

**TERMOCAMERA FISSA PER LA
MANUTENZIONE SECONDO
CONDIZIONE E IL RILEVAMENTO
PRECOCE DEGLI INCENDI**

FLIR A500f/A700f



Le termocamere Advanced Smart Sensor FLIR A500f e A700f sono ideali per gli utenti che desiderano avere capacità integrate di analisi della temperatura, allarmi per la manutenzione secondo condizione all'aperto e rilevazione tempestiva degli incendi. Queste termocamere sono caratterizzate da un alloggiamento protettivo che è in grado di resistere a temperature comprese tra -30 °C e 50 °C, e ciò fornisce un livello di protezione elevato contro condizioni ambientali difficili e protegge il sensore dai furti. Le termocamere FLIR A500f/A700f offrono un'immagine termica ad alta risoluzione abbinata all'edge computing e all'Internet delle cose industriale (IIoT) per semplificare l'integrazione in reti nuove o esistenti. Per le integrazioni VMS, i flussi termici e visibili possono essere visualizzati in modo indipendente o simultaneo. Le termocamere sono facili da integrare, impostare e utilizzare nei sistemi HMI/SCADA, dando un vantaggio ai fornitori di soluzioni per i sistemi di automazione. Le termocamere FLIR A500f/A700f possono aiutare le aziende a proteggere le proprie risorse, migliorare la sicurezza, ottimizzare al massimo i tempi di produzione e ridurre al minimo i costi di manutenzione.

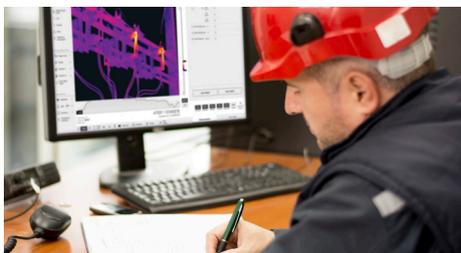
www.flir.com/a500f-a700f



INTEGRAZIONE SEMPLICE

Le termocamere FLIR A500f/A700f offrono opzioni di comunicazione e controllo che consentono un'integrazione facile nei sistemi di monitoraggio esistenti

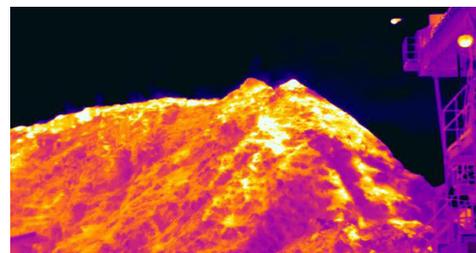
- Compatibile con HMI/SCADA attraverso Modbus TCP client e server ed Ethernet/IP
- Conforme a ONVIF S, si integra alle soluzioni di sicurezza standard VMS e NVR, compreso il controllo pan/tilt
- Pronto per la quarta rivoluzione industriale, con supporto per protocolli IIoT ampiamente adottati, come MQTT e API REST, sia in formato XML che JSON



LE MIGLIORI FUNZIONALITÀ OPERATIVE DEL SETTORE

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

- Miglioramento della definizione delle aree di interesse tenendo in considerazione anche le curvature degli oggetti, utilizzando la funzione poligono, polilinea e linea
- Integrazione nei sistemi di automazione industriale con controllo analogico e digitale, grazie a un eccellente controllo I/O tramite client e server Modbus TCP, Ethernet IP, API REST e MQTT
- Mantenimento della larghezza di banda di rete con lo streaming radiometrico compresso agli SDK FLIR Atlas



TERMOGRAFIA SENZA PARI

Risultati coerenti e accurati in condizioni difficili

- Fornisce una qualità d'immagine eccellente con risoluzione termica di fino a 640 × 480 (307,200 pixels)
- Aumenta il contrasto delle immagini a temperatura uniforme e migliora il dettaglio dei contorni in condizioni di scarsa illuminazione, grazie alla tecnologia FSX® (Flexible Scene Enhancement)
- Garanzia di una precisione della misura della temperatura degli oggetti a diverse distanze, utilizzando la messa a fuoco motorizzata remota tramite comunicazione Ethernet

Per assistenza tecnica o di vendita, visita il sito:
www.flir.com/about/general-inquiries

Questo prodotto è soggetto alle normative di esportazione degli Stati Uniti d'America e può richiedere l'autorizzazione degli Stati Uniti d'America prima dell'esportazione, della riesportazione o del trasferimento a persone o parti non statunitensi. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti d'America.

Per assistenza nella conferma della giurisdizione e classificazione dei prodotti Teledyne FLIR, LLC, contattate exportquestions@flir.com. ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Tutti i diritti riservati.

Revisione 09.26.2024
FLIR A500F-A700F-Datasheet_RH24-0539-INS_A4_it-IT

SPECIFICHE

Panoramica del dispositivo	A500f	A700f
Risoluzione IR	464 × 348 (161.472 pixel)	640 × 480 (307.200 pixel)
Risoluzione fotocamera nel visibile	1280 × 960 (Non applicabile per la versione a 80°)	
Pitch sensore	17 µm	12 µm
MSX® e FSX®	Sì (MSX non è disponibile per la versione a 80°)	
Campi visivi disponibili	Lente atermica 14°, 24°, 42°, 80°, FlexView® obiettivi atermici a doppio FOV (24°/14°), FlexView® obiettivi atermici a doppio FOV (42°/24°)	
Focal Plane Array [FPA]	Microbolometro non raffreddato	
Messa a fuoco	Messa a fuoco motorizzata, manuale e automatica su comando (metodo di contrasto della scena)	
Frequenza immagine	30 Hz	
Memorizzazione immagini	Registra fino a 100 JPEG radiometrici FLIR; memorizzazione in funzione di: allarme, programmazione o interazione utente (interfaccia web termocamera)	
Misurazioni		
Intervallo di temperature	da -20 a 120 °C (da -4 a 248 °F), da 0 a 650 °C (da 32 a 1202 °F), da 300 a 1500 °C (da 572 a 2732 °F)	da 20 °C a 120 °C (da -4 °F a 248 °F), da 0 °C a 650 °C (da 32 °F a 1202 °F), da 300 °C a 2000 °C (da 572 °F a 3632 °F)
Accuratezza	±2 °C (±35,6 °F) o ±2% della lettura, per temperatura ambiente 15° C-35 °C (59°F-95 °F) e temperatura oggetto sopra 0 °C (32 °F)	
Lettura	Risultati della misurazione: Ethernet/IP, server Modbus TCP (pull), client Modbus TCP (push), MQTT (push), REST API (GET/POST), misurazioni e fermoimmagine (JPEG radiometrico, visibile 640 × 480, visibile 1280 × 960), interfaccia web	
Rilevazione automatica di caldo e freddo	Posizione e valore di temperatura max/min mostrati nel riquadro, poligono, linea o polilinea	
Preset di misurazione	Sì	
Strumenti di misura	10 puntatori a spot, 10 riquadri o poligoni, 3 Delta T (differenza su qualsiasi valore/riferimento/lock esterna), 2 isoterme (sopra/sotto/intervallo), 2 iso-coperture, 1 temperatura di riferimento, 2 linee, 1 polilinea, Massimo 12 funzioni di misurazione contemporaneamente	
Interfaccia web	Sì	
Multi-streaming	Sì	
Allarme		
Funzioni di allarme	Su qualsiasi funzione di misura selezionata, input digitale e temperatura interna della termocamera	
Uscita allarme	Uscita digitale, e-mail (SMTP) (push), Ethernet/IP, Trasferimento file (FTP) (push), server Modbus TCP (poll), MQTT (push), query over RESTful API (pull), memorizzazione immagine o video	

Input/Output digitali	
I/O digitale Tipo di connettore	Morsettiera all'interno dell'alloggiamento
Tensione d'isolamento I/O digitale	500 VRMS
Utilizzo dell'ingresso digitale	NUC, NUC disabilitato, allarme
Ingressi digitali	2x isolati otticamente, Vin (bassa) = 0-1,5 V, Vin (alta) = 3-25 V
Utilizzo dell'uscita digitale	Utilizzata come allarme, uscita verso dispositivo esterno, Guasto (NC)
Uscite digitali	3x isolate otticamente, 0-48 V CC, max. 350 mA; fotorelè allo stato solido; 1x dedicata come uscita Guasto (NC)
Passacavi	1x M12, 1x M16, 1x M20

Ethernet	
Ethernet	Per controllo, risultati, immagine e alimentazione
Comunicazione Ethernet	TCP/IP socket-based proprietaria FLIR
Tipo connettore Ethernet	Porta RJ45 con classificazione IP67
Interfaccia Ethernet	Cablato
Alimentazione via Ethernet	Power over Ethernet, PoE IEEE 802.3af classe 3 EtherNet/IP IEEE 1588, Modbus TCP, MQTT, SNMP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, sftp (server), FTP (client), SMTP, DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP, iniettore PoE venduto separatamente

Specifiche ambientali	
Gamma di temperature d'esercizio	Da -30 °C a 50 °C (da -22 °F a 122 °F)
EMC	EN50130-4, EN61000-6-3, EN55022 Classe B, FCC Part. 15 Classe B
Protezione	IP67

Specifiche fisiche	
Dimensioni collo [L x P x A]	62 × 20,2 × 22 cm (24,41 × 7,95 × 8,66 pollici)
Dimensioni [L x P x A]	51,5 × 17,7 × 22,9 cm (20,28 × 6,97 × 9,02 pollici)
Montaggio	Disponibili adattatori per asta e per parete, venduti separatamente
Materiale custodia	Alloggiamento in alluminio, parasole in ABS

Funzionalità	
Riscaldatore	8 W, controllato elettronicamente, T_ON 20 °C ± 2 °C (68 °F ± 35,6 °F), T_OFF 23 °C ± 2 °C (73,4 °F ± 35,6 °F)
Conformità ONVIF	Sì. ONVIF Profilo S
Trasmissione finestra	Automatico, in base alla temperatura della finestra
Absorbimento	PoE da 30 W, PoE+, tipo 2. IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/PoE Plus

Per l'elenco completo e aggiornato delle specifiche, visitare: www.flir.com/a500f-a700f

Per assistenza tecnica o di vendita, visita il sito:
www.flir.com/about/general-inquiries

Questo prodotto è soggetto alle normative di esportazione degli Stati Uniti d'America e può richiedere l'autorizzazione degli Stati Uniti d'America prima dell'esportazione, della riesportazione o del trasferimento a persone o parti non statunitensi. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti d'America.

Per assistenza nella conferma della giurisdizione e classificazione dei prodotti Teledyne FLIR, LLC, contattata exportquestions@flir.com. ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Tutti i diritti riservati.

Revisione 09.26.2024
FLIR A500F-A700F-Datasheet_RH24-0539-INS_A4_it-IT