



Hauptmerkmale:

- Temperaturmessungs- und Alarmfunktionen in der Kamera liefern sofortige Ergebnisse
- Unerreichte Konnektivität und modernes Computing für die einfache Integration in Webanwendungen
- Robuste und zuverlässige Wärmebildgebung für Anwendungen, bei denen es auf Temperaturgenauigkeit ankommt

Hauptanwendungen:

- Kontinuierliche thermische Überwachung kritischer Infrastruktur
- Frühzeitige Branderkennung für schnellere Reaktion
- Temperaturbasierte Maschinen- und Prozesssteuerung

www.flir.com/axxx-series-smart-sensor

TECHNISCHE DATEN

Detektordaten	Standardkonfiguration	Erweiterte Konfiguration
IR-Auflösung	320 × 240 (A400), 464 × 348 (A500) oder 640 × 480 (A700)	
Auflösung im sichtbaren Bereich	1280 × 960	
Focal Plane Array (FPA)/ Spektralbereich	<30 mK bis <50 mK, abhängig vom Objektiv	
Objektive	6°, 14°, 24°, 42°, 80°, FlexView® Dual-FOV (24°/14°), FlexView® Dual-FOV (42°/24°) Objektive	
IR-Kamerafokus	Einpunkt-Kontrast, motorgetrieben, manuell	
Messung		
Objekttemperaturen	-20 °C bis 120 °C 0 °C bis 650 °C A400/A500: 300 °C bis 1.500 °C A700: 300 °C bis 2.000 °C	
Messgenauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Ablesewerts	
Messanalyse		
Standardfunktionen	10 Messpunkte, 10 Rechtecke, 3 Deltas, 1 Isotherm, 1 Iso-Abdeckung, 1 Referenztemperatur	10 Messpunkte, 10 Rechtecke und Maskierungsvielecke, 3 Deltas, 2 Isotherme, 2 Iso-Abdeckungen, 1 Referenztemperatur, 2 Linien, 1 Hilfskontur
Automatische Erkennung von Heiß-/Kaltzonen	Anzeige des Max./Min.-Temperaturwerts und der Position im Rechteck	
Programmierte Empfindlichkeit	SFTP (Bild), SMTP (Bild- und/oder Messdaten/-ergebnis)	
Messfrequenz	Bis zu 10 Hz	
Auslesen von Messergebnissen	Ja, zu den gängigen Protokollen gehören u. a. EtherNet/IP, Modbus TCP, MQTT und REST API	
Dynamikbereich	16 Bit	

Alarm	Standardkonfiguration	Erweiterte Konfiguration
Alarmfunktion	Bei jeder gewählten Messfunktion, Digitaleingang, interne Kamertemperatur	
Alarmausgang	Ja, zu den gängigen Ausgabeprotokollen gehören u. a. Modbus TCP, RESTful API und ONVIF (nur fortgeschritten)	
Videostreaming, RTSP-Protokoll		
Unicast		Ja
Multicast		Ja
Bild-Streaming von mehreren Kameras		Ja
RTSP-Protokoll – Videostream 0		
Quelle	Visuell, IR, MSX®	
Kontrastverbesserung	FSX®, Histogramm-Entzerrung (nur IR)	
Overlay	Mit, ohne	
Pixelformat	YUV411	
Encoding	H.264/MPEG4/MJPEG	
RTSP-Protokoll – Videostream 1		
Quelle	Visuell	
Overlay	Nein	
Pixelformat	YUV411	
Encoding	H.264/MPEG4/MJPEG	
Radiometrisches Streaming		
Quelle	-	IR
Pixelformat	-	MONO 16
Encoding	-	Komprimiertes JPEG-LS, FLIR radiometrisch

Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an Sales@TeledyneFLIR.com oder besuchen Sie flir.com/contactsupport, um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen. www.teledyneflir.com

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. ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 09/26/24
RH24-0539-INS

TECHNISCHE DATEN, FORTS.

Ethernet	Standardkonfiguration	Erweiterte Konfiguration
Schnittstelle	Kabelgebunden, WLAN*	
Steckverbindertypen	M12, 8-polig, X-codiert, Buchse; RP-SMA, Buchse	
Ethernet, Typ und Standard	1.000 Mbit/s, IEEE 802.3	
Ethernet, Stromversorgung	Spannungsversorgung über Ethernet, PoE IEEE 802.3af Klasse 3	
Ethernet-Protokolle	Einschl. EtherNet/IP, Modbus TCP und MQTT	
Digitaler Eingang/Ausgang		
Steckverbindertyp	M12 Stecker, 12-polig, A-codiert (geteilt mit ext. Stromversorgung)	
Digitaleingang	2x über Optokoppler, V_{in} (niedrig) = 0 V–1,5 V, V_{in} (hoch) = 3 V–25 V	
Digitalausgang	3x über Optokoppler, 0 V–48 V DC, max. 350 mA (gedrosselt auf 200 mA bei 60 °C). Solid-State-Relais über Optokoppler, 1x fest als Fehlerausgang (NC)	
Stromversorgung		
Steckverbindertyp	M12 Stecker, 12-polig, A-codiert (geteilt mit digitalem E/A)	
Leistungsaufnahme	7,5 W bei 24 V DC typisch, 7,8 W bei 48 V DC typisch 8,1 W bei 48 V PoE typisch	
WLAN*		
Steckverbindertyp	RP-SMA, Buchse	

*Optionale Funktion

Die FLIR A-Serie-Kameras lassen sich individuell an Ihre spezifischen Anforderungen anpassen. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf flir.com/axxx-series.



Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an Sales@TeledyneFLIR.com oder besuchen Sie flir.com/contactsupport, um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen.
www.teledyneflir.com

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. ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 09/26/24
RH24-0539-INS

Aufgrund laufender Weiterentwicklungen sind Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. Alle Angaben vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.