commerciale, veuillez consulter :
www.flir.com/about/general-inquiries

Ce produit est soumis aux réglementations américaines en matière d'exportation et peut nécessiter une autorisation américaine avant l'exportation, la réexportation ou la cession à des personnes ou parties non américaines. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit.

Pour obtenir de l'aide pour confirmer la juridiction et la classification des produits Teledyne FLIR, LLC, veuillez contacter exportquestions@flir.com. ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Fiche révisée 03/14/24
A6301-Datasheet-LTR 24-0062-INS

SPÉCIFICATIONS Suite

Directives	CEM : 2014/30/UE, WEEE : 2012/19/UE
CEM	EN55032:2015/A11:2020 EN55035:2017/A11:2020 FCC Partie 15, Sous-partie B Classe A KC C 9832 et KS C 9835
Étanchéité	IP50
Vibrations	10 à 58 Hz, 0,15 mm ; 58 à 500 Hz, 2 g ; 5 cycles, 1 oct/min ; X, Y&Z (IAW MIL-STD-810H)
Résistance aux chocs	25 g, 6 ms ; demi-sinusoïdale ; ± 500 chocs ; X, Y&Z (IAW MIL-STD-810H)
Spécifications générales	
Taille de la caméra sans objectif	200 × 76 × 92 mm
Taille de la caméra avec objectif	Objectif de 50 mm : 241 × 76 × 92 mm Objectif de 25 mm : 260 × 76 × 92 mm Objectif de 17 mm : 267 × 76 × 92 mm
Poids de la caméra sans objectif	1,32 kg
Poids de la caméra avec objectif	Objectif de 50 mm : 1,63 kg Objectif de 25 mm : 1,72 kg Objectif de 17 mm : 1,77 kg
Montage	Avec plaque de montage : 2 trous taraudés 1/4 po-20, 1 trou taraudé 3/8 po-16, 4 trous taraudés #10-24 sans plaque de montage - 6 x #6-32
Contenu de l'emballage	Caméra avec objectif ; câble M12 vers RJ45F (0,3 m), guide de démarrage rapide, certificat d'étalonnage

Les spécifications peuvent être modifiées. Pour obtenir les caractéristiques les plus récentes, rendez-vous sur flir.com.



Pour plus d'informations sur la FLIR A6301, veuillez scanner ou consulter le site :



Pour obtenir une assistance technique ou commerciale, veuillez consulter : www.flir.com/about/general-inquiries

Ce produit est soumis aux réglementations américaines en matière d'exportation et peut nécessiter une autorisation américaine avant l'exportation, la réexportation ou la cession à des personnes ou parties non américaines. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit.

Pour obtenir de l'aide pour confirmer la juridiction et la classification des produits Teledyne FLIR, LLC, veuillez contacter exportquestions@flir.com. ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Tous droits réservés.

Fiche révisée 03/14/24
A6301-Datasheet-LTR 24-0062-INS