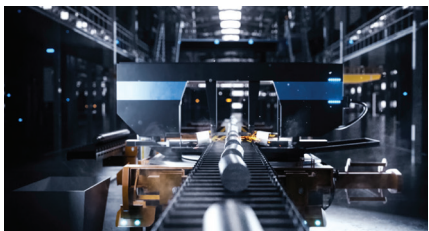


# FLIR A50/A70

## Termocamera Image Streaming Compatta

Le termocamere Image Streaming FLIR A50 e A70 sono la scelta giusta per gli utenti che vogliono capacità di controllo, lo streaming di immagini con Ethernet e anche la flessibilità per eseguire analisi e raccogliere dati grezzi sulle caratteristiche termiche usando le applicazioni del software preferite. L'immagine termica e l'uscita dei dati possono essere facilmente integrate alle soluzioni su misura con il supporto di GigE Vision e GenICam. Grazie alle opzioni per il Wi-Fi, a una fotocamera integrata, allo streaming di immagini radiometriche compresse e alla compatibilità con ONVIF S, queste piccole e leggere termocamere ad automazione con messa a fuoco fissa ottimizzeranno il controllo del processo e la garanzia della qualità per migliorare il rendimento e la qualità del prodotto, i tempi di produttività e abbassare i costi.



### MIGLIORA LA PRODUZIONE E LA QUALITÀ

Accedi rapidamente alle caratteristiche termiche durante la i processi di produzione o QA per ottimizzare gli ambienti di produzione e la qualità del prodotto

- Misura in maniera precisa le temperature con una risoluzione termica fino a 640 × 480 (307.200 pixel) e con un'accuratezza di  $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Rivela dettagli termici con immagini e dati a basso rumore
- Estrai le temperature da ogni pixel senza alcun calcolo, utilizzando la modalità lineare delle temperature e lo streaming di immagini a 16 bit monocromatico
- Identifica più facilmente gli obiettivi usando lo streaming di immagini termiche e visive da una singola termocamera con MSX®

### INTEGRAZIONE SENZA PROBLEMI

Semplifica il lavoro di integrazione con la connessione non proprietaria standard del settore, lo streaming di dati e immagini e il controllo della termocamera

- Conforme a GigE Vision e GenICam per il controllo delle termocamere e lo streaming di immagini video termiche/visive in applicazioni di machine vision di terze parti
- Supporto totale per lo streaming radiometrico compresso usando FLIR Atlas SDK (solo con configurazione avanzata)
- La protezione avanzata SNMP Trap e Firewall consente a vari dispositivi di rete di operare insieme in modo sicuro
- Configurazione semplice tramite browser standard

### INSTALLAZIONE RESISTENTE, COMPATTA, FACILE

Soddisfa la domanda delle installazioni e degli ambienti industriali

- Costruita secondo la classificazione IP66 per resistere a rigide condizioni ambientali
- Assicura il funzionamento in ambienti dinamici grazie ai resistenti connettori M8/12
- Installa in modo facile la leggera termocamera compatta in qualsiasi posizione, con varie opzioni di montaggio

## FLIR A50/A70

Dati ottici e immagine	Configurazione standard	Configurazione avanzata
Risoluzione IR	464 × 348 (A50), 640 × 480 (A70)	
Risoluzione visiva	1280 × 960 pixel (opzionale)	
Risoluzione termica	A70: 29°: <45 mK, 51°: <45 mK, 95°: <60 mK A50: 29°: <35 mK, 51°: <35 mK, 95°: <45 mK	
Messa a fuoco	Fissa, regolabile con strumento di messa a fuoco integrato	
Risoluzione spaziale (IFOV)	A50: 29°: 1,2 mrad/pixel, 51°: 2,1 mrad/pixel, 95°: 4,0 mrad/pixel A70: 29°: 0,84 mrad/pixel, 51°: 1,5 mrad/pixel, 95°: 2,9 mrad/pixel	
Opzioni FOV	29°, 51°, 95°	
Pitch sensore	A50: 17 µm, A70: 12 µm	
Banda spettrale	7,5–14,0 µm	
Frame rate	30 Hz	
<b>Misurazioni</b>		
Intervallo di temperature oggetto	A50: Da -20 °C a 175 °C (da -4 °F a 347 °F) Da 175 °C a 1000 °C (da 347 °F a 1832 °F)  A70: Da -20 °C a 175 °C (da -4 °F a 347 °F) Da -20 °C a 250 °C (da -4 °F a 482 °F) Da 175 °C a 1000 °C (da 347 °F a 1832 °F)	
Accuratezza	±2 °C (±3,6 °F) o ±2% della lettura, per temperatura ambiente da 15 °C a 35 °C (da 59 °F a 95 °F) e temperatura oggetto sopra 0 °C (32 °F)	
<b>Streaming video, Protocollo RTSP</b>		
Unicast	Sì	
Multicast	Sì	
RTSP radiometrico	No	JPEG-LS compresso (Radiometric FLIR)
Immagini multi-stream	Sì, necessaria l'opzione fotocamera (P/N T300295)	
<b>Streaming video 0</b>		
Risoluzione streaming	640 × 480 pixel	
Sorgente	Visiva / IR / MSX® / FSX® (fotocamera opzionale)	
Miglioramento del contrasto	FSX® / Equalizzazione istogramma (solo IR)	
Sovrapposizione	Con/Senza	
Codifica	H.264, MPEG4, o MJPEG	
<b>Streaming video 1</b>		
Risoluzione streaming	1280 × 960 pixel	
Sorgente	Visiva (fotocamera opzionale)	
Sovrapposizione	No	
Codifica	H.264, MPEG4, o MJPEG	

<b>Streaming video, GVSP (Protocollo di streaming GigE Vision)</b>	
Unicast	Sì
Multicast	Sì
Doppio streaming video	No (sia IR, Visivo, MSX, FSX o Radiometrico 16 bit)
Risoluzione visiva	640 × 480
Formati pixel	YUV411, MON08, MON016
Risoluzione radiometrica	A50: 464 × 348, A70: 640 × 480
Temperatura lineare 16 bit	Sì
JPEG-LS compresso	No
<b>Ethernet</b>	
Comunicazione Ethernet	GigE Vision, GenICam (SFNC 2.4)
Tipi connettore	M12 8-pin X-coded, femmina; RP-SMA femmina
Interfaccia Ethernet	Cablata, Wi-Fi (opzionale)
Alimentazione via Ethernet	Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af classe 3
Protocolli Ethernet	IEEE 1588, SNMP, TCP, UDP, SNT, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, sftp (server), FTP (client), SMTP, DHCP, MDNS (Bonjour), uPNP
Ethernet standard	IEEE 802.3
Tipo Ethernet	1000 Mbps
<b>Ingresso/Uscita digitali</b>	
Tipi connettore	M12 maschio 12 pin A-coded (condiviso con alimentazione esterna)
Ingresso digitale	2 isolati otticamente, Vin (bassa) = da 0 a 1,5 V, Vin (alta) = da 3 a 25 V
Uscita digitale	3 isolate otticamente, da 0 a 48 V CC, max. 350 mA (ridotte a 200 mA a 60 °C). Relè ottico a stato solido, 1 dedicato come uscita guasto (NC)
<b>Alimentazione</b>	
Assorbimento	7,5 W a 24 V CC tipico; 7,8 W a 48 V CC tipico; 8,1 W a 48 V PoE tipico
Alimentazione esterna	24/48 V DC 8 W max
Tensione esterna	Gamma consentita da 18 V a 56 V CC
Connettore alimentazione	M12 12 pin A-coded, maschio (condiviso con I/O digitale)
<b>Wi-Fi</b>	
Tipi connettore	RP-SMA femmina

Per l'elenco completo delle specifiche, visitare: [flir.com/A50-A70-image-streaming](http://flir.com/A50-A70-image-streaming)

Per maggiori informazioni contattare:

**INPROTEC IRT**

INPROTEC IRT S.r.l. Via Bizet, 44 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

Tel. 02-66.59.59.77 e-mail: [infrared@inprotec-irt.it](mailto:infrared@inprotec-irt.it) web: [www.inprotec-irt.it](http://www.inprotec-irt.it)

For more information visit:

[www.flir.com/A50-A70-image-streaming](http://www.flir.com/A50-A70-image-streaming)

[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

Imagery for illustration purposes only. Specifications are subject to change without notice. ©2022 Teledyne FLIR LLC. All rights reserved.  
01/06/2022 REV1