FLIR MIX Starter-Kit für die X-Serie

Starter-Kit für sichtbares und infrarotes Licht in der wissenschaftlichen Hochgeschwindigkeitsforschung

www.flir.com/MIX

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
- Kombinieren Sie Infrarotdaten mit statischen Sichtbildern, um genaue und gemeinsam nutzbare visuelle Darstellungen für Berichte oder die Zusammenarbeit zu erstellen

Hauptanwendungen

- Fortgeschrittene thermische und visuelle Analyse für Forschung und Tests
- Airbag-Tests, Materialtests und Hochgeschwindigkeits-Laborforschung im visuellen und Infrarotbereich
- Waffenmechanik, Ballistik und Sprengstoffprüfung

TECHNISCHE DATEN

Detektor	Visuelle Kamera
Auflösung	1920 × 1080
Bildrate [Vollbild]	1120 Hz
Detektortyp	CMOS Flächensensor
Pixelabstand	10 µm
Bit-Tiefe	8-Bit monochrom
Shutter	Global Shutter
Elektronik	
Digitales Datenstreaming	CXP-12 über 2 Verbindungen
Teilbild-Modi	Flexibel bis zu 1920 × 8 bei 86.230 Hz
Integrationszeit	2 µs bis 1 Sekunde
Trigger-Modi	Taste, externes TTL-Signal, CXP-Trigger
Framegrabber-Schnittstelle	Bis zu 4 CXP 2.1, 12 Gbps-Verbindungen – unterstützt 1 oder 2 Verbindungen zur Infrarotkamera und 2 Verbindungen zur mitgelieferten Sichtkamera
Computerschnittstelle	Thunderbolt 3 (Computer nicht enthalten)
Optik	
Objektivanschluss	C-Mount
Mitgeliefertes Objektiv	Kowa XC-Serie 35 mm 4/3" C-Mount-Objektiv
Allgemein	Visuelle Kamera
Abmessungen (B × H × T)	80 mm × 80 mm × 54,3 mm
Gewicht	500 g
Betriebstemperatur	5 °C bis 50 °C (Gehäuse)
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Stromversorgung	12 V bis 24 V (DC)
Leistungsaufnahme	11 W

Software und Zubehör	
Software	Research Studio Professional Edition 2025 (oder höher) mit MIX Toolkit
Serienmäßig	High-Speed-Sichtkamera, CXP-12 Quadlink Framegrabber-Thunderbolt-System, BNC-zu-HD-BNC-Kabel, X-Kamera-Seitenmontage, Research Studio Pro 1-Jahr-Lizenzkarte, Research Studio MIX Toolkit (unbefristete Lizenz), Kowa XC-Series 35 mm 4/3" C-Mount-Objektiv, Strom-/Sync-Kabel, HD-BNC-Installations-/Entfernungswerkzeug, Hartschale

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

Weitere Informationen zum Starterkit der FLIR MIX X-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_X-Series_Datasheet_de-DE-A4 RH24-0810-INS