

Wärmebildkameras FLIR-Ex-Serie mit MSX®-Funktion

für Objekttemperaturen von -20°C bis +250°C



Die FLIR Ex-Serie bietet Ihnen neue Möglichkeiten.
Einfach anvisieren, speichern und auswerten.

Eine FLIR Ex-Kamera ist zum Beispiel ein erschwinglicher Ersatz für ein IR-Punkt-Pyrometer. Messen Sie nicht nur die Temperatur eines einzelnen Punktes, sondern die jedes einzelnen Pixels im Bild. Die neue, kombinierte und einzigartige MSX® Bildspeicherung mit Infrarot- und Digitalbild, macht die Kamera unvergleichbar einfach in der Bedienung und Auswertung Ihrer Bilder.



Extrem einfache Bedienung

Die Bedienung der Kamera ist extrem einfach und selbsterklärend. Damit eignet sie sich ganz besonders für Einsteiger in die Wärmebildtechnik. Die Kamera ist intuitiv zu bedienen und wird mit einer umfassenden Anleitung geliefert.



Vollautomatisch

Generiert im Handumdrehen durch einfaches Anvisieren und Aufzeichnen JPEG-Wärmebilder, die alle erforderlichen Temperaturdaten enthalten und intern oder extern gespeichert, gesendet und analysiert werden können.



Fokussierfrei

Durch das feste, fokussierfreie Objektiv wird der Einsatz der FLIR Ex-Serie zum Kinderspiel.



Kompakt und extrem leicht

FLIR Ex-Serie wiegt nur 575 g, sodass sie problemlos in einer Gürteltasche mitgeführt werden kann.



Digitalkamera

Eine integrierte Digitalkamera macht das Aufnehmen und inspizieren schneller und einfacher.



Berichterstellungs- und Analysesoftware enthalten

FLIR Tools-Software ist für alle i-Series-Benutzer als Download verfügbar.



Herausragende Messgenauigkeit

Die Kamera misst Temperaturen von bis zu +250°C und erkennt Temperaturunterschiede, die nicht mehr als 0,06°C betragen (FLIR E6/FLIR E8).



Messfunktionen

Messpunkt, Rechteckbereich mit max./min. Temperaturen, Isotherme oberhalb/unterhalb (je nach Modell).



Bild-im-Bild

Überlagert das Digitalbild mit dem Infrarotbild und vereinfacht so das Lokalisieren und Hervorheben von kritischen Bereichen.



Multi Spectral Dynamic Imaging (MSX®)

Die neuartige MSX®-Funktion erzeugt ein Wärmebild, das noch mehr Details anzeigt als bisher.



Multispektrale Bildspeicherung

Kombinierte Speicherung von MSX®, Wärme-, Digitalbild und Bild-im-Bild.

Die Funktionen sind abhängig vom Kameramodell, bitte technische Spezifikation beachten!



Kameraspezifisch

| | FLIR E4 | FLIR E5 | FLIR E6 | FLIR E8 |
|-------------------------------|--|--|--|--|
| Infrarotauflösung | 80x60 Pixel | 120x90 Pixel | 160x120 Pixel | 320x240 Pixel |
| MSX Auflösung | 320x240 Pixel | 320x240 Pixel | 320x240 Pixel | 320x240 Pixel |
| Thermische Empfindlichkeit | 0,15°C | 0,10°C | 0,06°C | 0,06°C |
| Geometrische Auflösung (IFOV) | 10,3 mrad | 6,9 mrad | 5,2 mrad | 2,6 mrad |
| Bildmodi | Infrarotbild, Digitalbild, MSX®, Bildgalerie mit Miniaturenansicht | Infrarotbild, Digitalbild, MSX®, Bild-im-Bild, Bildgalerie mit Miniaturenansicht | Infrarotbild, Digitalbild, MSX®, Bild-im-Bild, Bildgalerie mit Miniaturenansicht | Infrarotbild, Digitalbild, MSX®, Bild-im-Bild, Bildgalerie mit Miniaturenansicht |
| Farbalarm | N/V | N/V | Blau oberhalb und rot unterhalb der gewählten Grenztemperatur | Blau oberhalb oder rot unterhalb der gewählten Grenztemperatur |

Allgemein

| | |
|---|--|
| Bildleistung | |
| Sichtfeld (FOV) / minimale Fokussentfernung | 45°x34° / 0,5m |
| Spektralbereich | 7,5-13 |
| Bildwiederholfrequenz | 9 Hz |
| Fokus | Fest |
| Focal Plane Array (FPA) | Ungekühlter Mikrobolometer |
| Bilddarstellung | |
| Display | 3", 320x240 Farb LCD |
| Bildeinstellung | Automatische Anpassung / Bild sperren |
| Messung | |
| Objekttemperaturbereich | -20°C bis +250°C |
| Genauigkeit | +/- 2°C oder +/- 2% vom abgelesenen Wert, bei einer Umgebungstemperatur von 10°C bis 35°C und einer Objekttemperatur oberhalb +0°C |
| Messfunktionen | |
| Messpunkt | Zentraler Messpunkt |
| Korrektur des Emissionsgrades | Variabel von 0,1 bis 1,0 einstellbar |
| Emissionsgrad Tabelle | Emissionsgrad Tabelle mit vordefinierten Materialien |
| Korrektur der reflektierten Temperatur | Automatisch, basierend auf der Eingabe der reflektierten Temperatur |
| Einstellungen | |
| Farbpaletten | Eisen, Regenbogen und Schwarz/Weiß |
| Bedienelemente für die Grundeinstellung | Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten |
| Bildspeicherung | |
| Bildspeicher Kapazität | Interner Speicher für bis zu 500 Bildersets |
| Bildspeicher Modus | Gleichzeitige Speicherung von Bildern im Infrarot-, Digital und MSX-Modus |
| Dateiformat | Standard JPEG - 14 Bit Messdaten inklusive |
| Daten-Schnittstellen | |
| Schnittstellen | Mikro-USB: Datentransfer zum und vom PC und Mac |
| Spannungsversorgung | |
| Batterietyp | Litium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) |
| Batteriespannung | 3,7 V |
| Akkulaufzeit | Ca. 4 Stunden bei 25°C Umgebungstemperatur und normalem Gebrauch |
| Ladesystem | Akku wird in der Kamera oder mit speziellem Ladegerät aufgeladen |
| Ladezeit | 2,5 Stunden Ladezeit bis zu 90% in der Kamera, 2 Stunden im Ladegerät |
| Energiemanagement | Automatische Abschaltung |
| Adapterspannung | AC Adapter, 90-260 VAC Eingang, 5 VDC Ausgang zur Kamera |
| Umgebungsbedingungen | |
| Betriebstemperaturbereich | -15°C bis +50°C |
| Lagerungstemperaturbereich | -40°C bis +70°C |
| Luftfeuchtigkeit | IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchtigkeit |
| EMV | <ul style="list-style-type: none"> • WEEE 2012/19/EC • RoHS 2011/65/EC • C-Tick • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-2 • FCC 47 CFR Part 15 Class B |
| Stöße | 25g, IEC 60068-2-29 |
| Vibration | 2g, IEC 60068-2-6 |
| Drop | 2m |
| Physikalische Kenndaten | |
| Abmessungen | 244x95x140 mm |
| Gewicht | 575g, inklusive Batterie |
| Versandmaße | 303x206x128mm |
| Versandgewicht | 2,7 kg (FLIR E8: 2,95kg) |
| Standard- Lieferumfang | |
| FLIR Wärmebildkamera, stabiler Transportkoffer, FLIR Tools Software - Download Karte, Bedienungsanleitung auf CD-ROM und in gedruckter Version, Batterie (FLIR E8 2x), Netzteil/Ladegerät mit Netzsteckern für EU, UK, US und Australien, USB-Kabel, Ladeschale (nur FLIR E8) | |



Die MSX®-Funktion ermöglicht es, mehr Details in einem Wärmebild zu erkennen.

Sparen Sie Zeit und Geld:

- schnelle Bestandsprüfung und Schadensbewertungen durchführen
- Energieverluste und fehlerhafte Dämmung aufspüren
- Leckagen und Feuchtigkeit finden, bevor die Bausubstanz leidet
- im Handumdrehen Wärmebilder der Auffälligkeiten speichern
- Berichte erstellen und Ihre Wärmebilder mit der einfach zu bedienenden Software analysieren und dokumentieren



Vergleich der Kameramodelle Ex-Serie

| FLIR E4 | FLIR E5 | FLIR E6 | FLIR E8 |
|--|--|--|--|
| Wärmebildqualität: 80x60 Pixel | Wärmebildqualität: 120x90 Pixel | Wärmebildqualität: 160x120 Pixel | Wärmebildqualität: 320x240 Pixel |
| Thermische Empfindlichkeit: 0,15°C | Thermische Empfindlichkeit: 0,10°C | Thermische Empfindlichkeit: 0,06°C | Thermische Empfindlichkeit: 0,06°C |
| Infrarotbild, Digitalbild, MSX®, Bildgalerie mit Miniaturenansicht | Infrarotbild, Digitalbild, MSX®, Bildgalerie mit Miniaturenansicht | Infrarotbild, Digitalbild, MSX®, Bild-im-Bild, Bildgalerie mit Miniaturenansicht | Infrarotbild, Digitalbild, MSX®, Bild-im-Bild, Bildgalerie mit Miniaturenansicht |
| Zentraler Messpunkt | Zentraler Messpunkt, Messbereich mit max./min. Temperaturanzeige | Messpunkt, Messbereich mit max./min. Temperaturanzeige, Farb-Alarm: blau unterhalb / rot oberhalb der gewählten Temperatur | Messpunkt, Messbereich mit max./min. Temperaturanzeige, Farb-Alarm: blau unterhalb / rot oberhalb der gewählten Temperatur |



Zubehör

Spannungsversorgung



Zigarettenanzünder Adapter-Kit, 12 V DC

[T198532]

Kann eingesetzt werden, um die Kamera über den Zigarettenanzünder im Auto mit Spannung zu versorgen oder die Akkus in der Kamera aufzuladen.



Akku

[T198530]

Zusätzlicher Akku, mit dem Sie vor Ort mehr Zeit für die Durchführung von Inspektionen haben.



Netzteil inkl. Mehrfachstecker

[T198534]

Dieses Netzteil wird eingesetzt, wenn die Kamera am Netz betrieben wird oder um die Akkus aufzuladen. Im Lieferumfang sind unterschiedliche Steckertypen enthalten.

Zubehör



Stabiler Transportkoffer

[T198528]

Robuster, wasserdichter Transportkoffer aus Kunststoff. Sichere Aufbewahrung aller Artikel. Der Koffer kann mit Vorhängeschlössern abgesperrt werden und besitzt ein Entlüftungsventil, um Druckaufbau im Laderaum von Flugzeugen zu vermeiden.



Holster

[T198529]

Weiche Tasche zum Schutz der Kamera. Befestigung am Koppel möglich.



Werkzeuggürtel

[T911093]

Werkzeuggürtel für Wärmebildkamera-Taschen.



USB-Kabel

[T198533]

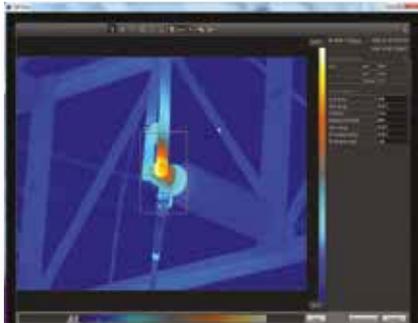
USB-Kabel für den Anschluss der Kamera an einen Computer.

Software

Aus Tools werden Lösungen

Wir bei FLIR Systems wissen, dass unsere Aufgabe über die Produktion der bestmöglichen Infrarot-Kamerasysteme hinaus geht. Wir fühlen uns in der Pflicht, allen Anwendern unserer Wärmebildkameras ein effizienteres und produktiveres Arbeiten zu ermöglichen, indem wir ihnen die professionellste Kombination aus Kamera und Software zur Verfügung stellen.

Unser Team engagierter Spezialisten entwickelt ständig neue, bessere und benutzerfreundlichere Software-Pakete, um auch die anspruchsvollsten Wärmebildprofis zufriedenzustellen. Die gesamte Software ermöglicht die schnelle, detaillierte sowie exakte Analyse und Bewertung von Wärmebildinspektionen.



FLIR Tools: Lieferung jeder Wärmebildkamera mit Standard-Software

FLIR Systems weiß seit vielen Jahren, wie wichtig die Erstellung von Inspektionsberichten ist. Daher wird jede Wärmebildkamera von FLIR Systems mit einer Standard-Software ausgeliefert, mit der ein Anwender die Bilder der Wärmebildkameras organisieren, analysieren und in einem Bericht präsentieren kann. Mithilfe der Software lassen sich Bildeinstellungen wie Farbpalette, Level und Span korrigieren.

Für Anwender, die noch mehr Flexibilität und weitere Analysetools benötigen, ist die Profi-Software FLIR Reporter erhältlich.

FLIR Tools Mobile

FLIR Tools Mobile App für Android, iPad, iPhone und iPod Touch

FLIR hat durch die zukunftsweisende Ausstattung seiner Produkte mit Wi-Fi-Schnittstelle für Android-Geräte, iPad, iPhone und iPod Touch eine Vorreiterrolle übernommen. Einfach die neue FLIR Tools Mobile App aus dem Google Play oder dem App Store herunterladen und schon kann der Anwender Wärmebilder anschauen, aufzeichnen und importieren oder von bestimmten FLIR-Kameras Live-Videos streamen oder aufzeichnen.

FLIR Tools Mobile lässt sich auch für die Fernsteuerung der Kamera verwenden.





Vergleich der Kameramodelle Ex-Serie

| FLIR E4 | FLIR E5 | FLIR E6 | FLIR E8 |
|--|--|--|--|
| Wärmebildqualität: 80x60 Pixel | Wärmebildqualität: 120x90 Pixel | Wärmebildqualität: 160x120 Pixel | Wärmebildqualität: 320x240 Pixel |
| Thermische Empfindlichkeit: 0,15°C | Thermische Empfindlichkeit: 0,10°C | Thermische Empfindlichkeit: 0,06°C | Thermische Empfindlichkeit: 0,06°C |
| Infrarotbild, Digitalbild, MSX®, Bildgalerie mit Miniaturenansicht | Infrarotbild, Digitalbild, MSX®, Bildgalerie mit Miniaturenansicht | Infrarotbild, Digitalbild, MSX®, Bild-im- Bild, Bildgalerie mit Miniaturenansicht | Infrarotbild, Digitalbild, MSX®, Bild-im- Bild, Bildgalerie mit Miniaturenansicht |
| Zentraler Messpunkt | Zentraler Messpunkt, Messbereich mit max./ min. Temperaturanzeige | Messpunkt, Messbereich mit max./min. Temperaturanzeige, Farb- Alarm: blau unterhalb / rot oberhalb der gewählten Temperatur | Messpunkt, Messbereich mit max./min. Temperaturanzeige, Farb- Alarm: blau unterhalb / rot oberhalb der gewählten Temperatur |

Bestellangaben

| Bestellangaben | |
|-----------------------|---|
| Modellnummer | Beschreibung |
| OSXL-E4 | FLIR-Ex Infrarot-Wärmebildkamera E4, 80 × 60 Pixel, Thermische Empfindlichkeit 0,15°C |
| OSXL-E5 | FLIR-Ex Infrarot-Wärmebildkamera E5, 120 × 90 Pixel, Thermische Empfindlichkeit 0,10°C |
| OSXL-E6 | FLIR-Ex Infrarot-Wärmebildkamera E6, 160 × 120 Pixel, Thermische Empfindlichkeit 0,06°C |
| OSXL-E7 | FLIR-Ex Infrarot-Wärmebildkamera E7, 320 × 240 Pixel, Thermische Empfindlichkeit 0,06°C |

Software

| Modellnummer | Beschreibung |
|------------------------|---|
| OSXL-Tools-Plus | FLIR TOOLS+ Software für FLIR T-/B-/E-Serie |

Zubehör

| Modellnummer | Beschreibung |
|----------------------------|---|
| Spannungsversorgung | |
| OSXL-T198532 | Zigarettenanzünder Adapter-Kit, 12 V DC |
| OSXL-T198530 | Zusätzlicher Akku |
| OSXL-T198530 | Netzteil inkl. Mehrfachstecker |
| Allgemeines Zubehör | |
| OSXL-T198528 | Stabiler Transportkoffer |
| OSXL-T198529 | Holster |
| OSXL-T911093 | Werkzeuggürtel |
| Kabel | |
| OSXL-T198533 | USB-Kabel Kamera <-> Computer |

Standard- Lieferumfang

FLIR Wärmebildkamera, stabiler Transportkoffer, FLIR Tools Software - Download Karte, Bedienungsanleitung auf CD-ROM und in gedruckter Version, Batterie (FLIR E8 2x), Netzteil/Ladegerät mit Netzsteckern für EU, UK, US und Australien, USB-Kabel, Ladeschale (nur FLIR E8)

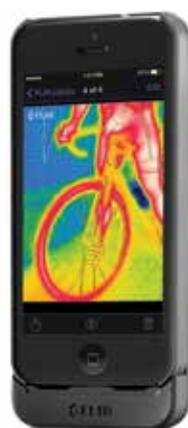


1. JANUAR 2015 – 31. MÄRZ 2015

Kaufen Sie eine dieser Wärmebildkameras.....



...und Sie erhalten kostenlos eine...



FLIR ONE™



Beim Kauf einer entsprechenden FLIR Kamera erhalten Sie kostenlos einen FLIR ONE Wärmebildaufsatz für Ihr iPhone 5/5s! iPhone nicht enthalten.
Die Promotionaktion umfasst folgende Produkte: Kameras der Serien E8, Exx und T
Kann nicht mit einer anderen FLIR-Promotionaktion kombiniert werden

FLIR ONE[™] Promotionaktion

NUR IN EU LÄNDERN GÜLTIG

Voraussetzungen für die Teilnahme an der Aktion und die Einlösung des Angebots:

1. Kaufen Sie zwischen dem 1. Januar 2015 und dem 31. März 2015 bei FLIR Commercial Systems, Inc., seinen Tochterunternehmen oder einem autorisierten Händler oder Vertreter eine neue FLIR Wärmekamera der Serien E8, Exx oder T. Kann nicht mit anderen FLIR-Promotionaktionen kombiniert werden.
2. Füllen Sie alle nachstehend angeforderten Kundendaten vollständig und genau aus.
3. Zusätzliche Anforderungen und andere wichtige Informationen finden Sie unten unter Aktionsbedingungen, Beschränkungen und Ausschlüsse.
4. Schicken Sie das ausgefüllte Antragsformular im ORIGINAL per E-Mail zusammen mit einer lesbaren Kopie Ihrer Originalrechnung (Kopien von Bestellungen werden nicht akzeptiert) an:

FLIR Commercial Systems
Attn. FLIR ONE Promo
Luxemburgstraat 2
2321 MEER
BELGIEN

ANTRAGSFORMULAR

*Vorname: _____ *Nachname: _____

Name des Unternehmens: _____

*Versandanschrift: _____ *Stadt: _____

(keine Postfächer)

Bundesland: _____ *Postleitzahl: _____ *Land: _____

*Telefon: _____ *E-Mail: _____

*Gekauft bei: _____ *Kaufdatum: _____

(z. B. Name des FLIR-Händlers)

*Gekaufte(s) Modell(e): _____

(zum Beispiel: 'FLIR E8' oder 'T420bx')

*Seriennummer(n): _____

*Rechnungsnummer(n): _____

HINWEIS: Alle mit einem Stern (*) markierten Felder sind Pflichtfelder. FLIR behält sich das Recht vor, Formulare mit fehlenden, unvollständigen oder unrichtigen Angaben zurückzuweisen.

HINWEIS: Fügen Sie eine Kopie Ihrer Originalrechnung (Kopien von Bestellungen werden nicht akzeptiert) als Kaufbeleg bei. Das Antragsformular ist ungültig und wird nicht bearbeitet, wenn es ohne lesbare Kopie Ihrer Originalrechnung eingeht.

Aktionsbedingungen, Beschränkungen und Ausschlüsse

Voraussetzung für die Teilnahme an der FLIR Promotionaktion ist der Kauf einer neuen FLIR Wärmebildkamera oder eines neuen FLIR Messgeräts. Der Kauf muss zwischen 1. Januar 2015 und 31. März 2015 bei FLIR Commercial Systems, Inc., seinen Tochterunternehmen oder einem autorisierten Händler oder Vertreter erfolgen. Über Online-Auktions-Websites, externe Wiederverkäufer oder Privatpersonen gekaufte Produkte sind von der Aktion ausgeschlossen. Füllen Sie das Antragsformular vollständig und genau aus und reichen Sie es im ORIGINAL zusammen mit einem Kaufbeleg in Form einer lesbaren Kopie Ihrer Originalrechnung ein (Kopien von Bestellungen werden nicht akzeptiert). Schicken Sie alle Dokumente bis SPÄTESTENS DREISSIG (30) TAGE NACH DEM DATUM DES KAUFES per E-Mail an die auf dem Antragsformular angegebene Adresse. DAS ANGEBOT GILT NUR FÜR DEN ERSTKÄUFER UND KANN NICHT MIT ANDEREN ANGEBOTEN VON FLIR COMMERCIAL SYSTEMS, INC. KOMBINIERT WERDEN. WIEDERVERKÄUFER UND HÄNDLER UND IHRE FAMILIEN SIND VON DER TEILNAHME AUSGESCHLOSSEN. FALLS SIE MEHRERE PRODUKTE GEKAUFT HABEN, LEGEN SIE BITTE FÜR JEDES PRODUKT EINEN KAUFBELEG IN FORM EINER LESBAREN KOPIE DER ORIGINALRECHNUNG BEI. Ihr kostenloses Geschenk erhalten Sie voraussichtlich sechs (6) bis (8) Wochen nach Eingang jedes Antrags. Falls Sie einen ITC Schulungskurs ausgewählt haben, sind die entsprechenden Bescheinigungen innerhalb von 6 Monaten nach dem auf der Bescheinigung aufgedruckten Datum einlösbar. FLIR berücksichtigt keine Einsendungen, die wegen verloraener oder fehlgeleiteter Mails verspätet eingehen, nicht lesbar oder unvollständig sind, auf einem vervielfältigten Antragsformular (nicht im Original) eingereicht werden oder betrügerisch sind. Beachten Sie, dass Betrug eine schwere Straftat ist und ernsthafte zivil- und strafrechtliche Folgen nach sich ziehen kann. SOBALD EIN ANTRAG IM RAHMEN DER PROMOTIONAKTION EINGEREICHT WURDE, KANN DAS PRODUKTE NICHT MEHR AN FLIR COMMERCIAL SYSTEMS, INC. ODER SEINE TOCHTERUNTERNEHMEN ZUR ERSTATTUNG ZURÜCKGEGEBEN WERDEN. DAS KOSTENLOSE GESCHENK WIRD AN DEN NAMEN DER FIRMA ODER DEN VOR- UND NACHNAMEN DER PERSON GEGENDET, DIE AUF DER ALS KAUFBELEG EINGEREICHTEN RECHNUNG ANGEGEBEN IST. Bitte bewahren Sie eine Kopie des von Ihnen ausgefüllten Antragsformulars und eine Kopie Ihres Original-Kaufbelegs für zukünftige Referenzzwecke auf. ANTRÄGE, DIE SPÄTER ALS DREISSIG (30) TAGE NACH DEM DATUM DES KAUFES EINGEHEN, SIND UNGÜLTIG.

In einigen Rechtsordnungen treffen möglicherweise nicht alle der oben genannten Beschränkungen und Ausschlüsse auf Sie zu. Falls Sie Fragen haben oder nähere Informationen zu diesem speziellen begrenzten Angebot wünschen, wenden Sie sich per E-Mail an rebates.thermography@flir.com.