



FLIR Exx-Serie

LEISTUNGSSTARKE WÄRMEBILDKAMERAS

SPEZIFIKATIONEN

Modell	E54	E76	E86	E96
IR-Auflösung	320 × 240 Pixel	320 × 240 Pixel	464 × 348 Pixel	640 × 480 Pixel
Auflösung mit UltraMax® Optimierung	—	307.200 Pixel	645.888 Pixel	1,2 Megapixel
MSX® Bildoptimierungstechnologie	Ja: Details von der visuellen Kamera fügen Tiefe und Perspektive hinzu			
Integrierte visuelle Kamera	5 MP, Festfokus, mit eingebautem LED-Licht			
Wärmeempfindlichkeit	<40 mK bei 30 °C	<30 mK bei 30 °C, 42°-Objektiv	<30 mK bei 30 °C, 42°-Objektiv	<30 mK bei 30 °C, 42°-Objektiv
Temperaturbereich	-20 °C bis 120 °C, 0 °C bis 650 °C	-20 °C bis 120 °C, 0 °C bis 650 °C	-20 °C bis 120 °C, 0 °C bis 650 °C, 300 °C bis 1.500 °C	-20 °C bis 120 °C, 0 °C bis 650 °C, 300 °C bis 1.500 °C
Optionaler Temperaturmessbereich	—	300 °C bis 1000 °C		
Messgenauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Anzeigewerts			
Fokusarten	Manuell	Stufenloser Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt-Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt-Kontrast, manuell	Stufenloser Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt-Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt-Kontrast, manuell	Stufenloser Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt-Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt-Kontrast, manuell
Digitaler Zoom	1- bis 4-fach stufenlos			1 bis 8-fach stufenlos
Messinstrumente	3 Messpunkte im Live-Modus, 1 Flächenmessung im Live-Modus	3 Messpunkte im Live-Modus, 3 Flächenmessung im Live-Modus		
Voreinstellungen für Messungen (Presets)	Keine, Mitte, Hot-Spot, Cold-Spot, 3 Punkte, Hot-Spot vs. Mitte*	Keine, Mitte, Hot-Spot, Cold-Spot, benutzerdefinierte Voreinstellungen 1 und 2		
Verfügbare Objektive	Keine (Objektiv mit Festbrennweite)	14°, 24°, 42°, Makro 2-fach		
Objektiverkennung	—	Automatisch (FLIR AutoCal™)		
Eine schnelle Kontrastverbesserung mit 1-Touch Level/Span	Ja: automatische Kontrastoptimierung			
Laserpointer	Ja			
Laser-Entfernungsmesser	—	Ja		
Flächenberechnung	—		Ja	
Integrierte Routing-Software	FLIR Inspection Route™ – aktiviert			
Integrierte Berichtserstellung	Sprachkommentare und GPS-Tagging von Bildern und Videos; Text auf dem Bildschirm; Skizze auf Infrarotbildern per Touchscreen			
Integration der FLIR-Software	FLIR Thermal Studio Starter, FLIR Thermal Studio, FLIR Thermal Studio Pro, FLIR Research Studio			
Radiometrische JPEG-Bilder	Ja			
Aufzeichnung von IR-, radiometrischen und visuellen Videos	Ja			
IR-, radiometrisches, visuelles Video-Streaming	Ja, über UVC (radiometrisch, nicht-radiometrisch, visuell) und Wi-Fi (nicht-radiometrisch, visuell)			
Kommunikation	USB 2.0, Bluetooth, WLAN, DisplayPort			
METERLiNK®	Ja			
Display	640 × 480 Pixel (VGA) Dragontrail® Touchscreen			
Falltest	2 m			
Akkulaufzeit	>2,5 Stunden, typischer Gebrauch			

* Misst die Temperaturdifferenz zwischen Hot-Spot und Bildmitte

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

FLIR AutoCal™ Objektive

FLIR E76-, E86- und E96-Kameras sind mit allen unseren AutoCal-Objektiven kompatibel. Die Kamera erkennt automatisch, wenn ein neues Objektiv angebracht wird, und startet einen Assistenten, um die automatische Kalibrierung der Kamera mit dem Objektiv zu starten – die Kamera muss nicht zum Service eingeschickt werden. So wird sichergestellt, dass die Kamera stets qualitativ hochwertige Bilder und präzise thermische Messungen liefert.



WELCHES OBJEKTIV BENÖTIGEN SIE?

14°, 29-mm-Objektiv: Dieses Teleobjektiv hat ein enges Sichtfeld für präzise Fokussierung und scharfe Abbildung von weit entfernten Zielen.

24°, 17-mm-Objektiv: Wird oft als „Standard“-Objektiv erachtet. Das Sichtfeld von 24° × 18° ermöglicht es dem Benutzer, in einem sicheren Abstand zu stromführenden Geräten zu bleiben (z. B. 3 m) und dennoch eine scharfe Fokussierung auf kleinere Ziele zu erhalten.

42°, 10-mm-Objektiv: Dieses Weitwinkelobjektiv erfasst das größte Sichtfeld für die Aufnahme von Gebäuden, Dächern oder anderen Bereichen, in denen es wichtig ist, die meisten Informationen in einem einzigen Bild zu erfassen.

Die Exx-SERIE und FLIR THERMAL STUDIO PRO

MIT BERICHTSLÖSUNGEN ZUR OPTIMIERUNG VON PRÜFUNGEN

Die Kameras der Exx-Serie sind die ersten FLIR-Modelle, die mit unserer exklusiven Inspection Route-Kameraoption ausgestattet sind, die automatisch in der Kamera aktiviert ist.

FLIR Inspection Route wurde für Thermografen entwickelt, die im Laufe eines Tages regelmäßig eine große Anzahl von Objekten prüfen, und führt die Anwender entlang einer vordefinierten Route von Prüfpunkten, so dass sie Bilder und Daten auf strukturierte Art und Weise erfassen können.

Die Route beginnt in der FLIR Thermal Studio Pro Software, in der Benutzer ihren Plan mit dem Route Creator Plug-in erstellen. Sie können so viele Prüfziele wie nötig einbeziehen und diese für maximale Effizienz organisieren. Sobald sie die abgeschlossene Route zur Exx-Kamera exportieren, kann der Tag beginnen.

Die vordefinierte Route leitet den Anwender auf seinem Weg vor Ort an jeden Posten, der überprüft werden muss, erfasst und kategorisiert gespeicherte Bilder automatisch und sorgt auf diese Weise für das reibungslose Importieren in FLIR Thermal Studio Pro. So übersieht man nichts und profitiert von Anfang an von strukturierten Untersuchungsergebnissen, um mit der FLIR-Inspektionssoftwaresuite Prüfungen zu beschleunigen, die Organisation zu verbessern und die Berichterstellung zu vereinfachen.

Erfahren Sie mehr über [FLIR Thermal Studio Pro](#), das [FLIR Route Creator Plug-in](#) und die [FLIR Inspection Route Kameraoption](#) auf [FLIR.com](#).



www.flir.com/exx-series