

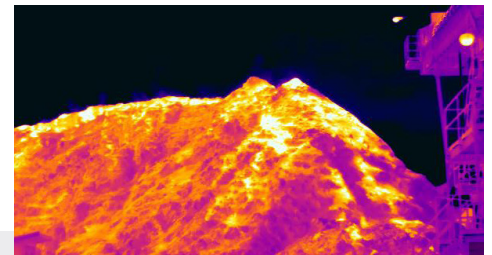
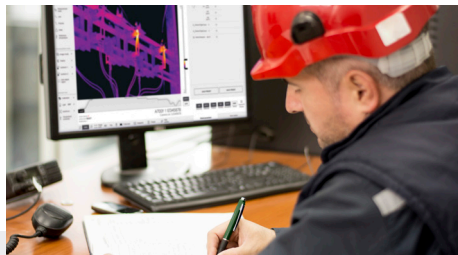
**FESTINSTALLIERTE WÄRMEBILDKAMERA
ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG UND
BRAND-FRÜHERKENNUNG**

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.

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 DATEN

Systemübersicht	A500f	A700f
IR-Auflösung	464 × 348 (161.472 Pixel)	640 × 480 (307.200 Pixel)
Auflösung visuelles Bild	1.280 × 960	
Pixelabstand	17 µm	12 µm
MSX® und FSX®	Ja	
Verfügbares Sichtfeld	Athermalisiertes Objektiv mit 14°, 24° oder 42°	
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 des Max./Min.-Temperaturwerts und der Position im Rechteck	
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	

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

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

WILSONVILLE
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
TEL.: +1 877 773 3547

EUROPA
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgien
TEL.: +32 2 896 29 05

HONG KONG
Room 1613-15, Tower 2
Grand Central Plaza
138 Shatin Rural Committee Rd
Shatin, N.T.
TEL.: +852 27 92 89 55

LATEINAMERIKA
Av. Antonio Bardella, 320
Sorocaba, SP 18085-852
Brasil
TEL.: +55 15 3238 8070

www.teledyneflir.com

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten.
© 2021 Teledyne FLIR LLC. Alle Rechte vorbehalten.
Erstellt: 12.05.2021

21-0445-INS-AUT-A500F-A700F-Datasheet – A4

 **TELEDYNE FLIR**
Everywhereyoulook™