



Hauptmerkmale:

- Die HD-MWIR-Auflösung von 1280 × 1024 bietet das Vierfache der Pixel von 640 × 512 VGA und 2× lineare Abtastung am Ziel.
- 50–250 mm kontinuierlicher metrischer Zoom, erweiterbar auf 150–750 mm mit dem 3× afokalen Multiplikator.
- Radiometrische Daten, Range-Grade-Timing und derselbe Erfassungs- und Analyse-Workflow von Research Studio.

Hauptanwendungen:

- Überwachung der Markteinführung im gewerblichen Raum sowie Prüfung und Bewertung der Luft- und Raumfahrt.
- Forschung zu Verbrennungs-, Antriebs- und Hochtemperaturmaterialien in industriellen und akademischen Umgebungen.
- Outdoor- und Feldforschungskampagnen, einschließlich Anwendungsfälle für Universitäten, Ökologie und Dokumentarproduktion.
- Verteidigungsbereichsinstrumentierung, Zielverfolgung, Signaturmessung, Fahnenanalyse, Gegenmaßnahmen und Zielbewertung.

SPEZIFIKATIONEN

Modell	FLIR RS8480
Kernbildgebung	
Thermische Auflösung (NETD)	1280 × 1024 (HD)
Detektor	FLIR HOT MW (SLS)
Pixelabstand	8 µm
Spektralbereich	3,4–5,1 µm
Blende	f/4
Thermische Auflösung (NETD)	38 mK typisch (50 % gut gefüllt bei 30 °C)
Dynamikbereich	14 Bit
Betriebsfähigkeit	> 99,5 %
Leistung	
Full-Frame-Rate	GigE ~45 Hz; CoaXPress ~60 Hz
Integrationszeit	480 ns bis Vollbild
Flexible Fenster	Bis zu 32 × 4
Messbereich	0–350 °C Standard; bis 3000 °C mit ND-Filter
Optik	
Standard-Optik	50–250 mm kontinuierlicher metrischer Zoom
Erweiterte Optik	150–750 mm mit 3× afokalem Multiplikator
Linsen-Metadaten	Brennweite und Fokuspositions-Metadaten pro Rahmen
FOV/Fokus	Motorgetriebenes/r Sichtfeld/Fokus
Integration und Synchronisierung	
Schnittstellen	GigE Vision + CoaXPress; RS-232-Befehl/Steuerung; SDI-Videoausgang
Bereichs-Synchronisierung	Trigger, Synchronisierung ein/aus, Synchronisierung auf drei Ebenen, Lock-in, IRIG-B; TSPI-genauere Zeitstempel
IRIG-B-Timing	< 10 µs Latenz
Software-Workflow	Akquisition, Radiometrie und Analyse des Flir Research Studio
Plattform	
Chassis	RS-Saturn-Chassis
Gehäuse	Wetterbeständig, umweltfreundlich versiegelt

www.flir.com/RS8480

Modell	FLIR RS8480
Cooler MTBF	27.000 Std.
Mechanische Schnittstelle	5 × 1/4"-20 Gewindebohrungen; 2 × 3/8"-16 Gewindebohrungen (RS6780-kompatible Montage)
Kalibrierung und Daten	
Radiometrischer Ausgang	Kalibrierte radiometrische Daten pro Pixel, pro Frame
Werkskalibrierung	Standardkalibrierung ab Werk mit Basislinse (50–250 mm) erhältlich
Temperatur-Kalibrierungsbereiche	Standard: 0 °C bis 350 °C (32 °F bis 662 °F); mit ND-Filtern bis 3000 °C (nur Objektive mit 50–250 mm)
Messgenauigkeit	≤100°C: ±2 °C (±1 °C typisch); >100 °C: ±2 % des Messwerts (±1 % typisch)
Details zum Neutralsichtfilter	Motorisiertes Filterrad mit 3 Positionen (1 Filter mit Durchmesser, werkseitig installiert); ND-Filter für Hochtemperaturmessungen
Elektrisch und physisch	
Eingangsspannung	24 V Gleichstrom
Leistungsaufnahme	<24 W im Dauerbetrieb
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Abmessungen	L × B × H: 544 × 177,8 × 213,9 mm (21,43 × 7,00 × 8,42 Zoll) ohne 3×; 726,44 × 243,38 × 240,74 mm (28,6 × 9,582 × 9,478 Zoll) mit 3×
Gewicht	12,7 kg (28 lb); 16,78 kg (37 lb) mit 3× afokal – ohne motorisierte Linienabdeckung
Schutzart	IP65
Optionales Zubehör	Motorisierte Linienabdeckung; 3× afokale Linse (erweiterbar auf 150–750 mm)
Garantie	2 Jahre

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die aktuellsten Spezifikationen finden Sie unter flir.com.



Technische Unterstützung oder Vertriebsunterstützung finden Sie unter:

www.flir.com

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten. Vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA ist ggf. eine US-Genehmigung erforderlich. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne Flir, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com. ©2026 Teledyne Flir, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitung 09/21/26

FLIR_RS8480_Datasheet_RH26-0592-INS_A4_de-DE