



Hauptmerkmale

- Mischen Sie Live- oder aufgezeichnete Infrarot- und Sichtvideos für eine umfassende, leicht zu interpretierende Ansicht Ihrer Daten
- Erfassen Sie zeitlich synchronisierte Infrarot- und Sichtbilder, um eine Echtzeit-Ausrichtung von Wärmemustern und visuellen Details zu gewährleisten
- Erzielen Sie eine präzise räumliche Ausrichtung mit radiometrischen Daten für jedes Pixel und erhalten Sie detaillierte Temperaturinformationen
- Vereinfachen Sie Arbeitsabläufe mit einem einzigen System für Steuerung, Streaming, Aufzeichnung und Analyse mit FLIR Research Studio
- Identifizieren Sie die Komponenten der Platine und korrelieren Sie sie mit den Temperaturdaten

Hauptanwendungen

- Materialforschung und -prüfung
- Elektronikentwicklung und -tests
- Tests und Forschung zu erneuerbaren Energien
- Batterie- und Motor-/Bremsentwicklung
- Tierstudien

TECHNISCHE DATEN

Detektor	Visuelle Kamera
Auflösung	2448 × 2048
Bildrate [Vollbild]	122 Hz
Detektortyp	CMOS Flächensensor
Pixelabstand	2,74 µm
Bit-Tiefe	8-Bit monochrom
Shutter	Global Shutter
Elektronik	
Digitales Datenstreaming	Gigabit Ethernet 5 Gbit/s/2,5 Gbit/s/1 Gbit/s (GigE Vision 2.0)
Teilbild-Modi	Pixelbinning, Dezimierung, ROI
Integrationszeit	5 µs bis 30 Sekunden
Trigger-Modi	Softwareauslöser, Hardwareauslöser, Aktionsbefehl, PTP
Verbindungsschnittstelle (Zur Kamera)	10 G-Schalter (verbindet Infrarot- + Sichtkameras und Computer)
Computerschnittstelle	Ethernet (Computer nicht enthalten)
Optik	
Objektivanschluss	C-Mount
Mitgeliefertes Objektiv	Tamron 25 mm, 1/1,8", C-Mount-Objektiv
Allgemein	
Visuelle Kamera	
Abmessungen (B × H × T)	29 mm × 44 mm × 74 mm
Gewicht	132 g
Betriebstemperatur	0 °C bis 65 °C (Gehäuse, gemessen an der Vorderseite der Kamera)
Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Stromversorgung	12 V Nennspannung (9,5 V bis 24 V) über GPIO
Leistungsaufnahme	7,3 W

Software und Zubehör	
Software	Research Studio Professional Edition 2025 (oder höher) mit MIX Toolkit
Serienmäßig	Sichtkamera, 10-G-Switch, Cat 6 Ethernet-Kabel, A-Kamera Sichtkamerahalterung, Research Studio Pro 1-Jahr-Lizenzkarte, Research Studio MIX Toolkit (unbefristete Lizenz), Tamron 25 mm 1/1,8" C-Mount-Objektiv, Netz-/Synchronisationskabel, Hartschalenetui

Die technischen Daten sind unverbindlich. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf flir.com.



Weitere Informationen zum Starterkit der FLIR MIX A-Serie finden Sie auf unserer Website:



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

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten. Vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA ist ggf. eine US-Genehmigung erforderlich. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com, falls Sie Hilfe bei der Überprüfung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung der Produkte von Teledyne FLIR, LLC benötigen. ©2025 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Überarbeitet 03/06/25
 FLIR_MIX_A-Series_Datasheet_de-DE-A4 RH24-0810-INS