



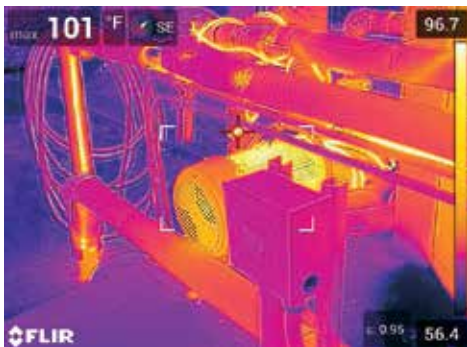
VDS\*-konform

## ELEKTRISCHE/MECHANISCHE ANWENDUNGEN

# FLIR EXX-SERIES™

Die fortschrittlichen Wärmebildkameras der FLIR Exx-Series, zu denen die FLIR E76, E86, E96 und das Einstiegsmodell E54 gehören, bieten Ihnen die erstklassige Auflösung und Reichweite, die Sie benötigen, um Hot-Spots schnell zu erkennen und potenzielle Fehlerquellen in elektrischen Verteilern und mechanischen Systemen aufzuspüren. Mit ihrer Auflösung von bis zu 307.200 Pixeln und ihrem LCD-Display, das leuchtstärker ist als das Display aller anderen Kameras mit Pistolengriff, macht es Ihnen die Exx-Series einfacher als je zuvor, Probleme zu erkennen – selbst aus größerer Entfernung. Vermeiden Sie kostspielige Stillstandszeiten und Produktionsausfälle, indem Sie mit diesen robusten und intuitiv bedienbaren Kameras regelmäßig vorbeugende Wartungsinspektionen ausführen.

[www.flir.com/Exx-Series](http://www.flir.com/Exx-Series)



### Höhere Anlagenzuverlässigkeit

Da Anlagendefekte kostspielig sind und eine fristgerechte Lieferung verhindern können, ist es wichtig, verborgene Probleme frühzeitig aufzuspüren

- Infrarotdetektoren mit einer hohen Auflösung von bis zu 640 x 480 Pixeln liefern brillante und gestochen scharfe Bilder
- Breite Temperaturbereiche von bis zu 1.500 °C mit optionalen Kalibrierungen
- Herausragende Punktgrößenleistung zur präzisen Temperaturmessung bei kleineren und weiter entfernten Zielen
- Lasergestützter Autofokus\* zum präzisen Erkennen von Hot-Spots auch in unübersichtlichen Umgebungen

### Höhere Anlagensicherheit

Die Exx-Series-Kameras unterstützen Sie dabei, elektrische und mechanische Defekte zu erkennen und zu melden, bevor diese zu Bränden oder Explosionen führen können

- Erkennen Sie selbst kleinste Temperaturunterschiede von <0,04 °C (24°-Objektiv), um defekte Komponenten sofort ausfindig zu machen
- Mit Wechselobjektiven\* lassen sich nahe und weit entfernte Ziele vollständig abdecken
- Automatische Kalibrierung der Objektive\* mit der Kamera ermöglicht Temperaturmessungen mit höchster Präzision
- MSX®-Bildoptimierung sorgt für schärfere und detailreichere Bilder

### Einfacher arbeiten

FLIR hat alle vier Exx-Series-Kameras mit Funktionen ausgestattet, mit denen Sie effizienter arbeiten können

- Reaktionsschneller Touchscreen mit intuitiver neuer Bedienoberfläche
- Bequem erreichbare Menütasten für den sicheren Einhandbetrieb
- Neue Ordner- und Benennungsstruktur zum einfachen Auffinden von Bildern
- WLAN-Verbindung mit mobilen Geräten oder über METERLiNK® mit FLIR Stromzangen und Multimetern

\*bei den Modellen E76, E86 und E96

# TECHNISCHE DATEN

VDS\*-konform

VDS\*-konform

VDS\*-konform

	Best-Nr.: 7071274	7071275	7071285	7071290
Funktionen nach Kameramodell	E54 € 5'099,00	E76 € 7.599,00	E86 € 9'949,00	E96 € 11'999,00
IR-Auflösung	320 x 240 (76.800 Pixel) 40mK mit Objektiv 24°	320 x 240 (76.800 Pixel) 30mK mit Objektiv 42°	464 x 348 (161.472 Pixel) 30mK mit Objektiv 42°	640 x 480 (307.200 Pixel) 30mK mit Objektiv 42°
UltraMax*	NEIN	JA = 307.200 Pixel	JA = 645.888 Pixel	JA = 1.2 megapixel
Objekttemperaturbereich	-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
Fokus	Manuell	Stufenloser One-Shot-Laser-Entfernungsmesser (LDM), One-Shot-Kontrast, manuell	Stufenloser One-Shot-Laser-Entfernungsmesser (LDM), One-Shot-Kontrast, manuell	Stufenloser One-Shot-Laser-Entfernungsmesser (LDM), One-Shot-Kontrast, manuell 10
Zeitraffer (Infrarot)	kein Zeitraffer	kein Zeitraffer	kein Zeitraffer	Sek. bis 24 Stunden
Laser-Bereichsmessung	keine Bereichsmessung	keine Bereichsmessung	Bereichsmessung	Bereichsmessung
Laser-Entfernungsmessung	keine Entfernungsmessung	Entfernungsmessung	Entfernungsmessung	Entfernungsmessung
Voreinstellungen für Messungen (Presets)	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot, 3 Punkte, Hot-Spot vs. Center-Spot*	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot, Benutzerdefiniert 1, Benutzerdefiniert 2	wie E76	wie E76
Spotmesser	im Live-Modus	im Live-Modus		
Bereich	im Live-Modus	im Live-Modus		
Bild-in-Bild-Anzeige	Zentrierter Infrarotbereich auf dem visuellen Bild	Größe und Position einstellbar		

## Gemeinsame Merkmale

Detektortyp und Pixelabstand	Ungekühlter Mikrobolometer, 17 µm
Thermische Empfindlichkeit/NETD	<0,04 °C bei 30 °C, 24°-Objektiv <b>&lt;0,03 °C bei 30 °C, 42°-Objektiv ab E76</b>
Spektralbereich	7,5–14,0 µm
Bildfrequenz	30 Lumen Hz
Sichtfeld (FOV)	42° x 32° (10-mm-Objektiv), 24° x 18° (18-mm-Objektiv), 14° x 10° (29-mm-Objektiv)
Blende (f/Nr.)	f/1.3
Objektverknennung	Automatisch
Digitalzoom	1- bis 4-fach stufenlos

## Bildarstellung und -modi

Display	4-Zoll-Touchscreen-LCD mit 640 x 480 Pixeln und automatischer Drehung
Digitalkamera	5 MP, 53° x 41° Sichtfeld (FOV)
Farbpaletten	Eisen, Grau, Regenbogen, Arktis, Lava, Regenbogen HC
Bildmodi	Infrarot, visuell, MSX*, Bild-in-Bild
MSX*	Legt sichtbare Details über das Wärmebild mit voller Auflösung

## Messung und Analyse

Messgenauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Ablesewerts bei Umgebungstemperaturen von 15 °C bis 35 °C und Objekttemperaturen über 0 °C
Alarmer	Feuchtigkeit, Dämmung und Messung
Farbalarmer (Isotherm)	Oberhalb/unterhalb/Intervall/Kondensation/Dämmung
Kompass, GPS	Ja, automatisches GPS-Tagging von Bildern
METERLINK*	Ja, verschiedene Messungen
Laserpointer	Ja, eigene Taste

\*Misst die Temperaturdifferenz zwischen Hot-Spot und Center-Spot

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [www.flir.com](http://www.flir.com)

## Bildspeicher

Speichermedium	Wechselbare SD-Speicherkarte (8 GB)
Bilddateiformat	Standard-JPEG mit Messdaten

## Videoaufzeichnung und -Streaming

Radiometrische IR-Videoaufzeichnung	Radiometrische Echtzeitaufzeichnung (.csq)
Nicht radiometrisches IR- oder visuelles Video	H.264 auf Speicherkarte
Radiometrisches IR-Video-streaming	Ja, über UVC oder WLAN
Nicht-radiometrisches IR-Video-streaming	H.264 oder MPEG-4 über WLAN, MJPEG über UVC oder WLAN
Kommunikationsschnittstellen	USB 2.0, Bluetooth, WLAN, DisplayPort
Videoausgang	DisplayPort über USB Typ C

## Ergänzende Daten

Akku	Li-Ion-Akku, in der Kamera oder mit separatem Ladegerät aufladbar
Akkubetriebsdauer	Ca. 2,5 Stunden bei 25 °C Umgebungstemperatur und typischer Nutzung
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C
Stöße/Vibrationen/Gehäuse, Sicherheit	25 g/IEC 60068-2-27, 2 g/IEC 60068-2-6, IP 54/IEC 60529; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Gewicht/Abmessungen	1 kg, 27,8 x 11,6 x 11,3 cm

## Lieferumfang:

Infrarotkamera mit Objektiv, **Akku (2 Stk.)**, Akkuladegerät, Frontschutz, Riemen (Hand und Handgelenk), Hartschalen-Tragekoffer, Tragegurte, Objektivdeckel, Objektivreinigungstuch, Netzteil, 8-GB-SD-Karte, Kabel (USB 2.0 A zu USB Typ C, USB Typ C zu USB Typ C, USB Typ C zu HDMI)

\*Kameras entsprechen den Vorgaben vom VDS

## JUMTEC GMBH & CO. KG

Markt 5, D - 42853 Remscheid - Germany  
Tel. +49 (0) 2191.791400  
[vertrieb@jumtec.de](mailto:vertrieb@jumtec.de)

## DEUTSCHLAND

FLIR Systems GmbH  
Berner Strasse 81  
D-60437 Frankfurt am Main  
Deutschland  
Tel. : +49 (0)69 95 00 900  
Fax : +49 (0)69 95 00 9040  
E-mail : [flir@flir.com](mailto:flir@flir.com)

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2019 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 03/19  
18-2963-INS-A4

je € 1'899,00

## Zubehör (1x inklusiv):

### Wechsel-Objektive:

14° Teleobjektiv  
Artikel-Nr.: 7071273

24° Normalobjektiv  
Artikel-Nr.: 7071272

42° Weitwinkelobjektiv  
Artikel-Nr.: 7071271



## Lieferumfang:



The World's Sixth Sense\*

Nur für gewerbliche Kunden, alle Preise + MWSt., Irrtümer vorbehalten, Stand 2026-01