

Wärmebildkameras FLIR-A300SC-A600SC-Serie

mit Ethernet für Steuerung und Bild-Streaming

Beschleunigen Sie Ihren Entwicklungszyklus mit Infrarot

Die F&E-Pakete SC325 und SC655 von FLIR enthalten eine Wärmebildkamera, die so konzipiert ist, dass sie den thermischen Wirkungsgrad Ihres Entwicklungsprojekts ständig im Auge behält. Die F&E-Pakete von FLIR verhindern Konstruktionsfehler in der Entwicklung, stellen die Qualität sicher und verkürzen die Produkteinführungszeit. Jedes Paket enthält eine Wärmebildkamera mit Infrarotoptik und die Software ResearchIR.



Optimieren Sie Ihr Design, verbessern Sie Ihren Entwicklungsprozess

Im Entwicklungsprozess ist es kaum möglich, ein thermisches Problem mit bloßem Auge zu erkennen oder Temperaturen über Oberflächen exakt zu messen. Häufig liefern theoretische Berechnungen und Simulationen kein zufriedenstellendes Ergebnis ohne praktische Tests. Diese Tests sind jedoch zeitaufwändig und erfordern den präzisen Anschluss mehrerer Thermoelemente, um das Design zu validieren.

Die Infrarottechnik beschleunigt den Entwicklungsprozess und macht ihn effizienter. Sie zeigt das vollständige Bild, so dass nichts dem Zufall überlassen bleibt.

Eine Infrarotkamera stattet Sie mit einem sechsten Sinn aus, denn mit ihr können Sie das messen, überwachen und analysieren, was Sie nicht sehen, und sie liefert Daten und Belege auf schnellste und einfachste Art. Sie ist das perfekte Messgerät für die Überprüfung und Validierung eines Designs, um zu gewährleisten, dass Ihr Produkt die gewünschten Spezifikationen erfüllt. Die Infrarottechnik erweitert auch die zerstörungsfreie Prüfung um eine weitere Dimension.



640 x 480 Pixel

Einige Modelle der Axxsc-Serie haben einen hochauflösenden Detektor mit 640 x 480 Pixeln, der klare Bilder mit hoher Detailtreue liefert, und dadurch zu verlässlichen Untersuchungen mit größerer Genauigkeit führen.



High-Speed-IR-Windowing / Fenstertechnik

Die FLIR A655sc verfügt über einen High-Speed-Fenstertechnik-Modus. Er ermöglicht die Aufzeichnung von Wärmebildern mit einer Bildwiederholfrequenz von 100 Hz in einem Teilbild mit einer Auflösung von 640 x 240 Pixeln oder bei 200 Hz in einem Teilbild mit 640 x 120 Pixeln.



Externer Trigger

Steuern von Start/Stop der Aufzeichnung in der FLIR F&E-Software. Ermöglicht die Steuerung des Bild-Streamings über ein externes Signal.



Hohe Empfindlichkeit < 30 mK

Die thermische Empfindlichkeit (A325sc: < 50 mK – A655sc: < 50 mK) erfasst kleinste Bilddetails und geringste Temperaturunterschiede.



Kompaktes und extrem leichtes Design

Kompakte Wärmebildkameras für den stationären Einsatz im Labor und an Prüfständen.



Kompatibel zum GigE Vision™ Standard

Eine Premiere in der Branche. GigE Vision ist ein neuer Begriff für Kameraschnittstellen, die unter Verwendung des Gigabit Ethernet Kommunikationsprotokolls entwickelt wurde. GigE Vision ist der aktuelle Standard, mit der eine schnelle Bildübertragung über preisgünstige Standardkabel sogar über große Entfernungen möglich ist. Mit GigE Vision können Hard- und Software von verschiedenen Herstellern nahtlos über GigE-Verbindungen zusammenarbeiten.



Unterstützung des GenICam™-Protokolls

Eine Premiere in der Branche. GenICam hat zum Ziel, eine allgemeine Programmierschnittstelle für alle Arten von Kameras bereitzustellen. Unabhängig von der Schnittstellen-Technologie (GigE Vision, Camera Link, 1394 DCAM usw.) oder den implementierten Funktionen wird die Schnittstelle für die Anwendungsprogrammierung (API) dabei immer dieselbe sein. Das GenICam-Protokoll ermöglicht auch den Einsatz von Dritthersteller-Software zusammen mit der Kamera.



Integrierter Gigabit-Ethernet-Anschluss

16-Bit-Bild-Streaming in Echtzeit.

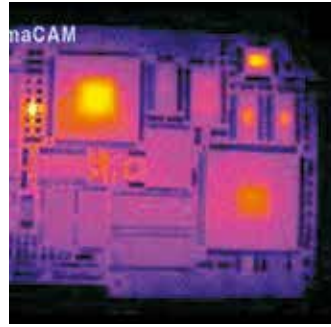


FLIR ResearchIR

Die Software FLIR ResearchIR wird standardmäßig mit jedem SC-Paket ausgeliefert.



Überprüfung von Leiterplatten



Germanium-Objektiv

Einfache Montage auf drei Seiten

Robustes Aluminiumgehäuse

GigE™ VISION GEN<i>x</i>CAM

Gigabit-Ethernet-Anschluss

Stromversorgung

USB 2 HS

Digitaler Eingang/Ausgang

12-24 VD

GigE

Rst On



I/O 6 5 4 3 2 1



Thermische Qualitätssicherung bei Haushaltsgeräten



Mit Makroobjektiv aufgenommenes Wärmebild

	 FLIR A325sc	 FLIR A655sc
Bildgröße	320 x 240 Pixel	640 x 480 Pixel
Thermische Empfindlichkeit / NETD	<50mK	<30mK
Bildwiederholffrequenz	60 Hz	50 Hz Windowing-Option: 100/200 Hz
Temperaturbereich	-20 °C bis +350 °C (optional bis +1200°C)	-40 °C bis +650°C (optional bis +2000°C)
Ethernet	Steuerung und Bilder	Steuerung und Bilder
Ethernet-Kommunikation	Basiert auf einem von FLIR urheberrechtlich geschützten TCP/IP-Socket und GenICam	Basiert auf einem von FLIR urheberrechtlich geschützten TCP/IP-Socket und GenICam
Ethernet Bild-Streaming	16-Bit 320 x 240 Pixel bei 60 Hz	16-bit / 640 x 480 Pixel bei 50 Hz Bis 200 Hz durch Fensterfunktion (Windowing)
USB	N/V	Steuerung und Bild
USB Kommunikation	N/V	Basiert auf einem von FLIR urheberrechtlich geschützten TCP/IP-Socket
USB Bild-Streaming	N/V	16-bit / 640 x 480 Pixel bei 25 Hz Bis 100 Hz durch Fensterfunktion (Windowing)

FLIR A325sc / A655sc

Technische Spezifikationen

Kamera-spezifisch



FLIR A325sc



FLIR A655sc

Bilderzeugung und optische Daten

Brennweite	18 mm	24,6 mm
Thermische Empfindlichkeit/NETD	<0,05°C bei +30°C / 50mK	<0,03°C bei +30°C / 30mK
Geometrische Auflösung (IFOV)	1,36 mRad	0,68 mRad
Blendenwert	1,3	1,0
Bildwiederholfrequenz	60 Hz	50 Hz (100/200 Hz mit Windowing)

Detektordaten

Infrarotauflösung	320 × 240 Pixel	640 × 480 Pixel
Pixelkantenlänge des Detektors	25 µm	17 µm
Zeitkonstante des Detektors	normalerweise 12 ms	normalerweise 8 ms

Messung

Temperaturmessbereich	-20 bis +120 °C 0 bis +350 °C	-40 bis +150 °C 0 bis +650 °C
optional (weitere auf Anfrage)	bis +1200°C	+2000 °C

USB

USB	N/V	Steuerung und Bild USB, Standard USB 2 HS
USB, Anschlusstyp	N/V	USB Mini-B
USB, Kommunikation	N/V	Basiert auf einem von FLIR urheberrechtlich geschützten TCP/IP-Socket und dem GenICam-Protokoll
USB, Bild-Streaming	N/V	16-Bit 640 × 480 Pixel bei 25 Hz 16-Bit 640 × 240 Pixel bei 50 Hz 16-Bit 640 × 120 Pixel bei 100 Hz - Signal linear - Temperatur linear - Radiometrisch
USB, Protokolle	N/V	TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP

Ethernet

Ethernet, Bild-Streaming	16-Bit 320 × 240 Pixel bei 60 Hz - Signal linear - Temperatur linear - Radiometrisch Kompatibel zu GigE Vision und GenICam	16-Bit 640 × 480 Pixel bei 50 Hz 16-Bit 640 × 240 Pixel bei 100 Hz 16-Bit 640 × 120 Pixel bei 200 Hz - Signal linear - Temperatur linear - Radiometrisch Kompatibel zu GigE Vision und GenICam
--------------------------	--	--



Allgemein

Bilderzeugung und optische Daten

Sichtfeld (FOV) / minimale Fokuserfernung	25° × 19° / 0,25 m
Objektiverkennung	Automatisch
Fokus	Automatisch oder manuell (eingebauter Motor)

Bildleistung

Focal Plane Array (FPA) / Spektralbereich	Ungekühlter Mikrobolometer / 7,5 bis 14 µm
---	--

Messung

Genauigkeit	+/-2 °C oder +/-2 % des Ablesewertes
-------------	--------------------------------------

Messung und Analyse

Korrektur des atmosphärischen Transmissionsgrads	Automatisch, basiert auf den Angaben für Entfernung, atmosphärische Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit
Korrektur des Transmissionsgrads der Optik	Automatisch, basiert auf Signalen von internen Sensoren
Korrektur des Emissionsgrads	Variabel von 0,01 bis 1,0
Korrektur der reflektierten Umgebungstemperatur	Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Temperatur
Korrektur externer Optiken/Fenster	Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur
Messkorrekturen	Globale Objektparameter

Ethernet

Ethernet	Steuerung und Bild
Ethernet, Typ	Gigabit Ethernet
Ethernet, Norm	IEEE 802.3
Ethernet, Steckverbindertyp	RJ-45
Ethernet, Datenübertragung	Basiert auf einem von FLIR urheberrechtlich geschützten TCP/IP-Socket und dem GenICam-Protokoll
Ethernet, Protokolle	TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP

Digitaler Eingang/Ausgang

Digitaleingang, Zweck	Bildmarker (Start/Stopp/allgemein), Bild-Ablaufsteuerung (Stream EIN/AUS), Eingang für externes Gerät (wird programmgesteuert gelesen)
Digitaleingang	2 über Optokoppler, 10-30 V DC
Digitalausgang, Zweck	Ausgang zu externem Gerät (wird programmgesteuert geschrieben)
Digitalausgang	2 über Optokoppler, 10-30 V DC, max. 100 mA
Digital E/A, Trennungsspannung	500 V eff.
Digital E/A, Versorgungsspannung	12/24 V DC, max. 200 mA
Digital E/A, Steckverbindertyp	6-polige steckbare Schraubklemme

Energiemanagement

Betrieb mit externer Spannungsversorgung	12/24 V DC, absoluter Maximalwert 24 W
Externe Spannungsversorgung, Steckverbindertyp	2-polige steckbare Schraubklemme
Spannung	Zulässiger Bereich 10-30 V DC

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)	IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchtigkeit +25 °C bis +40 °C
EMV	<ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-6-2:2001 (Störfestigkeit) • EN 61000-6-3:2001 (Abstrahlung) • FCC 47 CFR Teil 15 Klasse B (Abstrahlung)
Schutzart des Gehäuses	IP 30 (IEC 60529)
Stöße	25 g (IEC 60068-2-29)
Schwingungen	2 g (IEC 60068-2-6)

Physikalische Kenndaten

Gewicht	0,9 kg
Abmessungen (L × B × H)	170 × 70 × 70 mm (6.7 × 2.8 × 2.8 in.) für FLIR SC305- SC325 216 × 73 × 75 mm (8.5 × 2.9 × 3.0 in.) für FLIR SC645 - SC655
Stativmontage	UNC ¼"-20 (an drei Seiten)
Fußmontage	2 x M4 Gewinde-Montagebohrungen (an drei Seiten)
Gehäusematerial	Aluminium

Lieferumfang

Hartschalen-Transportkoffer oder Kartonverpackung, Infrarotkamera mit Objektiv, Kalibrierungszertifikat, Ethernet™-Kabel, USB-Kabel (nur FLIR SC645 und FLIR SC655), Netzkabel, Netzkabel mit Anschlusslitze, Netzteil, Kurzbedienungsanleitung (gedruckt), Zusammenfassung wichtiger Informationen (gedruckt), Benutzerdokumentation (CD-ROM), Bestätigung über Garantieverlängerung bzw. Registrierung.

- Im Paket enthalten; ResearchIR

FLIR A325sc

Zubehör



Objektive



IR-Objektiv f = 30 mm, 15° Sichtfeld inkl. Schutzhülle

[1196961]

Wenn sich das zu untersuchende Ziel in einiger Entfernung befindet, kann die Verwendung eines Teleobjektivs sinnvoll sein. Das 15°-Objektiv ist ein weit verbreitetes Objektivzubehör und bietet im Vergleich zum 25°-Objektiv eine fast 2-fache Vergrößerung. Ideal für kleine oder entfernte Ziele.



IR-Objektiv f = 10 mm, 45° Sichtfeld inkl. Schutzhülle

[1196960]

Manchmal ist nicht genug Platz vorhanden, um einen Schritt zurückzugehen und das ganze Bild zu sehen. Dieses Weitwinkelobjektiv hat ein fast doppelt so großes Sichtfeld wie das standardmäßige 25°-Objektiv. Ideal für breite oder hohe Ziele.



Objektiv 76 mm (6°) inkl. Schutzhülle und Montagehalterung

[T197407]

Für maximale Vergrößerung ist das 6°-Objektiv die richtige Wahl. Diese Optik bietet im Vergleich zum 25°-Objektiv eine nahezu 3,5-fache Vergrößerung und eignet sich optimal für Inspektionen von Starkstrom-Freileitungen. Aufgrund des Gewichts dieses Objektivs empfehlen wir den Einsatz eines Stativs.



Objektiv 4 mm (90°) inkl. Schutzhülle und Montagehalterung

[T197411]

Manchmal ist nicht genug Platz vorhanden, um einen Schritt zurückzugehen und das ganze Bild zu sehen. Dieses Weitwinkelobjektiv hat ein fast viermal so großes Sichtfeld wie das standardmäßige 25°-Objektiv. Dieses Weitwinkelobjektiv ist ideal für breite oder hohe Ziele.



Makro-Objektiv 1x (25 µm), inkl. Schutzhülle und Montagehalterung

[T197415]

Dieses Makro-Objektiv bietet eine gute Auflösung von extrem kleinen Zielen.



Makro-Objektiv 2x (50 µm), inkl. Schutzhülle

[T197214]

Dieses Makro-Objektiv bietet eine gute Auflösung von extrem kleinen Zielen.



Makro-Objektiv 4x (100 µm), inkl. Schutzhülle

[T197215]

Dieses Makro-Objektiv bietet eine gute Auflösung von extrem kleinen Zielen.

Erweiterte Messbereiche

Option für den Einsatz bei hohen Temperaturen bis +1200 °C

[T197000]

Ermöglicht die Messung von Temperaturen bis zu +1200 °C mit der Kamera.

Spannungsversorgung



Netzteil

Netzteil zum Aufladen der Kamera.

[T910922]



Netzkabel für EU

Netzkabel mit EU-Steckern für das Netzteil.

[1910400]



Netzkabel für US

Netzkabel mit US-Steckern für das Netzteil.

[1910401]



Netzkabel für GB

Netzkabel mit GB-Steckern für das Netzteil.

[1910402]

Kabel



Ethernet-Kabel CAT-6, 2 m

Dieses Kabel dient zum Anschluss der Infrarotkamera an Ethernet.

[T951004]



Netzkabel mit Anschlusslitze

Dieses Kabel wird bei Verwendung einer separaten Spannungsversorgung eingesetzt (nicht das im Lieferumfang der Kamera befindliche Netzteil).

[1910586]

Transport



Fester Transportkoffer

Robuster, wasserdichter Transportkoffer aus Kunststoff. Sichere Aufbewahrung aller Artikel. Der Koffer kann mit Vorhängeschlössern abgesperrt werden und besitzt ein Entlüftungsventil, um Druckaufbau im Laderaum von Flugzeugen zu vermeiden.

[T197871]

Schutzgehäuse



Festes Gehäuse für A325sc mit 6°/15°-Objektiv

Schützt die A325sc vor Staub und Nässe

Geeignet für A3xx Wärmebildkameras mit 6°- oder 15°-Objektiv

[61301-0001]

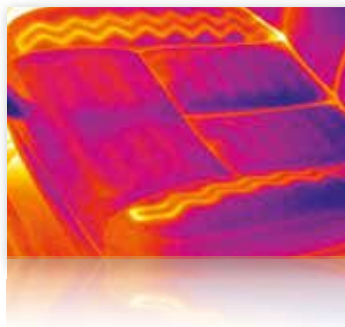
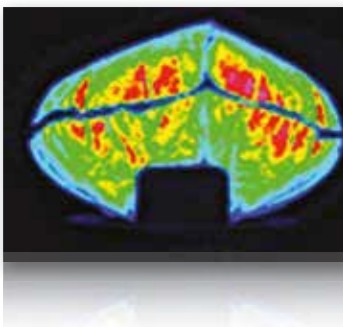


Festes Gehäuse für A325sc mit 25°/45°/90°-Objektiv

Schützt die A325sc vor Staub und Nässe

Geeignet für A325sc Wärmebildkameras mit 25°/45°/90°-Objektiv

[61301-0002]



FLIR A655sc



Zubehör

FLIR A655sc

Objektive



Objektiv 88,9 mm, 7° Sichtfeld inkl. Schutzhülle

[T198165]

Das 7°-Standardobjektiv ist für eine Vielzahl von Einsatzgebieten hervorragend geeignet.



Objektiv 41,3 mm, 15° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle

[T197914]

Das 15°-Objektiv ist ein weit verbreitetes Objektivzubehör und bietet im Vergleich zum Standardobjektiv eine 1,7-fache Vergrößerung. Ideal für kleine oder entfernte Ziele wie Starkstrom-Freileitungen.



Objektiv 24,6 mm, 25° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle

[T197922]

Das 25°-Standardobjektiv ist für eine Vielzahl von Einsatzgebieten hervorragend geeignet.



Objektiv 13,1 mm, 45° Sichtfeld inkl. Schutzhülle

[T197915]

Dieses Weitwinkelobjektiv hat ein fast doppelt so großes Sichtfeld wie das standardmäßige 25°-Objektiv. Perfekt geeignet für breite oder hohe Zielobjekte beim Arbeiten in beengten Räumen.



Makro-Objektiv 2,9x (50µm), inkl. Schutzhülle (verwendbar mit 25°-Standardoptik)

[T198059]

Das 32mm Makro-Objektiv bietet eine 2,9-fache Vergrößerung und eine gute Auflösung von kleinen Zielen. Es kann nur als Aufsatz in Verbindung mit der 25°-Optik verwendet werden.



Makro-Objektiv 5,8x (100µm), inkl. Schutzhülle (verwendbar mit 25°-Standardoptik)

[T198060]

Das 64mm Makro-Objektiv bietet eine 5,8-fache Vergrößerung und eine gute Auflösung von extrem kleinen Zielen. Es kann nur als Aufsatz in Verbindung mit der 25°-Optik verwendet werden.

Erweiterte Messbereiche

Hochtemperatur-Option +300°C bis zu +2.000°C

[T197896]

Ermöglicht die Messung von Temperaturen bis zu +2.000 °C mit der Kamera.

Spannungsversorgung



Netzteil inkl. Mehrfachstecker

[T910922]

Dieses Netzteil wird eingesetzt, wenn die Kamera am Netz betrieben wird oder zum Aufladen des Akkus in der Kamera. Im Lieferumfang sind unterschiedliche Steckertypen enthalten.



Netzkabel für EU

[1910400]

Netzkabel (EU) für das Netzteil.



Netzkabel für US

[1910401]

Netzkabel (US) für das Netzteil.



Netzkabel für GB

[1910402]

Netzkabel (GB) für das Netzteil.

Kabel



Ethernet-Kabel CAT-6, 2 m

[T951004]

Dieses Kabel dient zum Anschluss der Infrarotkamera an Ethernet.



Netzkabel mit Anschlusslitze

[1910586]

Dieses Kabel wird bei Verwendung einer separaten Spannungsversorgung eingesetzt (nicht das im Lieferumfang der Kamera befindliche Netzteil).



USB-Kabel

[1910423]

USB-Kabel für den Anschluss der Kamera an einen Computer unter Verwendung des USB-Protokolls.

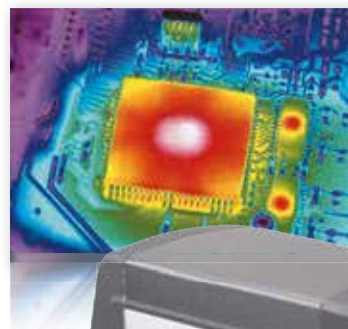
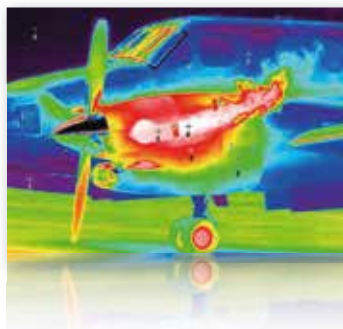
Verschiedenes



Stabiler Transportkoffer

[T197871]

Robuster, wasserdichter Transportkoffer aus Kunststoff. Sichere Aufbewahrung aller Artikel. Der Koffer kann mit Vorhängeschlössern abgesperrt werden und besitzt ein Entlüftungsventil, um Druckaufbau im Laderaum von Flugzeugen zu vermeiden.



FLIR ResearchIR Analysesoftware für Forschung und Entwicklung



Kameras werden zu Lösungen

Wir von FLIR wollen mehr, als nur die bestmöglichen Wärmebildkamarasysteme herstellen. Wir möchten, dass alle Benutzer unserer Wärmebildkamarasysteme effizienter und produktiver arbeiten, indem wir ihnen die professionellste Kamera-Software-Kombination bereitstellen.

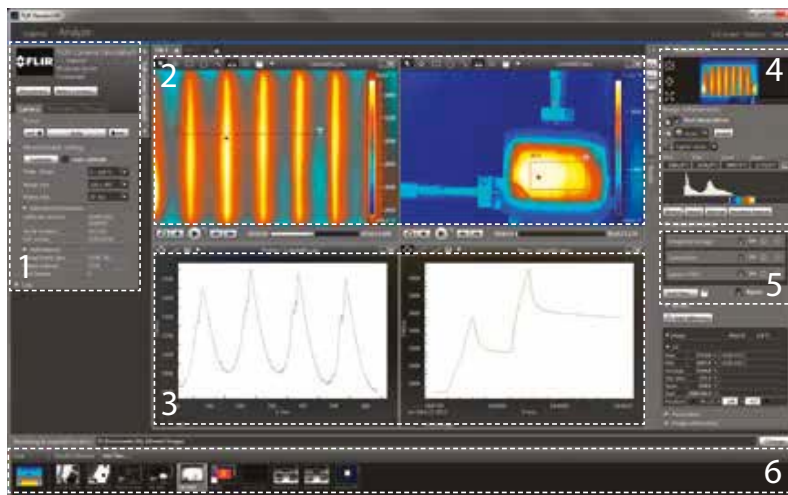
FLIR ResearchIR

FLIR ResearchIR richtet sich an Benutzer aus dem Bereich Forschung und Entwicklung, die Wärmebildkameras mit einem gekühlten oder ungekühlten Detektor verwenden. FLIR ResearchIR sorgt für die optimale Nutzung Ihrer Wärmebildkamera und gestattet Hochgeschwindigkeitsaufnahmen und weiterführende thermische Musteranalysen. ResearchIR ist das perfekte Tool für die industrielle Forschung und Entwicklung. Benutzer, die sich für weiterführende Wissenschaftsanwendungen interessieren, können ResearchIR Max wählen.

Hauptmerkmale von FLIR ResearchIR:

- Mehr als 20 Sprachversionen verfügbar
- Bilder mit hoher Geschwindigkeit betrachten, aufnehmen und speichern
- Nachbearbeitung schneller thermischer Ereignisse
- Erzeugung von Zeit/Temperatur-Plots von Livebildern oder aufgezeichneten Sequenzen
- Erweiterte Start/Stopp-Aufnahmebedingungen
- Unbegrenzte Anzahl von Analysefunktionen (Spot, Line, Area)
- Datei-Organizer mit Quick Collection- und Vorschau-Sequenzen
- Zoomen und Schwenken zur Detailbetrachtung
- Mehrere benutzerkonfigurierbare Register für Livebilder, aufgezeichnete Bilder oder Plots

FLIR ResearchIR Benutzeroberfläche



1. Kamera- und Aufnahmesteuerung:

FLIR ResearchIR Software ermöglicht die Direktverbindung zu FLIR Wärmebildkameras, um Thermo-Schnappschüsse oder Filmdateien zu erfassen. ResearchIR unterstützt mehrere Erfassungsoptionen, einschließlich Kameraauslösung oder bedingter Start/Stopp, basierend auf den Messergebnissen und Bedingungen.

2. Flexibler Messarbeitsbereich:

Bilder, Daten und Kurven lassen sich einfach per Drag-and-Drop arrangieren. Messanalysen können live bei Anschluss an einer Wärmebildkamera oder bei der Wiedergabe mit aufgezeichneten Schnappschüssen oder Filmsequenzen vorgenommen werden.

3. Kurven und Grafiken:

Temperaturprofile lassen sich leicht hinzufügen. Messinstrumente oder komplette Bildstatistiken können ge-

gen die Zeit grafisch dargestellt werden. Eine Ergebnistabelle stellt Datenstatistiken für alle Bilder parallel dar und gestattet eine direkte Vergleichsanalyse.

4. Bildverarbeitung:

Ermöglicht das Ändern von Farbpalette, Farbverteilung, Kontrast und Isothermen, Zoomen und Schwenken.

5. Datenweiterverarbeitung:

Leistungsstarke Echtzeitverarbeitung wie Bildsubtraktion, Schiebesubtraktion oder Mittelwertbildung. Alle Prozesse lassen sich individuell konfigurieren und ihre Reihenfolge einfach verwalten.

6. Schnellsammlung

Zeigt die aktiven Bilder und Sequenzen.

Bestellangaben

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
OSXL-48001-1001	FLIR A325sc Infrarot-Wärmebildkamera, 320 x 240 Pixel, 60 Hz
OSXL-55001-0304	FLIR A655sc 7° Infrarot-Wärmebildkamera, 640 x 480 Pixel, 50 Hz (Windowing-Option: 100/200 Hz)
OSXL-55001-0301	FLIR A655sc 15° Infrarot-Wärmebildkamera, 640 x 480 Pixel, 50 Hz (Windowing-Option: 100/200 Hz)
OSXL-55001-0302	FLIR A655sc 25° Infrarot-Wärmebildkamera, 640 x 480 Pixel, 50 Hz (Windowing-Option: 100/200 Hz)
OSXL-55001-0303	FLIR A655sc 45° Infrarot-Wärmebildkamera, 640 x 480 Pixel, 50 Hz (Windowing-Option: 100/200 Hz)

Zubehör

Modellnummer	Beschreibung
OSXL-T910922	Netzteil inkl. Mehrfachstecker
OSXL-T951004	Ethernet-Kabel CAT-6, 2 m
OSXL-197871	Robuster, wasserdichter Transportkoffer aus Kunststoff