

FLIR A38/A68

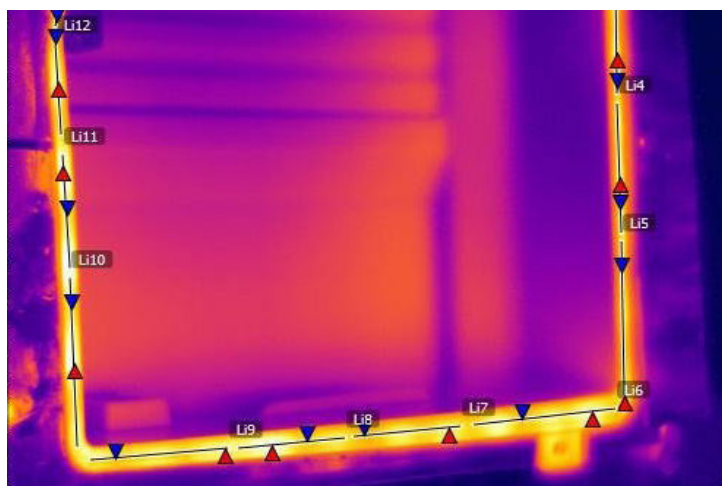
Termocamere per
Machine Vision



Le termocamere FLIR A38/A68 sono le più piccole termocamere a onde lunghe non raffreddate di Teledyne FLIR per applicazioni di automazione industriale e machine vision. Progettati per l'uso nel controllo di processo e nella garanzia di qualità, questi sensori termici di temperatura forniscono informazioni visive sulla temperatura per supportare il processo decisionale chiave in applicazioni in cui il rilevamento di piccole variazioni di temperatura è fondamentale.

Grazie ai protocolli standard, le termocamere per machine vision possono integrarsi perfettamente nel software compatibile GenICam™, accelerando lo sviluppo del sistema e la distribuzione delle soluzioni. Le dimensioni compatte e il design lineare delle termocamere consentono l'acquisizione di dati termografici affidabili, mentre le connessioni semplificate con Power over Ethernet (PoE) e l'ampia gamma di temperature di esercizio le rendono ideali per installazioni semplici in ambienti industriali.

www.flir.com/A38_A68



CONFIGURAZIONE SEMPLIFICATA PER APPLICAZIONI COMPLESSE

Il design lineare consente l'acquisizione di dati termografici affidabili

- GigE Vision fornisce un'interfaccia intuitiva di streaming delle immagini
- La compatibilità con GenICam semplifica l'integrazione della termocamera nel software sviluppato dall'utente
- L'utente può lavorare nel suo ambiente preferito grazie alla compatibilità della termocamera con SDK di terze parti

FACILE INTEGRAZIONE NEI SISTEMI ESISTENTI

I protocolli standard delle termocamere per machine vision accelerano lo sviluppo e la distribuzione delle soluzioni

- La frequenza delle immagini a 60 Hz fornisce frequenze di fotogrammi elevate necessarie per numerose applicazioni di processo
- I flussi video a 8 e 16 bit soddisfano le esigenze della maggior parte degli integratori di machine vision
- Power over Ethernet (PoE) riduce la complessità di cablaggio e installazione

OTTIMIZZATE SWAP-C

Le termocamere FLIR A38/A68 sono piccole, robuste e convenienti

- Il fattore di forma compatto 29 × 36 × 59 mm consente alla termocamera di adattarsi a spazi ristretti e piccoli armadi
- L'ampio intervallo di temperature di esercizio garantisce il funzionamento delle termocamere in una maggiore varietà di ambienti

SPECIFICHE

Modello	A38 (obiettivo 24° o 42°)	A68 (obiettivo 24° o 42°)
Risoluzione a infrarossi	320 × 240 pixel	640 × 480 pixel
Sensibilità termica (NETD)	<50 mK a 25 °C a temperatura ambiente	<50 mK a 25 °C a temperatura ambiente
Campo visivo (FOV)	24° × 18,1° o 40,1° × 29°	24,2° × 18,4° o 42,1° × 31,9°
Distanza minima di messa a fuoco	0,4 m o 1,5 m	2,0 m o 1,3 m
Lunghezza focale	13 mm o 8,1 mm	25 mm o 14,2 mm
Numero f	1.0 o 1.1	1.2 o 1.24
Frequenza immagine	60 Hz	30 Hz
Messa a fuoco	Fissa	Fissa
Banda spettrale	8-14 µm (LWIR)	8-14 µm (LWIR)
Pitch del sensore	17 µm	17 µm
Ethernet		
Interfaccia	Cablato	Cablato
Tipo connettore	RJ-45	RJ-45
Ethernet, scopo	Controllo, immagine e potenza	Controllo, immagine e potenza
Ethernet, tipo	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet
Ethernet, comunicazione	Visione GigE/GenlCam	Visione GigE/GenlCam
Ethernet, alimentazione	Power over Ethernet (PoE)	Power over Ethernet (PoE)
Ethernet, standard	IEEE 802.3	IEEE 802.3
Protocolli Ethernet	GigEVision	GigEVision
Formato pixel	Mono8 o 16 bit/pixel	Mono8 o 16 bit/pixel
Alimentazione		
Consumo energetico, tipico	12 V: 2,8 W 24 V: 2,8 W PoE (48 V): 3,5 W	12 V: 2,8 W 24 V: 2,8 W PoE (48 V): 3,5 W

Consumo energetico, massimo	12 V: 4,4 W 24 V: 4,4 W PoE (48 V): 4,8 W	12 V: 4,4 W 24 V: 4,4 W PoE (48 V): 4,8 W
Ambientali		
Gamma delle temperature d'esercizio	Da -35 °C a 60 °C	Da -35 °C a 60 °C
Intervallo di temperature di stoccaggio	Da -40 °C a 80 °C	Da -40 °C a 80 °C
Umidità (esercizio e stoccaggio)	80% di umidità relativa, in assenza di condensa	80% di umidità relativa, in assenza di condensa
Generali		
Peso (senza obiettivo)	67 g	67 g
Dimensioni (senza obiettivo, L/P/A)	59 × 29 × 36 mm	59 × 29 × 36 mm
Montaggio su treppiede	UNC ¼"-20	UNC ¼"-20
Colore	Nero	Nero

*Per evitare possibili danni durante lo stoccaggio, assicurarsi che il sensore non sia esposto all'aria. Utilizzare un copriobiettivo o un obiettivo per coprire il sensore.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.
Per le specifiche più aggiornate, visita il sito Web: www.teledyneflir.com

Per ulteriori informazioni contatta: Sales@TeledyneFLIR.com
o, in alternativa, per trovare il numero dell'assistenza locale visita: flir.com/contactsupport

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.

Per assistenza nella conferma della giurisdizione e classificazione dei prodotti Teledyne FLIR, LLC, contatta exportquestions@flir.com.

©2022 Teledyne FLIR, LLC. Tutti i diritti riservati.

Rivisto il 23/12/22
A38_A68_Datasheet-a4 122022

