

FESTINSTALLIERTE WÄRMEBILDKAMERA ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG UND BRAND-FRÜHERKENNUNG

FLIR A500f/A700f



Die fortschrittlichen Smart-Sensor-Wärmebildkameras FLIR A500f und A700f sind ideal für Anwender, die integrierte Temperaturanalysen und Alarmer für die Zustandsüberwachung im Außenbereich und die Brandfrüherkennung wünschen. Diese Kameras sind mit einem Schutzgehäuse ausgestattet, das Temperaturen von -30 bis 50 °C standhält. Dies bietet einen hohen Schutz gegen schwierige Umweltbedingungen und sichert den Sensor vor Diebstahl. Die FLIR-A500f/A700f-Kameras bieten hochauflösende Wärmebilder in Kombination mit Edge Computing und Industrial Internet of Things (IIoT) für eine vereinfachte Einbindung in neue oder bestehende Netzwerke. Bei VMS-Integrationen können der thermische und visuelle Stream unabhängig oder gleichzeitig betrachtet werden. Die Kameras sind einfach hinzuzufügen, einzurichten und in HMI/SCADA-Systemen zu betreiben und bieten Anbietern von Automatisierungssystemen einen schnellen Einstieg. FLIR-A500f/A700f-Kameras können Unternehmen dabei helfen, Anlagen zu schützen, die Sicherheit zu verbessern, die Betriebszeit zu maximieren und die Wartungskosten zu minimieren.

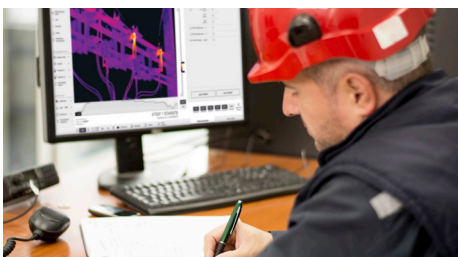
www.flir.com/a500f-a700f



VEREINFACHUNG DER INTEGRATION

Die FLIR-A500f/A700f-Kameras bieten Kommunikations- und Steuerungsoptionen, die eine einfache Integration in bestehende Überwachungssysteme ermöglichen

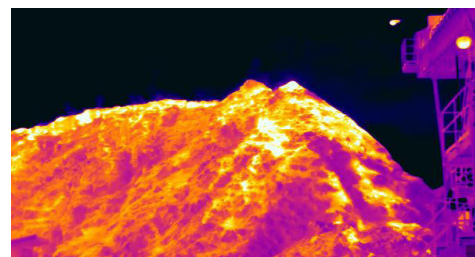
- HMI/SCADA-kompatibel mit Modbus TCP Client und Server sowie Ethernet/IP
- ONVIF S-konform und integrierbar in Standard-Sicherheits-VMS- und NVR-Lösungen, einschließlich Steuerung von Schwenk-/Neigebewegungen
- Bereit für die vierte industrielle Revolution, mit Unterstützung für weit verbreitete IIoT-Protokolle wie MQTT und REST API, sowohl im XML- als auch im JSON-Format



ERSTKLASSIGE BETRIEBSFUNKTIONEN

Maßgeschneiderte Wärmebildüberwachung für die einzigartigen Anforderungen jedes Standorts

- Verbessern Sie die Definition von Bereichen von Interesse oder Objektkrümmungen mit der Polygon-, Polylinien- und Linienfunktion
- Integration in industrielle Automatisierungssysteme mit analoger und digitaler Steuerung dank überlegener E/A-Steuerung über Modbus TCP Client und Server, Ethernet IP, REST API und MQTT
- Sparen Sie Netzwerkbandbreite mit komprimiertem radiometrischen Streaming zu FLIR Atlas SDK



UNÜBERTROFFENE WÄRMEBILDTECHNIK

Liefert konsistente, genaue Ergebnisse unter rauen Bedingungen

- Bietet eine hervorragende Bildqualität mit einer thermischen Auflösung von bis zu 640 × 480 (307.200 Pixel)
- FSX®-Bildoptimierungstechnologie (Flexible Scene Enhancement) verbessert den Kontrast in Zielbereichen mit gleichen Temperaturen und hebt strukturelle Details bei schlechten Lichtbedingungen hervor
- Sicherstellung der Temperaturgenauigkeit von Objekten in unterschiedlichen Entfernungen durch Fernfokussierung der Optik über Ethernet-Kommunikation

Technische Unterstützung oder Vertriebssupport erhalten Sie unter: www.flir.com/about/general-inquiries

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 09.26.2024
FLIR A500F-A700F-Datasheet_RH24-0539-INS_A4_DE

TECHNISCHE DATEN

Systemübersicht		A500f	A700f
IR-Auflösung		464 × 348 (161.472 Pixel)	640 × 480 (307.200 Pixel)
Auflösung visuelles Bild		1.280 × 960 (Gilt nicht für die 80°-Version)	
Pixelabstand		17 µm	12 µm
MSX® und FSX®		Ja (MSX ist für die 80°-Version nicht verfügbar)	
Verfügbares Sichtfeld		Athermalisiertes Objektiv mit 14°, 24°, 42°, 80°, FlexView® Dual-FOV (24°/14°), FlexView® Dual-FOV (42°/24°)	
Focal Plane Array [FPA]		Ungekühlter Mikrobolometer	
Fokus		Motorisierte Fokussierung, manuell und auf Kommando automatisch (Szenenkontrastverfahren)	
Bildfrequenz		30 Hz	
Bildspeicher		Zeichnet bis zu 100 FLIR radiometrische JPEG-Dateien auf; Speicherung als Funktion von: Alarm, Zeitplanung oder Benutzerinteraktion (Camera Web)	
Messung			
Objekttemperaturbereich		-20 bis 120 °C, 0 bis 650 °C, 300 bis 1500 °C	20 °C bis 120 °C, 0 °C bis 650 °C, 300 °C bis 2000 °C
Messgenauigkeit		±2 °C (±3,6 °F) oder ±2 % vom Messwert, für Umgebungstemperatur 15 °C bis 35 °C und Objekttemperatur über 0 °C	
Ausleseverfahren		Messergebnisse: Ethernet/IP, Modbus-TCP-Server (Pull), Modbus-TCP-Client (Push), MQTT (Push), REST-API (GET/POST), Messungen und Standbild (radiometrisch JPEG, visuell 640 × 480, visuell 1.280 × 960), Web-Interface	
Automatische Erkennung heißer und kalter Stellen		Anzeige der Höchst-/Mindesttemperatur und der Position im Rechteck, Vieleck, Linie oder Polylinie	
Voreinstellungen für Messungen (Presets)		Ja	
Messinstrumente		10 Messpunkte, 10 Rechtecke oder Maskierungsvielecke, 3 Deltas (Differenz jeglicher Wert/Referenz/externer Verschluss), 2 Isotherme (über/unter/Intervall), 2 Iso-Abdeckungen, 1 Referenztemperatur, 2 Linien, 1 Hilfskontur, maximal 12 Messfunktionen zur gleichen Zeit	
Webschnittstelle		Ja	
Multi-Streaming		Ja	
Alarm			
Alarmfunktionen		Bei jeder gewählten Messfunktion, Digitaleingang und interne Kamertemperatur	
Alarmausgang		Digitalausgang, E-Mail (SMTP) (Push), Ethernet/IP, Dateiübertragung (FTP) (Push), Modbus TCP Server (Pull), MQTT (Push), Abfrage über RESTful API (Pull), Bild oder Video speichern	
Encoding		Video-Stream: H.264, MPEG4 oder MJPEG Radiometrisches Streaming Komprimiertes JPEG-LS über RTSP	

Eine vollständige, aktuelle Liste der Spezifikationen finden Sie unter www.flir.com/a500f-a700f

Digitaler Eingang/Ausgang	
Digitaler E/A Steckverbindertyp	Klemmenblock im Gehäuse
Digitaler E/A Trennspannung	500 V eff.
Funktion Digitaleingang	NUC, NUC deaktivieren, Alarm
Digitaleingänge	2-fach opto-isoliert, Vin(niedrig)= 0–1,5 V, Vin(hoch)= 3–25 V
Funktion Digitalausgang	Als Messfunktion des Alarms, Ausgang an externes Gerät, Fehler (NC)
Digitalausgänge	3-fach opto-isoliert, 0–48 V DC, max. 350 mA; Festkörper-Optorelais; 1x als Fehlerausgang (NC)
Kabelflansche	1 x M12, 1 x M16, 1 x M20

Ethernet	
Ethernet	Für Steuerung, Ergebnis, Bild und Stromversorgung
Ethernetkommunikation	Basiert auf einem von FLIR urheberrechtlich geschützten TCP/IP Socket
Ethernet, Steckverbindertyp	RJ45-Anschluss mit Schutzart IP67
Ethernetschnittstelle	Kabel
Ethernet-Stromversorgung	Spannungsversorgung über Ethernet, PoE IEEE 802.3af Klasse 3 Ethernet/IP, IEEE 1588, Modbus TCP, MQTT, SNMP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, sftp (Server), FTP (Client), SMTP, DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP, PoE-Injektor separat erhältlich

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis 50 °C (-22 °F bis 122 °F)
EMV	EN50130-4, EN61000-6-3, EN55022 Klasse B, FCC Part. 15 Klasse B
Schutzart Gehäuse	IP67

Gewicht und Abmessungen	
Verpackungsgröße [L × B × H]	62 × 20,2 × 22 cm (24,41 × 7,92 × 8,66 Zoll)
Abmessungen (L × B × H)	51,5 × 17,7 × 22,9 cm (20,28 × 6,97 × 9,02 Zoll)
Befestigung	Separat erhältlich, Mast- und Wandadapter verfügbar
Gehäusematerial	Aluminiumgehäuse, Sonnenschutzdach aus ABS

Systemmerkmale	
Heizelement	8 W, elektronisch geregelt, T_ON 20 °C ±2 °C (68 °F ±4 °F), T_OFF 23 °C ±2 °C (73,4 °F ±4 °F)
ONVIF-Konformität	Ja ONVIF Profil S
Fenster Transmission	Automatisch, basierend auf der Fenstertemperatur
Stromverbrauch	30 W PoE, PoE+, Typ 2. IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/PoE Plus

Technische Unterstützung oder Vertriebssupport erhalten Sie unter: www.flir.com/about/general-inquiries

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 09.26.2024
FLIR A500F-A700F-Datasheet_RH24-0539-INS_A4_DE

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