



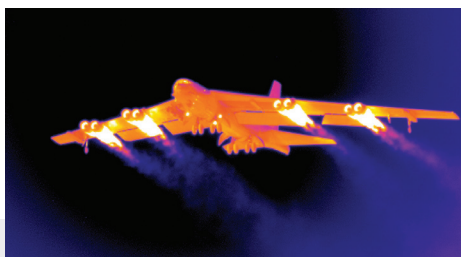
CAMÉRA MWIR À GRANDE VITESSE POUR APPLICATIONS DE BANC D'ESSAI ET SCIENTIFIQUES

FLIR RS8500™



La caméra MWIR FLIR RS8500 est une caméra thermique hautes performances pour les applications scientifiques combinée à un télescope infrarouge dans un seul et même boîtier résistant aux intempéries et spécialement conçu pour les applications de suivi et de mesure longue distance. Conçue à partir d'un détecteur à l'antimoniure d'indium à ondes moyennes haute résolution de 1280 x 1024 ayant la capacité de fournir des données à une fréquence pouvant atteindre 180 images par seconde, la RS8500 fournit 24 % de pixels en plus à une vitesse supérieure de 46 % à celle du modèle précédent. Plusieurs sources vidéo et de données simultanées permettent aux utilisateurs de facilement intégrer la caméra aux systèmes d'acquisition de données existants. L'objectif du zoom longue portée continu de 120 à 1200 mm de la caméra fournit des données sur la longueur focale et la position de la mise au point à chaque emplacement de l'objectif, lesquelles peuvent être intégrées avec d'autres métadonnées stratégiques de la caméra dans le titre de chaque image, en plus d'un horodatage TSPI précis. La RS8500 constitue par conséquent une caméra thermique idéale pour les applications de recherche du secteur militaire, de l'aéronautique et des activités d'extérieur.

www.flir.com/rs8500



DES FONCTIONNALITÉS AVANCÉES POUR UNE FLEXIBILITÉ OPTIMALE

Un télescope et une caméra infrarouge hautes performances combinés dans un seul et même boîtier résistant aux intempéries

- Optimisez le nombre de pixels quelles que soient la cible et la distance, à l'aide de l'objectif du zoom longue portée 10x, et bénéficiez d'un champ de vision étendu et de longues distances focales
- Intégrez dans chaque en-tête d'image un horodatage TSPI précis des données de l'objectif et de la caméra, à l'aide d'une synchronisation automatique effectuée en fonction des signaux d'entrée analogiques IRIG-B standard
- Protégez la caméra dans les environnements les plus extrêmes à l'aide d'un seul et unique boîtier résistant aux intempéries et d'un protège-objectif motorisé fourni en option

UNE RÉOLUTION SUPÉRIEURE ET DES MESURES PRÉCISES

Obtenez des données thermiques utiles sur des cibles longue portée présentant des températures élevées

- Enregistrez des images thermiques SXGA nettes et grand format (1280 x 1024) à l'aide du détecteur MWIR à l'antimoniure d'indium de 1,3 mégapixel
- Capturez des événements à grande vitesse en résolution full HD à des fréquences pouvant atteindre 180 images par seconde, ou plus de 6 000 ips en mode fenêtrage.
- Créez des images précises des cibles à haute température à l'aide de filtres de densité neutre et de la roue porte-filtre chaud intégrée à 4 positions

ANALYSE, PARTAGE DES DONNÉES ET COLLABORATION SIMPLIFIÉS

Connectez-vous, collectez des données et partagez des analyses facilement à l'aide de connexions simples avec le tout dernier logiciel FLIR

- Capturez les données dont vous avez besoin au moment voulu à l'aide de fonctionnalités de synchronisation et de déclenchement avancées
- Utilisez le workflow simple de FLIR Research Studio (Connexion, Affichage, Enregistrement et 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

SPÉCIFICATIONS

Données d'imagerie	RS8513	RS8523
Détecteur	Antimoniure d'Indium	
Gamme spectrale	3,0–5,0 µm	
Résolution	1280 × 1024	
Pas du détecteur	12 µm	
Sensibilité thermique/ NETD	25 mK typique	
Efficacité opérationnelle	> 99,5 % (99,9 % typique)	
Refroidissement du capteur	Cycle fermé linéaire	
Données optiques		
Ouverture de l'objectif (f)	f/5	
Objectif	Zoom de 120–1200 mm (métadonnées de faible latence, longue portée)	
Mise au point	CdV/mise au point motorisé(e)	
Protège-objectif	En option, motorisé	
Roue porte-filtres à densité neutre	Roue porte-filtres motorisée à quatre positions, des filtres à densité neutre standard de 1 pouce doivent être installés en usine	
Électronique		
Type de lecture	Instantané	
Modes de lecture	Intégration asynchrone pendant la lecture Intégration asynchrone, puis lecture	
Modes de synchronisation	Sync In, Sync Out, Trigger In	
Horodatage des images	Horloge d'horodatage IRIG-B interne, horodatage précis TSPI	
Temps d'intégration	270 ns à une fréquence d'images maximale	
Horloge de pixel	355 MHz	
Fréquence d'images (plein écran)	Programmable ; 0,0015 Hz à 181 Hz	
Mode fenêtrage	Souple	
Plage dynamique	14 bits	
Flux de données radiométriques	Gigabit Ethernet (GigE Vision), CXP (double liaison 5 Gbit)	Gigabit Ethernet (GigE Vision), Camera Link Full par fibre, CXP (double liaison 5 Gbit)
Vidéo standard	HD-SDI	
Commande et contrôle	Gigabit Ethernet, série RS-232, CoaXPress	Gigabit Ethernet, série RS-232, CoaXPress (Camera Link Full par fibre en option)

Présentation de l'image	RS8513	RS8523
Palettes	8 bits sélectionnable	
Contrôle automatique du gain	Manuel, linéaire, égalisation plateau, ROI, DDE	
Superposition analogique	Personnalisable	
Modes vidéo	HD : 720p/59,9/50 Hz, 1080 p/29,9/25 Hz	
Zoom numérique	1x, 4x, 4:3	
Données supplémentaires		
Plage de température de fonctionnement	-20 à 50 °C (-4 à 122 °F)	
Résistance aux chocs/vibrations	40 G, impulsion semi-sinusoïdale de 11 ms/vibration RMS aléatoire de 4,3 G, sur l'ensemble des 3 axes	
Indice IP du boîtier	IP65	
Alimentation	24 V nominal, 20-28 V acceptable	
Poids (sans protège-objectif motorisé)	Environ 43,2 kg (95 lb)	
Montage	15 trous taraudés de 3/8"-16	
Dimensions (L × P × H)	889 × 308 × 312 mm (35 × 12,125 × 12,3 po)	

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

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

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

www.flir.com
NASDAQ : FLIR

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. 19/03/2020

20-0103-INS-SCI_RS8500 - A4



The World's Sixth Sense®