Infrarotkameras für Gebäudeinspektionen





Gebäudeinspektionen

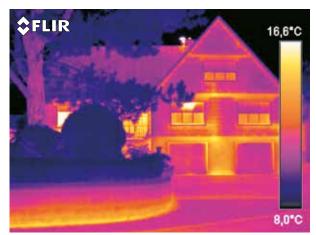
Dämmung

Energieverluste

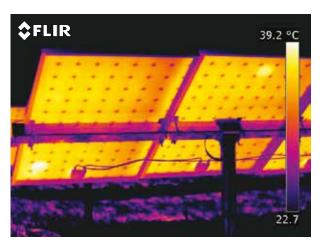
Rohrleitungen

Infrarotkameras für Gebäudeinspektionen

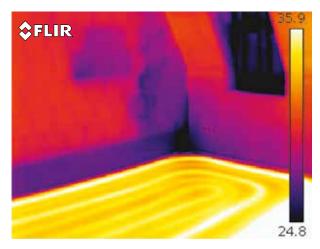




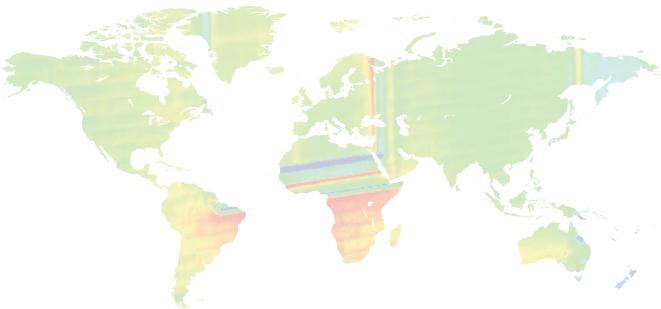












FLIR Systems: weltweit führend bei Wärmebildkameras

FLIR Systems ist weltweit führend in Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Wärmebildsystemen für eine große Zahl kommerzieller, industrieller und staatlicher Anwendungen.

Die Wärmebildsysteme von FLIR Systems verwenden modernste Wärmebildtechnik, die Infrarotstrahlung - oder Wärme - erkennt. Ausgehend von den ermittelten Temperaturunterschieden generieren Wärmebildkameras Infrarotbilder. Mit Hilfe komplexer Algorithmen lassen sich korrekte Temperaturwerte aus diesen Bildern auslesen. Wir entwickeln und fertigen alle entscheidenden Komponenten in unseren Produkten einschließlich Detektoren, Elektronik und speziellen Optiken selbst.



FLIR Systems Stockholm



FLIR Systems Boston



FLIR Systems Portland Corporate Headquarters



FLIR Systems Santa Barbara, California

Anpassung an schnell wachsende Märkte

Das Interesse an der Wärmebildtechnik hat in den vergangenen Jahren in einer Vielzahl von Märkten deutlich zugenommen.

Um der gestiegenen Nachfrage gerecht zu werden, hat FLIR Systems seine Organisation stark erweitert. Aktuell beschäftigen wir über 3200 Mitarbeiter. Gemeinsam realisieren diese Infrarotspezialisten einen konsolidierten Jahresumsatz von über 1 Milliarde US-Dollar. Dadurch wird FLIR Systems zum weltweit größten Hersteller kommerzieller Wärmebildkameras.

Fertigungskapazitäten

FLIR Systems besitzt sieben Produktionsstätten, die sich in den USA (Portland, Boston, Santa Barbara und Bozeman), in Schweden (Stockholm), in Estland (Tallinn) und in Frankreich in der Nähe von Paris befinden.

Wärmebildtechnik: mehr als nur der Bau einer Kamera

Die Welt der Infrarottechnik beinhaltet mehr als die Herstellung einer Kamera. FLIR Systems sieht seinen Auftrag nicht nur darin, Ihnen die beste Infrarotkamera an die Hand zu geben. Wir bieten auch optimale Software, Service und Schulung, um Ihren Anforderungen an die Wärmebildtechnik gerecht zu werden.

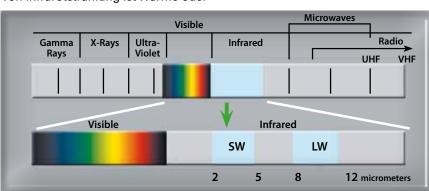


INFRAROT: mehr als das Auge erfasst

Infrarot - Teil des elektromagnetischen Spektrums

Unsere Augen sind Detektoren, die für die Erkennung des sichtbaren Lichts (oder sichtbarer Strahlung) ausgelegt sind. Es gibt andere Formen von Licht (oder Strahlung), die wir nicht sehen können. Das menschliche Auge kann nur einen sehr kleinen Teil des elektromagnetischen Spektrums erfassen. Am einen Ende des Spektrums können wir kein ultraviolettes Licht sehen, und am anderen Ende bleibt das Infrarotlicht unseren Augen verborgen. Die Wellenlänge von Infrarotstrahlung im elektromagnetischen Spektrum liegt zwischen der des (für Menschen) sichtbaren Lichtes und der von Mikrowellen. Die wichtigste Quelle von Infrarotstrahlung ist Wärme oder

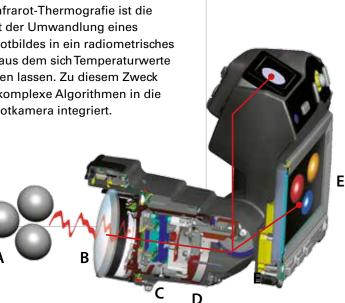
thermische Strahlung. Jeder Gegenstand, der eine Temperatur über dem absoluten Nullpunkt besitzt (-273,15 Grad Celsius oder 0 Kelvin) strahlt im Infrarotbereich. Selbst Dinge, die wir für sehr kalt halten, beispielsweise Eiswürfel, strahlen in diesem Wellenbereich. Infrarotstrahlung erfahren wir jeden Tag. Die Wärme, die wir bei Sonnenlicht, einem Feuer oder nahe einem Heizkörper empfinden, ist Ausdruck dieser Strahlung. Obwohl unsere Augen sie nicht sehen, können die Nerven in unserer Haut diese Strahlung als Wärme fühlen. Je wärmer ein Gegenstand ist, desto mehr Infrarotstrahlung geht von ihm aus.



Die Infrarotkamera

Die von einem Gegenstand ausgesendete Infrarotenergie (A) wird von den Optiken (B) auf einen Infrarotdetektor (C) fokussiert. Der Detektor sendet die Informationen zu einer Sensorelektronik (D), welche die Bildverarbeitung vornimmt. Die Elektronik übersetzt die vom Detektor kommenden Daten in ein Bild (E), das im Sucher oder auf einem standardmäßigen Videomonitor bzw. einem LCD-Bildschirm betrachtet werden kann.

Die Infrarot-Thermografie ist die Kunst der Umwandlung eines Infrarotbildes in ein radiometrisches Bild, aus dem sich Temperaturwerte ablesen lassen. Zu diesem Zweck sind komplexe Algorithmen in die Infrarotkamera integriert.



Was spricht für den Einsatz von Wärmebildkameras?

Warum würden Sie sich für eine Wärmebildkamera von FLIR entscheiden? Es gibt auch andere Technologien, mit denen Sie Temperaturen berührungsfrei messen können. Beispielsweise Infrarot-Thermometer.

Infrarot-Thermometer im Vergleich zu Wärmebildkameras

Infrarot (IR)Thermometer sind zuverlässig und sehr hilfreich, wenn es um das Ablesen der Temperaturwerte einzelner Punkte geht. Beim Untersuchen großer Areale oder Gebäude werden jedoch leicht kritische Bereiche übersehen, die eventuell saniert oder repariert werden müssen.

Eine FLIR-Wärmebildkamera kann ganze Gebäude in einem Vorgang untersuchen - und übersieht dabei keine Energieverluste, Leckagen oder Baumängel, wie klein sie auch sein mögen.

Verwenden Sie tausende Infrarot-Thermometer gleichzeitig

Mit einem Infrarot-Thermometer können Sie die Temperatur an einem einzelnen Punkt messen. FLIR-Wärmebildkameras messen Temperaturen im gesamten Bildbereich. Die i3 hat eine Bildauflösung von 60 x 60 Pixeln. Dies entspricht dem gleichzeitigen Einsatz von 3600 IR-Thermometern. Bei der FLIR T640bx, unserem Topmodell mit einer Bildauflösung von 640 x 480 Pixeln, entsprechen die 307200 Pixel dem gleichzeitigen Einsatz von 307200 Infrarot-Thermometern.



IR-Thermometer, Temperaturmessung an einem Punkt



FLIR i3, Temperatur an 3600 Punkten

Die Infrarotkamera findet Probleme schneller und einfacher mit sehr hoher Genauigkeit.

Mit einem IR-Punkt-Thermometer kann es leicht passieren, dass kritische Stellen übersehen werden. Eine FLIR-Wärmebildkamera untersucht ganze Bereiche und liefert unmittelbar Diagnoseergebnisse, die das volle Ausmaß der Probleme zeigen.





Wärmebildkameras für Bau-Anwendungen

Seit den 70er Jahren des letzten Jahrhunderts wird uns mehr und mehr bewusst, dass unsere Energievorräte begrenzt und damit wertvoll sind.

Wärmebildkameras können dabei helfen, Dämmungsprobleme und andere Gebäudeanomalien deutlich sichtbar zu machen. Dadurch lassen sich nicht nur Korrekturmaßnahmen ergreifen, sondern auch Energie einsparen.

Der Baubereich allein verschlingt 40 % des Energiebedarfs der EU und bietet somit das größte Einsparpotential zur Optimierung des Energieverbrauchs. Aufgrund dieses enormen Potentials hat die Europäische Kommission eine Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden erlassen, auf der bereits jetzt zahlreiche nationale Gesetze beruhen.

Die in vielen Ländern kürzlich verabschiedeten Konjunkturpakete führen zu einer steigenden Nachfrage nach Prüfungen auf Luftdichtigkeit und anderen Verfahren zur Untersuchung der Energieeffizienz. Die Verwendung der Infrarottechnik, entweder alleine oder zusammen mit anderen Verfahren, beschleunigt die Arbeit ungemein, da mit dieser zerstörungsfreien Prüfung genau festgestellt werden kann, auf welche Punkte sich die Energiesparmaßnahmen konzentrieren müssen.

Die einfachste und schnellste Methode, Energieverluste in einem Gebäude aufzuspüren, ist die Infrarotthermografie. Eine Infrarotkamera zeigt genau auf, wo Energieverluste Probleme verursachen. Der Prüfer kann sich so ganz darauf konzentrieren, nur die betroffenen Bereiche zu untersuchen.

Vorteile der Infrarotthermografie im Bauwesen



Das Wärmebild zeigt eine verborgene Fensterkonstruktion, die für das menschliche Auge nicht sichtbar ist.



Undichte Stellen in einem verlegten Fernwärmenetz.



Das Wärmebild zeigt die Klebe- Das Thermografiebild zeigt stellen von Rigipsplatten.



Wasserlecks im Dach.

Schnelle Diagnose des Gebäudezustands:

Gebäude lassen sich mit einer FLIR Infrarotkamera schnell und sorgfältig prüfen, wobei Problembereiche aufgespürt werden, die dem bloßen Auge verborgen bleiben. Damit bleiben bei Gebäudeinspektionen, bei der Überprüfung von Reparaturarbeiten und bei Versicherungsfragen sowohl das Bauwerk als auch die Umgebung unbeeinflusst.

Einfache berührungsfreie und zerstörungsfreie Prüfung:

Mithilfe der Infrarottechnik lassen sich Bestandsaufnahmen schnell, einfach und sicher sowie sehr viel kostengünstiger als mit anderen herkömmlichen Methoden durchführen. Die Infrarotkamera senkt den Demontageaufwand am Gebäude und erspart Zeit und Arbeit, indem sie Ausfallzeiten, Reparaturzeiten, Lohnkosten und die Störung der Bewohner minimiert und auch die Kontrolle der ordnungsgemäßen Ausführung ermöglicht.

- Erkennung von unzureichender Dämmung, Luftundichtigkeiten und Energieverlusten
- Überprüfung von Reparaturen und Installationen
- Auffinden von Leckagen/Feuchtigkeit an Heizleitungen, Fußbodenheizung, Flachdächern
- Detektion von Baumängeln







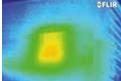


Wärmebildkameras:

- Sind so einfacher zu bedienen als ein Camcorder oder eine Digitalkamera
- Liefern Ihnen ein vollständiges Bild der Situation
- Führen Inspektionen zerstörungsfrei durch
- Erkennen und lokalisieren das Problem
- **Messen Temperaturen**
- Speichern Informationen
- Zeigen Ihnen genau, was saniert werden muss
- Finden Problembereiche, bevor gravierende Probleme auftreten
- Sparen Ihnen wertvolle Zeit und Geld



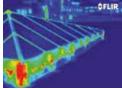
Das Wärmebild zeigt die Dämmungsqualität eines Niedrigenergiehauses.



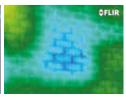
Fehlendes Dämmelement bei einem Gebäude in Sandwichbauweise.

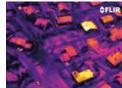


Fachwerkkonstruktion. In vielen der Gefächer fehlt die Dämmung, dies lässt sich an den wärmeren Farben erkennen

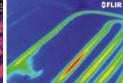


Glasdach über einem Innenhof. Fehlende Dämmung in Teilen Kalte Luft dringt am Boden ein. der Wand.

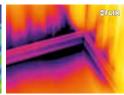




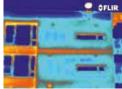
Die Gebäude mit gelb gefärbten Dächern weisen auf erhebliche Energieverluste hin.



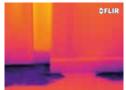
Das Bild oben zeigt ein Wasserleck einer Heißwasserleitung in der Fußbodenheizung.



Das Bild zeigt das Luftundichtigkeiten an der Fußleiste.



Das Bild zeigt eine Wärmebrücke in einer schlecht gedämmten Geschossdecke.



Eingedrungene Feuchtigkeit in einem Fußboden, für das menschliche Auge unsichtbar, aber im Infrarotbild deutlich zu erkennen

Eine große Auswahl an Wärmebildkameras für Gebäudeinspektionen

FLIR Systems bietet eine umfassende Reihe von Wärmebildkameras für Bau-Anwendungen. Ob Sie die Vorteile des Einsatzes von Wärmebildkameras gerade erst entdecken oder bereits ein erfahrener Thermograf sind, FLIR Systems bietet Ihnen in jedem Fall das richtige Werkzeug für Ihre Aufgabe.

Entdecken Sie unsere umfassende Produktpalette, und erkennen Sie, warum FLIR Systems weltweit führender Hersteller von Wärmebildkameras ist.











Energieaudits

erwachung _{Haustechnik} I**strie** Erneuerbare Energien udeinspektionen Fensterbauer

Einzigartige Funktionen bei FLIR Systems



Als weltweit führender Hersteller von Wärmebildkameras bringt FLIR Systems ständig neue Wärmebildkameras und Funktionen auf den Markt, mit denen sich thermografische Inspektionen schneller und effizienter durchführen lassen.

"industry first" Funktionen

Die Möglichkeit, eine Verbindung zwischen Wärmebildkameras und anderen Messwerkzeugen herzustellen, ist überaus wichtig geworden. Ergebnisse müssen analysiert und an den Kunden oder an das Management weitergeleitet werden. Um diese Aufgaben zu erleichtern, hat FLIR Systems die meisten seiner Wärmebildkameras mit einzigartigen "industry first"-Funktionen ausgestattet.



Wi-Fi-Kompatibilität

Damit lassen sich die Bilder einer Wärmebildkamera drahtlos auf einen PC, Tablet-PC oder Smartphone übertragen.

- Das Gesehene kann auf diese Weise einem Kollegen oder Kunden, der nicht vor Ort ist, gezeigt werden. Das ist vor allem dann besonders sinnvoll, wenn Messungen an einem schwer zugänglichen Ort oder unter schwierigen Umgebungsbedingungen durchgeführt werden müssen.
- Wärmebilder direkt auf dem PC, Tablet-PC oder Smartphone analysieren.
- Umfassende Berichte erzeugen.

Inspektionsberichte direkt mittels eMail an Kollegen, Kunden oder das Management senden.



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, analysieren, aufzeichnen und importieren oder von bestimmten FLIR-Kameras Live-Videos streamen oder aufzeichnen. FLIR Tools Mobile lasst sich auch für die Fernsteuerung der Kamera verwenden.





MeterLink

Mithilfe der FLIR MeterLink-Technologie ist es möglich, Daten, die ein Extech-Feuchtemessgerät erfasst hat, via Bluetooth in eine Wärmebildkamera zu übertragen.

- Sie spart Zeit, denn während der Inspektion brauchen keine Notizen mehr gemacht werden.
- Sie macht fehlerhaften Notizen ein Ende.
- Sie beschleunigt die Berichterstellung, denn alle Werte werden automatisch in die Berichte integriert.
- Sie ergänzt das Wärmebild mit Messdaten.





Touchscreen

Der LCD-Touchscreen setzt neue Maßstäbe für Interaktivität und Benutzerkomfort.



Anvisieren und Aufzeichnen mit Wärmebildkameras von FLIR



FLIR Ebx-Serie



FLIR i-Serie

Wärmebildkameras der i-Serie von FLIR eignen sich besonders für Anwender, die die Vorteile der Wärmebildtechnik gerade für sich entdecken. Dank ihrer extrem einfachen Bedienung sind sie eine echte Unterstützung bei der Durchführung einfacher thermografischer Inspektionen.



FLIR Ebx-Serie

Die Wärmebildkameras der Ebx-Serie von FLIR wurden für Anwender entwickelt, die bereits die Vorzüge der Wärmebildtechnik zu schätzen wissen und nun bessere Bildqualität und mehr Optionen für die Berichterstellung wünschen. Die FLIR Ebx-Serie bietet eine Reihe nützlicher Funktionen, mit deren Hilfe sich Inspektionen deutlich schneller durchführen lassen.

FLIR i-Serie



Die FLIR i-Serie ist die kleinste, leichteste und preisgünstigste Wärmebildkamera-Serie auf dem Markt. Sie ist unglaublich einfach zu bedienen und setzt keine größere Erfahrung voraus. Einfach nur anvisieren, aufzeichnen und auswerten - mehr ist nicht erforderlich, um Wärmebilder zu erhalten, die unmittelbar die gewünschten thermischen Informationen bereitstellen.





Extrem einfache Bedienung

Die Bedienung der Kamera ist extrem einfach und selbsterklärend. Damit richtet sie sich an 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 i3/i5/i7 zum Kinderspiel.



Kompakt und extrem leicht

FLIR i3/i5/i7 wiegt nur 365 g, sodass sie problemlos in einer Gürteltasche mitgeführt werden kann.



Extrem robust

FLIR-Wärmebildkameras der i-Serie halten einem Sturz aus 2 m Höhe stand. Die staub- und spritzwassergeschützten Kameras entsprechen der Schutzart IP43.



Speichern auf SD-Karte

Speichert Bilder mit eindeutiger Kennung in radiometrischem JPEG-Format mit allen Temperaturdaten auf einer standardmäßigen MiniSD-Karte. USB-Dateiübertragung auf den PC ist möglich.



Software für Berichterstellung und Analyse im Lieferumfang enthalten

Die Software FLIRTools ist für einfache Berichterstellung im Lieferumfang enthalten, aber selbstverständlich sind die Bilder auch mit der leistungsstärkeren Software-Version FLIR Reporter kompatibel.



Herausragende Messgenauigkeit

Die Kamera misst Temperaturen bis +250 °C und erkennt Temperaturunterschiede, die nicht mehr als 0,10 °C betragen. (FLIR i3: 0,15°C)



Messfunktionen

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

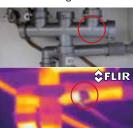
Die Funktionen sind abhängig vom Kameramodell, bitte Technische Spezifikation beachten!

Schnelle Diagnose des Gebäudezustands



Mit Hilfe der Thermografieinspektion wird eine fehlende Dämmung im Dach erkannt. Diese kann jetzt repariert und weitere Energieverluste vermieden werden.

Erkennen von Problemen in Rohrleitungen

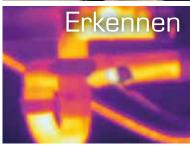


Die Verstopfung in dieser Rohrleitung ist mit Hilfe einer Wärmebildkamera schnell lokalisiert. Maßnahmen können ergriffen werden, bevor sich das Problem ausweitet.









Sparen Sie Zeit und Geld in drei Schritten:

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

Vergleich der Kameramodelle i-Serie





FLIR i3



Wärmebildqualität: 60x60 Pixel

Sichtfeld: 12,5°(H) x 12,5°(V)

Thermische Empfindlichkeit: 0,15°C

Nur Messpunkt





Wärmebildqualität: 100x100 Pixel

Sichtfeld: 21°(H) x 21°(V)

Thermische

Empfindlichkeit: 0,10°C

Nur Messpunkt

FLIR i7



Wärmebildqualität: 140x140 Pixel

Sichtfeld: 29°(H) x 29°(V)

Thermische

Empfindlichkeit: 0,10°C

Messpunkt, Bereich mit max./ min.Temperatur, Isotherme oberhalb/unterhalb



FLIR Ebx-Serie

Extrem leichtes Design, extrem starke Leistung



Die Kameras der Ebx-Serie von FLIR sind kleine und extrem leichte Wärmebildkameras für Anwender, die eine höhere Auflösung und mehr Funktionen benötigen und ihre Entdeckungen dokumentieren müssen. Die Ebx-Modelle von FLIR besitzen alle erforderlichen Leistungsmerkmale, um fundierte Entscheidungen in der Baubranche zu treffen. Dazu gehören integrierte Wärmebrücken- und Taupunktalarme. Die Kameras wurden speziell für Gebäudeinspektionen und die Erkennung von Problemen an Heizung, Lüftung und Klimaanlagen, bei Luftundichtigkeiten, Feuchtigkeit, Energieverlusten sowie fehlender Dämmung und vielem mehr konzipiert.



Bis zu 320 x 240 Pixel Auflösung

Die Auflösung der Wärmebilder der Ebx-Serie reicht von 160 x 120 Pixeln bis zu 320 x 240 Pixeln je nach Kameramodell.



Kompakt und leicht

Die Modelle der FLIR Ebx-Serie wiegen nur 825 g und können problemlos in einer Gürteltasche mitgeführt werden.



Absolut robust

FLIR-Wärmebildkameras der E-Serie halten einem Sturz aus 2 m Höhe stand und sind in Schutzart IP54 ausgeführt.



Qualitativ hochwertige Digitalkamera

Alle Modelle der Ebx-Serie besitzen eine integrierte Digitalkamera.



Bildergalerie mit Miniaturansichten

Mit einer einfach abrufbaren Bildergalerie mit Miniaturansichten können Sie Ihre Wärmebilder schnell auffinden und betrachten.



±2 % Präzision

±2 °C oder 2 % des Ablesewertes



LCD Touchscreen

Großer 3,5"-LCD-Farb-Touchscreen.



Integrierte Lampe

FLIR Ebx-Serie-Modelle sind mit einer integrierten LED-Lampe ausgestattet, die für qualitativ hochwertige Fotos unabhängig von den Lichtverhältnissen vor Ort sorgt.



Lange Akkulebensdauer

Mit 4 Stunden Akkulaufzeit (vor Ort austauschbar) lassen Sie die Akkus der Ebx-Serie auch bei anspruchsvollen Inspektionsabläufen nicht im Stich.



Laserpointer

Eine praktisch angeordnete Taste aktiviert den Laserpointer, der Sie bei der Zuordnung der heißen oder kalten Stelle auf dem Infrarotbild zum Problembereich auf dem physikalischen Ziel vor Ort unterstützt.



Bild-im-Bild (BiB)

Mit der Bild-in-Bild-Funktion wird das Lokalisieren und Hervorheben von kritischen Bereichen vereinfacht.



Thermal Fusion

Führt Tageslicht- und Infrarotbilder zusammen und bietet damit bessere Auswertungsmöglichkeiten.



Instant Reports

Sofortiges Erstellen von Berichten direkt in der Kamera, die anschließend einfach auf einen USB-Stick kopiert werden können (FLIR E60bx).



Luftfeuchtigkeits- und Wärmebrückenalarm

Der Alarm für relative Luftfeuchtigkeit weist Sie auf die Bereiche hin, in denen die Gefahr der Bildung von Kondensationsfeuchtigkeit besteht. Ein Wärmebrückenalarm zeigt die Dämmungsleistung des Gebäudes. Durch die Eingabe relevanter Werte in die Kamera werden die Bereiche, die die Vorgaben nicht erfüllen, farbig unterlegt dargestellt.



Text- und Sprachkommentare

Textkommentare können über den Touch-Screen aus einer vordefinierten Liste ausgewählt werden. Die Aufzeichnung von Sprachkommentaren erfolgt drahtlos über einen Bluetooth-Kopfhörer.



Wechseloptiken verfügbar

Zur Anpassung der Ebx-Serie-Kamera auf jede Mess-Situation sind optional sowohl eine Weitwinkel- als auch eine Teleoptik erhältlich.

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



Großer 3,5"-Touchscreen



Große hintergrundbeleuchtete Tasten lassen sich mit bloßen Händen oder Handschuhen problemlos bedienen









Verbinden Sie die Wärmebildkamera mit dem Smartphone oderTablet-PC über Wi-Fi, und nutzen Sie die FLIR Tools Mobile App (Apple iOS und Android-Geräte) zum Verarbeiten oder Weiterleiten der Bilder sowie für die Fernsteuerung der Kamera.

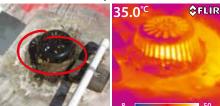
FLIR E-Serie-Kameras sind mit einer Digitalkamera, einer LED-Lampe und einem Laserpointer ausgestattet.

Inspektion an Photovoltaikanlagen



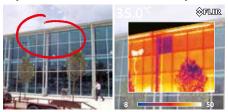
Defekte in Photovoltaik-Zellen lassen sich im Infrarotbild

Wasserschäden aufspüren und bewerten



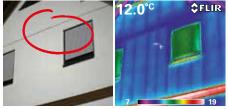
Das Wärmebild zeigt Wasserlecks im Flachdach.

Reparaturen und Neuinstallationen prüfen



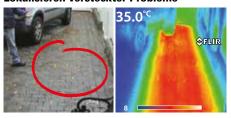
Die Thermografieinspektion deckt ein falsch eingebautes

Energieverluste und fehlerhafte Dämmung



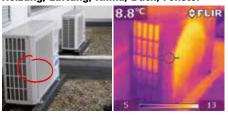
Eine fehlende Dämmung wird in der Wand erkannt. Zusätzlich wird die Ständerkonstruktion sichtbar.

Lokalisieren versteckter Probleme



Fernwärmeleitung, aber nur ein Teil der Anlage funktioniert

Heizung, Lüftung, Klima, Dach, Fenster



Einfache und mühelose Inspektion von Heiz-, Lüftungs- und Klimaanlagen.

Vergleich der Kameramodelle der FLIR Ebx-Serie

FLIR E30bx



Bildauflösung 160x120 Pixel Thermische Empfindlichkeit <0,1°C Messpunkt: 1

1 Bereich mit Min.-/Max.-/ Durchschnittstemperatur Digitalkamera mit 2 Megapixel

FLIR E40bx



Bildauflösung 160x120 Pixel Thermische Empfindlichkeit <0,045°C Messpunkte: 3

3 Bereiche mit Min.-/Max.-/ Durchschnittstemperatur Digitalkamera mit 3,1 Megapixel

Temperaturdifferenz (ΔT) Nichtradiometrische Infrarot-Videoaufzeichnung

Radiometrische Infrarot-Videoaufzeichnung Nichtradiometrisches Infrarot-

Video-Streaming

Text- und Sprachkommentare MeterLink™

Bluetooth® / WiFi

1-2x stufenloser Digital-Zoom IR-Bereich auf visuellem Bild

FLIR E50bx



Bildauflösung 240x180 Pixel Thermische Empfindlichkeit <0,045°C

Messpunkte: 3

3 Bereiche mit Min.-/Max.-/ Durchschnittstemperatur Digitalkamera mit 3,1 Megapixel

Temperaturdifferenz (ΔT)

Nichtradiometrische Infrarot-Videoaufzeichnung Radiometrische Infrarot-

Videoaufzeichnung Nichtradiometrisches Infrarot-

Video-Streaming Text- und Sprachkommentare

MeterLink™

Bluetooth®/WiFi

1-4x stufenloser Digital-Zoom Skalierbarer IR-Bereich auf visuellem Bild

Thermal Fusion

FLIR E60bx



Bildauflösung 320x240 Pixel Thermische Empfindlichkeit <0,045°C

Messpunkte: 3

3 Bereiche mit Min.-/Max.-/ Durchschnittstemperatur Digitalkamera mit 3,1 Megapixel

Temperaturdifferenz (ΔT)

Nichtradiometrische Infrarot-Videoaufzeichnung

Radiometrische Infrarot-

Videoaufzeichnung Nichtradiometrisches Infrarot-

Video-Streaming

Text- und Sprachkommentare

MeterLink™

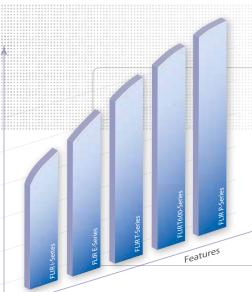
Bluetooth®/WiFi

1-4x stufenloser Digital-Zoom

Skalierbarer IR-Bereich auf

visuellem Bild Thermal Fusion

Instant Report



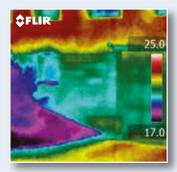
Eine umfassende Produktreihe

FLIR Systems ist sich bewusst, dass unterschiedliche Anwender unterschiedliche Anforderungen haben. Darum wurde eine umfassende Produktpalette von Wärmebildkameras entwickelt. Leistungsfähigere Modelle besitzen mehr Funktionen, so dass sie Aufgaben schneller und umfassender erledigen können. Sie sind somit die idealen Werkzeuge für Experten und professionelle Anwender.

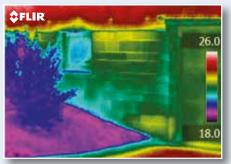
Experten- und Profi-Modelle mit höherer Bildqualität

Genau wie beim Fotografieren bietet ein Bild, das aus einer größeren Anzahl an Pixeln besteht, eine höhere Bildqualität. Aber das ist noch nicht alles. Eine Wärmebildkamera mit 640 x 480 Pixeln verfügt über 307.200 Temperaturmesspunkte in einem Bild; das sind viermal mehr Daten als bei einer Kamera mit 320 x 240 Bildpunkten und 76.800 Messpunkten. Wenn man aus derselben Entfernung dasselbe Ziel anvisiert, wird dieses von mehr Pixeln abgedeckt. Diese Tatsache schlägt sich in einer deutlich größeren Messgenauigkeit nieder.

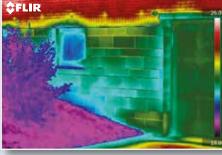
Mit unterschiedlichen Auflösungen aufgenommene Wärmebilder einer Hauswand



Wärmebildaufnahme mit 120 x 120 Pixeln Auflösung.



Wärmebildaufnahme mit 320 x 240 Pixeln Auflösung.



Wärmebildaufnahme mit 640 x 480 Pixeln Auflösung. Aufgrund der höheren Pixelzahl ergibt sich ein bedeutend schärferes Bild, auf dem auch kleine Details deutlich zu erkennen sind.

Ergonomisches Design

Wenn ein Experte bzw. professioneller Anwender täglich mehrere Stunden mit einer Wärmebildkamera arbeitet, so muss diese ergonomisch konzipiert sein. Egal, wo sich der zu untersuchende Bereich befindet, die Kamera muss sich leicht und einfach bedienen lassen. Dadurch lassen sich nicht nur Analysen vor Ort besser, sondern auch schneller durchführen.





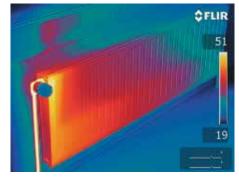
Multi Spectral Dynamic Imaging (MSX)

Eine neue, zum Patent angemeldete Technologie, die auf dem herausragenden Onboard-Prozessor von FLIR aufbaut, der für äußerst detailreiche Wärmebilder in Echtzeit sorgt.

Wärmebild-Videos, die in Echtzeit mit Bilddaten aus dem sichtbaren Bereich des Lichtspektrums optimiert werden

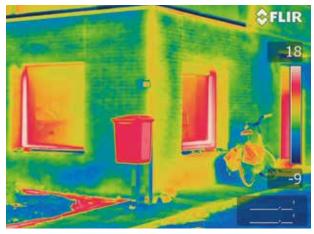
- · Außergewöhnliche Klarheit der Wärmebilder, in denen Problemstellen genau hervorgehoben werden
- Einfacheres Erkennen von Zielen, ohne dass es zu Einbußen bei den Temperaturdaten kommt.
- · Unerreichte Bildqualität: ein Digitalfoto für die Berichterstellung ist nicht erforderlich.

Ähnlich wie beim bekannten Thermal Fusion, wo sich Wärmebild und Tageslichtbild überlagern, werden beim neuen MSX-Verfahren von FLIR Einzelheiten der Digitalaufnahme in Videos oder Standbilder der Wärmebildkamera eingefügt.

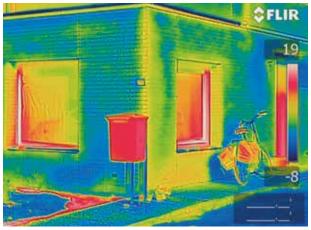


Ergebnisse in Echtzeit:

- · kontrastreichere Wärmebilder
- · Schnelleres Auffinden der Problemstelle
- · Übersichtliche Berichte ohne Stördaten
- · Schnellerer Lösungsansatz



Infrarotbild eines Gebäudes



Wärmebild desselben Gebäudes, jetzt mit der MSX-Funktion. Beachten Sie, dass jetzt mehr Details sichtbar sind. Dadurch lassen sich Lüftungsgitter einfacher lokalisieren und die Backsteinstruktur erkennen. Die MSX-Funktion verleiht dem Wärmebild mehr Tiefe.

Skizzieren im Bild

Mit dieser neuen FLIR-Funktion lässt sich auf einem gespeicherten Bild der Problembereich auf dem Wärme- wie auch auf dem Tageslichtbild genau kennzeichnen. Und zwar direkt auf dem Touchscreen der Kamera. Die auf dem Wärmebild gemachten Skizzen erscheinen automatisch im Bericht.



Stufenloser Autofokus

Eine Lösung mit zwei Digitalkameras ermöglicht einen stufenlosen Autofokus für die Wärmebilder. Der stufenlose Autofokus macht die FLIR T640 zur ersten vollautomatischen Wärmebildkamera auf dem Markt.





FLIR Wärmebildkameras für professionelle Anwender und Experten





FLIR B250 & B335

FLIR B250 und B335 setzen neue Maßstäbe in Sachen Ergonomie. Dank einer neigbaren Objektiveinheit kann der Anwender die Kamera stets in der für ihn bequemsten Position halten.



T400bx-Serie

bietet viel Leistung zu einem erschwinglichen Preis. Hervorragende Ergonomie und einfache Kommunikation machen die Modelle der T400-Serie zu wahrhaft benutzerfreundlichen Kameras für Einsteiger und erfahrene Anwender.



FLIRT600bx-Serie

Die FLIR T600bx-Serie verbindet die herausragende Ergonomie der B-Serie mit bestmöglicher Bildqualität. Dank klarer Wärmebilder mit einer Auflösung von 640 x 480 Pixeln erkennt der Anwender selbst kleinste Anomalien.



FLIR B600-Serie

Die FLIR B600-Serie wurde für Profis konzipiert, für die die Kamera das wichtigste Arbeitswerkzeug ist. Die B-Serie bietet die höchste thermische Empfindlichkeit und Genauigkeit sowie das größtmögliche Einsatzspektrum. Alles auf die Anforderungen von Profis zugeschnitten, die sich bei ihrer Arbeit auf ein präzises und voll ausgestattetes Instrument verlassen.

FLIR B250 / B335



Die erste Wahl professioneller Thermografen

Die mobilen Wärmebildkameras der B-Serie von FLIR setzen neue Maßstäbe bei Ergonomie, Gewicht und Anwenderfreundlichkeit. Benutzerfreundlichkeit ist entscheidend: Unsere Ingenieure haben die Rückmeldungen der Anwender im Hinblick auf Komfort und Funktionalität in eine Reihe umfassender und innovativer Leistungsmerkmale einfließen lassen. Außerdem wurde die FLIR B-Serie speziell für Bau-Anwendungen entwickelt. Sie besitzt Funktionen wie Taupunkt- und Wärmebrückenalarme, die jedem Gebäude-Thermografen das Leben spürbar erleichtern.



Auflösung bis zu 320 x 240 Pixeln

Die Auflösung der Wärmebilder der B-Serie reicht von 240 x 180 Pixeln bis zu 320 x 240 Pixeln je nach Kameramodell.



Empfindlichkeit der Kamera

Die thermische Empfindlichkeit der FLIR B-Serie reicht je nach Modell von 70 mK bis unter 50 mK.



Qualitativ hochwertige Digitalkamera

Alle Modelle der FLIR B-Serie besitzen eine integrierte 3,1 Megapixel Digitalkamera. Dadurch werden Beobachtungen und Inspektionen schneller und einfacher dokumentiert.



Panorama-Unterstützung

Aufnehmen einer Bildfolge und automatisches Zusammenfügen dieser Einzelbilder zu einem großen Bild mit der FLIR Reporter Software. Die Bilder können in vertikaler oder horizontaler Richtung oder einer Kombination aus beiden aufgenommen werden.



Messbereich

Temperaturmessbereich -20 °C bis +120 °C (je nach Kameramodell)



Austauschbare Infrarotobjektive

Die B-Serie besitzt standardmäßig ein 25°-Objektiv und optional 6°-, 15°-, 45°- und 90°-Objektive.



Flexible Schnittstellen

Die B-Serie ist mit standardmäßigen Video- und USB-Ausgängen sowie einer austauschbaren SD-Karte ausgestattet.



MPEG-4 Video

Erstellen von realen und nicht radiometrischen Infrarot-MPEG-4-Videodateien.



Radiometrisches IR-Video-Streaming

Radiometrische 16-Bit-Infrarotvideodaten können zu einem PC (über USB) übertragen werden, auf dem die FLIR Software installiert ist.



Thermal Fusion

Kombiniert Real- und Infrarotbilder für eine bessere Analyse.



Bild-im-Bild

Überlagert Ihr Realbild mit einem Infrarotbild. Je nach Modell skalierbar, beweglich und größenveränderlich



Schriftliche und gesprochene Kommentare

Schriftliche Kommentare können aus einer vorab definierten Liste oder unter Verwendung des Touchscreen erstellt werden. Für gesprochene Kommentare ist ein Headset anschließbar.



Skizzierte Kommentare

Verwenden Sie den Touchscreen anstelle von Stift und Papier, um skizzierte Kommentare zu ergänzen.



Bildspeicherung

FLIR verwendet ein standardmäßiges radiometrisches JPEG-Bildformat, das die Nachbearbeitung und Berichterstellung mit der auf Microsoft Word® aufbauenden FLIR-Bericht-Software ermöglicht.



Touchscreen

Ein 3,5"-LCD-Touchscreen setzt neue Maßstäbe für Interaktivität und Benutzerkomfort.



Akustische und visuelle Temperaturalarme

Machen Inspektionen einfacher und schneller.



Messfunktionen

Messpunkte, Bereiche mit automatischer Erkennung von heißen oder kalten Stellen, Isothermen, Berechnung der Temperaturdifferenz.



Copy to USB

Übertragen von im Gerät gespeicherten Bildern oder Berichten direkt von der Wärmebildkamera auf einen USB-Stick.



Instant Reports

Sofortiges Erstellen von Berichten direkt in der Kamera, die anschließend einfach auf einen USB-Stick kopiert werden können.



Luftfeuchtigkeits- und Wärmebrückenalarm

Der Alarm für relative Luftfeuchtigkeit weist Sie auf die Bereiche hin, in denen die Gefahr der Bildung von Kondensationsfeuchtigkeit besteht. Ein Wärmebrückenalarm zeigt die Dämmungsleistung des Gebäudes. Durch die Eingabe relevanter Werte in die Kamera werden die Bereiche, die die Vorgaben nicht erfüllen, farbig unterlegt dargestellt.

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



Verbinden Sie die Wärmebildkamera mit dem Smartphone oderTablet-PC über Wi-Fi, und nutzen Sie die FLIR Tools Mobile App (Apple iOS und Android-Geräte) zum Verarbeiten oder Weiterleiten der Bilder sowie für die Fernsteuerung der Kamera.





Mit dem multifunktionalen LCD-Touchscreen direkt auf dem Bildschirm skizzieren und markieren.

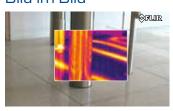


Mit dem multifunktionalen LCD-Touchscreen schnell und einfach im Menü der Kamera-Software navigieren.



Realbilder in hoher Qualität.

Bild-im-Bild





Vergleich der Kameramodelle der FLIR B-Serie

FLIR B250 Wärmebildqualität: 240 x 180 Pixel Thermische Empfindlichkeit (NETD) 70 mK 2-facher Digitalzoom Bild-im-Bild (skalierbar) Panorama-Unterstützung Bildmarkierung 1x Bildmarkierung 4x Delta T Instant Reports

NEU

FLIRT400bx-Serie

Ausgezeichnete Ergonomie und herausragende Kommunikationsmöglichkeiten

Die FLIR T400bx-Serie bietet viel Leistung zu einem erschwinglichen Preis. Hervorragende Ergonomie und einfache Kommunikation machen die Modelle der T400bx-Serie zu wahrhaft benutzerfreundlichen Kameras für Einsteiger und erfahrene Anwender. Mit einer Vielzahl von Kommunikationsmöglichkeiten, einschließlich Wi-Fi und MeterLink (Bluetooth). Die neueste in die Kamera integrierte Technologie ermöglicht schnelle Bildverarbeitung und -speicherung.



320 x 240 Pixel Auflösung

Die T400bx-Serie besitzt eine Bildauflösung von 320 x 240 Pixeln.



Empfindlichkeit

Die thermische Empfindlichkeit bei den Kameras der T400bx-Serie liegt unter 45 mK.



Qualitativ hochwertige Digitalkamera

Alle Modelle der FLIRT400bx-Serie besitzen eine integrierte 3,1 Megapixel Digitalkamera.



Messbereich

Je nach Modell kann die Tbx-Serie Temperaturen zwischen -20 °C bis +650 °C messen.



Austauschbare Infrarotobjektive

Die T400bx-Serie besitzt standardmäßig ein 25°-Objektiv und optional 6°-, 15°-, 45°- und 90°-Objektive.



Flexible Schnittstellen

Die T400bx-Serie ist mit standardmäßigen Video- und USB-Ausgängen sowie einer austauschbaren SD-Karte ausgestattet.



MPEG-4 Video

Erstellen von realen und nicht radiometrischen Infrarot-MPEG-4-Videodateien.



Thermal Fusion

Führt Tageslicht- und Infrarotbilder zusammen und bietet damit bessere Auswertungsmöglichkeiten.



Akustische und visuelle Temperaturalarme Machen Inspektionen einfacher und schneller.



Bild-im-Bild-Funktion

Überlagert das Tageslichtbild mit einem Infrarotbild. Je nach Modell skalierbar, beweglich und größenveränderlich.



Schriftliche und gesprochene Kommentare

Schriftliche Kommentare können aus einer vorab definierten Liste oder unter Verwendung des Touchscreen erstellt werden. Für gesprochene Kommentare ist ein Headset anschließbar.



Skizzierte Kommentare

Verwenden Sie den Touchscreen anstelle von Stift und Papier, um skizzierte Kommentare zu ergänzen.



Skizzieren auf dem Bild

Problembereiche können direkt auf dem Wärmebild gekennzeichnet werden.



Radiometrisches IR-Video-Streaming

Radiometrische 16-Bit-Infrarotvideodaten können zu einem PC (über USB) übertragen werden, auf dem die FLIR Software installiert ist.



Bildspeicherung

FLIR verwendet ein standardmäßiges radiometrisches JPEG-Bildformat, das die Nachbearbeitung und Berichterstellung mit der auf Microsoft Word® aufbauenden FLIR-Bericht-Software ermöglicht.



Touchscreen

Ein 3,5"-LCD-Touchscreen setzt neue Maßstäbe für Interaktivität und Benutzerkomfort.



Messfunktionen

Messpunkte, Bereiche mit automatischer Erkennung von heißen oder kalten Stellen, Isothermen, Berechnung der Temperaturdifferenz (je nach Modell).



Luftfeuchtigkeits- und Wärmebrückenalarm

Der Alarm für relative Luftfeuchtigkeit weist Sie auf die Bereiche hin, in denen die Gefahr der Bildung von Kondensationsfeuchtigkeit besteht. Ein Wärmebrückenalarm zeigt die Dämmungsleistung des Gebäudes. Durch die Eingabe relevanter Werte in die Kamera werden die Bereiche, die die Vorgaben nicht erfüllen, farbig unterlegt dargestellt.



Copy to USB

Übertragen von im Gerät gespeicherten Bildern oder Berichten direkt von der Wärmebildkamera auf einen USB-Stick.



Instant Reports

Sofortiges Erstellen von Berichten direkt in der Kamera, die anschließend einfach auf einen USB-Stick kopiert werden können.



Multi Spectral Dynamic Imaging (MSX)

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



Kompass

Die Richtung, in welche die Kamera schaut, wird automatisch mit jedem Bild gespeichert.

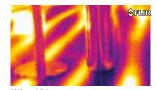
Die Funktionen sind abhängig vom Kameramodell, bitte Technische Spezifikation beachten!



Verbinden Sie die Wärmebildkamera mit dem Smartphone oderTablet-PC über Wi-Fi, und nutzen Sie die FLIR Tools Mobile App (Apple iOS und Android-Geräte) zum Verarbeiten oder Weiterleiten der Bilder sowie für die Fernsteuerung der Kamera.

Thermal Fusion







Thermal-Fusion-Bild



Vergleich der Kameramodelle der FLIR T400bx-Serie

FLIRT440bx FLIRT440bx Temperaturbereich: -20°C bis +350°C 4-facher Digitalzoom MSX Skizzieren auf dem Bild (IR und Visuell) Live-Linienprofil Kompass Feste Messeinstellungen

Multi Spectral Dynamic Imaging (MSX)





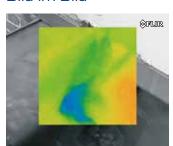
Die neuartige MSX-Funktion erzeugt ein Wärmebild, das noch mehr Details anzeigt als bisher.

Skizzieren auf dem Bild



Schnelles und einfaches Navigieren im Menü der Kamera-Software über den Touchscreen

Bild-im-Bild



MeterLink







FLIRT600bx-Serie





Die FLIR T600bx-Serie liefert klare Wärmebilder mit einer Auflösung von 640 x 480 Pixeln, auf denen noch kleinste Details zu erkennen sind. Die Kameras der T600bx-Serie sind flexibel und lassen sich an die Bedürfnisse des Anwenders anpassen; außerdem verfügen sie über zahlreiche Kommunikationsmöglichkeiten.



Auflösung 640 x 480 Pixel

Der hochauflösende Detektor mit 640 x 480 Pixeln liefert klare Bilder mit hoher Detailtreue, die einfach zu interpretieren sind und dadurch für zuverlässige Inspektionen mit größerer Genauigkeit sorgen.



Hohe Empfindlichkeit

Mit der T640 lassen sich noch Temperaturunterschiede erkennen, die nur 0,035 °C betragen.



Neigbare IR-Einheit

Mit der neigbaren IR-Einheit ist die Kamera flexibel handhabbar. Während der Inspektionen arbeiten Sie damit schneller und in einer bequemen Position.



Großer und lichtstarker 4,3"-LCD-Bildschirm Der qualitativ hochwertige LCD-Bildschirm liefert

Der qualitativ hochwertige LCD-Bildschirm liefert klare und helle Bilder auch bei Outdoor-Einsätzen.



Sucher (nur bei T640)

Der hochauflösende Sucher eignet sich ideal für einen Einsatz bei starker Sonneneinstrahlung oder wenn der LCD-Bildschirm nicht verwendet wird.



Qualitativ hochwertige Digitalkamera

Eine integrierte Digitalkamera mit 5 Megapixeln sorgt für die Aufnahme klarer Fotos bei allen Lichtverhältnissen.



Laserpointer

Unterstützt Sie bei der Zuordnung der heißen oder kalten Stelle auf dem Infrarotbild zum Problembereich auf dem physikalischen Ziel vor Ort.



Flexible Schnittstellen

Die T-Serie ist mit einem Digital-Video-Interface und USB-Ausgängen sowie einem Ladeanschluss zum Aufladen der Akkus ausgestattet.



Radiometrisches IR-Video-Streaming

Radiometrische 16-Bit-Infrarotvideodaten können zu einem PC (über USB) übertragen werden, auf dem die FLIR Software installiert ist.



MPEG-4 Video

Erstellen von realen und nicht radiometrischen Infrarot-MPEG-4-Videodateien.



Bild-im-Bild

Überlagert Ihr Realbild mit einem Infrarotbild. Passt sich automatisch an unterschiedliche Objektive mit voneinander abweichendem Sichtfeld an. Beweglich und größenveränderbar.



Touchscreen

Der LCD-Touchscreen setzt neue Maßstäbe für Interaktivität und Benutzerkomfort. In Verbindung mit den großen, hintergrundbeleuchteten Tasten und der Joystick-Steuerung ist die T600bx-Serie kinderleicht zu bedienen.



Skizzierte Kommentare

Verwenden Sie den Touchscreen anstelle von Stift und Papier, um skizzierte Kommentare zu ergänzen.



Schriftliche und gesprochene Kommentare

Schriftliche Kommentare können aus einer Liste ausgewählt werden. Für gesprochene Kommentare ist ein Bluetooth-Headset anschließbar.



Digitale Zoomfunktion

Die FLIRT640 ist mit einem 1-8x stufenlosen Digitalzoom und die T600/T620 mit einem 1-4x Zoom ausgestattet.



Luftfeuchtigkeits- und Wärmebrückenalarm

Der Alarm für relative Luftfeuchtigkeit weist Sie auf die Bereiche hin, in denen die Gefahr der Bildung von Kondensationsfeuchtigkeit besteht. Ein Wärmebrückenalarm zeigt den Zustand der Dämmung des Gebäudes an. Durch die Eingabe relevanter Werte in die Kamera werden die Bereiche, die die Vorgaben nicht erfüllen, farbig unterlegt dargestellt.



Thermal Fusion

Kombiniert Real- und Infrarotbilder für eine bessere Analyse.

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

Neue Funktionen



Multi Spectral Dynamic Imaging (MSX)

Die neuartige MSX-Funktion erzeugt ein Wärmebild, das noch mehr Details anzeigt als hisher



Skizzieren auf dem Bild

Problembereiche können direkt auf dem Wärmebild gekennzeichnet werden.



Stufenloser Autofokus

Stufenloser Autofokus auf das gerade untersuchte Objekt.



Integriertes GPS

Dank GPS kann Wärmebildern eine Georeferenz zugeordnet werden, um ihre geographische Position zu bestimmen.



Compass

Die Richtung, in welche die Kamera schaut, wird mit jedem Bild automatisch gespeichert.



Verbinden Sie die Wärmebildkamera mit dem Smartphone oderTablet-PC über Wi-Fi, und nutzen Sie die FLIR Tools Mobile App (Apple iOS und Android-Geräte) zum Verarbeiten oder Weiterleiten der Bilder sowie für die Fernsteuerung der Kamera.





Vergleich der Kameramodelle T600bx-Serie

FLIRT600bx	FLIRT620bx	FLIRT640bx
Wärmebildqualität 480x360 Pixel	Wärmebildqualität 640x480 Pixel	Wärmebildqualität 640x480 Pixel
Thermische Empfindlichkeit: <40 mk bei +30°C	Thermische Empfindlichkeit: <40 mk bei +30°C	Thermische Empfindlichkeit: <35 mk bei +30°C
Temperaturmessbereich: -40°C bis +350°C	Temperaturmessbereich: -40°C bis +650°C	Temperaturmessbereich: -40°C bis +650°C
1-4x stufenlos, Digitalzoom	1-4x stufenlos, Digitalzoom	1-8x stufenlos, Digitalzoom
Kompass	Kompass	Kompass
	GPS	GPS
	Instant Report	Instant Report
		MSX
		Skizzieren auf dem Bild (IR und Visuell)
		Stufenloser Autofokus
		Sucher
NEU		Live-Linienprofil
		Festlegbare Messeinstellungen

FLIR B620 und FLIR B660

Die hochmodernen Wärmebildkameras FLIR B620/660 sind für Experten konzipiert.

Eine FLIR B620/660 Kamera ist das optimale Werkzeug für Anwender, die die Vorteile der Wärmebildtechnik kennen, und die sich bei ihrer Arbeit auf eine Infrarotkamera verlassen. Gleich ob Sie Infrarot-Dienstleister oder Facility Manager sind, die Wärmebildkameras FLIR B620/660 unterstützen Sie beim Auffinden von Anomalien, die für das menschliche Auge unsichtbar sind.



Auflösung 640 x 480 Pixel

Die FLIR B620/660 hat einen hochauflösenden Detektor mit 640 x 480 Pixeln, der bei größeren Entfernungen mehr Genauigkeit und größere Detailtreue bietet.



Hohe Empfindlichkeit (B660)

Die thermische Empfindlichkeit < 30 mK erfasst kleinste Bilddetails und geringste Temperaturunterschiede.



Qualitativ hochwertige Digitalkamera

Eine integrierte Digitalkamera mit 3,2 Megapixeln sorgt für die Aufnahme klarer Fotos bei allen Lichtverhältnissen.



Kontrastoptimierer (B660)

DDE (Digital Detail Enhancement) ist eine automatische Optimierung der Helligkeits- und Kontrastwerte und vereinfacht die thermische Analyse detaillierter Objekte.



Panorama-Unterstützung

Aufnehmen einer Bildfolge und automatisches Zusammenfügen dieser Einzelbilder zu einem großen Bild mit der FLIR Reporter Software.



Integriertes GPS (B660)

Dank GPS kann Infrarotbildern eine Georeferenz zugeordnet werden, um ihre geographische Position zu bestimmen.



Laserpointer

Unterstützt Sie bei der Zuordnung der heißen oder kalten Stelle, die Sie auf dem Infrarotbild sehen, zum Problembereich auf dem physikalischen Ziel vor Ort.



Flexible Schnittstellen

Einfacher Zugang zu den Anschlüssen für Composite Video, USB und FireWire sowie zu einem Anschluss für die direkte Aufladung des Akkus in der Kamera selbst.



MPEG-4 Video

Erstellen nicht radiometrischer MPEG-4-Videodateien von Real- und Infrarotbildern.



FLIRThermal Fusion

Führt Tageslicht- und Infrarotbilder zusammen und bietet damit bessere Auswertungsmöglichkeiten.



Bild-im-Bild

Überlagert Ihr Realbild mit einem Infrarotbild. Beweglich und größenveränderbar.



Radiometrisches JPEG

FLIR verwendet ein standardmäßiges radiometrisches JPEG-Bildformat, das die Nachbearbeitung und Berichterstellung mit der auf Microsoft Word® aufbauenden FLIR-Bericht-Software ermöglicht.



Schriftliche und gesprochene Kommentare

Schriftliche Kommentare lassen sich über eine drahtlose IrDa-Schnittstelle in die Kamera laden. Für gesprochene Kommentare ist ein Headset anschließbar.



Automatischer und manueller Fokus, digitaler Zoom

Zu den Fokussiermöglichkeiten gehören Autofokus für Einzelbild, kontinuierlicher Autofokus, Fokussierung auf Grundlage eines Laserpunktes (B660) oder manueller Fokus.



Neigbarer Sucher

Der hochauflösende Sucher ist neigbar und kann an jeden Benutzer individuell angepasst werden. Er eignet sich ideal für einen Einsatz bei Außenanwendungen oder wenn das LCD-Display nicht verwendet wird.



Großes LCD-Display

Mit dem großformatigen, aufklappbaren und qualitativ hochwertigen 5,6"-LCD-Bildschirm lassen sich kleinste Details und Temperaturunterschiede erkennen



In mehrere Positionen einstellbarer Bügelgriff mit integrierten Tasten für Direktzugriff

Dank eines drehbaren Bediengriffs können Sie die Kamera in der bequemsten Position verwenden. Die Tasten und der Joystick zur Bedienung der Kamera sind in diesen Griff integriert und bleiben immer direkt unter Ihren Fingerspitzen.



Programmierbare Tasten für Direktzugriff

Für eine noch größere Flexibilität kann der Bediener Tasten programmieren, die sich oben auf der Kamera befinden, und damit direkt auf häufig verwendete Funktionen zugreifen.



Luftfeuchtigkeits- und Wärmebrückenalarm

Der Alarm für relative Luftfeuchtigkeit weist Sie auf die Bereiche hin, in denen die Gefahr der Bildung von Kondensationsfeuchtigkeit besteht. Ein Wärmebrückenalarm zeigt die Dämmungsleistung des Gebäudes. Durch die Eingabe relevanter Werte in die Kamera werden die Bereiche, die die Vorgaben nicht erfüllen, farbig unterlegt dargestellt.





Alarm der relativen Luftfeuchtigkeit



Der Alarm für relative Luftfeuchtigkeit weist Sie auf die Bereiche hin, in denen die Gefahr der Bildung von Kondensationsfeuchtigkeit besteht.

Wärmebrückenalarm



Der Wärmebrückenalarm zeigt, wo sich die Bereiche befinden, die unter oder über einer vorgegebenen Temperatur liegen und stellt sie dazu in einer anderen Farbe dar.





Verbinden Sie die Wärmebildkamera mit dem Smartphone oderTablet-PC über Wi-Fi, und nutzen Sie die FLIRTools Mobile App (Apple iOS und Android-Geräte) zum Verarbeiten oder Weiterleiten der Bilder sowie für die Fernsteuerung der Kamera.



Vergleich der Kameramodelle der FLIR B-Serie

FLIR B620

< 40 mK Empfindlichkeit, Genauigkeit +/- 2 %

Standardmäßiges 24°-Objektiv

Automatischer und manueller Fokus mit USM-Technologie

2-facher Digitalzoom

Standardmäßige Messfunktionen

Laserpointer

USB-Anschluss

FLIR B660

< 30 mK Empfindlichkeit, Genauigkeit +/- 1%

Auswahl an wechselbaren Objektiven

Automatischer und manueller Fokus mit USM-Technologie

8-facher Digitalzoom

Erweiterte Messfunktionen

Weiterentwickelter Laserpointer

Einstellen von Temperatur-

alarmen

USB- und FireWire-Anschluss

Radiometrische und nicht radiometrische Videoaufzeichnung

Aufzeichnung von Bildfolgen in der Kamera

Integriertes GPS

Kontrastoptimierer (DDE)

Kontrastoptimierer



Herkömmliches Wärmebild.



DDE-Beispiel: Wärmebild, das mit dem Kontrastoptimierer verbessert wurde.

Hohe Auflösung





Gleichzeitige Speicherung von IR- und



Realbild



Infrarotbild



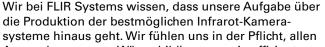
Thermal Fusion Bild

Die Infrarotinspektion spürt Energieverluste auf.



Software

Aus Tools werden Lösungen



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 Reporter

Erstellen aussagekräftiger und professioneller Berichte

FLIR Reporter ist eine leistungsstarke Software zum Erstellen aussagekräftiger und professioneller Berichte mit der leistungsfähigen neuen TripleFusion Bild-im-Bild Funktion, die mit dem neuesten Microsoft Betriebssystem und Word kompatibel ist.

Flexibles Berichtdesign und -layout

- Voll in Microsoft Word[™] integriert
- Leistungsfähige Temperaturanalyse
- Assistentengeführte Berichterstellung
- TripleFusion Bild-im-Bild (verschiebbar, größenveränderlich, skalierbar)
- Automatische Berichterstellung durch Drag & Drop
- Prognostische Trending-Funktion
- Automatisches Hinzufügen von Kompass-Daten und GPS-Koordinaten zu Bildern.



Mit FLIR Reporter lasser sich schnell und einfach professionelle Inspektionsberichte erstellen.

TripleFusion Bild-im-Bild-Funktion

Durch die Bild-im-Bild-Funktion (BiB) von FLIR Reporter wird das Erstellen von Berichten einfach und effizient. Laden Sie Infrarot- und Tageslichtbilder einfach in Reporter hinein. Überlagerungen von Fotos mit Infrarotbildern werden durch benutzerfreundliche Dialogfelder sowie Drag & Drop-Funktionen vereinfacht.

Automatische Berichterstellung

Mit FLIR Reporter lassen sich individuell angepasste Berichte etwa durch Einfügen von Logos usw. völlig problemlos erstellen. Der ReportWizard führt Sie Schritt für Schritt durch den Prozess zur Erstellung eines professionellen Inspektionsberichtes.

Kompatibel mit GPS

Anwender der FLIR B660 besitzen eine integrierte GPS-Funktion in ihren Kameras. FLIR Reporter fügt die GPS-Koordinaten automatisch zu Ihrem Bericht hinzu.

Prognostische Trending-Funktion

Trending ist ein leistungsfähiges Werkzeug, mit dem Sie die Wärmedaten in Verbindung mit Ihren Infrarotuntersuchungen verfolgen können, um eine Prognose zu erstellen. Auf der Grundlage dieser Informationen können Sie besser feststellen, wann Instandhaltungsarbeiten durchgeführt werden müssen.

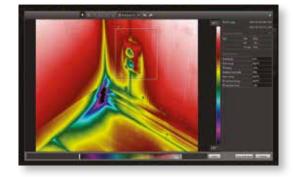
Zusätzliche wertvolle Funktionen

FLIR Reporter umfasst zahlreiche hochentwickelte Funktionen, einschließlich Digitalzoom, Änderung der Farbpalette, Wiedergabe der vor Ort aufgenommenen Sprachkommentare. Automatische Berechnungen mit dem leistungsfähigen Formelwerkzeug und der zeitsparenden Ein-Klick-Funktion für die ΔT-Berechnung. Sofortige Erstellung von zusammenfassenden Berichten mit dem Ergebnistabellenwerkzeug. Histogramm- und Linienprofildiagrammfunktionen zur Vereinfachung erweiterter Analysen.

Funktionen von FLIR Reporter:

- Flexibles Berichtdesign und -layout für individuell angepasste Berichte
- Mit der Schnelleinfügefunktion problemlos kundenspezifisch angepasste Berichte erstellen
- Voll in standardmäßiges Microsoft Word integriert
- Generiert Berichte in standardmäßigem MS-Office-Format und PDF-Format
- Leistungsfähige Temperaturanalyse
- Triple Fusion Bild-im-Bild (verschiebbar, größenveränderlich, skalierbar)
- Rapid Report Manager für automatische Berichterstellung durch Drag & Drop
- Trending-Funktion
- Automatischer Link zu Google™ Maps für Bilder mit GPS-Koordinaten
- Automatische Ergebnistabelle für den Bericht

- Feinabstimmung der Bilder und vollständige Temperaturanalyse direkt in Microsoft Word
- Rechtschreibprüfung
- Erstellen eigener Formeln mit Messwerten von Bildern
- Wiedergabe radiometrischer Bildfolgen direkt im Bericht
- Suchfunktion zum schnellen Auffinden von Bildern für Ihren Bericht
- Panorama-Tool für das Zusammenfügen mehrerer Einzelbilder zu einem großen Bild
- Kompatibel mit Windows 7 (32- und 64-Bit fähig)
- Unterstützung für MeterLink™-Daten
- *.docx-Kompatibilität
- Rasterfunktion



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.

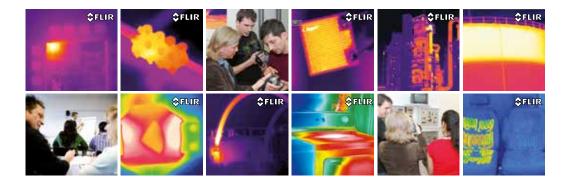




FLIR Infrared Training Center



Das Infrared Training Center (ITC) ist der weltweit führende Anbieter von Schulungen zu Infrarottechnik und Zertifizierungsprogrammen für Thermografen.



Obwohl all unsere Kameras so konzipiert sind, dass sie einfach zu installieren und zu bedienen sind, beinhaltet die Wärmebildtechnik weitaus mehr als nur das Wissen, wie die Kamera gehandhabt wird. Als das führende Unternehmen im Bereich Wärmebildtechnik ist es uns ein Anliegen, unser Wissen an unsere Kunden und andere Interessenten weiterzugeben.

Daher organisieren wir regelmäßig stattfindende Schulungen und Seminare. Auf Anfrage bieten wir Schulungen auch vor Ort in den Unternehmen an, so dass Sie oder Ihre Mitarbeiter mit der Wärmebildtechnik und ihren Anwendungen vertraut werden.

Die Adressaten des ITC sind nicht nur die Kunden von FLIR Systems, auch Anwender anderer Kamerafabrikate begrüßen wir gerne bei diesen Veranstaltungen. Jeder ist eingeladen, der mehr über die Wärmebildtechnik für unterschiedlichste Anwendungen erfahren möchte, selbstverständlich auch gerne bevor eine Kaufentscheidung getroffen wird.

Die Aufgabe des ITC besteht darin, für den Erfolg unserer Kunden und Partner zu sorgen, indem deren Wissen über die Wärmebildtechnik, die damit zusammenhängenden Produkte und relevante Anwendungen erweitert wird. Das ITC bietet eine Vielzahl von Schulungen an, die sich durch die richtige Mischung aus Theorie und Praxis auszeichnen, damit die Teilnehmer die Wärmebildtechnik in kürzester Zeit bei echten Anwendungen einsetzen können.

Alle unsere Dozenten sind erfahrene
Wärmebildspezialisten. Sie haben nicht nur ein
fundiertes theoretisches Wissen, sondern auch
praktische Erfahrung mit zahlreichen Anwendungen.
Für unsere Kunden bedeutet dies, dass sie durch
den Besuch eines ITC-Kurses echte praktische
Lernerfahrung gewinnen.

Besuchen Sie eine unserer Schulungen und werden Sie zum Wärmebildexperten.



Jeder ITC-Kurs ist die optimale Kombination aus theoretischen Grundlagen und praktischen Anwendungen, der den Teilnehmern wichtiges Wissen vermittelt.

Kundendienst

FLIR Kundendienst

Wir bei FLIR Systems verstehen unter dem Aufbau einer Kundenbeziehung mehr als nur das Verkaufen einer Wärmebildkamera. Nachdem die Kamera ausgeliefert wurde, unterstützt Sie FLIR Systems bei der Umsetzung Ihrer Zielvorgaben.



Nach der Anschaffung sind Wärmebildkameras äußerst wichtige Betriebsmittel. Damit sie jederzeit betriebsbereit sind, unterhalten wir ein weltweites Kundendienstnetz mit Niederlassungen in Belgien, China, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Hongkong, Italien, den Niederlanden, Schweden, den USA und den Vereinigten Arabischen Emiraten.

Sollte bei einem unserer Kamerasysteme ein Problem auftreten, so haben diese lokalen Kundendienstzentren alle Geräte und das erforderliche Know-how, um es in kürzest möglicher Zeit zu lösen. Der Kameraservice in Ihrer Nähe gibt Ihnen die Gewähr, dass Ihr System umgehend wieder einsatzbereit zur Verfügung steht.

Der Kauf einer Wärmebildkamera ist eine Investition auf lange Sicht. Ein zuverlässiger Lieferant, der Ihnen über einen langen Zeitraum Unterstützung bieten kann, ist daher von größter Bedeutung.

Unsere Service-Mitarbeiter besuchen regelmäßig Schulungsprogramme in unseren Produktionsstätten in Schweden oder den USA. Diese beschäftigen sich nicht nur mit den technischen Aspekten der Produkte, sondern bringen den Teilnehmern auch die individuellen Anforderungen der Kunden und die neuesten Anwendungen näher.

Verschiedene Arten von Wartungsverträgen stehen zur Auswahl, damit Sie sicher sein können, dass Ihre Wärmebildkamera zu jeder Zeit einsatzbereit ist, was auch immer geschieht.

KUNDENDIENST ist keine leere Versprechung. Bei FLIR wird er groß geschrieben.



Zubehör



Flexible Systeme, die sich Ihren wechselnden Anforderungen anpassen

So wie sich die Welt um uns heute in ständigem Wandel befindet, können sich die Anforderungen an erworbene Betriebsmittel von einem Jahr zum nächsten oder von einem Projekt zum nächsten verändern. Dinge, die heute entscheidend sind, können morgen überflüssig sein.

Daher ist es wichtig, dass die Geräte, in die Sie investieren, so flexibel sind, dass sie mit den sich ständig ändernden Anforderungen Ihrer Anwendungen Schritt halten können. Kein anderer Hersteller von Infrarotkameras bietet eine größere Auswahl an Zubehör und Möglichkeiten zur Aufrüstung als FLIR Systems.

Hunderte von Zubehörteilen, mit denen Sie unsere Kameras an eine große Zahl von Wärmebild- und Messanwendungen anpassen können, sind lieferbar.

Von einer umfassenden Palette an Objektiven über Kabel und Speichermedien bis hin zu Fernbedienungseinheiten, alles, womit Sie Ihre Kamera an Ihre spezifische Anwendung anpassen können, ist lieferbar.





FLIR i3 / i5 / i7

Technische Spezifikationen

Kameraspezifisch

	FLIR i3	FLIR i5	FLIR i7
Sichtfeld / min. Fokusentfernung	12.5° x 12.5°/0,6 m	21° x 21°/0,6 m	29° x 29°/0,6 m
Thermische Empfindlichkeit (N.E.T.D)	0,15°C	0,10°C	0,10°C
Infrarotauflösung	60 x 60 Pixel	100 x 100 Pixel	140 x 140 Pixel
Messfunktionen	Messpunkt	Messpunkt	Messpunkt, Rechteckbereich mit max./min. Temperaturen, Isotherme oberhalb/unterhalb des gewählten Temperaturintervalls

Allgemein

,go	
Bildleistung	
Spektralbereich	7,5 - 13 μm
Geometrische Auflösung (IFOV)	3,7 mRad
Bildwiederholfrequenz	9 Hz
Fokus	Fest
Focal Plane Array (FPA)	Ungekühlter Mikrobolometer
	. 3
Bilddarstellung	0.0% 5 1 1.00
Display	2,8" Farb-LCD
Messung	
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis +250°C
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 % des Ablesewertes
Messung und Analyse	
Korrektur des Emissionsgrads	Variabel von 0,1 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit
Korrektar des Emissionsgrads	Materialien
Korrektur der reflektierten	Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten
Umgebungstemperatur	Temperatur
<u> </u>	- F
Einstellung	E. B. 1 10 1 W. 2
Farbpaletten	Eisen, Regenbogen und Schwarz/Weiß
Bedienelemente für die	Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und
Grundeinstellung	Zeitformaten;
	automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige
Bildspeicherung	
Тур	MiniSD-Karte
Dateiformat	Standard JPEG - 14 Bit einschließlich Messdaten
Spannungsversorgung	
Batterietyp	Lithium-Ionen-Akku, wiederaufladbar
Akkulaufzeit	5 Stunden, im Display wird der Ladestatus der Akkus angezeigt
Ladesystem	In der Kamera mit Netzadapter; 3 Stunden bis 90 % Kapazität
Netzbetrieb	Netzadapter, 90-260 VAC Eingang
Energiemanagement	Automatisches Abschalten (Auswahl durch den Bediener)
Adapterspannung	5 V DC Ausgang
Umgebungsbedingungen	0°C bis +50°C
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +70°C
Lagertemperaturbereich	
Luftfeuchtigkeit	Betrieb und Lagerung IEC 60068-2-30/24 h 95 % relative
C+#0 a	Luftfeuchtigkeit
Stöße	25 G, IEC 60068-2-29
Schwingungen Schutzart des Gehäuses	2 G, IEC 60068-2-6
	Kameragehäuse und Objektiv: IP 43
Physikalische Kenndaten	
Abmessungen	223 x 79 x 83 mm
Gewicht	< 365 g mit Akku
Versandmaße	120 x 400 x 320 mm
Versandgewicht	2,8 kg
vorsunagowient	

Standard-Lieferumfang

FLIR i3, FLIR i5 oder FLIR i7 Wärmebildkamera, CD-ROM mit FLIR Tools™ PC Software, gedruckte Kurzbedienungsanleitung, CD-ROM mit Anwenderdokumentation, Kalibrierungszertifikat, Handschlaufe, Akku (in der Kamera), Netzteil/Ladegerät mit Netzstecker für EU, GB, USA und Australien, USB-Kabel, MiniSD-Karte, mit SD-Kartenadapter







* nach System-Registrierung unter www.flir.com

FLIR Ebx-Serie

Technische Spezifikationen

Kameraspezifisch









	FLIR E30bx	FLIR E40bx	FLIR E50bx	FLIR E60bx
Bildleistung				
Infrarotauflösung	160 × 120 Pixel	160 × 120 Pixel	240 × 180 Pixel	320 × 240 Pixel
Geometrische Auflösung		2,72 mrad	1,82 mrad	1,36 mrad
Thermische	< 0,1 °C	< 0,045 °C	< 0,045 °C	< 0,045 °C
Empfindlichkeit				
Zoom	N/A	1- bis 2-fach stufenlos, Digitalzoom, inkl. Schwenkfunktion	1- bis 4-fach stufenlos, Digitalzoom, inkl. Schwenkfunktion	1- bis 4-fach stufenlos, Digitalzoom, inkl. Schwenkfunktion
Bilddarstellung				
Bild-in-Bild	N/V	IR-Bereich auf visuellem Bild	Skalierbarer IR-Bereich auf visuellem Bild	Skalierbarer IR-Bereich auf visuellem Bild
Thermal Fusion	N/V	N/V	Ja	Ja
Bildmodi	Infrarotbild, Digitalbild, Bildgalerie mit Miniaturansichten	Infrarotbild, Digitalbild, Bildgalerie mit Miniaturansichten	Infrarotbild, Digitalbild, Bild-in-Bild, Thermal Fusion, Bildgalerie mit Miniaturansichten	Infrarotbild, Digitalbild, Bild-in-Bild, Thermal Fusion, Bildgalerie mit Miniaturansichten
Messfunktionen				
Messpunkt	1	3	3	3
Bereich	1 Bereich mit Min/Max/	3 Bereiche mit Min/Max/	3 Bereiche mit Min/Max/	3 Bereiche mit Min/Max/
Differenztemperatur	Durchschnittstemperatur N/V	Durchschnittstemperatur Temperaturdifferenz (ΔT)	Durchschnittstemperatur Temperaturdifferenz (ΔT)	Durchschnittstemperatur Temperaturdifferenz (ΔT)
Differenziemperatur	TV/ V	zwischen Messfunktionen oder zu Referenztemperatur	zwischen Messfunktionen oder zu Referenztemperatur	zwischen Messfunktionen oder zu Referenztemperatur
Berichterstellung				
Instant Reports	N/V	N/V	N/V	Ja
Digitalkamera				
Eingebaute Digitalkamera	2 Megapixel und LED-Lampe	3,1 Megapixel und LED-Lampe	3,1 Megapixel und LED-Lampe	3,1 Megapixel und LED-Lampe
Zusatzfunktionen				
Sprache	N/V	60 Sekunden via Bluetooth®	60 Sekunden via Bluetooth®	60 Sekunden via Bluetooth®
Text	N/V	Texte aus vordefinierter Liste oder	Texte aus vordefinierter Liste oder	Texte aus vordefinierter Liste oder
Externe Sensoren	N/V	über Tastatur auf Touch-Screen Anschlussmöglichkeit via Bluetooth für Extech Feuchtemesser M0297 oder Extech Stromzange EX845	über Tastatur auf Touch-Screen Anschlussmöglichkeit via Bluetooth für Extech Feuchtemesser M0297 oder Extech Stromzange EX845	über Tastatur auf Touch-Screen Anschlussmöglichkeit via Bluetooth für Extech Feuchtemesser M0297 oder Extech Stromzange EX845
Daten-Schnittstellen				
Bluetooth®, WiFi	N/V	Ja	Ja	Ja
Video Aufzeichnung / Stre	aming			
Nicht-radiometrische IR-	N/V	MPEG4 auf Speicherkarte	MPEG4 auf Speicherkarte	MPEG4 auf Speicherkarte
Video-Aufzeichnung		•	•	-
			Dynamisch zum PC über USB	Dynamisch zum PC über USB
Radiometrisches IR-	N/V	Dynamisch zum PC über USB	Dynamisch zum FC uber OSB	Dynamisch zum i Guber OSD
Radiometrisches IR-	N/V	Dynamisch zum PC über USB	Dynamisch zum FC über 03B	Dynamisch zum i C über 03b
	N/V	•	•	•
Radiometrisches IR- Video-Streaming		Dynamisch zum PC über USB Unkomprimiertes Farb-Video über USB	Unkomprimiertes Farb-Video über USB	Unkomprimiertes Farb-Video über USB

Fortsetzung Ebx-Serie

Allgemein

Bildleistung	
Sichtfeld (FOV) / minimale	25 x 19°/0,4 m Standardoptik
Fokusentfernuna	optional verfügbar: 45°-Weitwinkel und 15°-Teleoptik
Spektralbereich	7.5–13 um
Bildwiederholfreguenz	60 Hz
Fokus	Manuell
Focal Plane Array (FPA)	Ungekühlter Mikrobolometer
Bilddarstellung	
Display	eingebauter 3,5" LCD Touch-Screen, 320 × 240 Pixel
Messung	
Temperaturbereich	−20°C bis +120 °C
Genauigkeit	±2 °C oder ±2% vom abgelesenen Wert
	±2 Codel ±2/0 voill abgelesellell well
Messfunktionen	
Automatische Hot-/Cold-Spot-	Automatische Markierung des heißesten oder kältesten Punktes im Bereich
Erkennung	
Korrektur des Emissionsgrades	Variabel von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Material-Listen
Messkorrekturen	Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad
Taupunktalarm	1 Taupunktalarm
Wärmebrückenalarm	1 Wärmebrückenalarm
Isotherme	Anzeige von definierbaren Temperaturbereichen über/unter/Interval in gleicher Farbe
Einstellung	
Bildeinstellung	Farbpaletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell)
Grundeinstellung	Lokale Anpassung von: Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformate, automatische Abschaltung, Display-Intensität
	(Helligkeit)
Locarnaintar	
Laserpointer	
Laser	Halbleiter AlGaInP Diode Laser, Klasse 2: Position wird im Infrarotbild angezeigt
Laser Bildspeicherung	
Laser Bildspeicherung Format	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte
Laser Bildspeicherung	
Laser Bildspeicherung Format Typ	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte
Laser Bildspeicherung Format	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar)
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb Adapter-Spannung	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb Adapter-Spannung Umgebungsbedingungen	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC 12 V DC Ausgang
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb Adapter-Spannung Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich Luftfeuchtigkeit (Betrieb + Lagerung)	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC 12 V DC Ausgang -15 bis +50 °C -40 bis +70 °C IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb Adapter-Spannung Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich Luftfeuchtigkeit (Betrieb + Lagerung) Schock + Vibration	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC 12 V DC Ausgang -15 bis +50 °C -40 bis +70 °C IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C 25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb Adapter-Spannung Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich Luftfeuchtigkeit (Betrieb + Lagerung) Schock + Vibration Drop	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC 12 V DC Ausgang -15 bis +50 °C -40 bis +70 °C IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C 25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6) 2m
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb Adapter-Spannung Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich Luftfeuchtigkeit (Betrieb + Lagerung) Schock + Vibration	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC 12 V DC Ausgang -15 bis +50 °C -40 bis +70 °C IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C 25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb Adapter-Spannung Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich Luftfeuchtigkeit (Betrieb + Lagerung) Schock + Vibration Drop	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC 12 V DC Ausgang -15 bis +50 °C -40 bis +70 °C IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C 25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6) 2m
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb Adapter-Spannung Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich Luftfeuchtigkeit (Betrieb + Lagerung) Schock + Vibration Drop Schutzart des Gehäuses	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC 12 V DC Ausgang -15 bis +50 °C -40 bis +70 °C IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C 25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6) 2m IP 54 (IEC 60529) USB-Mini, USB-A, Composite Video
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb Adapter-Spannung Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich Luttfeuchtigkeit (Betrieb + Lagerung) Schock + Vibration Drop Schutzart des Gehäuses Daten-Schnittstellen	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC 12 V DC Ausgang -15 bis +50 °C -40 bis +70 °C IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C 25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6) 2m IP 54 (IEC 60529)
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb Adapter-Spannung Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich Luftfeuchtigkeit (Betrieb + Lagerung) Schock + Vibration Drop Schutzart des Gehäuses Daten-Schnittstellen Schnittstellen USB	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC 12 V DC Ausgang -15 bis +50 °C -40 bis +70 °C IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C 25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6) 2m IP 54 (IEC 60529) USB-Mini, USB-A, Composite Video
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb Adapter-Spannung Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich Luftfeuchtigkeit (Betrieb + Lagerung) Schock + Vibration Drop Schutzart des Gehäuses Daten-Schnittstellen Schnittstellen USB Physikalische Kenndaten	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC 12 V DC Ausgang -15 bis +50 °C -40 bis +70 °C IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C 25 g (IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C 25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6) 2m IP 54 (IEC 60529) USB-Mini, USB-A, Composite Video USB-A: Anschluss externer USB-Geräte - USB-Mini-B: Datentransfer zum und vom PC / Streaming MPEG 4
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb Adapter-Spannung Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich Luftfeuchtigkeit (Betrieb + Lagerung) Schock + Vibration Drop Schutzart des Gehäuses Daten-Schnittstellen Schnittstellen USB	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC 12 V DC Ausgang -15 bis +50 °C -40 bis +70 °C IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C 25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6) 2m IP 54 (IEC 60529) USB-Mini, USB-A, Composite Video
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb Adapter-Spannung Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich Luftfeuchtigkeit (Betrieb + Lagerung) Schock + Vibration Drop Schutzart des Gehäuses Daten-Schnittstellen USB Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku	Standard JPEG-Format – inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC 12 V DC Ausgang -15 bis +50 °C -40 bis +70 °C IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C 25 g (IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C 2m IP 54 (IEC 60529) USB-Mini, USB-A, Composite Video USB-A: Anschluss externer USB-Geräte - USB-Mini-B: Datentransfer zum und vom PC / Streaming MPEG 4
Laser Bildspeicherung Format Typ Spannungsversorgung Batterietyp Ladesystem Energiemanagement Netzbetrieb Adapter-Spannung Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich Luftfeuchtigkeit (Betrieb + Lagerung) Schock + Vibration Drop Schutzart des Gehäuses Daten-Schnittstellen Schnittstellen USB Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku Abmessungen (L × B × H)	Standard JPEG-Format — inklusive der Temperatur-Messdaten, auf SD-Speicherkarte IR/visuelle Bild; gleichzeitige Speicherung von Infrarot- und visuellem Bild Lithium-Ionen-Akku (vor Ort austauschbar) - 4 Stunden Betriebsdauer in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatische Abschaltung (wählbar) Netzadapter, 90-260 V AC 12 V DC Ausgang -15 bis +50 °C -40 bis +70 °C IEC 60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchte +25 °C bis +40 °C 25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6) 2m IP 54 (IEC 60529) USB-Mini, USB-A, Composite Video USB-A: Anschluss externer USB-Geräte - USB-Mini-B: Datentransfer zum und vom PC / Streaming MPEG 4 0,825 kg 246 × 97 × 184 mm

Standard-Lieferumfang

FLIR E30bx,FLIR E40bx, FLIR E50bx oder FLIR E60bx: stabiler Transportkoffer, Infrarotkamera mit Optik, Akku, Handschlaufe, Kalibrier-Zertifikat, CD-ROM mit FLIR Tools™ PC Software, Speicherkarte, Optikabdeckung, Netzadapter mit Mulitanschlüssen, gedruckte Kurzanleitung, gedruckte Bedienhinweise, USB-Kabel, Bedienanleitung auf CD-ROM, Video-Kabel, Garantieverlängerungskarte oder Registrierungskarte







FLIR B250 / B335

Technische Spezifikationen

Kameraspezifisch





	FLIR B250	FLIR B335
Bildleistung		
Thermische Empfindlichkeit/NETD	70 mK bei 30 °C	50 mK bei 30 °C
Infrarotauflösung	240 × 180 Pixel	320 × 240 Pixel
Geometrische Auflösung (IFOV)	1,82 mrad	1,36 mrad
Zoom	1- bis 2-fach stufenlos, Digitalzoom, inkl.	1- bis 4-fach stufenlos, Digitalzoom, inkl.
	Schwenkfunktion	Schwenkfunktion
Bilddarstellung		
Bild-im-Bild	Skalierbarer Infrarotbereich	Größenveränderlicher und beweglicher
	auf dem Realbild	Infrarotbereich auf dem Realbild
Messung und Analyse		
Differenztemperatur	N/V	Temperaturunterschied zwischen Messfunktionen oder
		Referenztemperatur
Bildspeicherung		
Panorama	Zum Erstellen von Panoramabildern	N/V
	in der FLIR Reporter Software	
Zusatzfunktionen		
Bildmarkierung	Auf Infrarot- oder Realbild	4 auf Infrarot- oder Realbild

Allgemein

Bildleistung	
Sichtfeld (FOV) / minimale Fokusentfernung	25° × 19° / 0,4 m
Spektralbereich	7,5 - 13 µm
Geometrische Auflösung (IFOV)	1,82 mRad bei B250 - 1,36 mRad bei B335, B425
Bildwiederholfrequenz	9 Hz oder 30 Hz
Fokus	Automatisch oder manuell
Focal Plane Array (FPA)	Ungekühlter Mikrobolometer
Bilddarstellung	
Anzeige	Integrierter Touchscreen, 3,5"-Farb-LCD, 320 x 240 Pixel
Bildmodi	Infrarotbild, Realbild, Bild-im-Bild, Bildergalerie mit Miniaturansichten
Messung	
Genauigkeit	±2 °C oder 2 % des Ablesewertes
Objekttemperaturbereich	−20 °C bis +120 °C
Messung und Analyse	
Messpunkt	5
Bereich	5 Rechteckbereiche mit max./min./Durchschnittswert
Isotherme	Erkennung von hoher/niedriger Temperatur/Intervall
Luftfeuchtigkeitsalarm	1 Luftfeuchtigkeitsalarm inkl. Taupunktalarm
Wärmebrückenalarm	1 Wärmebrückenalarm
Automatische Erkennung heißer/kalter Stellen	Automatische Messpunkt-Markierungen (heiß oder kalt) innerhalb des Bereiches
Korrektur des Emissionsgrads	Variabel von 0,1 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien
Messkorrekturen	Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad
Korrektur externer Optiken/Fenster	Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur
Einstellung	
Farbpaletten	SW, SW inv, Eisen, Regenbogen, Regenbogen HC und blaurot
Bedienelemente für die Grundeinstellung	Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige





Bildspeicherung	
Тур	SD-Speicherkarte
Format	Standard JPEG - 14 Bit einschließlich Messdaten
Modi	IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Zusatzfunktionen	
Text	Text aus vorab definierter Liste oder Tastatur auf Touchscreen
MeterLink	Anschluss Extech-Stromzange EX845 oder Feuchtigkeitsmesser MO297 über Bluetooth
Skizze	Auf Touchscreen
Gesprochene Kommentare	60 Sekunden
Digitalkamera	
Eingebaute Digitalkamera	3,1 Megapixel (2048 × 1536 Pixel) und LED-Lampen
Laserpointer	
Laser	Halbleiter AlGalnP Diode Laser. Klasse 2
Laser-Markierung	Die Position wird automatisch auf dem Infrarotbild angezeigt
	DIO 1 OSIGON WITA AUTONIAUSON AUT ACIN MINATOLONIA ANYCECTYL
Video-Streaming	
Radiometrisches IR-Video-Streaming	Voll dynamisch auf den PC über USB
Nicht-radiometrisches IR-Video-Streaming	MPEG-4 auf den PC über USB
Energiemanagement	
Batterietyp	Lithium-Ionen-Akku, vor Ort austauschbar
Batterielaufzeit	4 Stunden
Ladesystem	in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerat mit 2 Ladefachern oder uber 12 V Kfz-Adapter
Energiemanagement	Automatisches Abschalten (Auswahl durch den Bediener)
Netzbetrieb	Netzadapter, 100-240 V AC, 50/60 Hz
Adapterspannung	12 V Ausgang zur Kamera
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)	IEC 68-2-30/24 h 95 % relative Luftfeuchtigkeit +25 °C bis +40 °C
Stöße	25 g (IEC 60068-2-29)
Schwingungen	2 g (IEC 60068-2-6)
Schutzart des Gehäuses	IP 54 (IEC 60529)
Schnittstellen	
WiFi	Kann direkt mit Smartphones oder Tablet PCs verbunden werden oder über ein lokales Netzwerk
USB-A	Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick)
USB Mini-B	Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4
Composite Video	PAL oder NTSC
Anschluss für Headset	Ja
Physikalische Kenndaten	
Kameragewicht inkl. Akku	0,88 kg
Abmessungen (L × B × H)	106 × 201 × 125 mm
Versandmaße	180 x 500 x 360 mm
Versandgewicht	5,6 kg
	o, o g

Standard-Lieferumfang

FLIR B250 oder FLIR B335: stabiler Transportkoffer, Infrarotkamera mit Objektiv, Batterie, Batterieladegerät, Kalibrierungszertifikat, CD-ROM mit FLIR Tools™ PC Software, Headset, Netzkabel, Speicherkarte mit Adapter, Netzteil, gedruckte Kurzbedienungsanleitung, Sonnenblende, USB-Kabel, CD-ROM mit Anwenderdokumentation, Videokabel, Garantieverlängerungskarte oder Registrierungskarte





FLIRT400bx-Serie

Technische Spezifikationen

Kameraspezifisch





	FLIR T420bx	FLIR T440bx
Bildleistung		
Zoom	1- bis 4-fach stufenlos, Digitalzoom, inkl. Schwenkfunktion	1- bis 8-fach stufenlos, Digitalzoom, inkl. Schwenkfunktion
Messung		
Objekttemperaturbereich	−20 °C bis +350 °C	–20 °C bis +650 °C
	in 2 Bereichen: -20 °C bis +120 °C oder	in 3 Bereichen: -20 °C bis +120 °C oder
	0 °C bis +350 °C	0 °C bis +350 °C oder +200 °C bis +650 °C
Bilddarstellung		
MSX	N/V	Wärmebild mit MSX
Skizzieren auf dem Bild	N/V	Auf Infrarot- und Realbild
Messung und Analyse		
Profil	N/V	1 Live-Linie
Bildanmerkungen		
Kompass	N/A	Kamera-Richtung wird automatisch dem Bild hinzugefügt

Allgemein

<45 mK bei 30°C
320 × 240 Pixel
$25^{\circ} \times 19^{\circ} / 0,4 \text{ m}$
7,5 - 13 μm
1,36 mrad
60 Hz
Automatisch oder manuell
Ungekühlter Mikrobolometer

Bilddarstellung	
Bild-im-Bild	Skalierbarer Infrarotbereich auf dem Realbild
Display	Integrierter Touchscreen, 3,5″-Farb-LCD, 320 x 240 Pixel
Bildmodi	Infrarotbild, Realbild, Bild-im-Bild, Bildergalerie mit Miniaturansichten
Thermal Fusion	Anzeige des Infrarotbilds über, unter oder im Temperaturintervall auf dem Realbild
Macauna	

Genauigkeit	±2 °C oder 2 % des Ablesewertes

Conduignoit	12 0 0d0 2 /0 d00 / 15/000000 100
Messung und Analyse	
Differenztemperatur	Temperaturunterschied zwischen Messfunktionen oder Referenztemperatur
Messpunkt	5
Bereich	5 Rechteckbereiche mit max./min./Durchschnittswert
Isotherme	Erkennung von hoher/niedriger Temperatur/Intervall
Automatische Erkennung heißer/kalter Stellen	Automatische Messpunkt-Markierungen (heiß oder kalt) innerhalb des Bereiches
Messfunktionsalarm	Akustische/visuelle Alarme (oberhalb/unterhalb) bei jeder gewählten Messfunktion
Korrektur des Emissionsgrads	Variabel von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien
Messkorrekturen	Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad
Korrektur externer Optiken/Fenster	Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur
Luftfeuchtigkeitsalarm	1 Luftfeuchtigkeitsalarm inkl. Taupunktalarm
Wärmebrückenalarm	1 Wärmebrückenalarm

Einstellung	
Farbpaletten	SW, SW inv, Eisen, Regenbogen, Regenbogen HC, Blaurot
Bedienelemente für die Grundeinstellung	Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten,
	Helligkeit der Anzeige

Bildspeicherung	
Format	Standard JPEG - einschließlich Messdaten
Modi	IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Regelmäßige Bildspeicherung	7 Sekunden bis 24 Stunden (Wärmebild)
	14 Sekunden bis 24 Stunden (Wärme- und Tageslichtbild)

Bildanmerkungen	
Gesprochene Kommentare	60 Sekunden (über Bluetooth)
Text	Text aus vorab definierter Liste oder Tastatur auf Touchscreen
MeterLink	Anschluss Extech-Stromzange EX845 oder Feuchtigkeitsmesser MO297 über Bluetooth
Skizze	Auf Touchscreen
Berichterstellung	- Sofortbericht (.pdf-Datei) in der Kamera inkl. Wärme- und Realbild - Separate PC-Software zur Erstellung ausführlicher Berichte
Digitalkamera	
Eingebaute Digitalkamera	3,1 Megapixel (2048 × 1536 Pixel) und LED-Lampen
Digitalkamera, Sichtfeld	passt sich an das IR-Objektiv an
Bildfeld der Digitalkamera	FOV 53° x 41°
Laserpointer	
Laser	Halbleiter AlGaInP Diode Laser, Klasse 2
Laser-Markierung	Die Position wird automatisch auf dem Infrarotbild angezeigt
Video-Streaming	
Nicht radiometrische Wärme- oder Realbild- Videoaufzeichnung	MPEG4 auf Speicherkarte
Radiometrisches IR-Video-Streaming	Voll dynamisch auf den PC über USB
Nicht radiometrisches Wärme- oder Realbild-Video- Streaming	Nicht komprimiertes Farb-Video über USB
Energiemanagement	
Batterietyp	Lithium-lonen-Akku, vor Ort austauschbar
Akkulaufzeit	4 Stunden
Ladesystem	in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerät mit 2 Ladefächern oder über 12 V Kfz-Adapter
Energiemanagement	Automatisches Abschalten und Schlafmodus (Auswahl durch den Bediener)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung) EMV	IEC 60068-2-30/24 h 95 % relative Luftfeuchtigkeit +25 °C bis +40 °C
EIVIV	- ETSI EN 301 489-1 (Funk) - ETSI EN 301 489-17
	- EN 61000-6-2 (Störfestigkeit)
	- EN 61000-6-3 (Abstrahlung)
	- FCC 47 CFR Teil 15 B (Abstrahlung)
	- ICES-003
Funkspektrum	ETSI EN 300 328
	FCC Teil 15.247
0.20	RSS-210
Stöße Schwingungen	25 g (IEC 60068-2-29) 2 q (IEC 60068-2-6)
Schutzart des Gehäuses	Z g (IEC 60006-2-6) Kameragehäuse und Objektiv: IP 54 (IEC 60529)
Sicherheit	EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Schnittstellen	
Schnittstellen	USB-Mini, USB-A, Bluetooth, Wi-Fi, Composite Video
USB	Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick)
	USB Mini-B: Datenübertragung zu und von PC / Streaming
Bluetooth	Kommunikation mit Headset und externen Sensoren
Wi-Fi	Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk
Radio	
Wi-Fi	Standard: 802.11 b/g
	Frequenzbereich: 2412-2462 MHz Max. Ausgangsleistung: 15 dBm
Bluetooth	Frequenzbereich: 2402-2480 MHz
Antenne	Eingebaut
Physikalische Kenndaten	
Kameragewicht inkl. Akku	0,88 kg
Abmessungen (L \times B \times H)	106 × 201 × 125 mm
Versandmaße	180 x 500 x 360 mm
Versandgewicht	5,6 kg
Tripod	UNC 1/4" - 20 (adapter needed)

FLIR T420bx oder T440bx: Fester Transportkoffer, Wärmebildkamera mit Objektiv, Batterie, Batterieladegerät, Kalibrierungszertifikat, CD-ROM mit FLIR ToolsTM PC Software, Headset, Speicherkarte mit Adapter, Netzteil inkl. Mehrfachstecker, gedruckte Kurzbedienungsanleitung, Sonnenblende, USB-Kabel, CD-ROM mit Anwenderdokumentation, Videokabel, Garantieverlängerungskarte oder Registrierungskarte







FLIRT600bx-Serie

Technische Spezifikationen

Kameraspezifisch







	FLIR T600bx	FLIR T620bx	FLIR T640bx
Bildleistung			
Infrarotauflösung	480x360 Pixel	640x480 Pixel	640x480 Pixel
Geometrische Auflösung	0,91 mrad bei 25° -Objektiv	0,68 mrad bei 25° -Objektiv	0,68 mrad bei 25° -Objektiv
	0,55 mrad bei 15° -Objektiv	0,41 mrad bei 15° -Objektiv	0,41 mrad bei 15° -Objektiv
	1,64 mrad bei 45° -Objektiv	1,23 mrad bei 45° -Objektiv	1,23 mrad bei 45° -Objektiv
Thermische Empfindlichkeit	<40 mK bei 30 °C	<40 mK bei 30 °C	<35 mK bei 30 °C
Digitaler Zoom	Direktzugriff, 1-4x stufenlos	Direktzugriff, 1-4x stufenlos	Direktzugriff, 1-8x stufenlos
Fokus	Automatisch oder manuell	Automatisch oder manuell	Stufenlos, One-Shot oder manuell
Messung			
Temperaturbereich, Standard	-40 °C bis +150 °C	-40 °C bis +150 °C	-40 °C bis +150 °C
	+100 °C bis +350 °C	+100 °C bis +650 °C	+100 °C bis +650 °C
Bilddarstellung			
MSX	N/V	N/V	Wärmebild mit MSX
Sucher	N/V	N/V	800x480 Pixel
Bildanmerkungen			
Skizzieren auf dem Bild	N/V	N/V	Auf Infrarot- und Realbild
Instant Report	N/V	Ja	Ja
Messung und Analyse			
Linienprofil-Funktion	N/V	N/V	Live-Linienprofil, horizontal und vertikal
Festgelegte Messeinstellungen	N/V	N/V	Hinzufügen einer festgelegten Messe-
			instellung durch einfachen Tastendruck
Geographisches Informationssystem			
Integriertes GPS	N/V	Positionsdaten werden automatisch zu	Positionsdaten werden automatisch zu
		jedem Bild hinzugefügt als Referenz für WEB-Karten	jedem Bild hinzugefügt als Referenz für WEB-Karten

Allgemein

Allgerrielli	
Bildleistung	
Sichtfeld (FOV) / minimale Fokusentfernung	25° x 19° / 0,25 m
	15° x 11° / 0,5 m
	45° x 34° / 0,15 m
	Objektiv muss bei der Bestellung ausgewählt werden
Focal Plane array (FPA)	Ungekühlter Mikrobolometer
Spektralbereich	7,85 - 14 μm
Bildwiederholfrequenz	30 Hz
Bilddarstellung	
Display	4,3" extrem lichtstarker LCD-Touchscreen mit 800 x 480 Pixeln
Bildmodi	IR-Bild mit ausgewählter Farbskala, vollfarbigem Realbild, Bild-im-Bild (größenveränderlicher und beweglicher
	Infrarotbereich), Thermal Fusion mit Schwellwert (Überschreitung, Unterschreitung und Intervall), Bildergalerie
	mit Miniaturansichten
Manuelle Bildeinstellung	Bereich/Spanne/max./min.
Automatische Bildeinstellung, stetige oder manuelle	Standard oder auf Basis eines Histogramms des Bildinhalts
Aktivierung	
Automatische Bildeinstellung mit gesperrter Skala	Sperren von Max, MinWert oder Spanne





^{*} nach System-Registrierung unter www.flir.com



Allgemein

Messung Genauigkeit Messfunktionen Messpunkt Bereich Automatische Erkennung heißer/kalter Stellen Isotherme Lufteuchtigkeitsalarm Wärmebrückenalarm Differenztemperatur Referenztemperatur Korrektur des Emissionsgrads Messkorrekturen Korrekturen Optiken/Fenster Einstellung Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatIR	10 5 Rechteck- oder Kreisbereiche mit max/min/Durchschnittswert Max/min. Temperaturwert und Position dargestellt in Rechteck, Kreis oder auf einer Linie Erkennung von hoher/niedriger Temperatur/Intervall 1 Luffeuchtigkeitsalarm inkl. Taupunktalarm 1 Wärmebrückenalarm Differenz zwischen zwei beliebigen Messfunktionen oder einer Messfunktion und einer Referenztemperatur Manuell eingestellt Variabel von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Paletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell) Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige / / IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern Standard JPEG - einschließlich Messdaten
Messfunktionen Messpunkt Bereich Automatische Erkennung heißer/kalter Stellen Isotherme Luftfeuchtigkeitsalarm Wärmebrückenalarm Differenztemperatur Referenztemperatur Korrektur des Emissionsgrads Messkorrekturen Korrektur externer Optiken/Fenster Einstellung Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	10 5 Rechteck- oder Kreisbereiche mit max./min./Durchschnittswert Max./min. Temperaturwert und Position dargestellt in Rechteck, Kreis oder auf einer Linie Erkennung von hoher/niedriger Temperatur/Intervall 1 Luftfeuchtigkeitsalarm inkl. Taupunktalarm 1 Wärmebrückenalarm Differenz zwischen zwei beliebigen Messfunktionen oder einer Messfunktion und einer Referenztemperatur Manuell eingestellt Variabel von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Paletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell) Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige V IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Messpunkt Bereich Automatische Erkennung heißer/kalter Stellen Isotherme Luftfeuchtigkeitsalarm Wärmebrückenalarm Differenztemperatur Referenztemperatur Korrektur des Emissionsgrads Messkorrekturen Korrektur externer Optiken/Fenster Einstellung Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	5 Rechteck- oder Kreisbereiche mit max/min/Durchschnittswert Max/min. Temperaturwert und Position dargestellt in Rechteck, Kreis oder auf einer Linie Erkennung von hoher/niedriger Temperatur/Intervall 1 Luftfeuchtigkeitsalarm inkl. Taupunktalarm 1 Wärmebrückenalarm Differenz zwischen zwei beliebigen Messfunktionen oder einer Messfunktion und einer Referenztemperatur Manuell eingestellt Variabel von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Paletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell) Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige V IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Bereich Automatische Erkennung heißer/kalter Stellen Isotherme Luftfeuchtigkeitsalarm Wärmebrückenalarm Differenztemperatur Referenztemperatur Korrektur des Emissionsgrads Messkorrekturen Korrektur externer Optiken/Fenster Einstellung Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	5 Rechteck- oder Kreisbereiche mit max/min/Durchschnittswert Max/min. Temperaturwert und Position dargestellt in Rechteck, Kreis oder auf einer Linie Erkennung von hoher/niedriger Temperatur/Intervall 1 Luftfeuchtigkeitsalarm inkl. Taupunktalarm 1 Wärmebrückenalarm Differenz zwischen zwei beliebigen Messfunktionen oder einer Messfunktion und einer Referenztemperatur Manuell eingestellt Variabel von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Paletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell) Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige V IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Automatische Erkennung heißer/kalter Stellen Isotherme Luffeuchtigkeitsalarm Wärmebrückenalarm Differenztemperatur Referenztemperatur Korrektur des Emissionsgrads Messkorrekturen Korrektur externer Optiken/Fenster Einstellung Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	Max/min. Temperaturwert und Position dargestellt in Rechteck, Kreis oder auf einer Linie Erkennung von hoher/niedriger Temperatur/Intervall 1 Luftfeuchtigkeitsalarm inkl. Taupunktalarm 1 Wärmebrückenalarm Differenz zwischen zwei beliebigen Messfunktionen oder einer Messfunktion und einer Referenztemperatur Manuell eingestellt Variabel von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Paletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell) Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige V IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Isotherme Luftfeuchtigkeitsalarm Wärmebrückenalarm Differenztemperatur Referenztemperatur Korrektur des Emissionsgrads Messkorrekturen Korrektur externer Optiken/Fenster Einstellung Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	Erkennung von hoher/niedriger Temperatur/Intervall 1 Luftfeuchtigkeitsalarm inkl. Taupunktalarm 1 Wärmebrückenalarm Differenz zwischen zwei beliebigen Messfunktionen oder einer Messfunktion und einer Referenztemperatur Manuell eingestellt Variabel von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Paletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell) Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige V IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Luftfeuchtigkeitsalarm Wärmebrückenalarm Differenztemperatur Referenztemperatur Korrektur des Emissionsgrads Messkorrekturen Korrektur externer Optiken/Fenster Einstellung Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatiR	1 Luftfeuchtigkeitsalarm inkl. Taupunktalarm 1 Wärmebrückenalarm Differenz zwischen zwei beliebigen Messfunktionen oder einer Messfunktion und einer Referenztemperatur Manuell eingestellt Variabel von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Paletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell) Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige V IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Wärmebrückenalarm Differenztemperatur Referenztemperatur Korrektur des Emissionsgrads Messkorrekturen Korrektur externer Optiken/Fenster Einstellung Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatiR	1 Wärmebrückenalarm Differenz zwischen zwei beliebigen Messfunktionen oder einer Messfunktion und einer Referenztemperatur Manuell eingestellt Variabel von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Paletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell) Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige V IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Differenztemperatur Referenztemperatur Korrektur des Emissionsgrads Messkorrekturen Korrektur externer Optiken/Fenster Einstellung Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatiR	Differenz zwischen zwei beliebigen Messfunktionen oder einer Messfunktion und einer Referenztemperatur Manuell eingestellt Variabel von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Paletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell) Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige V IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Referenztemperatur Korrektur des Emissionsgrads Messkorrekturen Korrektur externer Optiken/Fenster Einstellung Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	Manuell eingestellt Variabel von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Paletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell) Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige V IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Korrektur des Emissionsgrads Messkorrekturen Korrektur externer Optiken/Fenster Einstellung Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	Reflektierte Temperatur, Transmissionsgrad der Optik und atmosphärischer Transmissionsgrad Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Paletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell) Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige V IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Korrektur externer Optiken/Fenster Einstellung Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatiR	Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Paletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell) Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige / IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Einstellung Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	Paletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen und Regenbogen HC), Bildeinstellung (automatisch/manuell) Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatiR	Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Bildsteuerung Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatiR	Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Bedienelemente für die Grundeinstellung Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Festlegen der im Bild angezeigten Informationen Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	Anzeige ✓ ✓ IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Programmierbare Tasten Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	√ √ IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Bildspeicherung Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern
Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern Standard JPEG - einschließlich Messdaten
Typ Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	IR-/Realbilder, gleichzeitiges Speichern von IR- und Realbildern Standard JPEG - einschließlich Messdaten
Format Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	Standard JPEG - einschließlich Messdaten
Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	Claridate of EU Cilipoliiicibiicii Micoodultoii
Eingebaute Digitalkamera Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	
Digitalkamera, Sichtfeld Laser LocatlR	5 Megapixel und LED-Lampen
Laser LocatiR	• •
	passt sich an das IR-Objektiv an
loor	
Laser	Halbleiter AlGalnP Diode Laser, Klasse 2
Laser-Markierung	Die Position wird automatisch auf dem Infrarotbild angezeigt
Zusatzfunktionen	
Gesprochene Kommentare	60 Sekunden über Bluetooth®
Text	Text aus vorab definierter Liste oder Tastatur auf Touchscreen
Skizzieren	Eine auf dem Touchscreen angefertigte Skizze wird automatisch mit dem Bild abgespeichert
Meterlink	Anschluss möglich (Bluetooth®): Extech-Feuchtigkeitsmesser MO297 oder Extech-Stromzange EX845
Bildanmerkungen	
Kompass	Kamera-Richtung wird automatisch dem Bild hinzugefügt
Video Streaming und Aufzeichnung	
Radiometrisches IR-Video-Streaming	Voll dynamisch auf den PC über USB
Nicht radiometrisches IR-Video-Streaming	MPEG 4 Streaming auf PC über USB
Videoaufzeichnung in der Kamera	Nicht radiometrisches IR-Video/Tageslichtvideo, MPEG 4 auf SD-Karte.
WiFi	Drahtloses Streaming nicht radiometrischer IR-Videos über WLAN, MPEG4
Aktualisierung der Kamera	
Automatische Aktualisierung der Kamera auf die neueste	Automatische Aktualisierung der Kamera über einen PC mit der Software FLIR Tools
Version	
Schnittstellen	
Schnittstellen	USB-mini, USB-A, Bluetooth®, WiFi, DVI Video, HDMI-Anschluss
Bluetooth®	Kommunikation mit Smart-Phone, Tablet-PC, Headset und externen Sensoren
USB	USB-A: Anschluss externes USB-Gerät - USB-mini-B: Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4
WiFi	Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk
Energiemanagement	
Energiemanagement Akkutyp	Lithium-Ionen-Akku, vor Ort austauschbar
Akkulaufzeit	> 2,5 Stunden bei 25°
Ladesystem	in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerat mit 2 Ladefachern oder uber 12 V Kfz-Adapter
Energiemanagement	Automatisches Abschalten (Auswahl durch den Bediener)
Netzbetrieb	Netzadapter, 90-260 V AC, 50/60 Hz
Adapterspannung	12 V DC Ausgang
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)	IEC 60068-2-30/24 h 95 % relative Luftfeuchtigkeit +25 °C bis +40 °C
Schutzart des Gehäuses	Kameragehäuse und Objektiv: IP 54 (IEC 60529)
Stöße	25 g (IEC 60068-2-29)
Schwingungen	2 g (IEC 60068-2-6)
EMV-Richtlinie Störaussendung	EŇ 61000-6-3
EMV-Richtlinie Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Physikalische Kenndaten	
Kameragewicht inkl. Akku	1,3 kg
Abmessungen (L × B × H)	143 x 195 x 95 mm
Stativmontage	1/4" - 20
•	
Untranala Uhraldura	15° x 11° / 0.9 m
Optionale Objektive	
Optionale Objektive Teleobjektiv, 15° Standardoptik, 25°	25° x 19° / 0,3 m

Standard-Lieferumfang
FLIR T600bx / T620bx / T620bx / T640bx: stabiler Transportkoffer, Wärmebildkamera mit Objektiv, Batterie (2), Batterieladegerät, große Augenmuschel, Stativadapter, Trageriemen,
Objektivabdeckung, Bluetooth® Headset, Kalibrierungszertifikat, CD-ROM mit FLIR Tools™ PC Software, Speicherkarte mit Adapter, Netzteil inkl. Mehrfachstecker, gedruckte
Kurzbedienungsanleitung, gedruckte Zusammenfassung wichtiger Informationen, USB-Kabel, CD-ROM mit Anwenderdokumentation, HDMI-Kabel (2), Garantieverlängerungskarte
oder Registrierungskarte

FLIR B620 / FLIR B660

Technische Spezifikationen

Kameraspezifisch





	FLIR B620	FLIR B660
Bildleistung	040 400 / 0.0	040 400 400
Sichtfeld (FOV) / minimale	24° x 18° / 0,3 m	24° x 18° / 0,3 m
Fokusentfernung	45° x 34° / 0,2 m	12° x 9° / 1,2 m
	Objektiv muss bei der Bestellung ausgewählt werden	45° x 34° / 0,2 m
		Objektiv muss bei der Bestellung ausgewählt werden
Geometrische Auflösung	0,65 mrad bei 24° -Objektiv	0,65 mrad bei 24°-Objektiv
	1,3 mrad bei 45° -Objektiv	0,33 mrad bei 12° -Objektiv
		1,3 mrad bei 45° -Objektiv
Thermische Empfindlichkeit	40 mK bei 30 °C	30 mK bei 30 °C
Digital Zoomfunktion	1- bis 2-fach stufenlos, inkl. Schwenkfunktion	1- bis 8-fach stufenlos, inkl. Schwenkfunktion
Elektrischer und manueller Fokus	Auto und manuell	Auto (folgt Laserpunkt) und manuell
mit USM-Technologie		
Bilddarstellung		
Automatische Konstrastoptimierung	N/V	Einstellbares DDE (Digital Detail Enhancement)
Thermal Fusion	Anzeige des Infrarotbildes über, unter oder im	Anzeige des Infrarotbildes über, unter oder im
	Temperaturintervall auf dem Realbild (nur mit 24°-Objektiv)	Temperaturintervall auf dem Realbild (nur mit 24°-Objektiv)
Bild-im-Bild	Größenveränderlicher und beweglicher Infrarotbereich	Größenveränderlicher und beweglicher Infrarotbereich
	auf dem Realbild (nur mit 24°-Objektiv)	auf dem Realbild (nur mit 24°-Objektiv)
Messung Genauigkeit	+2 °C oder +2 % des Ablesewertes	+1°C oder +1% des Ablesewertes
Genaulykeit	±2 Coder ±2 % des Abiesewertes	
		(eingeschränkter Bereich) ± 2 °C oder ± 2 %
Messung und Analyse		
Messpunkt	3	10
Bereich	3 Rechteck- oder Kreisbereiche	5 Rechteck- oder Kreisbereiche
	mit max./min./Durchschnittswert	mit max./min./Durchschnittswert
Profil	N/V	1 Live-Linienprofil, horizontal oder vertikal
Bildspeicherung		
Speicherung in der Kamera	N/V	Integrierter RAM-Speicher für Burst-Aufzeichnung
Laserpointer	NA	Die Desitien wieden deutsmatie et
Laser-Markierung	N/V	Die Position wird automatisch
Learning	N/A/	auf dem Infrarotbild angezeigt
Lasermodus	N/V	Autofokus / Level / Messpunkt
Video-Streaming		
Radiometrische IR-Videoaufzeichnung	N/V	In Echtzeit auf integriertem RAM-Speicher,
		übertragbar auf Speicherkarte
Nicht radiometrische	N/V	MPEG-4 auf Speicherkarte
Videoaufzeichnung		
Geographisches Informationssystem		
Integriertes GPS	N/V	Positionsdaten werden automatisch zu jedem Bild hinzugefügt
mognetos di o	1 V/ V	als Referenz für WEB-Karten
		ais neiglenz ini vved-varten
Schnittstellen		
FireWire	N/V	Ja







Allgemein

Solvar Jahrenich 7.5 - 13 pm Blödwied-molfrequenz Forbar Solvar Jahrenich 7.5 - 13 pm Automatische der manual Forbar Solcher Blödwied-molfrequenz Forbar Solcher Automatische Blödwisstellung Mohrenich Blödwisstellung Mohrenich Blödwisstellung Bereich Spannerinax / min-	Aligernein	
Spektralberrich 2) 1-13 jum 3) 1-12 jum 4) 1-12 jum 5) 1-12 jum 6) 1-12 jum 6	Bildleistung Infrarotauflösung	640 x 480 Pixel
Fokus Automatisch oder manual Fokus Pisane Array (FPA) Ungeskinkter Mikrobionneter Bilddardellung	Spektralbereich	
Focal Plane Array (FPA) Ungekühlner Mikrabolometer		
Integrierts Breithlid-Display, 5.6"-Farb-LCD, 1024 x 600 Pixel Integriert, nejsparer LCD-Sucher, 200 x 600 Pixel Integriert, new Pixel		
Anzeige Sucheri Stickenstallung Kommunische Biteinstellung Kommunische Erkennung heißer/kalter Stellen Max-min. Temperaturvert und den Live-Infrarotbild Kommunische Erkennung heißer/kalter Stellen Max-min. Temperaturvert und Pestition dargestellt in Rechteck, Kreis oder auf einer Linie Littleuchigkantalm Karnekrückenslam Ka	,	Ongekaniter wiki obdiometer
Sucher Automatische Bildeinstellung Kommunischerhammunis, Ihner der auf Basis eines Histogramms Rodrenzbild Rodren		Integriertes Breithild-Display 5.6"-Farh-I CD 1024 x 600 Pixel
Manuelle Bideinstellung Berierchild Referenzbild Referenzbild Referenzbild Resseng ussammen mit dem Live-Infrarotbild Resseng und Analyse Loothermo Lootherm	Sucher	Integriert, neigbarer LCD-Sucher, 800 x 600 Pixel
Bildmodi Referenzbild Anzeige ussammen mit dem Uve-infarrorbild Messam Temperaturberich 4-0 °C bis +120 °C (optional bis +2 2000 °C) Messam Temperaturberich 4-0 °C bis +120 °C (optional bis +2 2000 °C) Messam Temperaturberich 4-0 °C bis +120 °C (optional bis +2 2000 °C) Messam Temperaturberich 4-0 °C bis +120 °C (optional bis +2 2000 °C) Messam und Anabyze Temperaturberich 4-wise Messam dem destination over Referenztemperatur Automatische Fremmung heißer/kalter Stellem Max/min. Temperaturwart and Position dargestellt in Rechteck, Kreis oder auf einer Linie Luffseuchtigkeitsalarm 1 Varimerbrückenslarm Messfunktionsalarm Australien Max-min dem destination (oberhalb) unterhalb) bei jeder gewählten Messfunktion Referenztemperatur Korrektur des Emissionsgrads Variabel von 0,010 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Matterialien Korrektur des Emissionsgrads Variabel von 0,010 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Matterialien Korrektur des Emissionsgrads Variabel von 0,010 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Matterialien Korrektur des Emissionsgrads Variabel von 0,010 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Matterialien Korrektur etterner Optiken/Fenster Automatisch, basiert auf der Eingabe der Erlegsbet der reflektierten Temperatur Einstellung Bedienelemente für die Grundeinstellung Bedienelemente bir die Grundeinstellung Bedienelemente bir die Grundei		
Microsom Anzeige zusammen mit dem Live-Infrarotbild		
Messang und Analyse		, , ,
Messang und Analyse	Mossung	
Sotherme 2 mit oberhally Intervall Differentemperatur Temperaturatursche in Avischen Massfunktionen oder Referenztemperatur Temperaturatursche in Avischen Massfunktionen oder Referenztemperatur Temperaturatursche in Avischen Massfunktionen oder Referenztemperatur Temperaturatursche in Michael Avischen Massfunktion Temperaturatursche in Michael Nationalarm Temperaturatursche in Michael Nationalarm Temperaturatursche in Michael Nationalarm Nationalarm Nationalarm Akustschevisuelle Alarme (oberhalb/unterhalb) bei jeder gewählten Messfunktion Referenztemperatur Manuell eingestellt oder erfasst von einer beliebigen Messfunktion Rorektur der reflektierten Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Temperatur Temperatur Temperatur Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Halligkeit der Anzeige 2 Michael Nationalarischen N		-40 °C bis +120 °C (optional bis +2.000°C)
Sotherme 2 mit oberhally Intervall Differentemperatur Temperaturatursche in Avischen Massfunktionen oder Referenztemperatur Temperaturatursche in Avischen Massfunktionen oder Referenztemperatur Temperaturatursche in Avischen Massfunktionen oder Referenztemperatur Temperaturatursche in Michael Avischen Massfunktion Temperaturatursche in Michael Nationalarm Temperaturatursche in Michael Nationalarm Temperaturatursche in Michael Nationalarm Nationalarm Nationalarm Akustschevisuelle Alarme (oberhalb/unterhalb) bei jeder gewählten Messfunktion Referenztemperatur Manuell eingestellt oder erfasst von einer beliebigen Messfunktion Rorektur der reflektierten Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Temperatur Temperatur Temperatur Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Halligkeit der Anzeige 2 Michael Nationalarischen N	Messung und Analyse	
Automatische Erkennung beißer/kaiter Stelleh Max/min. Temperaturwert und Position dargestalt in Rechteck, Kreis oder auf einer Linie Luftfeuchtigkeisalerm II. Hurteuchtigkeisalerm III. Paupunktalerm Maxembrückensalerm Akustischenkreis III. Wärmebrückensalerm Akustischenkreis III. Wärmebrückensalerm Akustischenkreis III. Wärmebrückensalerm Messfunktionsalerm Akustischenkreis III. Wärmebrückensalerm Messfunktionsalerm Akustischenkreis III. Wärmebrückensalerm Messfunktions (Verlebet von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien Korrektur des Emissionsgrads (Verlebet von 0,01 bis 1,0 oder Auswahl aus Listen mit Materialien Korrektur zur ernetheikeitren Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Gemeerte Verlebet in der Greinberger Verlebet in der Fransmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Frensellung Leiste der Anzeige 2 Bildspeichetung Vergenstelle Bildspeichetung Vergenstelle Bildspeichetung Von jeweis 10 Sekanden bis 24 Stunden Paraorana Zum Erstellen von Paraoran	Isotherme	
Luftfeuchtigkeitsalarm Namerbrickenslarm Massfunktionsalarm Massfunktionsalarm Massfunktionsalarm Akustische/visuelle Alarme (oberhalb/untsthalb) bei jeder gewählten Messfunktion Referenztemperatur Korrektur des Emissionsgrads Variabel von 0,01 bis) 0, deer Aussvahl aus Listen mit Materialien Korrektur der reflektierten Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Emperatur Korrektur der reflektierten Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Emperatur Korrektur externer Optken/Fenster Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Emperatur Einstellung Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Heiligkeit der Anzeige		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Wärmebrückenalarm Ausstanktionsalam Ausstanktionsalam Ausstanktionsalam Ausstanktionsalam Austrachevisuselle Alarme (oberhalb/unterhalb) bei jeder gewählten Messfunktion Referenztamperatur Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Lingebungstemperatur Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Temperatur Ungebungstemperatur Automatisch, basiert auf der Eingabe der streiktierten Temperatur Ungebungstemperatur Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Finzteilung Bedienellemente für die Grundeinstellung Pedienellemente für die Grundeinstellung Programmierbare Tasten 7y SD-Speicherkarte Format Astandard JPEG-14 Bit einschließlich Messdaten HR-Realbildus, gleichzeitige Speicherung von IR - und Realbildern, Realbild wird automatisch dem entsprachenden Infrar obtib 2 ageordnet Austrachen Von jeweiß 10 Seitselder bit 20 Sei		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Messfunktionsalarm		<u> </u>
Referentzemperatur Manuell eingestellt oder erfasst von einer beleitigen Messfunktion Korrektur des Emissionsgrads Korrektur der reflektierten Umgabungstemperatur Korrektur derreflektierten Umgabungstemperatur Korrektur externer Optiken/Fenster Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Temperatur Umgabungstemperatur Korrektur externer Optiken/Fenster Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Bedienellemente für die Grundeinstellung Bedienellemente für die Grundeinstellung Bedienellemente für die Grundeinstellung Bedienellemente für die Grundeinstellung Bedienellemente Temperatur Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten, automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige 2 Stephen Standard JPEG - 14 Bit einschließlich Messdaten Modi IR-/Realbilder, gleichzeitige Speicherung von IR- und Realbildern, Realbild wird automatisch dem entsprechenden Infracrotibliz dugeordner in der FLIR Reporter Software 2 sesterunktionen Gesprochene Kommentare Göseprochene		
Korrektur des Emissionsgrads Automatisch, basiert auf der Eingabe der reflektierten Temperatur Umgebungstemperatur Korrektur externer Optiken/Fenster Helligkeit der Automatisch, basiert auf der Eingabe des Transmissionsgrads der Optiken/Fenster und der Temperatur Einstellung Bedienelemente für die Grundeinstellung Bedienelemente für die Grundeinstellung Helligkeit der Anzeige 2 Bildspeichenun Typ SD-Speicherkarte Standard JPEG- 14 Bit einschließlich Messadaten Helligkeit der Anzeige Standard JPEG- 14 Bit einschließlich Messadaten Helligkeit der Anzeige Standard JPEG- 14 Bit einschließlich Messadaten Helligkeit der Anzeige Standard JPEG- 14 Bit einschließlich Messadaten Helligkeit der Anzeige Sequenzielle Bildspeicherung Von jeweis 10 Sekunden bis 24 Stunden Estenden von Panoramabildern in der FLIR Reporter Software Zustrünktione Gesprochene Kommentare 60 Sekunden lassen sich mit dem Bild speichern (über Bluetooth®) Text Vorab definierter Faxt vor PDA (über IrDA) lässt sich mit dem Bild speichern Bildmarkierung 4 auf Infrarot- oder Realbild Dijüzlakmera Eingebaute Dijütalkamera Laser Halbeiter AlGainP Diode Laser, Klasse 2 Video-Streaming MPEG-4 auf den PC über USB oder WLAN (optional) Energienansgenent Automatisches Abschalten und Siege-Modus (Auswahl durch den Bediener) Netzbetrieb Netz		
Korrektur der reflektierten Umgebungstemperatur Korrektur externer Optiken/Fenster Korrektur externer Optiken/Fenster Korrektur externer Optiken/Fenster Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten, automatisches Abschalten, Helligkeit der Anzeige 2 Bidspeicherung Typ SD-Speicherkarte Format Standard JPEG - 14 Bit einschließlich Messdaten Modi IR-/Reelbilder, gleichzeitige Speicherung von IR- und Realbildern, Reelbild wird automatisch dem entsprechenden Infrarotbild zugerdinet Sequenzielle Bildspeicherung Von jeweils 10 Sekunden bis 24 Stunden Panorama Zum Erstelle von Panoramabildern in der FLIR Reporter Software Zusatzimktionen Gesprochene Kommentare 60 Sekunden lassen sich mit dem Bild speichern (über Bluetooth®) Gesprochene Kommentare 10 Sekunden lassen sich mit dem Bild speichern (über Bluetooth®) Wicht-radiometrisches IR-Video-Streaming Nicht-radiometrisches IR-Video-Streaming Nicht-radiometrische	•	
Umgebungstemperatur Temperatur Finstollung Bedienelemente für die Grundeinstellung Bedienelen für die Grundeinstellung von die entsprechenden Infrarotholie Zugeordnet Von geweihs 10 Sekunden lassen sich mit dem Bild speichern (über Bluetooth®) Gesprochene Kommentare Betweine Bildspeichern (über Bluetooth®) Bestenelen für dem Grundeinstellung bestungen die Bildspeichern (über Bluetooth®) Digitalkamera Bildmarkierung 4 auf Infrarot- oder Realbild Digitalkamera Bildmarkierung 4 auf Infrarot- oder Realbild Digitalkamera Bildmarkierung 4 auf Infrarot- oder Realbild Digitalkamera Bildmarkierung 5 2 Megapixel mit Videolampe und Autofokus Lasser Video-Stroaming Micht-radiometrisches (R-Video-Stroaming Micht-radiometrisches (R-Video-Stroaming) Micht-radiometrisches (R-Video-Stroaming) Micht-radiometrisches (R-Video-Stroaming) Automassensen Habener (R-Video-Stroaming) Nicht-radiometrisches (R-Video-Stroam	<u>_</u>	
Temperatur	Umgebungstemperatur	<u> </u>
Einstellung	Korrektur externer Optiken/Fenster	
Lokale Anpassung von Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformaten; automatisches Abschalten, Programmierbare Tasten 2 Bildspeicherung SD-Speicherkarte Standard JPEG - 14 Bit einschließlich Messdaten Standard JPEG - 14 Bit einschließlich		Iemperatur
Helligkeit der Anzeige 2		Lakala Annacaung yan Einhaitan Saraaha Datuma und Zaitfarmatan autamatiaah Abb-la-
Programmierbare Tasten 2	Bedieneiemente für die Grundeinstellung	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Format Standard JPEG - 14 Bit einschließlich Messdaten Modi IR-/Realbilder, gleichzeitige Speicherung von IR- und Realbildern, Realbild wird automatisch dem entsprechenden Infarrothid utgeerdnet Sequenzielle Bildspeicherung Von jeweils 10 Sekunden bis 24 Stunden Panorama Zum Erstellen von Panoramabildern in der FLIR Reporter Software Zusatzlunktionen Gesprochene Kommentare 60 Sekunden lassen sich mit dem Bild speichern (über Bluetooth®) Text Vorab definierter Text oder Freitext von PDA (über IrDA) lässt sich mit dem Bild speichern Bildmarkierung 4 auf Infrarot- oder Realbild Digitalikamere Eingebaute Digitalikamera 3,2 Megapixel mit Videolampe und Autofokus Laser Halbleiter AlGalnP Diode Laser, Klasse 2 Video Streamino Nicht-radiometrisches IR-Video-Streaming MPEG-4 auf den PC über USB oder WLAN (optional) Energienanagement Easteriety Lithium-Ionen-Akku 3 Stunden Ladesystem In der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerat mit 2 Ladefachern oder uber 12 V Kfz-Adapter Energiemanagement Automatisches Abschalten und Sleep-Modus (Auswahl durch den Bediener) Netzbetrieb Netzadapter, 90-260 V AC, 50/60 Hz Adapterspannung 12 V DC Ausgang Ungebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich - 15 °C bis +50 °C Lagertemperaturbereich - 40 °C bis +70 °C Luffeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung) Stöße 25 g (IEC 60068-2-29) Schwingungen 2 g (IEC 60068-2-26) Schwingungen 2 g (IEC 60068-2-26) Schwingungen 2 g (IEC 60068-2-26) Schwinsellen Ux BA A Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick) USB-A Datenibertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 Composite Video PL Loder NTSC IDA Ux Barden von Textkommentardateien von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von Text VLAN Amessungen (L× B × H) 299 × 144 × 147 mm Versandmaße 520 × 400 × 200 mm Versandmaße 520 × 400 × 200 mm	Programmierbare Tasten	
Format Standard JPEG - 14 Bit einschließlich Messdaten Modi IR-/Realbilder, gleichzeitige Speicherung von IR- und Realbildern, Realbild wird automatisch dem entsprechenden Infarrothid utgeerdnet Sequenzielle Bildspeicherung Von jeweils 10 Sekunden bis 24 Stunden Panorama Zum Erstellen von Panoramabildern in der FLIR Reporter Software Zusatzlunktionen Gesprochene Kommentare 60 Sekunden lassen sich mit dem Bild speichern (über Bluetooth®) Text Vorab definierter Text oder Freitext von PDA (über IrDA) lässt sich mit dem Bild speichern Bildmarkierung 4 auf Infrarot- oder Realbild Digitalikamere Eingebaute Digitalikamera 3,2 Megapixel mit Videolampe und Autofokus Laser Halbleiter AlGalnP Diode Laser, Klasse 2 Video Streamino Nicht-radiometrisches IR-Video-Streaming MPEG-4 auf den PC über USB oder WLAN (optional) Energienanagement Easteriety Lithium-Ionen-Akku 3 Stunden Ladesystem In der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerat mit 2 Ladefachern oder uber 12 V Kfz-Adapter Energiemanagement Automatisches Abschalten und Sleep-Modus (Auswahl durch den Bediener) Netzbetrieb Netzadapter, 90-260 V AC, 50/60 Hz Adapterspannung 12 V DC Ausgang Ungebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich - 15 °C bis +50 °C Lagertemperaturbereich - 40 °C bis +70 °C Luffeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung) Stöße 25 g (IEC 60068-2-29) Schwingungen 2 g (IEC 60068-2-26) Schwingungen 2 g (IEC 60068-2-26) Schwingungen 2 g (IEC 60068-2-26) Schwinsellen Ux BA A Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick) USB-A Datenibertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 Composite Video PL Loder NTSC IDA Ux Barden von Textkommentardateien von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von Text VLAN Amessungen (L× B × H) 299 × 144 × 147 mm Versandmaße 520 × 400 × 200 mm Versandmaße 520 × 400 × 200 mm	Dildanaiahannan	
Förmat Standard JPEG - 14 Bit einschließlich Messdaten Mes und Re und Realbild wird automatisch dem entsprechenden Infrarotbild zugeordnet Von jeweils 10 Sekunden bis 24 Stunden Zum Erstellen von Panorama Zum Erstellen von Panoramabildern in der FLIR Reporter Software Zum Erstellen von Panoramabildern in der FLIR Reporter Software Zusatzfunktionen 60 Sekunden lassen sich mit dem Bild speichern (über Bluetooth®) esperachene Kommentare 60 Sekunden lassen sich mit dem Bild speichern (über Bluetooth®) definierter Text oder Freitext von PDA (über IrDA) lässt sich mit dem Bild speichern Bildmarkierung 4 auf Infrarot- oder Realbild Seidmarkierung Seidmarkierung 4 auf Infrarot- oder Realbild Seidmarkierung Seidmarkierung 4 auf Infrarot- oder Realbild Seidmarkierung Seidmarkierung Seidmarkierung Seidmarkierung MPEG-4 auf den PC über USB oder WLAN (optional) Seidmarkierung MPEG-4 auf den PC über USB oder WLAN (optional) Seidmarkierung Seidmarkieru		SD-Sneicherkarte
entsprechenden Infrarotbild zugeordnet Von jeweils 10 Sekunden bis 24 Stunden Panorama Zum Erstellen von Panoramabildern in der FLIR Reporter Software Zustrunktionen Gesprochene Kommentare 60 Sekunden lassen sich mit dem Bild speichern (über Bluetooth®) Text Vorab definierter Text oder Freitext von PDA (über IrDA) lässt sich mit dem Bild speichern Bildmarkierung 4 auf Infrarot- oder Realbild Dipitial Kamera Eingebaute Digital kamera Zustrunktionen Say Megapixel mit Videolampe und Autofokus Laser Halbleiter AlGaln P Diode Laser, Klasse 2 Video-Streaming Nicht-radiometrisches IR-Video-Streaming MPEG-4 auf den PC über USB oder WLAN (optional) Energiemangement Lithium-Ionen-Akku Batterielaufzeit 3 Sunden In der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerat mit 2 Ladefachern oder uber 12 V Kfz-Adapter Energiemanagement Automatisches Abschalten und Sleep-Modus (Auswahl durch den Bediener) Netzadapter, 90-260 V AC, 50/60 Hz 12 V DC Ausgang Ungebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich Lagertemperaturbereich Lagertemperaturbereich Lagertemperaturbereich Lagertemperaturbereich Lift Ges-Zayzah 195 % relative Luftfeuchtigkeit +25 °C bis +40 °C Schwingungen Schwingungen Schwingungen Schwinsungen 1 (EC 685-23) 24 h 15 % relative Luftfeuchtigkeit +25 °C bis +40 °C Schwingungen Schwinistellen USB-A USB-A Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick) USB-Min-B Datenübstragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 PAL oder NTSC URS Min-B Datenübstragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 PAL oder NTSC WIAN Optional Datenübstragung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akk Newsongen (L x B x H) Versandinaße Sz0 x 400 x 2000 mm	Format	Standard JPEG - 14 Bit einschließlich Messdaten
Sequenzielle Bildspeicherung Von jeweils 10 Sekunden bis 24 Stunden Panorama Zum Erstellen von Panoramabildern in der FLIR Reporter Software Zusatrfunktionen Gesprochene Kommentare 60 Sekunden lassen sich mit dem Bild speichern (über Bluetooth®) Text Vorab definierter Text oder Freitext von PDA (über IrDA) lässt sich mit dem Bild speichern Bildmarkierung 4 auf Infrarot- oder Realbild Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera Laser Halbleiter AlGalnP Diode Laser, Klasse 2 Virloo-Streaming Wicht-radiometrisches IR-Video-Streaming MPEG-4 auf den PC über USB oder WLAN (optional) Engriemanagement Batterielaufzeit 3 Stunden Batterielaufzeit 3 Stunden Ladesystem In der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerat mit 2 Ladefachern oder uber 12 V Kfz-Adapter Engriemanagement Automatisches Abschalten und Sleep-Modus (Auswahl durch den Bediener) Netzbetrieb Netzadapter, 90-260 V AC, 50/60 Hz Adapterspannung Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +50 °C Lagertemperaturbereich -40 °C bis +70 °C Luffleuchtigkeit (Betrieb und Lagerung) Stöße -5 g IEC 60068-2-29) Schwingungen 2 g IEC 60068-2-66 Schwitzellen USB A Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stück) USB Min-B Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VURAN Optional Janschluss für Headset JaWiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerke Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku 1,8 kg Abmessungen (L × B × H) 299 × 144 × 147 mm Versandienen in der Feltex von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von Tevs Optional Jack 200 × 400 × 200 mm	Modi	
Paincrama Zum Erstellen von Panoramabildern in der FLIR Reporter Software Zusatzfunktionen Gesprochene Kommentare 60 Sekunden lassen sich mit dem Bild speichern (über Bluetooth®) Vorab definierter Text oder Freitext von PDA (über IrDA) lässt sich mit dem Bild speichern Bildmarkierung 4 auf Infrarot- oder Realbild Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera 3,2 Megapixel mit Videolampe und Autofokus Laserpointer Laser Halbleiter AlGaInP Diode Laser, Klasse 2 Video-Streaming Nicht-radiometrisches IR-Video-Streaming MPEG-4 auf den PC über USB oder WLAN (optional) Batterietyp 1, in der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerat mit 2 Ladefachern oder über 12 V Kfz-Adapter Automatisches Abschalten und Sleep-Modus (Auswahl durch den Bediener) Netzbetrieb Akschalten und Sleep-Modus (Auswahl durch den Bediener) Netzbetrieb Netzadapter, 90-260 V AC, 50/60 Hz 12 V DC Ausgang Umgebungsbedingungen Defriebstemperaturbereich 15 °C bis +50 °C 40 °C bis +70 °C Lagertemperaturbereich 40 °C bis +70 °C 12 °C bis +20 °C 25 g IEC 60088-2-29) Schwingungen 2 g IEC 60088-2-29) Schwingungen 3 PF4 (IEC 60529) Schwingungen 4 PPA (1008) USB Mini-B Datenübsterragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VISB Mini-B Datenübsterragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VISB Mini-B Datenübsterragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VISB Mini-B Datenübsterragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VISB Mini-B Datenübsterragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VISB Mini-B Datenübsterragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VISB Mini-B Datenübsterragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VISB Mini-B Datenübsterragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VISB Mini-B Datenübsterragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VISB Mini-B Datenübsterragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VISB Mini-B Datenübsterragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VISB Mini-B Datenübsterragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VISB Mini-B Datenübsterragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VISB Mini-B Datenübsterragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 VISB Mini-B Datenü	Sequenzielle Bildsneicherung	
Gesprochene Kommentare Text Vorab definierter Text oder Freitext von PDA (über IrDA) lässt sich mit dem Bild speichern (Bildmarkierung) 4 auf Infrarot- oder Realbild Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera 3,2 Megapixel mit Videolampe und Autofokus Laser Halbleiter AlGaInP Diode Laser, Klasse 2 Video-Streaming Nicht-radiometrisches IR-Video-Streaming NeEG-4 auf den PC über USB oder WLAN (optional) Stunden Ladesystem Ladesystem Ladesystem Ladesystem Ladesystem Ladesystem Ladespart int 2 Ladefachern oder uber 12 V Kfz-Adapter Ladesystem Ladesystem Ladesystem Ladespart int 2 Ladefachern oder uber 12 V Kfz-Adapter Ladesystem Ladesystem Ladesystem Ladesystem Ladesystem Ladesystem int 2 Ladefachern oder uber 12 V Kfz-Adapter Ladesystem Ladesystem Ladesystem Ladesystem Ladesystem Ladesystem II Ladesystem Ladesystem II Ladesystem Ladesystem II Ladesystem Ladesystem Ladesystem II Ladesystem Ladesy		
Text Vorab definierter Text oder Freitext von PDA (über IrDA) lässt sich mit dem Bild speichern Bildmarkierung 4 auf Infrarot- oder Realbild Dinitalkamera Supplement S	Zusatzfunktionen	
Bildmarkierung 4 auf Infrarot- oder Realbild Digitalkamera Eingebaute Digitalkamera 3,2 Megapixel mit Videolampe und Autofokus Laserpointer Laser Halbleiter AlGaInP Diode Laser, Klasse 2 Video-Streaming Nicht-radiometrisches IR-Video-Streaming MPEG-4 auf den PC über USB oder WLAN (optional) Energiemanagement Batterietyp Lithium-Ionen-Akku Batterielaufzeit 3 Stunden Batterielaufzeit 3 Stunden Ladesystem In der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerat mit 2 Ladefachern oder uber 12 V Kfz-Adapter Energiemanagement Automatisches Abschalten und Sleep-Modus (Auswahl durch den Bediener) Netzbetrieb Netzbetrieb Netzbetrieb Netzbetrieb 12 V DC Ausgang Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich 40 °C bis +70 °C Lagertemperaturbereich 40 °C bis +70 °C Lagertemperaturbereich 40 °C bis +70 °C Lagertemperaturbereich 40 °C bis +70 °C Schwingungen 2 (IEC 60068-2-29) Schwingungen 2 (IEC 60068-2-29) Schwitzard des Gehäuses IP 54 (IEC 600529) Schwitzstellen USB-A Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick) USB Mini-B Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 Composite Video PAL oder NTSC Zum Senden von Textkommentardateien von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von Text WLAN Optional Anschluss für Headset Ja WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku 1,8 kg Abmessungen (L × B × H) 299 × 144 × 147 mm Versandmaße 520 × 400 × 200 mm Versandmaße Wersandmaße		60 Sekunden lassen sich mit dem Bild speichern (über Bluetooth®)
Digital Ramera S.2 Megapixel mit Videolampe und Autofokus		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Laser Halbleiter AlGaInP Diode Laser, Klasse 2	Bildmarkierung	4 aut intrarot- oder kealdiid
Laser Halbleiter AlGaInP Diode Laser, Klasse 2 Video-Streaming Nicht-radiometrisches IR-Video-Streaming MPEG-4 auf den PC über USB oder WLAN (optional) Energiemanagement Batterietyp Lithium-Ionen-Akku Batterielaufzeit 3 Stunden Ladesystem In der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerat mit 2 Ladefachern oder uber 12 V Kfz-Adapter Energiemanagement Automatisches Abschalten und Sleep-Modus (Auswahl durch den Bediener) Netzbetrieb Netzadapter, 90-260 V AC, 50/60 Hz Adapterspannung 12 V DC Ausgang Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +50 °C Lagertemperaturbereich -40 °C bis +70 °C Luffdeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung) IEC 68-2-30/24 h 95 % relative Luftfeuchtigkeit +25 °C bis +40 °C Schwingungen 2 g (IEC 60068-2-29) Schwingungen 2 g (IEC 60068-2-29) Schwitzbellen USB-A Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick) USB-M Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 Composite Video PAL oder NTSC IrDA Zum Senden von Textkommentardateien von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von Text WLAN Optional Anschluss für Headset Ja WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl, Akku 1,8 kg Abmessungen (L & B × H) 299 x 144 x 147 mm Versandnaße 520 x 400 x 200 mm Versandgewicht 8,2 kg		2.2 Managinal with Vide alarma and Autofalma
Video-Streaming Nicht-radiometrisches IR-Video-Streaming MPEG-4 auf den PC über USB oder WLAN (optional)		3,2 Megapixei mit videolampe und Autolokus
Nether-radiometrisches IR-Video-Streaming MPEG-4 auf den PC über USB oder WLAN (optional)		Hallylaites AlCala D. Diada Lasas Wassa 2
Nicht-radiometrisches IR-Video-Streaming MPEG-4 auf den PC über USB oder WLAN (optional)		Haldletter Algain Pulode Laser, Masse 2
Batterietyp	Video-Streaming Nicht-radiometrisches IR-Video-Streaming	MPFG-4 auf den PC über USB oder WLAN (ontional)
Batterietyp Batterietyp Batterietyceit Batterielaufzeit B		INITED 4 data dent to abel oob oder vveniv (optional)
Batterielaufzeit 3 Stunden Ladesystem In der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerat mit 2 Ladefachern oder uber 12 V Kfz-Adapter Energiemanagement Automatisches Abschalten und Sleep-Modus (Auswahl durch den Bediener) Netzbetrieb Netzadapter, 90-260 V AC, 50/60 Hz Adapterspannung 12 V DC Ausgang Umgebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +50 °C Lagertemperaturbereich -40 °C bis +70 °C Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung) IEC 68-2-30/24 h 95 % relative Luftfeuchtigkeit +25 °C bis +40 °C Stöße 25 g (IEC 60068-2-6) Schwingungen 2 g (IEC 60068-2-6) Schutzart des Gehäuses IP 54 (IEC 60529) Schnittstellen USB A Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick) USB Mini-B Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 Composite Video PAL oder NTSC IrDA Zum Senden von Textkommentardateien von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von Text WLAN Optional Anschluss für Headset Ja WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku 1,8 kg Abmessungen (L × B × H) 299 x 144 x 147 mm Versandgewicht 8,2 kg		Lithium-lonen-Akku
Energiemanagement Automatisches Abschalten und Sleep-Modus (Auswahl durch den Bediener) Netzbetrieb Netzadapter, 90-260 V AC, 50/60 Hz Adapterspannung 12 V DC Ausgang Ungebungsbedingungen Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +50 °C Lagertemperaturbereich -40 °C bis +70 °C Lufteuchtigkeit (Betrieb und Lagerung) IEC 68-2-30/24 h 95 % relative Luftfeuchtigkeit +25 °C bis +40 °C Stöße 25 g (IEC 60068-2-29) Schwingungen 2 g (IEC 60068-2-6) Schutzart des Gehäuses IP 54 (IEC 60529) Schnittstellen USB-A Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick) USB Mini-B Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 Composite Video PAL oder NTSC IrDA Zum Senden von Textkommentardateien von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von Text WLAN Optional Anschluss für Headset Ja WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku 1,8 kg Abmessungen (L × B × H) 299 x 144 x 147 mm Versandgewicht 8,2 kg		3 Stunden
Netzbetrieb Netzadapter, 90-260 V AC, 50/60 Hz Adapterspannung 12 V DC Ausgang Ungebungsbedingungen		In der Kamera mit Netzadapter oder im Ladegerat mit 2 Ladefachern oder uber 12 V Kfz-Adapter
Adapterspannung		
UmgebungsbedingungenBetriebstemperaturbereich-15 °C bis +50 °CLagertemperaturbereich-40 °C bis +70 °CLuffeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)IEC 68-2-30/24 h 95 % relative Luftfeuchtigkeit +25 °C bis +40 °CStöße25 g (IEC 60068-2-29)Schwingungen2 g (IEC 60068-2-26)Schutzart des GehäusesIP 54 (IEC 60529)SchnittstellenUSB-AAnschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick)USB Mini-BDatenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4Composite VideoPAL oder NTSCIrDAZum Senden von Textkommentardateien von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von TextWLANOptionalAnschluss für HeadsetJaWiFiDirekte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales NetzwerkPhysikalische KenndatenKameragewicht inkl. Akku1,8 kgAbmessungen (L × B × H)299 x 144 x 147 mmVersandmaße520 x 400 x 200 mmVersandgewicht8,2 kg		
Betriebstemperaturbereich Lagertemperaturbereich Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung) Stöße LEC 68-2-30/24 h 95 % relative Luftfeuchtigkeit +25 °C bis +40 °C Stöße Schwingungen Schwingungen 2 g (IEC 60068-2-29) Schwitzert des Gehäuses IP 54 (IEC 60529) Schmittstellen USB-A Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick) USB Mini-B Composite Video IrDA James Senden von Textkommentardateien von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von Text WLAN Optional Anschluss für Headset WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku Abmessungen (L × B × H) Versandmaße Versandgewicht 8,2 kg		
Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung) Stöße S5 g (IEC 60068-2-29) Schwingungen 2 g (IEC 60068-2-29) Schwingungen Schutzart des Gehäuses IP 54 (IEC 60529) Schnittstellen USB-A USB Mini-B USB-A USB Mini-B Composite Video IrDA Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick) IrDA VLAN Optional Anschluss für Headset WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku Abmessungen (L × B × H) Versandmaße Versandgewicht Versandgewicht Va (IEC 600529) Anschluss (Kopieren/Speichern auf USB-Stick) Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 Composite Vopieren/Speichern auf USB-Stick) Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 Composite Video PAL oder NTSC Zum Senden von Textkommentardateien von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von Text Optional Ja Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku 1,8 kg Abmessungen (L × B × H) Versandmaße 520 x 400 x 200 mm Versandgewicht	Betriebstemperaturbereich	
Stöße 25 g (IEC 60068-2-29) Schwingungen 2 g (IEC 60068-2-6) Schutzart des Gehäuses IP 54 (IEC 60529) Schnittstellen USB-A Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick) USB Mini-B Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 Composite Video PAL oder NTSC IrDA Zum Senden von Textkommentardateien von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von Text WLAN Optional Anschluss für Headset Ja WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku 1,8 kg Abmessungen (L × B × H) 299 x 144 x 147 mm Versandmaße 520 x 400 x 200 mm Versandgewicht 8,2 kg		
Schwingungen 2 g (IEC 60068-2-6) Schutzart des Gehäuses IP 54 (IEC 60529) Schnittstellen USB-A Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick) USB Mini-B Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 Composite Video PAL oder NTSC IrDA Zum Senden von Textkommentardateien von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von Text WLAN Optional Anschluss für Headset Ja WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku 1,8 kg Abmessungen (L × B × H) 299 x 144 x 147 mm Versandmaße 520 x 400 x 200 mm Versandgewicht 8,2 kg		
Schnittstellen USB-A Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick) USB Mini-B Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG-4 Composite Video PAL oder NTSC IrDA Zum Senden von Textkommentardateien von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von Text WLAN Optional Anschluss für Headset Ja WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku 1,8 kg Abmessungen (L × B × H) 299 x 144 x 147 mm Versandmaße 520 x 400 x 200 mm Versandgewicht 8,2 kg	Schwingungen	2 g (IEC 60068-2-6)
USB-A Anschluss externes USB-Gerät (Kopieren/Speichern auf USB-Stick) USB Mini-B Composite Video IPAL oder NTSC IrDA Zum Senden von Textkommentardateien von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von Text WLAN Optional Anschluss für Headset WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku Abmessungen (L × B × H) Versandmaße Versandgewicht 8,2 kg		IP 54 (IEC 60529)
USB Mini-B Composite Video PAL oder NTSC IrDA VLAN Anschluss für Headset WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku Abmessungen (L × B × H) Versandmaße Versandgewicht Versandgewicht Sametagewicht S		Anachluse externee IICD Covit //coi/Co-i-ham auf IICD Covit
Composite Video IrDA Zum Senden von Textkommentardateien von PDA zur Kamera, drahtlose Übertragung von Text WLAN Optional Anschluss für Headset WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku Abmessungen (L × B × H) Versandmaße 520 x 400 x 200 mm Versandgewicht 8,2 kg		Anscriiuss externes USB-Gerat (Kopieren/Speicnern auf USB-Stick) Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPFG-4
WLAN Optional Anschluss für Headset Ja WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku 1,8 kg Abmessungen (L × B × H) 299 x 144 x 147 mm Versandmaße 520 x 400 x 200 mm Versandgewicht 8,2 kg	Composite Video	PAL oder NTSC
Anschluss für Headset WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku Abmessungen (L × B × H) Versandmaße 520 x 400 x 200 mm Versandgewicht 8,2 kg		
WiFi Direkte Verbindung zu Smartphones oder Tablet PCs für die Bildübertragung oder über lokales Netzwerk Physikalische Kenndaten Kameragewicht inkl. Akku 1,8 kg Abmessungen (L × B × H) 299 x 144 x 147 mm Versandmaße 520 x 400 x 200 mm Versandgewicht 8,2 kg		
Kameragewicht inkl. Akku 1,8 kg Abmessungen (L × B × H) 299 x 144 x 147 mm Versandmaße 520 x 400 x 200 mm Versandgewicht 8,2 kg		
Kameragewicht inkl. Akku 1,8 kg Abmessungen (L × B × H) 299 x 144 x 147 mm Versandmaße 520 x 400 x 200 mm Versandgewicht 8,2 kg	Physikalische Kenndaten	
Versandmaße 520 x 400 x 200 mm Versandgewicht 8,2 kg	Kameragewicht inkl. Akku	
Versandgewicht 8,2 kg		
· · ·		
	•	· · ·

Standard-Lieferumfang
FLIR B620 oder FLIR B660: stabiler Transportkoffer, Infrarotkamera mit Objektiv, Akku (jeweils 2, einer in der Kamera eingesetzt, einer im Koffer), Batterieladegerät, Kalibrierungszertifikat, CD-ROM mit FLIR Tools™ PC Software, FireWire-Kabel 4/6, FireWire-Kabel 6/6, Headset, Objektivabdeckung (auf Objektiv montiert), Objektivdeckel (jeweils 2), Netzkabel, Adapter Speicherkarte auf USB, Speicherkarte mit Adapter, Netzteil, gedruckte Kurzbedienungsanleitung, Schulterschlaufe, USB-Kabel, CD-ROM mit Anwenderdokumentation, Videokabel, Garantieverlängerungskarte oder Registrierungskarte



FLIR i3 / i5 / i7

Zubehör

Spannungsversorgung



Zigarettenanzünder Adapter-Kit, 12 V DC

[T911025]

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



Akku

[T197410]

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



Netzteil inkl. Mehrfachstecker

[T910711]

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

[T197619]

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

[T911085]

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



Werkzeuggürtel

[T911093]

Werkzeuggürtel für Wärmebildkamera-Taschen.



Mikro-SD-Speicherkarte mit Adaptern

[T910737]

Zum Speichern von Bildern, wenn Sie mit Ihrer Kamera unterwegs sind. Diese kleinen Karten sind einfach einzusetzen und können große Datenmengen speichern.



USB-Kabel

[1910423]

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

FLIR Ebx-Serie



Zubehör

Spannungsversorgung



Zigarettenanzünder Adapter-Kit, 12 V DC, 1,2 m

[1910490]

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



Akku

[T197752]

Batterie mit hoher Kapazität für die Infrarotkamera.



Akkuladegerät

[T198125]

Separates Akkuladegerät mit 2 Ladefächern, inkl. Netzteil mit Mehrfachsteckern.



Netzteil inkl. Mehrfachstecker

[T910814]

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

Speichermedien



Mikro-SD-Speicherkarte mit Adaptern

[T910737]

Zum Speichern von Bildern, wenn Sie mit Ihrer Kamera unterwegs sind. Diese kleinen Karten sind einfach einzusetzen und können große Datenmengen speichern.

Verschiedenes



USB-Kabel [1910423]

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



Videokabel [1910582]

Dieses Kabel überträgt die Bilder der Wärmebildkameras der E-Serie auf einen Monitor.



Stativadapter [T197926]

Stativ-Adapter, wenn die Kamera auf ein Stativ montiert werden soll.



Bluetooth-Headset [T197771]

Das Bluetooth-Headset kann verwendet werden, um gesprochene Kommentare zu Wärmebildern aufzuzeichnen. Zwischen Kamera und Headset besteht eine drahtlose Verbindung.



Tasche [T911087]

Tasche, mit Schulterschlaufe, für FLIR Exx-Serie



Werkzeuggürtel [T911093]

Werkzeuggürtel für Wärmebildkamera-Taschen.



Stabiler Transportkoffer [T197935]

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.



Sonnenblende [T127100]

Aufrastbare Sonnenblende zur besseren Erkennbarkeit des LCD-Bildschirms bei starkem Licht- oder Sonneneinfall.



Extech Stromzange EX845 [T910972]

Anschluss an die Wärmebildkamera möglich über MeterLink™



Extech Feuchtemessgerät MO297

[T910973]

Anschluss an die Wärmebildkamera möglich über MeterLink™





Objektiv 10 mm, 45° Sichtfeld inkl. Schutzhülle

[1196960]

Manchmal ist nicht genug Platz vorhanden, um einen Schritt zurückzugehen und das ganze Bild zu sehen. Dieses Weitwinkelobjektiv hat ein fast doppelt so großes Sichtfeld wie das standardmäßige 25°-Objektiv. Es ist damit ideal für breite oder hohe Ziele wie z. B. elektrische Schaltertafeln oder Papiermaschinen.



Objektiv 30 mm, 15° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle

[1196961]

Wenn sich das zu untersuchende Ziel in einiger Entfernung befindet, kann die Verwendung eines Teleobjektivs sinnvoll sein. Das 15°-Objektiv ist ein weit verbreitetes Objektivzubehör und bietet im Vergleich zum 25°-Objektiv eine fast 2-fache Vergrößerung. Ideal für kleine oder entfernte Ziele wie Starkstrom-Freileitungen.

FLIR B250 / B335

Zubehör



Spannungsversorgung



Akku [1196398]

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



Akkuladegerät mit 2 Ladefächern, inkl. Netzteil mit Mehrfachsteckern [T197650]

Dieses Akkuladegerät mit 2 Ladefächern wird zum Aufladen der Kameraakkus verwendet.



Zigarettenanzünder Adapter-Kit, 12 V DC, 1,2 m [1910490]

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



Netzteil inkl. Mehrfachstecker [T910750]

Kombiniertes Netzteil, inkl. Mehrfachsteckern für Akkuladegerät und zum Aufladen der Akkus in der Kamera.

Batterie-Paket [T197667]

Ein komplettes Batterie-Paket, das aus drei Standardprodukten besteht: einer Batterie, einem Batterieladegerät mit 2 Ladefächern, inkl. Netzteil mit Mehrfachsteckern und ein Zigarettenanzünder Adapter-Kit.

Speichermedien



Mikro-SD-Speicherkarte mit Adaptern

[T910737]

Zum Speichern von Bildern, wenn Sie mit Ihrer Kamera unterwegs sind. Diese kleinen Karten sind einfach einzusetzen und können große Datenmengen speichern.



Adapter, SD-Speicherkarte auf USB

[1910475

Mit diesem Adapter lassen sich die Bilder von der SD-Karte über einen USB-Anschluss auf den PC übertragen.

Zubehör



Stabiler Transportkoffer

[1196895]

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.



Trageriemen [1124544]

Mit diesem Riemen können Sie die Kamera um den Hals tragen, um Beschädigungen durch Herunterfallen zu vermeiden.



Weiche Tasche zum Schutz der Kamera.

[1124545]



Sonnenblende

[1123970]

Aufrastbare Sonnenblende zur besseren Erkennbarkeit des LCD-Bildschirms bei starkem Licht- oder Sonneneinfall.



Extech Stromzange EX845

[T910972]

Anschluss an die Wärmebildkamera möglich über MeterLink™



Extech Feuchtemessgerät MO297

[T910973]

Anschluss an die Wärmebildkamera möglich über MeterLink™

Objektive



ObjektivdeckelObjektivdeckel der Kamera

[1196818]



Objektiv 4 mm, 90° Sichtfeld inkl. Schutzhülle und Montagehalterung [T197412] Manchmal ist nicht genug Platz vorhanden, um einen Schritt zurückzugehen und das ganze Bild zu sehen. Dieses Weitwinkelobjektiv hat fast das vierfache Sichtfeld des standardmäßigen 25°-Objektiv. Es ist damit ideal für breite oder hohe Ziele wie z. B. elektrische Schaltertafeln oder Papiermaschinen bei der Untersuchung in extrem beengten Verhältnissen.



Objektiv 10 mm, 45° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle

[1196960]

Manchmal ist nicht genug Platz vorhanden, um einen Schritt zurückzugehen und das ganze Bild zu sehen. Dieses Weitwinkelobjektiv hat ein fast doppelt so großes Sichtfeld wie das standardmäßige 25°-Objektiv. Es ist damit ideal für breite oder hohe Ziele wie z. B. elektrische Schaltertafeln oder Papiermaschinen.



Objektiv 30 mm, 15° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle

[1196961]

Wenn sich das zu untersuchende Ziel in einiger Entfernung befindet, kann die Verwendung eines Teleobjektivs sinnvoll sein. Das 15°-Objektiv ist ein weit verbreitetes Objektivzubehör und bietet im Vergleich zum 25°-Objektiv eine fast 2-fache Vergrößerung. Ideal für kleine oder entfernte Ziele wie Starkstrom-Freileitungen.



Objektiv 76 mm, 6° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle und Montagehalterung [T197408] Für maximale Vergrößerung ist das 6°-Objektiv die richtige Wahl. Diese Optik bietet im Vergleich zum 25°-Objektiv eine nahezu 3,5-fache Vergrößerung und eignet sich optimal für Inspektionen von Starkstrom-Freileitungen. Aufgrund des Gewichts dieses Objektivs empfehlen wir den Einsatz eines Stativs.



Makro-Objektiv 4x, inkl. Schutzhülle

[T197215]

Die Makro-Optik bietet eine 4-fache Vergrößerung und eignet sich hervorragend für die Entwicklung von Elektronik-Komponenten.



Makro-Objektiv 2x, inkl. Schutzhülle

[T197214]

[1910582]

Die Makro-Optik bietet eine 4-fache Vergrößerung und eignet sich sehr gut für die Entwicklung von Elektronik-Komponenten

Kabel



Videokabel

Dieses Kabel überträgt die Bilder der Wärmebildkameras der T/B-Serie auf einen Monitor.



USB-Kabel [1910423]

USB-Kabel für den Anschluss der Kamera an einen Computer unter Verwendung des USB-Protokolls.

Erweiterte Messbereiche

Option für den Einsatz bei hohen Temperaturen bis +1.200 °C

[T197000]

Ermöglicht die Messung von Temperaturen bis zu +1.200 °C mit der Kamera.

Headsets



Bluetooth-Headset

[T197771]

Headset mit Bluetooth® für eine drahtlose Verbindung zur Infrarotkamera, inkl. Mikrofon.



Headset, 3.5-mm-Stecker

[1910489]

Dieses Headset wird eingesetzt, wenn die Infrarotbilder mit gesprochenen Kommentaren unterlegt werden sollen. Es besitzt ein einstellbares Mikrofon, das wahlweise auf der rechten oder linken Seite des Headsets angebracht werden kann. Das Headset wird am dafür vorgesehenen Stecker an der Kamera angeschlossen.



Bluetooth® USB-Mikroadapter

[T951235]

Bluetooth® USB-Mikroadapter für die drahtlose Verbindung zwischen Infrarotkamera und externen Bluetooth®-Geräten.



WiFi USB-Adapter

[T951387]

WiFi USB-Adapter für die drahtlose Verbindung zwischen der Infrarotkamera und externen Geräten.

FLIRT400bx-Serie



Zubehör

Spannungsversorgung



Akku [1196398]

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



Akkuladegerät mit 2 Ladefächern, inkl. Netzteil mit Mehrfachsteckern [T197650]

Dieses Akkuladegerät mit 2 Ladefächern wird zum Aufladen der Kameraakkus verwendet.



Zigarettenanzünder Adapter-Kit, 12 V DC, 1,2 m

[1910490]

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



Netzteil inkl. Mehrfachstecker

[T910750]

Kombiniertes Netzteil, inkl. Mehrfachsteckern für Akkuladegerät und zum Aufladen der Akkus in der Kamera.

Batterie-Paket [T197667]

Ein komplettes Batterie-Paket, das aus drei Standardprodukten besteht: einer Batterie, einem Batterieladegerät mit 2 Ladefächern, inkl. Netzteil mit Mehrfachsteckern und ein Zigarettenanzünder Adapter-Kit.

Speichermedien



Mikro-SD-Speicherkarte mit Adaptern

[T910737]

Zum Speichern von Bildern, wenn Sie mit Ihrer Kamera unterwegs sind. Diese kleinen Karten sind einfach einzusetzen und können große Datenmengen speichern.



Adapter, SD-Speicherkarte auf USB

[191047

Mit diesem Adapter lassen sich die Bilder von der SD-Karte über einen USB-Anschluss auf den PC übertragen.

Kabel



Videokabel [1910582]

Dieses Kabel überträgt die Bilder der Wärmebildkameras der T/B-Serie auf einen Monitor.



USB-Kabel [1910423]

USB-Kabel für den Anschluss der Kamera an einen Computer unter Verwendung des USB-Protokolls.

Erweiterte Messbereiche

Option für den Einsatz bei hohen Temperaturen bis +1200 °C

T1970001

Ermöglicht die Messung von Temperaturen bis zu +1200 °C mit der Kamera.

Headsets



Bluetooth-Headset

[T197771]

Headset mit Bluetooth® für eine drahtlose Verbindung zur Infrarotkamera, inkl. Mikrofon.

Objektive



Objektivdeckel Objektivdeckel der Kamera

[1196818]



Objektiv 4 mm, 90° Sichtfeld inkl. Schutzhülle und Montagehalterung [T197412] Manchmal ist nicht genug Platz vorhanden, um einen Schritt zurückzugehen und das ganze Bild zu sehen. Dieses Weitwinkelobjektiv hat fast das vierfache Sichtfeld des standardmäßigen 25°-Objektiv. Es ist damit ideal für breite oder hohe Ziele wie z. B. elektrische Schaltertafeln oder Papiermaschinen bei der Untersuchung in extrem beengten Verhältnissen.



Objektiv 10 mm, 45° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle

Manchmal ist nicht genug Platz vorhanden, um einen Schritt zurückzugehen und das ganze Bild zu sehen. Dieses Weitwinkelobjektiv hat ein fast doppelt so großes Sichtfeld wie das standardmäßige 25°-Objektiv. Es ist damit ideal für breite oder hohe Ziele wie z. B. elektrische Schaltertafeln oder Papiermaschinen.



Objektiv 30 mm, 15° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle

[1196961]

Wenn sich das zu untersuchende Ziel in einiger Entfernung befindet, kann die Verwendung eines Teleobjektivs sinnvoll sein. Das 15°-Objektiv ist ein weit verbreitetes Objektivzubehör und bietet im Vergleich zum 25°-Objektiv eine fast 2-fache Vergrößerung. Ideal für kleine oder entfernte Ziele wie Starkstrom-Freileitungen.



Objektiv 76 mm, 6° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle und Montagehalterung [T197408] Für maximale Vergrößerung ist das 6°-Objektiv die richtige Wahl. Diese Optik bietet im Vergleich zum 25°-Objektiv eine nahezu 3,5-fache Vergrößerung und eignet sich optimal für Inspektionen von Starkstrom-Freileitungen. Aufgrund des Gewichts dieses Objektivs empfehlen wir den Einsatz eines Stativs.



Makro-Objektiv 4x, inkl. Schutzhülle

[T197215]

Die Makro-Optik bietet eine 4-fache Vergrößerung und eignet sich hervorragend für die Entwicklung von Elektronik-Komponenten.



Makro-Objektiv 2x, inkl. Schutzhülle

[T197214]

Die Makro-Optik bietet eine 4-fache Vergrößerung und eignet sich sehr gut für die Entwicklung von Elektronik-Komponenten

Verschiedenens



Stabiler Transportkoffer

[1196895]

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.



Trageriemen

[1124544]

Mit diesem Riemen können Sie die Kamera um den Hals tragen, um Beschädigungen durch Herunterfallen zu vermeiden.



[T911048]

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



Werkzeuggürtel

[T911093]

Werkzeuggürtel für Wärmebildkamera-Taschen.



[1123970]

Aufrastbare Sonnenblende zur besseren Erkennbarkeit des LCD-Bildschirms bei starkem Licht- oder Sonneneinfall.



Extech Stromzange EX845

[T910972]

Anschluss an die Wärmebildkamera möglich über MeterLink™



Extech Feuchtemessgerät MO297

[T910973]

Anschluss an die Wärmebildkamera möglich über MeterLink™



FLIRT600bx-Serie

Zubehör



Spannungsversorgung



Zigarettenanzünder Adapter-Kit, 12 V DC, 1,2 m

[1910490]

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



Akkuladegerät mit 2 Ladefächern, inkl. Netzteil mit Mehrfachsteckern

[T198126]

Dieses Akkuladegerät mit 2 Ladefächern wird zum Aufladen der Kameraakkus verwendet.



Akku

[T198055]

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



Netzteil inkl. Mehrfachstecker

[T910814]

Dieses Netzteil wird eingesetzt, wenn die Kamera am Netz betrieben wird oder zum Aufladen des Akkus in der Kamera. Im Lieferumfang sind unterschiedliche Steckertypen enthalten.

Speichermedien



Mikro-SD-Speicherkarte mit Adaptern

[T910737

Zum Speichern von Bildern, wenn Sie mit Ihrer Kamera unterwegs sind. Diese kleinen Karten sind einfach einzusetzen und können große Datenmengen speichern.

Kabel



USB-Kabel

[1910423]

USB-Kabel für den Anschluss der Kamera an einen Computer unter Verwendung des USB-Protokolls.



HDMI-auf-DVI-Kabel, 1,5 m

[T910930]

Für die Anzeige der hochaufgelösten Bilder der Kamera auf einem Bildschirm mit DVI-Eingang.



HDMI-auf-HDMI-Kabel,1,5 m

[T910891]

Für die Anzeige der hochaufgelösten Bilder der Kamera auf einem Bildschirm mit HDMI-Eingang.

Headsets



Bluetooth-Headset

[T197771

Headset mit Bluetooth® für eine drahtlose Verbindung zur Infrarotkamera, inkl. Mikrofon.

Erweiterte Messbereiche

Hochtemperatur-Option +300°C bis zu +2.000°C

[T197896]

Ermöglicht die Messung von Temperaturen bis zu +2.000 °C mit der Kamera.

Objektive



Objektiv 88,9 mm, 7° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle

[T198166]

Die 7°-Optik ist ein sinnvolles Zubehör für kleine oder weit entfernte Ziele. Sie bietet eine 3,6-fache Vergrößerung.



Objektiv 41,3 mm, 15° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle

[T197914]

Das 15°-Objektiv ist ein weit verbreitetes Objektivzubehör und bietet im Vergleich zum Standardobjektiv eine 1,7-fache Vergrößerung. Ideal für kleine oder entfernte Ziele wie Starkstrom-Freileitungen.



Objektiv 24,6 mm, 25° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle

T197922

Das 25°-Standardobjektiv ist für eine Vielzahl von Einsatzgebieten hervorragend geeignet.



Objektiv 13,1 mm, 45° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle

[T197915]

Dieses Weitwinkelobjektiv hat ein fast doppelt so großes Sichtfeld wie das standardmäßige 25°-Objektiv. Perfekt geeignet für breite oder hohe Zielobjekte beim Arbeiten in beengten Räumen.



Objektiv 6,5 mm, 80° Sichtfeld inkl. Schutzhülle

[T198065]

Manchmal ist nicht genug Platz vorhanden, um einen Schritt zurückzugehen und das ganze Bild zu sehen. Dieses Weitwinkelobjektiv hat fast das dreifache Sichtfeld des standardmäßigen 25°-Objektiv. Es ist damit ideal für breite oder hohe Ziele.



Makro-Objektiv 32 mm inkl. Köcher (verwendbar mit 25°-Standardoptik) [T198059] Das 32mm Makro-Objektiv bietet eine 2,9-fache Vergrößerung und eine gute Auflösung von kleinen Zielen. Es kann nur als Aufsatz in Verbindung mit der 25°-Optik verwendet werden.



Makro-Objektiv 64 mm inkl. Köcher (verwendbar mit 25°-Standardoptik) [T198060] Das 64mm Makro-Objektiv bietet eine 5,8-fache Vergrößerung und eine gute Auflösung von extrem kleinen Zielen. Es kann nur als Aufsatz in Verbindung mit der 25°-Optik verwendet werden.

Verschiedenes



Stabiler Transportkoffer

[T197924]

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.



Taccha

[T911048]

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



Werkzeuggürte

[T911093]



Stift

[T197731]

Stativ-Adapter, wenn die Kamera auf ein Stativ montiert werden soll.



Trageriemen

[1124544]

Mit diesem Riemen können Sie die Kamera um den Hals tragen, um Beschädigungen durch Herunterfallen zu vermeiden.



Augenmuschel

[T197883]

Kann auf den Sucher aufgesteckt werden.

Werkzeuggürtel für Wärmebildkamera-Taschen.

[T197753]

Kann zur Bedienung des Touchscreen benutzt werden.



Extech Stromzange EX845

[T910972]

Anschluss an die Wärmebildkamera möglich über MeterLink™



Extech Feuchtemessgerät MO297

[T910973]

Anschluss an die Wärmebildkamera möglich über MeterLink™

FLIR B620 / FLIR B660



Zubehör

Spannungsversorgung



Akku [1196209]

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



Akkuladegerät [T197692]

Dieses Akkuladegerät mit 2 Ladefächern wird zum Aufladen der Kameraakkus verwendet.



Zigarettenanzünder Adapter-Kit, 12 V DC, 1,2 m

[1910490]

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



Netzteil inkl. Mehrfachstecker

[T910814]

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

Speichermedien



Adapter, SD-Speicherkarte auf USB

[1910475]

Mit diesem Adapter lassen sich die Bilder von der SD-Karte über einen USB-Anschluss auf den PC übertragen.



Mikro-SD-Speicherkarte mit Adaptern

[T910737]

Zum Speichern von Bildern, wenn Sie mit Ihrer Kamera unterwegs sind. Diese kleinen Karten sind einfach einzusetzen und können große Datenmengen speichern.

Erweiterte Messbereiche

Option für den Einsatz bei hohen Temperaturen bis +1500 °C

[1196744]

Ermöglicht die Messung von Temperaturen bis zu +1500 °C mit der Kamera.

Option für den Einsatz bei hohen Temperaturen bis +2.000°C

[1196745]

Ermöglicht die Messung von Temperaturen bis zu +2.000°C mit der Kamera.

Verschiedenes



Stabiler Transportkoffer

[T197262]

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.

Option für IR-Video Streaming

[T197921]

Radiometrisches IR-Video Streaming über FireWire



Bluetooth®-Headset

[T197771]

Headset mit Bluetooth® für eine drahtlose Verbindung zur Infrarotkamera, inkl. Mikrofon.



Headset, 3,5-mm-Stecker

[1910489]

Dieses Headset wird eingesetzt, wenn die Infrarotbilder mit gesprochenen Kommentaren unterlegt werden sollen. Es besitzt ein einstellbares Mikrofon, das wahlweise auf der rechten oder linken Seite des Headsets angebracht werden kann. Das Headset wird am dafür vorgesehenen Stecker an der Kamera angeschlossen.



Fernbedienungseinheit

[T197230]

Mit der Fernbedienungseinheit kann die Kamera aus sicherer Entfernung gesteuert werden. Dieses Zubehör ist äußerst hilfreich, wenn die Kamera bei gefährlichen Prozessen eingesetzt wird.



Bluetooth® USB-Mikroadapter

[T951235]

Bluetooth® USB-Mikroadapter für die drahtlose Verbindung zwischen Infrarotkamera und externen Bluetooth®-Geräten.



WiFi USB-Adapter

[T951387]

WiFi USB-Adapter für die drahtlose Verbindung zwischen der Infrarotkamera und externen Geräten.



Extech Stromzange EX845

[T910972]

Anschluss an die Wärmebildkamera möglich über MeterLink™



Extech Feuchtemessgerät MO297

[T910973]

Anschluss an die Wärmebildkamera möglich über MeterLink™

Objektive



Objektiv 19 mm, 45° Sichtfeld

[T197189]

Manchmal ist nicht genug Platz vorhanden, um einen Schritt zurückzugehen und das ganze Bild zu sehen. Dieses Weitwinkelobjektiv hat ein fast doppelt so großes Sichtfeld wie das standardmäßige 24°-Objektiv. Es ist damit ideal für breite oder hohe Ziele wie z. B. elektrische Schaltertafeln oder Papiermaschinen.



Objektiv 38 mm, 24° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle

[T197187]

Für tägliche Inspektionen ist das 24°-Objektiv die richtige Wahl und für eine Vielzahl von Einsatzgebieten hervorragend geeignet.



Objektiv 76 mm, 12° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle

[T197188]

Wenn sich das zu untersuchende Ziel in einiger Entfernung befindet, kann die Verwendung eines Teleobjektivs sinnvoll sein. Das 12°-Objektiv ist ein weit verbreitetes Objektivzubehör und bietet im Vergleich zum 24°-Objektiv eine 2-fache Vergrößerung. Ideal für kleine oder entfernte Ziele wie Starkstrom-Freileitungen.



Objektiv 131 mm, 7° Sichtfeld, inkl. Schutzhülle

[T197190]

Für maximale Vergrößerung ist das 7°-Objektiv die richtige Wahl. Diese Optik bietet im Vergleich zum 24°-Objektiv eine nahezu 3,5-fache Vergrößerung und eignet sich optimal für Inspektionen von Starkstrom-Freileitungen. Aufgrund des Gewichts dieses Objektivs empfehlen wir den Einsatz eines Stativs.



Schutzfenster (passt auf 24°-Objektiv) mit Schutzhülle

[T197343]

Ein Schutzfenster aus Kunststoff, geeignet für den Einsatz der Kamera in staubiger Umgebung oder wenn die Gefahr besteht, dass Flüssigkeiten auf das Objektiv spritzen. Das Fenster besteht aus monokristallinen Fluoriden.

Kabel



FireWire-Kabel 4/6, 2 m

[1910483]

Für den Anschluss einer Wärmebildkamera an einen Computer unter Verwendung des FireWire-Protokolls.



FireWire-Kabel 6/6, 2 m

[1910482]

Für den Anschluss einer Wärmebildkamera an einen Computer unter Verwendung des FireWire-Protokolls.



USB-Kabel Std-A auf Mini-B, 1,8 m

[1910423]

Für die Übertragung der Bilder von der Kamera auf einen Computer unter Verwendung des USB-Protokolls.



Videokabel RCA auf RCA

[1910484]

Für die Übertragung der Bilder der Wärmebildkameras der P-Serie auf einen Monitor.

FLIR Systems

Exportlizenzen



Für die hier beschriebenen Produkte kann für den Verkauf/Weiterverkauf/Export außerhalb der EU eine Freigabe der US-Lizenzbehörden erforderlich sein. Weiterführende Informationen erhalten Sie von FLIR Systems.





^{*} nach System-Registrierung unter www.flir.com

Technische Angaben unverbindlich, Änderungen vorbehalten. Gewichte und Abmessungen sind nur Richtwerte, Bilder nur zur Veranschaulichung eingesetzt.

April 2012. Mit diesem Katalog werden alle vorhergehenden Kataloge ungültig.

Copyright 2012, FLIR Systems, Inc. Alle anderen Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

Aufgrund regionaler Gesetze zur Funkübertragung können die Wi-Fi- und Bluetooth-Funktionen eventuell in Ländern außerhalb der EU, der Vereinigten Staaten, Kanadas und Australiens nicht verfügbar sein.

FLIR Systems

Neues





Thermografie-Handbuch für Bau-Anwendungen und erneuerbare Energien

Wärmebildkameras werden bei einer Vielzahl von Anwendungen in der Baubranche und in Bereich erneuerbare Energien eingesetzt.

Diese Broschüre ist ein detaillierter Leitfaden für Bau-Anwendungen sowie Solar- und Windkraftanlagen. Sie gibt nicht nur einen umfassenden Überblick über eine Vielzahl von Anwendungen, sondern erklärt auch, wie sich thermografische Inspektionen effizient durchführen lassen, worauf beim Kauf einer Wärmebildkamera zu achten ist und vieles mehr.

Zusätzlich liefert die 68 Seiten umfassende Broschüre viele weitere wichtige Informationen rund um die Wärmebildtechnik.

Ein Exemplar dieses Handbuchs kann kostenlos über www.flir.com bestellt werden.

Praxisbeispiele

FLIR Systems veröffentlicht in regelmäßigen Abständen Praxisbeispiele; Kunden erhalten hier die Gelegenheit darzustellen, wie sie mit einer FLIR-Wärmebildkamera arbeiten und wie sie mit ihr Zeit und Geld sparen. Alle Praxisbeispiele lassen sich von der Website **www.flir.com** herunterladen.



FLIR Systems

Online



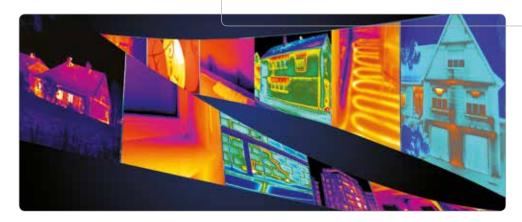
Aktuelle Informationen
Praxisbeispiele
Technische Mitteilungen
Informative Videos



Besuchen Sie unsere Website www.flir.com







FLIR Commercial Systems B.V.

Charles Petitweg 21 4847 NW Breda The Netherlands

Tel.: +31 (0) 765 79 41 94 Fax: +31 (0) 765 79 41 99 e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems Sweden

Rinkebyvägen 19 PO Box 3 SE-182 11 Danderyd Sweden

Tel.: +46 (0)8 753 25 00 Fax: +46 (0)8 753 23 64 e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems UK

2 Kings Hill Avenue - Kings Hill West Malling Kent ME19 4AQ United Kingdom

Tel.: +44 (0)1732 220 011 Fax: +44 (0)1732 843 707 e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems GmbH

Berner Strasse 81 D-60437 Frankfurt am Main Germany

Tel.: +49 (0)69 95 00 900 Fax: +49 (0)69 95 00 9040 e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems France

19, bld Bidault 77183 Croissy-Beaubourg France

Tel.: +33 (0)1 60 37 01 00 Fax: +33 (0)1 64 11 37 55 e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems Italy

Via Luciano Manara, 2 I-20812 Limbiate (MB) Italy

Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01 Fax: +39 (0)2 99 69 24 08 e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems Spain

Avenida de Bruselas, 15- 3° 28108 Alcobendas (Madrid) Spain

Tel.: +34 91 573 48 27 Fax.: +34 91 662 97 48 e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems, Middle East FZE

Dubai Airport Free Zone P.O. Box 54262 Office B-22, Street WB-21

Dubai - United Arab Emirates Tel.: +971 4 299 6898

Fax: +971 4 299 6895 e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems Russia

6 bld.1, 1st Kozjevnichesky lane 115114 Moscow Russia

Tel.: + 7 495 669 70 72 Fax: + 7 495 669 70 72 e-mail: flir@flir.com

www.flir.com





* nach System-Registrierung unter www.flir.com

