



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 mit maschineller Sicht

www.flir.com/products/A6451

www.flir.com/products/A6481

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. Die aktuellsten Spezifikationen finden Sie unter flir.com.

Technische Unterstützung oder Vertriebsunterstützung finden Sie unter:

www.flir.com

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

Spezifikationen, Fortsetzung

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)

Standard-Videopräsentation	
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

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 ¾" - 16 Gewindebohrung, 4 x 10 - 24 Gewindebohrungen	

Für weitere Informationen
über Flir A6451 bitte
Scan oder Besuch:



Für weitere Informationen
über Flir A6481 bitte
Scan oder Besuch:



Die technischen Daten sind unverbindlich. Die aktuellsten Spezifikationen finden Sie unter flir.com.

Technische Unterstützung oder Vertriebsunterstützung
finden Sie unter:

www.flir.com

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