



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

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



Langlebige gekühlte MWIR-Kameras



Hauptmerkmale:

- Branchenführende 27.000-Stunden-Kühlerlebensdauer, revolutionärer HOT MWIR-Detektor und 125 Hz Bildfrequenz zur Erfassung schneller Ereignisse und zur Bereitstellung von hoher Empfindlichkeit in zerstörungsfreien Tests
- Nahtlose Prozesssteuerung und Integration mit kundengesteuerten Schnittstellen, Befehlen und Auslösern wie dem Industriestandard GigE Vision und GenIcam
- Flexibles, leistungsstarkes Optik-Portfolio und umfangreiche Kalibrierungsoptionen, mit denen Anwender Hunderte von Kalibrierungen auf der Kamera speichern können, ideal für vielfältige Anwendungsanforderungen

Hauptanwendungen:

- Zerstörungsfreie Prüfung - Batterieprüfung, Flugzeugmaterialteile
- Prozess und Qualität – Industrielle Fertigung
- Prüfung der Dichtungsqualität in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie in der Pharmaindustrie
- Betrieb mitmaschineller Sicht

Spezifikationen

Modell	A6451	A6481
Teilenummer	29674-251	29674-281
Detektor		
Detektortyp	Flir HOT MW (SLS)	
Spektralbereich	3,0 - 5,0 µm	
Auflösung	640 × 512	
Pixelabstand-Detektor	15 µm	
Thermische Empfindlichkeit/ NETD (typisch)	< 30 mK, 25 mK typisch (50 % gut gefüllt bei 30 °C)	
Betriebsfähigkeit	99,5 %	
Sensorkühlung	Flir FL-100 linear	
Elektronik		
Auslesetyp	Schnappschuss (Einzelbild)	
Auslesemodi	Asynchrone Integration beim Lesen/Asynchronus beim Integrieren und Lesen	
Synchronisierungsmodi	Synchronisieren in / Synchronisieren aus	
Bildzeitstempel	Ja	
Integrationszeit	480 ns bis zum Vollbild	

Modell	A6451	A6481
Pixeltakt	50 MHz	
Bildfrequenz (Vollbild)	Programmierbar; 0,0015 Hz bis 125 Hz	
Teilbildmodus	Flexibles Teilbildformat bis 16 × 4 (in Schritten von 16 Spalten, 4 Zeilen)	
Dynamikbereich	14 Bit	
Kamerainterner Bildspeicher	Keins	
Radiometrisches Datenstreaming	Gigabit Ethernet (GigE Vision)	
Standard-Video	SDI	
Steuerung und Kontrolle	GenIcam (GigE), RS-232	
Temperaturmessung		
Standard-Temperaturbereich (mit bandübereinstimmender Optik)	-20 °C bis 350 °C (-4 °F bis 662), -10 °C für Mikroskope	
Optionaler Temperaturmessbereich	45 °C bis 600 °C (113 °F bis 1112 °F) (ND1)	
	250 °C bis 2000 °C (482 °F bis 3632 °F) (ND2)	
	500 °C bis 3000 °C (932 °F bis 5432 °F) (ND3)	
Genauigkeit	≤ 100 °C ± 2 °C (± 1 °C typisch), > 100 °C ± 2 °C des Messwerts (± 1 °C typisch)	

Die technischen Daten sind unverbindlich.

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten. Vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA ist ggf. eine US-Genehmigung erforderlich. 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. ©2026 Teledyne Flir, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 01/24/26

Flir_A64xx_Datasheet-A4_de-DE 25-0761-INS



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

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



Flir A64xx-Series

Langlebige gekühlte MWIR-Kameras

Modell	A6451	A6481
Optik		
Kamera-Blende (f/Nr.)	f/2,5	
Verfügbare Objektive	Manuell (3-5 µm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm, 50 mm Makro	Manuell (3-5 µm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm, 50 mm Makro Motorisiert (3-5 µm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm
Nahaufnahmen/Mikroskope	1-fach, 3-fach	
Objektivanschluss	Flir FPO-M (4-Tab Bajonett, motorisiert)	
Fokus	Motorgetrieben (kompatibel mit manuell)	Manuell
Filterhalterung (warm)	Hinter der Objektivhalterung für Standardfilter mit 1 Zoll Durchmesser	Motorisiertes Filterrad mit 3 Positionen (Filter mit 1 Zoll Durchmesser)

Modell	A6451	A6481
Allgemein		
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)	
Stromversorgung	24 V DC (< 24 W konstante Rate)	
Gewicht ohne Linse	2,3 kg	
Größe (L x B x H)	226 x 102 x 109 mm (8,9 x 4,0 x 4,3 Zoll)	
Befestigung	2 x ¼" - 20 Gewindebohrungen, 1 x ⅜" - 16 Gewindebohrung, 4 x 10 - 24 Gewindebohrungen	

Standard-Video Präsentation	
Paletten	8 Bit, einstellbar
Automatische Kontrastabstimmung	Manuell, linear, Plateauausgleich, DDE
Overlay	Feste Konfiguration, lässt sich abschalten
Video-Modi	SDI: 720p bei 50/59,9 Hz, 1080p bei 25/29,9 Hz
Standard-Videozonen	Automatisch, am besten passend



Die technischen Daten sind unverbindlich.

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten. Vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA ist ggf. eine US-Genehmigung erforderlich. 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. ©2026 Teledyne Flir, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 01/24/26

Flir_A64xx_Datasheet-A4_de-DE 25-0761-INS