



Hauptmerkmale:

- Robuste und zuverlässige Wärmebildgebung für Anwendungen, bei denen es auf Temperaturgenauigkeit ankommt
- Einfache Integration der Wärmebildgebung in Bildverarbeitungsanwendungen unter Verwendung von Standard-Industrieprotokollen
- Dank der umfassenden und flexiblen Optionen können Sie die Kamera so konfigurieren, dass sie den Anforderungen der jeweiligen Anwendung entspricht

Hauptanwendungen:

- Überwachung der Produktivität und Qualitätssicherung
- Kontinuierliche Überwachung von elektrischen und mechanischen Anlagen
- Frühzeitige Branderkennung für schnellere Reaktion

www.flir.com/axxx-series-image-streaming

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	
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	Standardkonfiguration	Erweiterte Konfiguration
Quelle	-	Visuell, IR, MSX
Overlay	-	Nein
Pixelformat	-	YUV411
Encoding	-	H.264/MPEG4/MJPEG
Radiometrisches Streaming, RTSP		
Quelle	IR	
Pixelformat	MONO 16	
Encoding	Komprimiertes JPEG-LS, FLIR radiometrisch	
Video-/radiometrisches Streaming, GVSP-(GigE Vision)-Protokoll		
Unicast	Ja	
Multicast	Ja	
Bild-Streaming von mehreren Kameras	Nein	
Nicht radiometrisches Streaming, GVSP-(GigE Vision)-Protokoll		
Auflösung	Visuell, IR, MSX, 640 × 480 Pixel	
Kontrastverbesserung	FSX (optional), Histogramm-Entzerrung (nur IR)	
Overlay	Mit, ohne	
Pixelformat	YUV411 oder MONO 8	
Encoding	Unkomprimiert	

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 09/25/24
RH24-0539-INS

TECHNISCHE DATEN, FORTS.

	Standardkonfiguration	Erweiterte Konfiguration
Radiometrisches Streaming, GVSP-(GigE Vision)-Protokoll		
Auflösung	320 × 240 (A400), 464 × 348 (A500) oder 640 × 480 (A700)	
Quelle	IR	
Pixelformat	MONO 16	
Encoding	Radiometrisches, temperaturlineares, komprimiertes JPEG-LS von FLIR	
Ethernet		
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	2× über Optokoppler, Vin (niedrig) = 0 V–1,5 V, Vin (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. ©2023 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 07/2023
Axxx-Series-IS_Datasheet-LTR 23-0520-INS

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