



# FLIR Exx-SERIE

## FORTSCHRITTLICHE WÄRMEBILDKAMERAS

### TECHNISCHE DATEN

Modell	E52	E54	E76	E86	E96
IR-Auflösung	240 × 180 Pixel	320 × 240 Pixel	320 × 240 Pixel	464 × 348 Pixel	640 × 480 Pixel
Auflösung mit UltraMax®	–		307.200 Pixel	645.888 Pixel	1,2 Megapixel
MSX® Bildverbesserung	Ja: Details der visuellen Kamera sorgen für mehr Tiefe und Perspektive				
Integrierte visuelle Kamera	5 MP, Fixfokus, mit eingebautem LED-Licht				
Thermische Empfindlichkeit	<50 mK @ 30°C (86°F)	<40 mK @ 30°C (86°F)	<30 mK @ 30°C (86°F), 42° Objektiv		
Temperaturbereich	-20°C bis 120°C (-4°F bis 248°F); 0°C bis 550°C (32°F bis 1202°F)	-20°C bis 120°C (-4°F bis 248°F); 0°C bis 650°C (32°F bis 1202°F)	-20°C bis 120°C (-4°F bis 248°F); 0°C bis 650°C (32°F bis 1202°F)	-20°C bis 120°C (-4°F bis 248°F); 0°C bis 650°C (32°F bis 1202°F); 300°C bis 1500°C (572°F bis 2732°F)	
Optionaler Temperaturbereich	–		300°C bis 1000°C (572°F bis 1832°F)	–	–
Genauigkeit	±2°C (±3,6°F) oder ±2 % des Messwerts				
Fokus-Modi	Manuell		Kontinuierlicher Laser-Entfernungsmesser (LDM), One-Shot-LDM, One-Shot-Kontrast, manuell		
Digitaler Zoom	1–4 x stufenlos				1–8 x stufenlos
Messwerkzeuge	3 Spotmeter im Livemodus, 1 Flächenmesser im Livemodus		3 Spotmeter im Livemodus, 3 Flächenmesser im Livemodus		
Voreinstellungen für die Messung	Keine, Zentraler Spot, Hot Spot, Cold Spot 3 Spots, Hot Spot-Spot		Keine, Zentraler Spot, Hot Spot, Cold Spot Benutzervoreinstellungen 1&2		
Verfügbare Objektive	Keine (festes Objektiv)		FLIR AutoCal™ 14°, 24°, 42°, Makro (2x)		
1-Touch Level/Span	Ja: automatische Kontrastverbesserung				
Laserpointer	Ja				
Informationen zur Flächenmessung	–		–	Ja	
Routing-Software auf der Kamera	FLIR Inspection Route™ – aktiviert				
Erstellung von Berichten direkt auf der Kamera	Sprachkommentar und GPS-Tagging für Bilder und Videos; Text auf dem Bildschirm; Skizze auf Infrarotbildern über Touchscreen				
FLIR Software-Integration	FLIR Thermal Studio Suite, FLIR Research Studio				
Radiometrisches JPEG	Ja				
IR, radiometrische und visuelle Videoaufzeichnung	Ja				
IR, radiometrisches, visuelles Videostreaming	Ja, über UVC (radiometrisch, nicht-radiometrisch, visuell) und Wi-Fi (nicht-radiometrisch, visuell)				
Kommunikationsmodi	USB 2.0, Bluetooth®, Wi-Fi, DisplayPort				
Cloud-Dienste	FLIR Ignite™ für direktes, sicheres Hochladen, Organisieren und Freigeben von Bildern über WLAN				
METERLiNK®	Ja, über Bluetooth				
Anzeige	640 × 480 Pixel (VGA) Dragontrail®-Touchscreen				
Fallversuch	2 m (6,6 ft)				
Akku-Betriebszeit	>2,5 Stunden, normale Verwendung				

\*Delta-Messung von Hot Spot zu Center Spot

Technische Daten unterliegen Veränderungen. Die aktuellsten technischen Daten finden Sie unter [teledyneflir.com](http://teledyneflir.com).

## FLIR AUTOCAL™ OBJEKTIVE

Die FLIR E76-, E86- und E96-Kameras sind mit allen unseren AutoCal-Wechselobjektiven kompatibel. Die Kamera erkennt automatisch, wenn ein neues Objektiv angebracht wird, und startet einen Assistenten, der die automatische Kalibrierung der Kamera mit dem Objektiv einleitet - die Kamera muss nicht zur Wartung eingeschickt werden. Dies trägt dazu bei, dass die Kamera stets hochwertige Bilder und präzise Wärmemessungen liefert.

### WELCHES OBJEKTIV BENÖTIGEN SIE?

**14°, 29-mm-Objektiv:** Dieses Teleobjektiv hat ein enges Sichtfeld für präzisen Fokus und scharfe Bilder von weit entfernten Objekten.

**24°, 17-mm-Objektiv:** Dieses Objektiv wird oft als "Standardobjektiv" angesehen. Mit einem Sichtfeld von 24° x 18° kann der Benutzer einen sicheren Abstand zu stromführenden Geräten einhalten (z. B. 3 m/6,6 ft) und dennoch kleinere Objekte scharf abbilden.

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

## DIE Exx-SERIE und FLIR THERMAL STUDIO PRO

### MIT BERICHTSLÖSUNGEN ZUR RATIONALISIERUNG VON INSPEKTIONEN

Die Kameras der Exx-Serie werden jetzt mit unserer exklusiven Inspektionsrouten-Option geliefert, die bereits aktiviert ist. In Kombination mit den FLIR Berichts-, Plug-In- und Cloud-Optionen ist dies Wärmebildlogistik vom Feinsten.

Wenn Sie im Laufe eines Tages regelmäßig den Zustand vieler Geräte und Komponenten überprüfen, kann Ihnen die FLIR Inspektionsroute das Leben sehr erleichtern. Lassen Sie sich von Ihrer Kamera zu vordefinierten Inspektionen führen und sammeln Sie Bilder und Daten in einem strukturierten, logischen Arbeitsablauf.

Erstellen Sie Ihren Fahrplan in der FLIR Thermal Studio Pro-Software mit dem Plugin Route Creator. Fügen Sie so viele Inspektionsziele wie nötig ein und organisieren Sie diese für maximale Effizienz. Sobald Sie den Routenplan in die Exx-Kamera exportiert haben, können Sie loslegen.

Die vordefinierte Route führt Sie vor Ort zu den einzelnen Inspektionsobjekten, wobei die gespeicherten Bilder automatisch erfasst und organisiert werden. Speichern Sie die Bilder sicher und sorgen Sie durch automatisches Hochladen in die FLIR Ignite-Cloud für Ordnung. Greifen Sie einfach über die Cloud auf Bilder und Daten zu, teilen Sie diese mit Kollegen und Kunden und importieren Sie die Ergebnisse nahtlos in FLIR Thermal Studio Pro.

Die FLIR Inspektionssoftware und Firmware sorgt dafür, dass nichts übersehen wird und alle Inspektionsergebnisse von Anfang an geordnet sind. Dadurch werden Überwachungen beschleunigt, die Organisation verbessert und die Berichterstellung vereinfacht, was eine effektivere und effizientere Entscheidungsfindung ermöglicht.

Erfahren Sie mehr über [FLIR Thermal Studio Pro](#), das [FLIR Route Creator Plug-in](#) und [FLIR Inspection Route](#) unter [www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com).

