



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner / **dataTec AG**
Your Partner: E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu



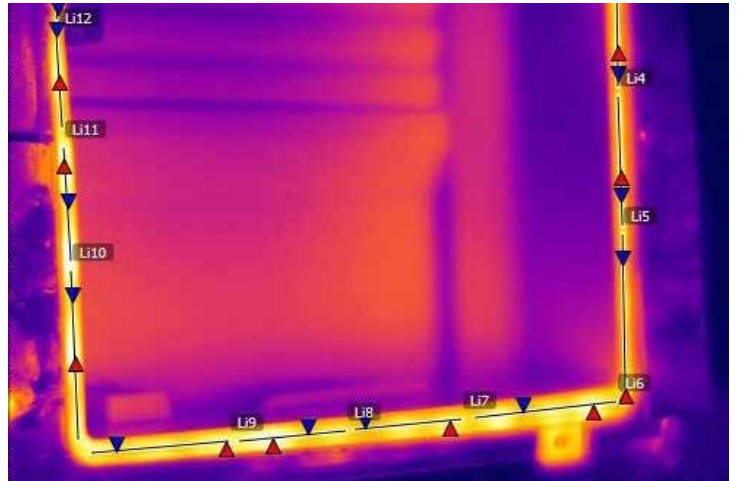
FLIR A38/A68

Wärmebildkamera für
industrielle Bildverarbeitung



Die Wärmebildkameras A38/A68 von FLIR sind die kleinsten ungekühlten Langwellen-Infrarotkameras von Teledyne FLIR für industrielle Automatisierungs- und Bildverarbeitungsanwendungen. Diese Wärmebild-Temperatursensoren wurden für den Einsatz bei der Prozesskontrolle und Qualitätssicherung entwickelt und liefern visuelle Temperaturinformationen zur Unterstützung wichtiger Entscheidungen bei Anwendungen, bei denen die Erkennung kleiner Temperaturschwankungen entscheidend ist.

Standardprotokolle für Bildgebungskameras ermöglichen die nahtlose Integration der Kameras in GenICam™-konforme Software, was zu einer beschleunigten Systementwicklung und Lösungsbereitstellung führt. Die kompakte Größe und das unkomplizierte Kameradesign liefern zuverlässige und robuste Wärmebilddaten. Durch die einfache Verbindung mit Power over Ethernet (PoE) und den erweiterten Betriebstemperaturbereich sind die Wärmebildkameras ideal für die einfache Installation in industriellen Umgebungen.



www.flir.com/A38_A68

VEREINFACHTE EINRICHTUNG FÜR KOMPLEXE ANWENDUNGEN

Unkompliziertes Design führt zu zuverlässigen und robusten Wärmebilddaten

- GigE Vision bietet eine einfache Schnittstelle für die Bildübertragung.
- Die GenICam-Konformität erleichtert die Integration der Kamera in benutzerdefinierte Software.
- Kompatibel mit SDKs von Drittanbietern, so dass Benutzer in ihrer bevorzugten Umgebung arbeiten können

EINFACHE INTEGRATION IN BESTEHENDE SYSTEME

Standardprotokolle für Bildgebungskameras beschleunigen die Entwicklung und den Einsatz von Lösungen

- Die Bildwiederholfrequenz von 60 Hz bietet die hohen Bildraten, die für zahlreiche prozessbegleitende Anwendungen erforderlich sind.
- 8- und 16-Bit-Videostreams erfüllen die Anforderungen der meisten Bildverarbeitungsintegratoren.
- Power over Ethernet (PoE) reduziert den Verkabelungs- und Installationsaufwand.

SWaP-C OPTIMIERT

Die FLIR A38/A68-Kameras sind klein, robust und erschwinglich

- Dank des kompakten Formfaktors von 29 × 36 × 59 mm kann die Kamera auch in engen Räumen und kleinen Gehäusen eingesetzt werden.
- Der erweiterte Betriebstemperaturbereich stellt sicher, dass die Kameras in einer größeren Bandbreite von Umgebungen eingesetzt werden können.

TECHNISCHE DATEN

Modell	A38 (24°- oder 42°-Objektiv)	A68 (24°- oder 42°-Objektiv)	Umgebung		
Infrarotauflösung	320 × 240 Pixel	640 × 480 Pixel	Betriebstemperaturbereich	-35 °C bis 60 °C	-35 °C bis 60 °C
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	<50 mK bei 25 °C Umgebungstemperatur	<50 mK bei 25 °C Umgebungstemperatur	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 80 °C	-40 °C bis 80 °C
Sichtfeld (FOV)	24° × 18,1° oder 40,1° × 29°	24,2° × 18,4° oder 42,1° × 31,9°	Feuchte (Betrieb und Lagerung)	Maximal 80 % relative Feuchte, nicht kondensierend	Maximal 80 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Mindestfokusabstand	0,4 m oder 1,5 m	2,0 m oder 1,3 m	Allgemein		
Brennweite	13 mm oder 8,1 mm	25 mm oder 14,2 mm	Gewicht (ohne Objektiv)	67 g	67 g
f-Zahl	1,0 oder 1,1	1,2 oder 1,24	Größe (ohne Objektiv, L/B/H)	59 × 29 × 36 mm	59 × 29 × 36 mm
Bildfrequenz	60 Hz	30 Hz	Stativgewinde	UNC ¼"-20	UNC ¼"-20
Fokus	Fest	Fest	Farbe	Schwarz	Schwarz
Spektralbereich	8–14 µm (LWIR)	8–14 µm (LWIR)			
Pixelabstand Detektor	17 µm	17 µm			
Ethernet					
Schnittstelle	Kabel	Kabel			
Steckverbindertyp	RJ-45	RJ-45			
Ethernet, Zweck	Steuerung, Bild und Leistung	Steuerung, Bild und Leistung			
Ethernet, Typ	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet			
Ethernet, Datenübertragung	GigE Vision / GenICam	GigE Vision / GenICam			
Ethernet, Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE)	Power over Ethernet (PoE)			
Ethernet, Norm	IEEE 802.3	IEEE 802.3			
Ethernet, Protokolle	GigEVision	GigEVision			
Pixelformat	Mono8 oder 16 Bit/Pixel	Mono8 oder 16 Bit/Pixel			
Stromversorgung					
Stromverbrauch, typisch	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			
Stromverbrauch, maximal	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			

* Um mögliche Schäden während der Lagerung zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der Sensor nicht der Luft ausgesetzt ist. Verwenden Sie einen Objektivdeckel oder ein Objektiv, um den Sensor abzudecken.

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu



Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com.

©2022 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitete Version 12/29/22
A38_A68_Datasheet-a4 122022