



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner / dataTec AG
Your Partner: E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu

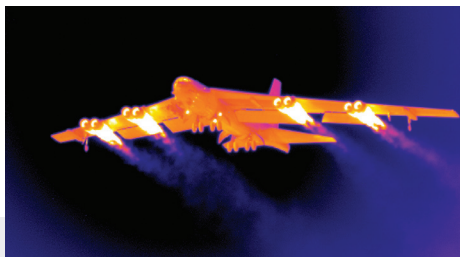


MWIR-HOCHGESCHWINDIGKEITSKAMERA FÜR FERNZIELE IN FORSCHUNG UND WISSENSCHAFT

FLIR RS8500™



Die FLIR RS8500 MWIR-Kamera basiert auf einer Hochleistungs-Wärmebildkamera für Forschung und Entwicklung und einem speziellen Infrarot-Teleskop-Objektiv in einem wetterfesten Gehäuse. Sie wurde speziell zur Fernzielverfolgung und Temperaturmessung entwickelt. Mit ihrem Mittelwellen-Indium-Antimonid-Detektor und einer hohen Auflösung von 1.280 x 1.024 Pixeln liefert die RS8500 Daten mit bis zu 180 Bildern pro Sekunde. Im Vergleich zum Vorgängermodell bietet sie 24 % mehr Pixel und eine um 46 % höhere Bildwiederholrate. Dank der parallelen Daten- und Videoausgänge kann die Kamera einfach in vorhandene Datenerfassungssysteme integriert werden. Das stufenlose metrische 120 – 1.200 mm Zoom-Objektiv der Kamera stellt Brennweiten- und Fokuspositionsdaten zu jeder Objektivposition zur Verfügung. Diese lassen sich zusammen mit anderen wichtigen Kamera-Metadaten mit einem TSPI-genauen Zeitstempel in den Bild-Header einbinden. Das macht die RS8500 zur idealen Wärmebildkamerallösung für Anwendungen in den Bereichen Militär, Luft- und Raumfahrt und Forschung im Außenbereich.



ERWEITERTE FUNKTIONEN SORGEN FÜR OPTIMALE FLEXIBILITÄT

Kombination aus Hochleistungs-Infrarotkamera und Teleskop-Objektiv in einem wetterfesten Gehäuse

- Mit dem 10-fachen metrischen Zoom-Objektiv maximieren Sie unabhängig von der Entfernung die Anzahl der Pixel auf jedem Prüfziel und erhalten so große Sichtfelder bei langen Brennweiten
- Integrieren Sie in jeden Bildheader TSPI-genaue Zeitstempel von Objektiv- und Kameradaten, die automatisch mit analogen IRIG-B-Standard-Zeitsignaleingängen synchronisiert werden
- Mit dem wetterfesten Einzelgehäuse und dem optionalen motorgetriebenen Objektivdeckel schützen Sie die Kamera in den rauesten Umgebungen

HERVORRAGENDE AUFLÖSUNG UND MESSGENAUIGKEIT

Erfassen Sie aussagekräftige Wärmebilddaten bei Zielen, die weit entfernt sind und hohe Temperaturen aufweisen

- Mit dem 1,3 Megapixel MWIR-Indium-Antimonid-Detektor nehmen Sie große, gestochen scharfe Wärmebilder mit einer SXGA-Auflösung von 1.280 x 1.024 Pixeln auf
- Erfassen Sie Hochgeschwindigkeitsereignisse in Full-HD-Auflösung mit Aufnahmeraten von bis zu 180 Bildern pro Sekunde oder über 6.000 fps im Teilbildmodus
- Mit Neutralgraufiltern und dem integrierten Warmfilterrad mit vier Positionen nehmen Sie präzise Messungen an Hochtemperaturzielen vor

EINFACHERE DATENANALYSE, -ÜBERMITTLUNG UND ZUSAMMENARBEIT

Einfaches Anschließen, Erfassen von Daten und Übermitteln von Analysen durch vereinfachte Verbindungen mit der neuesten FLIR-Software

- Erfassen Sie die erforderlichen Daten bei Bedarf mit erweiterten Auslöse- und Synchronisierungsfunktionen
- Nutzen Sie den einfachen Workflow Anschließen – Anzeigen – Aufzeichnen – Analysieren von FLIR Research Studio, um schnell Wärmebilderergebnisse zu erhalten und zu analysieren
- Arbeiten Sie in Ihrem bevorzugten Betriebssystem und übermitteln Sie weltweit Daten an Ihre Kolleg/innen in deren bevorzugter Sprache

TECHNISCHE DATEN

Bildgebungsdaten	RS8513	RS8523
Detektor	Indium-Antimonid (InSb)	
Spektralbereich	3,0–5,0 µm	
Auflösung	1.280 × 1.024	
Pixelabstand Detektor	12 µm	
Thermische Empfindlichkeit/NETD	25 mK typisch	
Betriebsfähigkeit	>99,5 % (99,9 % typisch)	
Sensorkühlung	Closed Cycle Linear	
Optische Daten		
Kamerablende F-Zahl	f/5	
Objektiv	120–1.200 mm optischer Zoom (Metadaten mit geringer Latenz, metrisch)	
Fokus	Motorgetriebenes Sichtfeld/Fokus	
Objektivdeckel	Optional, motorgetrieben	
Neutralgrau-Filterrad	Integriertes motorgetriebenes Filterrad mit vier Positionen, ggf. werkseitig mit 1 Zoll Standard-Neutralgraufiltern vorzubestücken	
Elektronik		
Auslesetyp	Schnappschuss (Einzelbild)	
Auslesemodi	Asynchrone Integration beim Auslesen Asynchrone Integration vor dem Auslesen	
Synchronisierungsmodi	Sync In, Sync Out, Trigger In	
Bildzeitstempel	Interne IRIG-B Zeitstempeluhr, TSPI-genau	
Integrationszeit	270 ns bis zum Vollbild	
Pixeltakt	355 MHz	
Bildfrequenz (Vollbild)	Programmierbar von 0,0015 Hz bis 181 Hz	
Teilbildmodus	Flexibel	
Dynamikbereich	14 Bit	
Radiometrisches Datenstreaming	Gigabit Ethernet (GigE Vision), CXP (5 GB Dual-Link)	Gigabit Ethernet (GigE Vision), Camera Link vollständig über Glasfaser, CXP (5 GB Dual-Link)
Standard-Video	HD-SDI	
Steuerung und Kontrolle	Gigabit Ethernet, RS-232 Seriell, CoaXPress	Gigabit Ethernet, RS-232 Seriell, CoaXPress (Optional CameraLink vollständig über Glasfaser)

Bilddarstellung	RS8513	RS8523
Paletten	8 Bit, einstellbar	
Automatische Kontrastabstimmung	Manuell, Linear, Plateau-Ausgleich, ROI, DDE	
Analog-Overlay	Anpassbar	
Video-Modi	HD: 720p/59,9/50 Hz, 1.080p/29,9/25 Hz	
Digitalzoom	1-fach, 4-fach, 4:3	
Ergänzende Daten		
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C	
Stoß/Vibration	40 g, 11 ms ½ Sinusimpuls/4,3 g RMS regellose Schwingung, alle drei Achsen	
Schutzart Gehäuse	IP65	
Stromversorgung	24 V nominal, 20 – 28 V akzeptabel	
Gewicht (ohne motorgetriebenen Objektivdeckel)	Ca. 43,2 kg	
Stativbefestigung	15x 3/8"-16 Gewindebohrungen	
Abmessungen (L × B × H)	889 × 308 × 312 mm	



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner / **dataTec AG**
Your Partner: E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu



www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten.
©2020 FLIR Systems Inc., Alle Rechte vorbehalten.
19.03.2020

20-0103-INS-SCI_RS8500 – A4