



## TERMOCAMERA HD MWIR COMPATTA

# FLIR A8580



La termocamera ad alta definizione MWIR FLIR A8580 produce le migliori immagini della sua categoria per applicazioni industriali, militari, manifatturiere e di ricerca e sviluppo. Il sensore 1,3 MP produce splendide immagini nitide, mentre la nuova ruota portafiltri a 4 posizioni integrata consente misurare facilmente temperature fino a 3.000 °C. In aggiunta alle ottiche standard per microscopia e con messa fuoco manuale, la disponibilità di ottiche opzionali con messa a fuoco motorizzata a comando remoto consente di massimizzare il numero di pixel di misurazione sull'oggetto da testare e di ottimizzare la messa a fuoco per garantire misurazioni di temperatura accurate, indipendentemente dalle dimensioni o dalla distanza. La semplice connettività a singolo cavo Gigabit Ethernet o CoaXPRESS consente il controllo completo della termocamera e l'acquisizione dei dati nel software FLIR Research Studio, per analizzarli e comprenderli con una rapidità mai raggiunta precedentemente.

[www.flir.com/A8580-MWIR](http://www.flir.com/A8580-MWIR)

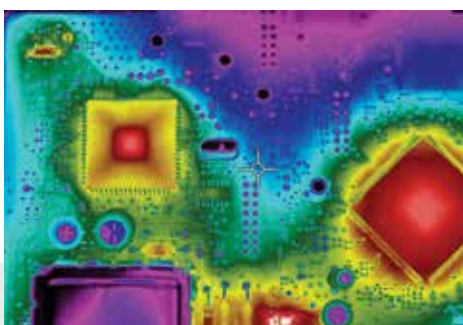


### FUNZIONALITÀ AVANZATE PER UNA FLESSIBILITÀ OTTIMALE

Acquisizione di dati termici significativi anche nelle applicazioni più impegnative

- Immagini sempre nitide grazie alle ottiche opzionali con messa a fuoco motorizzata, automatica e comandata a distanza
- Ruota portafiltri a 4 posizioni con filtri a densità neutra\* per misurare facilmente oggetti ad alta temperatura
- Acquisizione del dato critico nel momento giusto, grazie alle funzionalità avanzate di attivazione e sincronizzazione

\*I filtri a densità neutra sono opzionali



### RISOLUZIONE ECCELLENTE E MISURAZIONI ACCURATE

Dati termici accurati sull'intero dispositivo e sui singoli sotto-componenti

- Analisi e registrazione di immagini termiche con una risoluzione eccezionale di 1,3 MP (1280 × 1024)
- Rilevazione di differenze termiche fino a <math><30\text{ mK}</math> con una accuratezza di misurazione che non eccede il  $\pm 2\%$
- Disponibilità di un'ampia selezione di ottiche per garantire il massimo numero di pixel di misurazione sul soggetto da testare, indipendentemente dalle dimensioni o dalla distanza dalla termocamera
- Misurazioni di temperatura accurate su piccoli oggetti con le ottiche per microscopia opzionali per risoluzioni spaziali fino a  $4\ \mu\text{m}/\text{pixel}$



### ANALISI DEI DATI, CONDIVISIONE E COLLABORAZIONE FACILI

Raccolta e condivisione di dati significativi in tempi rapidi e connessioni semplici

- Controllo di tutti i parametri della termocamera e streaming di dati termici totalmente radiometrici a più di 44 Hz, su Gigabit Ethernet e CoaXPRESS
- 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

Modelli MWIR	A8580	A8581	A8582	A8583
Tipo sensore	Antimoniuro di indio (InSb) FLIR			
Banda spettrale	1,5–5,0 µm	3,0–5,0 µm	1,5–5,0 µm	3,0–5,0 µm
Risoluzione	1280 × 1024			
Dimensioni pixel	12 µm			
Sensibilità termica/NETD	≤40 mK (≤30 mK tipica)	≤30 mK (≤25 mK tipica)	≤40 mK (≤30 mK tipica)	≤30 mK (≤25 mK tipica)
Well Capacity	Guadagno 0: 3,0 Me-, Guadagno 1: 11,5 Me-			
Disponibilità operativa	≥99,5% (≥99,9% tipica)			
Raffreddamento del sensore	Raffreddamento Sterling lineare			
<b>Elettronica</b>				
Readout	Snapshot			
Modalità di Readout	Asynchronous integrate while read, Asynchronous integrate then read			
Modalità di sincronizzazione	Sync In, Sync Out			
Riferimento temporale nell'immagine	Sì			
Tempo d'integrazione	da 480 ns a fotogramma intero			
Pixel Clock	100 MHz			
Frame Rate (finestra intera)	Programmabile; Fino a ~45 Hz (GigE), 60 Hz (CXP)			
Modalità subwindow	Windowing flessibile fino a 32 × 4 (step di 32 colonne, 4 righe)			
Gamma dinamica	14 bit			
Memorizzazione integrata	No			
Streaming dati radiometrici	Gigabit Ethernet (GigE Vision), CoaXPress			
Standard video	HD-SDI			
Comando e controllo	GenCam (GigE, CXP), RS-232			
<b>Misurazioni</b>				
Intervallo di temperature standard	da -20 °C a +300 °C (da -4 °F a +572 °F)	da -20 °C a 350 °C (da -4 °F a 662 °F), da -10 °C a 350 °C (da 14 °F a 662 °F) per microscopia	da 20 °C a +350 °C (da -4 °F a +662 °F)	da -20 °C a 350 °C (da -4 °F a 662 °F), da -10 °C a 350 °C (da 14 °F a 662 °F) per microscopia
Intervallo di temperature opzionale (con ottiche a banda specifica)	da 45 °C a 600 °C (ND1); da 250 °C a 2000 °C (ND2); da 500 °C a 3000 °C (ND3)			
Accuratezza	±2 °C (±1 °C tipica) sotto i 100 °C, ±2% della lettura (±1% tipica) sopra i 100 °C			
Compensazione drift ambiente (con calibrazione di fabbrica)	Sì			
<b>Ottiche</b>				
f/n. termocamera	f/2,5	f/2,5	f/4	f/4
Ottiche disponibili	Manuale (banda larga): 25 mm, 50 mm, 100 mm. Motorizzata: TBA	Manuale o motorizzata: 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm	Manuale (banda larga): 25 mm, 50 mm, 100 mm. Motorizzata: TBA	Manuale o motorizzata: 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm
Ottiche macro / microscopia	—	1× (12 µm/pixel) o 3× (4 µm/pixel)	—	1× (12 µm/pixel) o 3× (4 µm/pixel)
Interfaccia ottica	FLIR FPO-M (baionetta a 4 tacche, motorizzata)			
Messa a fuoco	Motorizzata (compatibile con ottiche manuali)			
Porta filtri (per alte temperature)	Ruota portafiltri motorizzata a quattro posizioni; filtri preinstallati in fabbrica			
<b>Presentazione immagini/video</b>				
Tavolozze colori	Selezionabile a 8 bit			
Controllo automatico del guadagno	Manuale, lineare, equalizzazione plateau, DDE			
Sovrimpressione	Configurazione fissa, può essere disattivata			
Modalità video	SDI: 720p a 50/59,9/60 Hz, 1080p a 25/29,9/30 Hz			
Zoom video standard	Automatico, variabile			
<b>Generali</b>				
Gamma di temperature d'esercizio	da -20 °C a 50 °C (da -4 °F a 122 °F)			
Urti/Vibrazioni	40 g, impulso ½ senoide 11 ms/Vibrazione casuale RMS 4,3 g, sui 3 assi			
Alimentazione	24 V DC (<24 W a regime)			
Peso senza ottica	2,3 kg			
Dimensioni (L × P × A) senza ottica	226 × 102 × 109 mm			
Montaggio	2× fori con filettatura ¼" -20, 1× foro con filettatura 3/8"-16, 4× fori con filettatura 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

### 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

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. 01/2020

19-2762-INS-MWIR-A4

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR



The World's Sixth Sense®