



## TERMOCAMERA IMAGE STREAMING FLIR A400/A700™ SERIES



Le termocamere FLIR A400/A700-Series in configurazione Image Streaming offrono ai fornitori di soluzioni di automazione e agli operatori del settore industriale le capacità necessarie per identificare con precisione i problemi termici nei processi produttivi. Grazie all'ampia selezione di campi visivi, al controllo motorizzato della messa a fuoco e allo streaming di immagini radiometriche compresse, queste termocamere per l'automazione sono in grado di affrontare le più complesse applicazioni di monitoraggio e misurazione di temperatura in remoto. Ottimizza il controllo di processo e migliora la garanzia di qualità implementando ispezioni termiche direttamente sulla linea di produzione. Identifica le condizioni anomale prima che un guasto causi il fermo dell'impianto di produzione. La termocamere FLIR A400/A700-Series possono anche fornire il rilevamento precoce per garantire una risposta più rapida agli incendi, contribuendo a ridurre al minimo gli infortuni e i danni alle apparecchiature. Le termocamere FLIR A400/A700-Series forniscono capacità di monitoraggio termico di prestazioni e flessibilità ineguagliabili, per migliorare la qualità dei prodotti, la produttività, la manutenzione e la sicurezza.

[www.flir.com/A400-A700-Image-Streaming](http://www.flir.com/A400-A700-Image-Streaming)



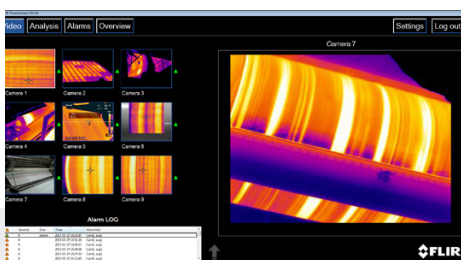
### FLESSIBILITÀ E FACILE INTEGRAZIONE

Si integrano facilmente in sistemi di monitoraggio specifici su misura per le esigenze specifiche di ogni singolo sito

- Conforme a GigE Vision®: lo standard di settore
- Conforme a GenICam™: un altro importante standard di settore
- Supporta entrambi i protocolli per lo streaming dati GigE ed RTSP\*
- Compatibile con SDK di terze parti e supporto per software applicativi



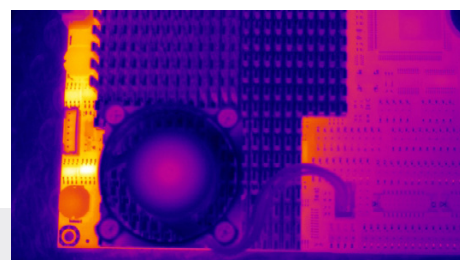
\*Avanzata    †Opzionale    ‡Dipende dal modello



### INNOVAZIONI FLIR PER RISULTATI ANCORA PIU' SMART

Trasforma controllo di processo, QA e monitoraggio delle condizioni con una tecnologia d'avanguardia

- L'uscita lineare di temperatura semplifica l'uso dei dati di temperatura in software di terze parti
- Lo streaming radiometrico compresso\* riduce la larghezza di banda del 90%, per la connessione di termocamere e la condivisione di dati via Wi-Fi†
- Il consumo ridotto di larghezza di banda consente inoltre di aggiungere termocamere senza espandere l'infrastruttura, per un risparmio complessivo sui costi
- Si integra contemporaneamente con applicazioni VMS e di misurazione, tramite lo streaming multi-immagine\*



### PRESTAZIONI DI IMAGING TERMICO DI PRIMA CLASSE

Progettate con le caratteristiche necessarie per ottenere risultati ripetibili e accurati

- Fornisce una qualità d'immagine eccellente con risoluzione termica di 640 x 480 (307.200) pixel†
- Offre un'elevata accuratezza di misurazione pari a ±2 °C
- Migliora l'accuratezza della misurazione di temperatura per gli oggetti vicini e lontani, grazie alla messa a fuoco di precisione motorizzata
- Aumenta il contrasto nelle inquadrature a temperatura uniforme e migliora il dettaglio dei contorni in condizioni di scarsa illuminazione, grazie alla tecnologia FSX® (Flexible Scene Enhancement)\*

## SPECIFICHE

Dati ottici e immagine	Configurazione standard	Configurazione avanzata
Risoluzione IR	320 x 240 (A400) o 640 x 480 (A700)	
Risoluzione immagine visibile*	1280 x 960	
Risoluzione immagine termica	<30 mK – <50 mK, a seconda dell'ottica	
Ottiche	14°, 24° e 42°	
Messa a fuoco termocamera	Contrasto a singolo impulso, motorizzato, manuale	
Misurazioni		
Temperature oggetto	-20 °C – 2000 °C (-4 °F – 3632 °F), 3 range	
Accuratezza	±2 °C (±3,6 °F) o ±2% della lettura	
Streaming video, Protocollo RTSP		
Unicast	–	Si
Multicast	–	Si
Immagini multi-stream	–	Si
Streaming video 0		
Sorgente	–	Visiva, IR, MSX®
Miglioramento del contrasto	–	FSX®, equalizzazione istogramma (solo IR)
Sovrimpressione	–	Con, senza
Formato pixel	–	YUV411
Codifica	–	H.264/MPEG4/MJPEG
Streaming video 1		
Sorgente	–	Visiva, IR, MSX
Sovrimpressione	–	No
Formato pixel	–	YUV411
Codifica	–	H.264/MPEG4/MJPEG
Streaming radiometrico, RTSP		
Sorgente	–	IR
Formato pixel	–	MONO 16
Codifica	–	JPEG-LS compresso; radiometrico FLIR
Streaming video/radiometrico, protocollo GVSP (GigE Vision)		
Unicast	–	Si
Multicast	–	Si
Immagini multi-stream	–	No

Streaming video 0	Configurazione standard	Configurazione avanzata
Risoluzione	Visiva, IR, MSX, 640 x 480 pixel	
Miglioramento del contrasto	FSX (opzionale), equalizzazione istogramma (solo IR)	
Sovrimpressione	Con, senza	
Formato pixel	YUV411 o MONO 8	
Codifica	Non compressa	
Streaming radiometrico, GVSP		
Risoluzione	320 x 240 (A400) o 640 x 480 (A700)	
Sorgente	IR	
Formato pixel	MONO 16	
Codifica	Radiometrico FLIR; lineare di temperatura	JPEG-LS compresso; radiometrico FLIR; lineare di temperatura
Ethernet		
Interfaccia	Cablata; Wi-Fi*	
Tipi di connettore	M12 8-pin X-coded, femmina; RP-SMA femmina	
Tipo e standard Ethernet	1000 Mbps, IEEE 802.3	
Alimentazione via Ethernet	Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af classe 3	
Protocolli Ethernet	Include EtherNet/IP, Modbus TCP e MQTT	
Ingresso/Uscita digitali		
Tipo connettore	M12 maschio 12-pin A-coded (condiviso con alimentazione esterna)	
Ingresso digitale	2× isolati otticamente, Vin (bassa) = 0–1,5 V, Vin (alta) = 3–25 V	
Uscita digitale	3× isolate otticamente, 0–48 V DC, max. 350 mA (ridotte a 200 mA a 60 °C). Relè ottico a stato solido, 1× dedicato come uscita guasto (NC)	
Sistema di alimentazione		
Tipo connettore	M12 maschio 12-pin A-coded (condiviso con I/O digitale)	
Consumo	7,5 W a 24 V DC tipico; 7,8 W a 48 V DC tipico; 8,1 W a 48 V PoE tipico	
Wi-Fi*		
Tipo connettore	RP-SMA femmina	

Le termocamere FLIR A-series sono configurabili in base alle specifiche esigenze. Per ulteriori informazioni sulle opzioni di configurazione Image Streaming, visita: [www.flir.com/a400-a700-series](http://www.flir.com/a400-a700-series)

\*Caratteristica opzionale

**CORPORATE HEADQUARTERS**  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
TEL: +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](mailto:flir@flir.com)

[www.flir.com](http://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. Aggiornato: 30/03/2020

19-2333-INS-AUT\_IMAGE\_STREAMING - A4



The World's Sixth Sense®