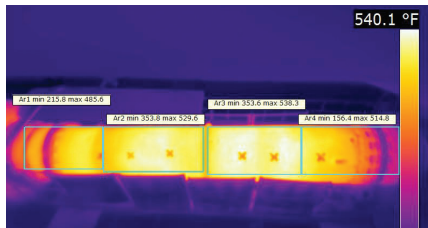


FLIR Axxx™ -Series

Termocamera Smart Sensor

Le termocamere FLIR A400, A500 e A700 in configurazione Smart Sensor combinano funzionalità avanzate di imaging termico con capacità di edge computing e IIoT (Internet Industriale degli Oggetti) per semplificare l'inclusione in reti nuove o esistenti. Grazie all'ampia selezione di campi visivi, al controllo motorizzato della messa a fuoco e all'impareggiabile connettività di rete, queste termocamere per l'automazione sono in grado di affrontare le più complesse applicazioni di monitoraggio remoto, allarme e analisi. La facilità e la rapidità di aggiunta, configurazione e impiego in sistemi HMI/SCADA di queste termocamere è un grande vantaggio competitivo per i fornitori di sistemi di automazione. Le termocamere FLIR Axxx-Series possono essere utilizzate per un'ampia gamma di applicazioni, tra cui lo screening di temperature cutanee elevate come complemento ad altri strumenti di screening di temperatura corporea, il monitoraggio di infrastrutture critiche, la garanzia di qualità di prodotti o il rilevamento di segnali di accumulo di calore.



FLESSIBILITÀ PER UN'INTEGRAZIONE FACILE

Connettività di rete ineguagliabile e opzioni di calcolo integrate

- Eccellente connettività*, grazie a funzionalità come Wi-Fi†, Modbus TCP ed Ethernet/IP, che semplificano l'integrazione in sistemi HMI/SCADA
- Predisposizione alla digitalizzazione attraverso il protocollo MQTT
- Si integra facilmente nei servizi web con REST API over XML o JSON



INNOVAZIONI FLIR PER RISULTATI ANCORA PIÙ SMART

Monitoraggio con immagini termiche su misura per le esigenze specifiche di ogni singolo sito

- Migliora la definizione delle aree di interesse e l'analisi degli oggetti con la funzione polilinea*
- Include opzioni per regolare le misurazioni di temperatura e gli allarmi in base ad una sorgente di temperatura di riferimento*
- Il controllo I/O completo tramite Modbus TCP Master* consente l'integrazione con sistemi di automazione industriale a controllo analogico o digitale
- Lo streaming radiometrico compresso* riduce la larghezza di banda del 90%, per la connessione di termocamere e la condivisione di dati via Wi-Fi†

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)*

*Avanzata †Opzionale ‡Dipende dal modello

For more information visit:
www.flir.com/Axxx-Series-Smart-Sensor

www.teledyneflir.com

Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo. 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. ©2022 Teledyne FLIR LLC. Tutti i diritti riservati. 1/2022

FLIR Axxx-SERIES

Dati ottici e immagine	Configurazione standard	Configurazione avanzata	Streaming video 1	Configurazione standard	Configurazione avanzata
Risoluzione IR	320 × 240 (A400), 464 × 348 (A500), o 640 × 480 (A700)		Sorgente	Visiva	
Risoluzione immagine visibile*	1280 × 960		Sovrimpressione	No	
Risoluzione immagine termica	<30 mK – <50 mK, a seconda dell'ottica termica		Formato pixel	YUV411	
Ottiche	14°, 24° e 42°		Codifica	H.264/MPEG4/MJPEG	
Messa a fuoco termocamera	Contrasto a singolo impulso, motorizzato, manuale		Streaming radiometrico		
Misurazioni			Sorgente	–	IR
Temperature oggetto	A400/A500: -20°C - 1500°C (-4°F - 2732°F), 3 range A700: -20°C - 2000°C (-4°F - 3632°F), 3 range		Formato pixel	–	MONO 16
Accuratezza	±2 °C (±3,6 °F) o ±2% della lettura		Codifica	–	JPEG-LS compresso; radiometrico FLIR
Analisi della misurazione			Ethernet		
Funzioni standard	10 puntatori a Spot, 10 riquadri, 3 Delta, 1 isoterma, 1 iso-copertura, 1 temperatura di riferimento	10 puntatori a Spot, 10 riquadri e poligoni di mascheratura, 3 Delta, 2 isoterme, 2 iso-coperture, 1 temperatura di riferimento, 2 linee, 1 polilinea	Interfaccia	Cablata; Wi-Fi*	
Rilevazione automatica caldo/freddo	Posizione e valore di temperatura max/min mostrati nel riquadro		Tipi di connettore	M12 8-pin X-coded, femmina; RP-SMA femmina	
Risposta programmata	SFTP (immagine), SMTP (immagine e/o dati di misurazione/risultati)		Tipo e standard Ethernet	1000 Mbps, IEEE 802.3	
Frequenza di misurazione	Fino a 10 Hz		Alimentazione via Ethernet	Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af classe 3	
Letture del risultato di misurazione	Sì; i protocolli comuni includono Ethernet/IP, Modbus TCP, MQTT e REST API		Protocolli Ethernet	Include EtherNet/IP, Modbus TCP e MQTT	
Allarme			Ingresso/Uscita digitali		
Funzione di allarme	Su qualsiasi funzione di misurazione selezionata, input digitale, temperatura interna della termocamera		Tipo connettore	M12 maschio 12-pin A-coded (condiviso con alimentazione esterna)	
Uscita allarme	Sì; le uscite comuni comprendono email, EtherNet/IP, Modbus TCP e RESTful API		Ingresso digitale	2× isolate otticamente, Vin (bassa) = 0–1,5 V, Vin (alta) = 3–25 V	
Streaming video, Protocollo RTSP			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)	
Unicast	Sì		Sistema di alimentazione		
Multicast	Sì		Tipo connettore	M12 maschio 12-pin A-coded (condiviso con I/O digitale)	
Immagini multi-stream	Sì		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	
Streaming video 0			Wi-Fi*		
Sorgente	Visiva, IR, MSX®		Tipo connettore	RP-SMA femmina	
Miglioramento del contrasto	FSX®, equalizzazione istogramma (solo IR)		Le termocamere FLIR A-series sono configurabili in base alle specifiche esigenze. Per ulteriori informazioni sulle opzioni di configurazione Smart Sensor, visita: www.flir.com/axxx-series		
Sovrimpressione	Con, senza		*Caratteristica opzionale		
Formato pixel	YUV411				
Codifica	H.264/MPEG4/MJPEG				

Per maggiori informazioni contattare:

INPROTEC IRT

Via Bizet, 44 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

Tel. 02-66595977

e-mail: infrared@inprotec-irt.it

web: www.inprotec-irt.it

www.teledyneflir.com

Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo. 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. ©2022 Teledyne FLIR LLC. Tutti i diritti riservati. 1/2022