



## TERMOCAMERA MWIR AD ALTA VELOCITÀ PER APPLICAZIONI SCIENTIFICHE E INSEGUIMENTO

# FLIR RS8500™



FLIR RS8500 è una termocamera scientifica MWIR ad alte prestazioni e un telescopio ad infrarossi combinati in un'unica custodia resistente alle intemperie, appositamente progettata per applicazioni di misurazione e tracciamento a lungo raggio. Basata su un sensore all'antimoniuro di indio midwave  $1280 \times 1024$ , RS8500 invia i dati fino a 180 fotogrammi al secondo, ed offre il 24% di pixel in più e una frame rate del 46% superiore rispetto al modello precedente. Grazie alla disponibilità di più uscite dati e video simultanee questa termocamera si integra facilmente nei sistemi di acquisizione dati pre-esistenti. L'ottica zoom continuo da 120–1200 mm con funzione telemetrica fornisce dati sulla lunghezza focale e la messa a fuoco per ciascuna posizione dell'ottica. Questi dati possono essere incorporati insieme ad altri metadati critici della termocamera nell'intestazione di ciascun fotogramma con un riferimento temporale TSPI. Questo rende la termocamera RS8500 una soluzione ideale per applicazioni militari, aerospaziali e di ricerca in esterni.

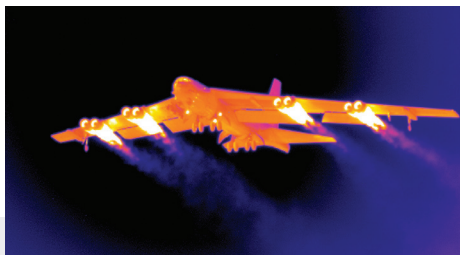
[www.flir.com/rs8500](http://www.flir.com/rs8500)



### FUNZIONALITÀ AVANZATE PER UNA FLESSIBILITÀ OTTIMALE

Una termocamera ad alte prestazioni ed un telescopio combinati in un'unica custodia resistente alle intemperie

- Massimizza il numero di pixel su qualsiasi soggetto a qualsiasi distanza, grazie all'ottica telemetrica con zoom 10x che offre campi visivi ampi e lunghezze focali lunghe
- Incorpora i riferimenti temporali con accuratezza TSPI dei dati dell'ottica e della termocamera in ciascuna intestazione immagine, con sincronizzazione automatica basata sugli ingressi segnale orario analogico IRIG-B standard
- Proteggi la termocamera negli ambienti più difficili con la custodia resistente alle intemperie e il copriobiettivo motorizzato opzionale



### RISOLUZIONE ECCELLENTE E MISURAZIONI ACCURATE

Acquisisci dati termici significativi su soggetti ad alta temperatura e a lungo raggio

- Registra immagini termiche nitide SXGA ( $1280 \times 1024$ ) di grande formato con il sensore all'antimoniuro di indio MWIR da 1,3 megapixel
- Cattura eventi ad alta velocità in risoluzione Full HD fino a 180 fotogrammi al secondo, o più di 6.000 fps in modalità sub-window
- Cattura soggetti ad alta temperatura in modo accurato, utilizzando filtri a densità neutra e la ruota portafiltri a 4 posizioni integrata



### ANALISI DEI DATI, CONDIVISIONE E COLLABORAZIONE FACILI

Connettiti, raccogli i dati e condividi facilmente le analisi, grazie alla facilità di connessione al più recente software FLIR

- Acquisisci i dati critici nel momento giusto, grazie alle funzionalità avanzate di attivazione e sincronizzazione
- FLIR Research Studio consente di analizzare rapidamente i risultati termici, grazie ai semplici passaggi del metodo di lavoro: Connessione – Visualizzazione – Registrazione – Analisi
- Funziona in qualsiasi sistema operativo e consente di condividere i dati con i colleghi in tutto il mondo nella loro lingua preferita

## SPECIFICHE

Specifiche del sensore	RS8513	RS8523
Sensore	Antimoniuro di indio	
Banda spettrale	3,0–5,0 µm	
Risoluzione	1280 × 1024	
Pitch sensore	12 µm	
Sensibilità termica/ NETD	25 mK tipico	
Disponibilità operativa	>99,5% (99,9% tipico)	
Raffreddamento del sensore	Closed Cycle Linear	
<b>Dati ottici</b>		
Numero f termocamera	f/5	
Ottica	Zoom 120–1200 mm (metadati a bassa latenza, telemetria)	
Messa a fuoco	FOV/messa a fuoco motorizzati	
Copriobiettivo	Opzionale, motorizzato	
Ruota portafiltri a densità neutra (ND)	Ruota portafiltri motorizzata a quattro posizioni; filtri ND da 1 pollice devono essere preinstallati in fabbrica	
<b>Elettronica</b>		
Tipo Readout	Immagine (scatto)	
Modalità di Readout	Asynchronous integrate while read Asynchronous integrate then read	
Modalità di sincronizzazione	Sync In, Sync Out, Trigger In	
Riferimento temporale nell'immagine	Riferimento temporale IRIG-B interno, con accuratezza TSPI	
Tempo d'integrazione	270 ns – ~fotogramma intero	
Pixel Clock	355 MHz	
Frame Rate (finestra intera)	Programmabile da 0,0015 Hz a 181 Hz	
Modalità sub-window	Flessibile	
Gamma dinamica	14 bit	
Streaming dati radiometrici	Gigabit Ethernet (GigE Vision), CXP (5 Gb dual link)	Gigabit Ethernet (GigE Vision), CameraLink Full Fiber, CXP (5 Gb dual link)
Standard video	HD-SDI	
Comando e controllo	Gigabit Ethernet, RS-232 Seriale, CoaXPress	Gigabit Ethernet, RS-232 Seriale, CoaXPress (CameraLink Full over fiber opzionale)

Presentazione immagine	RS8513	RS8523
Tavolozze colori	Selezionabile a 8 bit	
Controllo automatico del guadagno	Manuale, lineare, equalizzazione plateau, ROI, DDE	
Sovrapposizione analogica	Personalizzabile	
Modalità video	HD: 720p/59,9/50 Hz, 1080p/29,9/25 Hz	
Zoom digitale	1x, 4x, 4:3	
<b>Ulteriori specifiche</b>		
Gamma di temperature d'esercizio	-20 °C – 50 °C (-4 °F – 122 °F)	
Urti/Vibrazioni	40 g, impulso ½ senoide 11 ms/Vibrazione random RMS 4,3 g, sui 3 assi	
Classificazione IP custodia	IP65	
Alimentazione	24 V nominale, 20–28 V accettati	
Peso (senza copriobiettivo motorizzato)	Circa 43,2 kg	
Montaggio	15x fori con filettatura 3/8"-16	
Dimensioni (L × P × A)	889 × 308 × 312 mm	

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

**ITALY**  
FLIR Systems Italy  
Via Luciano Manara, 2  
I-20812 Limbiate (MB)  
Italia  
Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01  
Fax: +39 (0)2 99 69 24 08  
E-mail: flir@flir.com

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

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

Gli strumenti descritti in questo documento sono soggetti alle normative sull'esportazione degli Stati Uniti, e l'esportazione potrebbe essere soggetta alla richiesta di un'apposita licenza. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti. Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2020 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 19/03/2020

20-0103-INS-SCI\_RS8500 - A4



The World's Sixth Sense®