

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 x 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	
Misurazioni		
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)	
Streaming video, Protocollo RTSP		
Unicast	Sì	
Multicast	Sì	
RTSP radiometrico	No	JPEG-LS compresso (Radiometric FLIR)
Immagini multi-stream	Sì, necessaria l'opzione fotocamera (P/N T300295)	
Streaming video 0		
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	
Streaming video 1		
Risoluzione streaming	1280 × 960 pixel	
Sorgente	Visiva (fotocamera opzionale)	
Sovrapposizione	No	
Codifica	H.264, MPEG4, o MJPEG	

Streaming video, GVSP (Protocollo di streaming GigE Vision)	
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
Ethernet	
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
Ingresso/Uscita digitali	
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)
Alimentazione	
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)
Wi-Fi	
Tipi connettore	RP-SMA femmina

Per l'elenco completo delle specifiche, visitare: 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 web: www.inprotec-irt.it

For more information visit:

www.flir.com/A50-A70-image-streaming

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