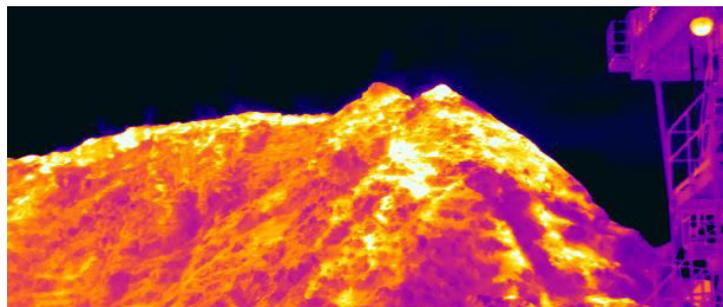


FLIR A500f/A700f

Termocamera fissa per la manutenzione secondo condizione e il rilevamento precoce degli incendi



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.



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 compreso 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 x 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

SPECIFICHE

Panoramica del dispositivo	A500f	A700f
Risoluzione IR	464 × 348 (161.472 pixel)	640 × 480 (307.200 pixel)
Risoluzione fotocamera nel visibile	1280 × 960	
Pitch sensore	17 µm	12 µm
MSX® e FSX®	Sì	
Campi visivi disponibili	Lente atermica 14°, 24°, 42°	
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 °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)	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)	
Letture	Risultati della misurazione: Ethernet/IP, server Modbus TCP (pull), client Modbus TCP (push), MQTT (push), REST API (GET/POST), misurazioni e fermoimmagini (JPEG radiometrico, visibile 640 × 480, visibile 1280 × 960), interfaccia web	
Rilevazione automatica di caldo e freddo	Posizione e valore della temperatura max/min mostrati nel riquadro	
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	
Codifica	Streaming video: H.264, MPEG4 o MJPEG Streaming radiometrico: JPEG-LS compresso su RTSP	

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	2× 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	3× isolate otticamente, 0-48 V CC, max. 350 mA; fotorele allo stato solido; 1× dedicata come uscita Guasto (NC)
Passacavi	1× M12, 1× M16, 1× 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 × P × A]	62 cm × 20,2 cm × 22 cm (24,41 pollici × 7,95 pollici × 8,66 pollici)
Dimensioni [L × P × A]	51,5 cm × 17,7 cm × 22,9 cm (20,28 pollici × 6,97 pollici × 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
Assorbimento	PoE da 30 W, PoE+, tipo 2. IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/PoE Plus

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

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. ©2022 Teledyne FLIR LLC. Tutti i diritti riservati. Pubblicato il: 01/13/2022

21-0445-INS-AUT-A500F-A700F-Foglio dati - A4