



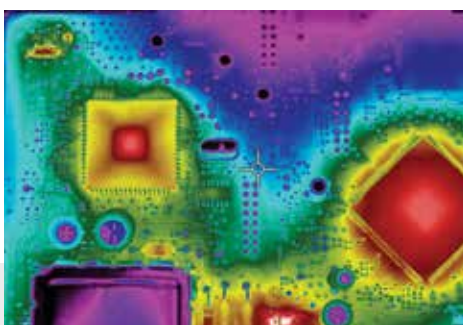
CAMÉRA THERMIQUE COMPACTE MWIR HD

FLIR A8580



La caméra thermique haute définition MWIR FLIR A8580 fournit des images de pointe pour les applications de R&D des secteurs industriel, militaire et manufacturier. Le détecteur de 1,3 MP produit des images magnifiques d'une grande netteté, tandis que la nouvelle roue porte-filtre chaud à 4 positions intégrée permet à la caméra de facilement mesurer les températures jusqu'à 3 000 °C. En complétant les objectifs microscope et à focalisation manuelle standard par des objectifs en option à mise au point motorisée distante, les utilisateurs peuvent optimiser le nombre de pixels de mesure sur l'objet testé et améliorer la mise au point pour garantir des mesures thermiques précises, indépendamment de la taille ou de la distance. La simplicité de la connectivité, via un câble unique et une liaison Gigabit Ethernet ou CoaXPress offre un contrôle complet de la caméra ainsi qu'une fonction de capture de données dans le logiciel FLIR Research Studio, afin que les utilisateurs puissent analyser et comprendre les données plus rapidement que jamais.

www.flir.com/A8580-MWIR



DES FONCTIONNALITÉS AVANCÉES POUR UNE FLEXIBILITÉ OPTIMALE

Capturer des données thermiques pertinentes, y compris pour les applications les plus exigeantes

- Veillez à ce que vos images soient toujours nettes grâce aux fonctions de mise au point automatique et à distance des objectifs à mise au point motorisée fournis en option
- Mesurez sans difficulté les objets présentant une température élevée à l'aide de la roue porte-filtres interne à quatre positions préchargées avec des filtres de densité neutre*
- Capturez les données dont vous avez besoin au moment voulu à l'aide de fonctionnalités de synchronisation et de déclenchement avancées

UNE RÉOLUTION SUPÉRIEURE ET DES MESURES PRÉCISES

Obtenez des données thermiques précises sur l'ensemble de votre appareil et de ses composants

- Analysez et enregistrez des images thermiques incroyables d'une résolution de 1,3 MP (1280 × 1024)
- Détectez les différences thermiques de moins de 30 mK avec une précision de mesure supérieure à $\pm 2\%$
- Faites votre choix dans une gamme d'objectifs afin de garantir un nombre maximum de pixels de mesure sur l'élément à tester, indépendamment de la taille de la caméra ou de la distance par rapport à celle-ci
- Mesurez avec précision les températures sur les petits objets à l'aide d'objectifs microscope fournis en option pour les résolutions spatiales de l'ordre de 4 $\mu\text{m}/\text{pixel}$

ANALYSE, PARTAGE DES DONNÉES ET COLLABORATION SIMPLIFIÉS

Démarrez la collecte et le partage de données pertinentes en limitant le temps d'apprentissage et à l'aide de connexions simples

- Contrôlez tous les paramètres de la caméra et diffusez des images thermiques entièrement radiométriques à plus de 44 Hz via Gigabit Ethernet et CoaXPress
- Utilisez le workflow simple de FLIR Research Studio, Connexion → Affichage → Enregistrement → Analyse pour obtenir et analyser rapidement vos résultats thermiques
- Travaillez dans l'environnement de travail de votre choix et partagez des données avec des collaborateurs du monde entier, dans leur langue préférée

*Les filtres de densité neutre sont disponibles en option

SPECIFICATIONS

Noms des modèles MWIR	A8580	A8581	A8582	A8583
Type de détecteur	FLIR à l'antimoniure d'indium (InSb)			
Gamme spectrale	1,5 à 5,0 µm	3,0 à 5,0 µm	1,5 à 5,0 µm	3,0 à 5,0 µm
Résolution	1280 x 1024			
Taille de pixel	12 µm			
Sensibilité thermique/NETD	≤40 mK (≤30 mK typique)	≤30 mK (≤25 mK typique)	≤40 mK (≤30 mK typique)	≤30 mK (≤25 mK typique)
Capacité du puits	Gain 0 : 3,0 Me-, Gain 1 : 11,5 Me-			
Efficacité opérationnelle	≥99,5 % (≥99,9 % typique)			
Refroidissement du capteur	Refroidisseur Sterling linéaire			
Électronique				
Lecture	Instantané			
Modes de lecture	Intégration asynchrone pendant la lecture, intégration asynchrone, puis lecture			
Modes de synchronisation	Sync In, Sync Out			
Horodatage des images	Oui			
Temps d'intégration	480 ns pour une fréquence d'images maximale			
Horloge de pixel	100 MHz			
Fréquence d'images (plein écran)	Programmable ; jusqu'à 45 Hz (GigE), 60 Hz (CXP)			
Mode fenêtrage	Fenêtrage souple pouvant atteindre 32 x 4 (paliers de 32 colonnes, 4 rangées)			
Plage dynamique	14 bits			
Stockage des images sur la caméra	Aucun			
Flux de données radiométriques	Gigabit Ethernet (GigE Vision), CoaXPress			
Vidéo standard	HD-SDI			
Commande et contrôle	GenICam (GigE, CXP), RS-232			
Mesures				
Plage de température standard	-20 à 300 °C (-4 à 572 °F)	-20 à 350 °C (-4 à 662 °F), -10 à 350 °C (14 à 662 °F) pour les microscopes	20 à 350 °C (-4 à 662 °F)	-20 à 350 °C (-4 à 662 °F), -10 à 350 °C (14 à 662 °F) pour les microscopes
Plage de température optionnelle (avec optique adaptée à la bande)	45 à 600 °C (ND1) ; 250 à 2 000 °C (ND2) ; 500 à 3000 °C (ND3)			
Précision	±2 °C (±1 °C typique) en dessous de 100 °C, ±2 % de la valeur mesurée (±1 % typique) au-dessus de 100 °C			
Compensation de la dérive ambiante (avec étalonnage en usine)	Oui			
Éléments optiques				
Ouverture de l'objectif (f.)	f/2.5	f/2.5	f/4	f/4
Objectifs disponibles	Manuels (large bande) : 25 mm, 50 mm, 100 mm. Motorisés : À préciser	Manuels ou motorisés : 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm	Manuels (large bande) : 25 mm, 50 mm, 100 mm. Motorisés : À préciser	Manuels ou motorisés : 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm
Objectifs macro/microscopes	—	1x (12 µm/pixel) ou 3x (4 µm/pixel)	—	1x (12 µm/pixel) ou 3x (4 µm/pixel)
Interface de l'objectif	FLIR FPO-M (baïonnette à 4 griffes, motorisée)			
Mise au point	Motorisée (compatible avec les objectifs manuels)			
Porte filtres (chaud)	Disque porte-filtres motorisé interne à quatre positions ; filtres installés en usine			
Présentation de l'image/la vidéo				
Palettes	8 bits sélectionnable			
Contrôle automatique du gain	Manuel, linéaire, égalisation de plateau, DDE			
Superposition	Configuration fixe, peut être désactivée			
Modes vidéo	SDI : 720p à 50/59,9/60 Hz, 1080p à 25/29,9/30 Hz			
Zoom vidéo standard	Automatique, variable			
Spécifications générales				
Plage de température de fonctionnement	-20 à 50 °C (-4 à 122 °F)			
Résistance aux chocs/vibrations	40 G, impulsion semi-sinusoidale de 11 ms/vibration RMS aléatoire de 4,3 G, sur l'ensemble des 3 axes			
Alimentation	24 VDC (état permanent < 24 W)			
Poids sans objectif	2,3 kg (5 lbs)			
Dimensions (L x l x h) sans objectif	226 x 102 x 109 mm (8,9 x 4,0 x 4,3 po)			
Montage	2 trous taraudés de ¼" - 20, 1 trou taraudé de 3/8" - 16, 4 trous taraudés de 10 - 24			

CORPORATE HEADQUARTERS
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

EUROPE
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100

FRANCE
FLIR Systems France
40 Avenue de Lingenfeld
77200 TORCY
France
Tel. : +33 (0)1 60 37 55 02
Fax : +33 (0)1 64 11 37 55
E-mail : flir@flir.com

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. ©2020 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. 01/2020

19-2762-INS-MWIR-A4

www.flir.com
NASDAQ : FLIR



The World's Sixth Sense®