

## Wärmebildkameras FLIR-T400-Serie

mit 3,5"-LCD-Touchscreen



### Ausgezeichnete Ergonomie und herausragende Kommunikationsmöglichkeiten

Die FLIR T400-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. 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 T400-Serie besitzt eine Bildauflösung von 320 x 240 Pixeln.



#### Empfindlichkeit

Die thermische Empfindlichkeit bei den Kameras der T400-Serie liegt unter 45 mK.



#### Qualitativ hochwertige Digitalkamera

Alle Modelle der FLIR T400-Serie besitzen eine integrierte 3,1 Megapixel Digitalkamera.



#### Messbereich

Je nach Modell kann die T-Serie Temperaturen zwischen -20 °C bis +1200 °C messen.



#### Austauschbare Infrarotobjektive

Die T400-Serie besitzt standardmäßig ein 25°-Objektiv und optional 6°-, 15°-, 45°- und 90°-Objektive.



#### Flexible Schnittstellen

Die T400-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-Video dateien.



#### Thermal Fusion

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



#### Akustische und visuelle Temperaturalarne

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 mittels Touchscreen direkt auf dem Wärmebild gekennzeichnet werden.



#### Radiometrisches IR-Video-Streaming

Radiometrische 16-Bit-Infrarotvideodateien 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).



#### 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 Ausrichtung der Kamera wird automatisch mit jedem Bild abgespeichert.

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



Verbinden Sie die Wärmebildkamera mit dem Smartphone oder Tablet-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.



## Technische Spezifikationen

### Kameraspezifisch



	FLIR T420	FLIR T440
<b>Bildleistung</b>		
Zoom	2x, 4x Digitalzoom	2x, 4x, 8x Digitalzoom
<b>Messung</b>		
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis +650 °C in 3 Bereichen: -20 °C bis +120 °C oder 0 °C bis +350 °C oder +200 °C bis +650 °C	-20 °C bis +1200 °C in 3 Bereichen: -20 °C bis +120 °C oder 0 °C bis +650 °C oder +200 °C bis +1200 °C
<b>Bilddarstellung</b>		
Skizzieren auf dem Bild	N/V	Auf Infrarot- und Realbild
<b>Messung und Analyse</b>		
Profil	N/V	1 Live-Linie
Feste Messeinstellungen	N/V	Ja

### Allgemein

<b>Bildleistung</b>	
Thermische Empfindlichkeit/NETD	<45 mK bei 30°C
Infrarotauflösung	320 x 240 Pixel
Sichtfeld (FOV) / minimale Fokussentfernung	25° x 19° / 0,4 m
Spektralbereich	7,5 - 13 µm
Geometrische Auflösung (IFOV)	1,36 mrad
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Fokus	Automatisch oder manuell
Focal Plane Array (FPA)	Ungekühlter Mikrobolometer
<b>Bilddarstellung</b>	
MSX	Wärmebild mit MSX
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
<b>Messung</b>	
Genauigkeit	±2 °C oder 2 % des Ablesewertes
<b>Messung und Analyse</b>	
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
<b>Einstellung</b>	
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
<b>Bildspeicherung</b>	
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)

<b>Bildanmerkungen</b>	
Gesprochene Kommentare	60 Sekunden (über Bluetooth)
Text	Text aus vorab definierter Liste oder Tastatur auf Touchscreen
MeterLink	Anschluss Extech-Stromzange EX845 oder Feuchtigkeitsmesser M0297 über Bluetooth
Skizze	Auf Touchscreen
Berichterstellung	- Sofortbericht (.pdf-Datei) in der Kamera inkl. Wärme- und Realbild - Separate PC-Software zur Erstellung ausführlicher Berichte
<b>Digitalkamera</b>	
Eingebaute Digitalkamera	3,1 Megapixel (2048 × 1536 Pixel) und LED-Lampen
Digitalkamera, Sichtfeld	passt sich an das IR-Objektiv an
<b>Laserpointer</b>	
Laser	Halbleiter AlGaInP Diode Laser, Klasse 2
Laser-Markierung	Die Position wird automatisch auf dem Infrarotbild angezeigt
<b>Video-Streaming</b>	
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
<b>Energiemanagement</b>	
Batterietyp	Lithium-Ionen-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)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
EMV	- 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 RSS-210
Stöße	25 g (IEC 60068-2-29)
Schwingungen	2 g (IEC 60068-2-6)
Schutzart des Gehäuses	Kameragehäuse und Objektiv: IP 54 (IEC 60529)
Sicherheit	EN/UL/CSA/PSE 60950-1
<b>Schnittstellen</b>	
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
<b>Funk drahtlos</b>	
Wi-Fi	Standard: 802.11 b/g Frequenzbereich: 2412-2462 MHz Max. Ausgangsleistung: 15 dBm
Bluetooth	Frequenzbereich: 2402-2480 MHz
<b>Physikalische Kenndaten</b>	
Kameragewicht inkl. Akku	0,88 kg
Abmessungen (L × B × H)	106 × 201 × 125 mm
Versandmaße	180 × 500 × 360 mm
Versandgewicht	5,6 kg
Tripod	UNC 1/4" - 20 (adapter needed)
<b>Standard-Lieferumfang</b>	
FLIR T420 oder T440: Hartschalenkoffer, Wärmebildkamera mit Objektiv, Akku (2 Stück), Ladegerät, Kalibrierungszertifikat, CD-ROM mit FLIR Tools™-PC-Software, Headset, Speicherkarte mit Adapter, Netzteil inkl. Mehrfachstecker, CD-ROM mit Bedienungsanleitung, Videokabel, Garantieverlängerung- und Registrierungskarte	

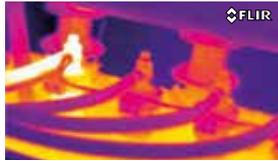


\* nach System-Registrierung

## Thermal Fusion



Foto



Wärmebild



Thermal-Fusion-Bild

## Multi Spectral Dynamic Imaging (MSX)



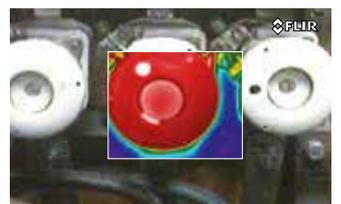
Die neuartige MSX-Funktion erzeugt ein Wärmebild, das noch mehr Details anzeigt als bisher.

## Skizzieren auf dem Bild



Schnelles und einfaches Skizzieren direkt auf dem Infrarotbild über den Touchscreen.

## Bild-im-Bild



## Vergleich der Kameramodelle der FLIR T400-Serie

### FLIR T420



Temperaturbereich:  
-20 °C bis +650 °C

2x, 4x Digitalzoom

MSX®

Kompass

### FLIR T440



Temperaturbereich:  
-20 °C bis +1.200 °C

2x, 4x, 8x Digitalzoom

MSX®

Kompass

Skizzieren auf dem Bild (IR und Visuell)

Live-Linienprofil

Feste Messeinstellungen

## MeterLink



# 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.



Eine große Auswahl an Zubehör ist für jede FLIR-Wärmebildkamera erhältlich



Zusätzlicher Akku



15° Objektiv



45° Objektiv



Kfz-Ladegerät



Akkuladegerät



## 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.

### 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** [T197000]  
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



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

## Verschiedenes



**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.



**Tasche** [T911048]  
Weiche Tasche zum Schutz der Kamera. Befestigung am Werkzeuggürtel möglich.



**Werkzeuggürtel** [T911093]  
Werkzeuggürtel für Wärmebildkamera-Taschen.



**Sonnenblende** [1123970]  
Aufrafbare 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™

# Software

## Instrumente zu Lösungen machen



Wir von FLIR wollen mehr, als nur die bestmöglichen Wärmebildkamerasysteme herstellen. Wir möchten, dass alle Benutzer unserer Wärmebildkamerasysteme effizienter und produktiver arbeiten, indem wir ihnen die professionellste Kamera-Software-Kombination bereitstellen.

Unser Team aus engagierten Spezialisten entwickelt fortwährend neue, bessere und anwenderfreundlichere Softwarelösungen, die selbst anspruchsvollsten Anwendungen für Wärmebildkameras gerecht werden. Alle Softwarelösungen ermöglichen die schnelle, detaillierte und präzise Analyse und Auswertung thermischer Untersuchungen.

## FLIR Tools

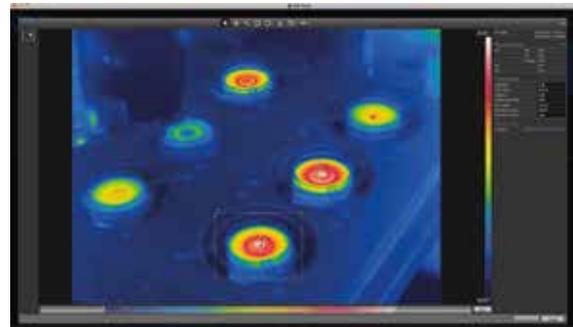
**Bahnbrechende IR-Berichterstellungssoftware, kostenlos im Lieferumfang jeder IR-Kamera enthalten**

Den Verantwortlichen die versteckten Probleme zu zeigen, die Sie mit Ihrer FLIR-Wärmebildkamera gefunden haben, ist mindestens so wichtig, wie diese Probleme aufzudecken. Und FLIR Tools ist die leistungsfähige, kostenlose Softwarelösung, die Ihnen dabei hilft, diese Ergebnisse den Entscheidungsträgern äußerst eindrucksvoll zu demonstrieren.

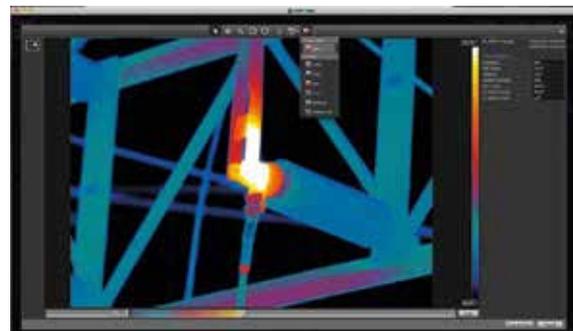
Mit der ersten IR-Software für Mac OS bietet FLIR Tools nun sowohl PC- als auch Mac-Benutzern die Möglichkeit, Bilder schnell zu importieren, zu bearbeiten und zu analysieren. So können Sie überzeugende, professionelle PDF-Inspektionsberichte erstellen, die sich sofort drucken oder per E-Mail verschicken lassen, um umgehend Ihre Auftragsbestätigung erhalten zu können.

### Hauptmerkmale:

- Importieren, Auffinden, Filtern und Betrachten von FLIR-JPEG-Bilder direkt von der FLIR-Handkamera per USB-Kabel oder per Download von der kamerainternen SD-Karte
- Bearbeiten radiometrischer Bilder, um Pegel und Bereich thermisch abzustimmen, Palette ändern oder Parameter wie Emissionsgrad, Reflexionstemperatur usw. anzupassen
- Hinzufügen von Messelementen – Punkte, Felder, Kreise, Linien, Delta T
- Hinzufügen von Textanmerkungen und Bearbeiten von Bildbeschreibungen
- Erstellen professioneller PDF-Bildanlagen/-Berichte
- Hinzufügen von Kopf-/Fußzeilen und Logos
- Erstellen, Importieren, Bearbeiten und Exportieren von Vorlagen
- Wählen des Berichtsformats: horizontal IR + DC oder vertikal IR + DC
- Bearbeiten von MSX-Bildern und „Sketch on IR/Visual“-Bildern
- Anzeigen gespeicherter Kompass- und GPS-Informationen
- Aktualisieren von Exx-Serie- und T-Serie-Kameras (nur FLIR Tools für PC)
- Übertragen von Livevideos via USB-Kabel von gewählten Kameramodellen (nur FLIR Tools für PC)
- Wiedergeben von der Kamera importierter und gespeicherter MP4-Videos (nur FLIR Tools für Mac OS)
- Umschalten zwischen den Modi „IR“, „DC“, „Thermal Fusion“, „BiB“ und „MSX“ (nur FLIR Tools für Mac OS)
- Öffnen gespeicherter PDFs zur Weiterbearbeitung und Überprüfung (nur FLIR Tools für Mac OS)

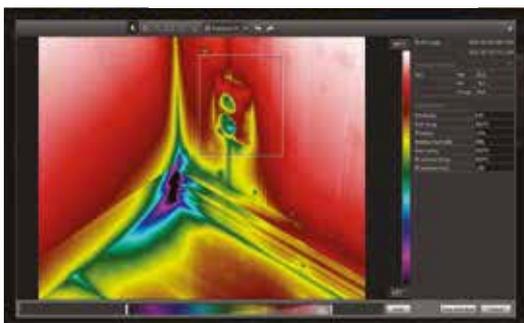


Mit FLIR Tools können Sie nicht nur radiometrische Bilder bearbeiten, sondern auch weiterführende Messelemente wie Punkte, Felder, Kreise, Linien und Delta T hinzufügen.



Mit FLIR Tools können Sie Ihre Bilder abstimmen, indem Sie die Palette ändern und Parameter wie Emissionsgrad, Reflexionstemperatur usw. anpassen.

Mit Hilfe der integrierten Berichtsvorlagen lassen sich im Nu professionell anmutende Berichte erstellen. Zusätzliche Bildbeschreibungen sowie Text- und Sprachnotizen sorgen für klare, leicht verständliche Berichte.



## FLIR Tools+

**Für fortgeschrittene Anwender (nur für PC)**

Im Vergleich zu FLIR Tools verfügt FLIR Tools+ über folgende zusätzliche Merkmale:

- Radiometrische Sequenzaufnahme
- Wiedergeben von Aufnahmen
- Anfertigen von Panoramabildern
- Weiterführende Berichterstellung

## FLIR Tools Mobile App

Die kostenlose FLIR Wi-Fi App für Apple® und Android™ sowie Kindle Mobile Devices

Mit FLIR Tools Mobile können Sie Livevideos jetzt von kompatiblen IR-Kameras der FLIR Exx-Serie\* sowie FLIR T400- und T600-Serie auf Ihr mobiles Gerät übertragen und so das Kamerabild aus der Entfernung überwachen und anderen zeigen.

Verwenden Sie die App, um Bilder in professionelle Berichte einzufügen und diese dann per E-Mail an Kunden oder Mitarbeiter zu schicken oder in die Cloud hochzuladen.

FLIR Tools Mobile bietet dem Anwender:

- Drahtloses Importieren gespeicherte Bilder
- Justieren von Temperaturbereich und Kontrastpegel
- Wechseln der Farbpaletten
- Hinzufügen von Temperaturmessgeräten
- Wiedergeben von Sprachnotizen
- Automatisches und manuelles Fokussieren
- Justieren von Bild-in-Bild, Thermal Fusion und IR sowie Mischen des sichtbaren Lichts
- Fernbedienen der FLIR-IR-Kamera
- Unterstützung für MSX (Multi-Spectral Dynamic Imaging)-Bilder
- Unterstützung für Sketch-Bilder (sowohl IR als auch visuell) mit EIN/AUS-Umschaltfunktion
- Unterstützung für Sichtfeldabgleich (FOV Match)
- Bearbeiten von Textnotizen



\*Flir E40, E50 and E60

## Bestellangaben

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
OSXL-T420-62101-0101	FLIR-T420 Infrarot-Wärmebildkamera mit 25°-Objektiv, -20 bis +650°C, 320 x 240 Pixel (inkl. Wi-Fi)
OSXL-T440-62101-0301	FLIR-T440 Infrarot-Wärmebildkamera mit 25°-Objektiv, -20 bis +1200°C, 320 x 240 Pixel (inkl. Wi-Fi)

## Software

Modellnummer	Beschreibung
OSXL-T197717	FLIR Reporter Software, professional

## Zubehör

Modellnummer	Beschreibung
<b>Spannungsversorgung</b>	
OSXL-1196398	Zusätzlicher Akku
OSXL-T197667	Batterie-Paket (beinhaltet: Akkuladegerät mit zusätzlichem Akku, Netzteil mit Mehrfachsteckern, Zigarettenanzünder Adapter-Kit, 12 V DC, 1,2 m)
OSXL-T197650	Akkuladegerät mit 2 Ladefächern, inkl. Netzteil mit Mehrfachsteckern
OSXL-T910750	Netzteil mit Mehrfachsteckern
OSXL-1910490	Zigarettenanzünder Adapter-Kit, 12 V DC, 1,2 m
<b>Objektive</b>	
OSXL-1196961	Objektiv, f = 30 mm, 15°, inkl. Schutzhülle
OSXL-1196960	Objektiv, f = 10 mm, 45°, inkl. Schutzhülle
OSXL-T197408	Objektiv, 76 mm (6°), inkl. Köcher und Montagehilfe für T400-Serie
OSXL-T197412	Objektiv, 4 mm (90°), inkl. Köcher und Montagehilfe für T400-Serie
OSXL-1196818	Objektivverschluss
<b>Erweiterte Messbereiche</b>	
OSXL-T197000	Hochtemperatur-Option +1200°C für T400-Serie
<b>Speichermedien</b>	
OSXL-1910475	Adapter, SD-Speicherkarte auf USB
OSXL-T910737	Mikro-SD-Speicherkarte mit Adaptern
<b>Kabel</b>	
OSXL-1910423	USB-Kabel
OSXL-1910582	Videokabel
<b>Verschiedenes</b>	
OSXL-1196895	Stabiler Transportkoffer für T4xx
OSXL-T911093	Werkzeuggürtel
OSXL-T911048	Tasche für T4xx
OSXL-1124544	Trageriemen
OSXL-1123970	Sonnenblende
OSXL-T197771	Bluetooth-Headset
OSXL-T910973	Extech Feuchtemessgerät MO297
OSXL-T910972	Extech Stromzange EX845

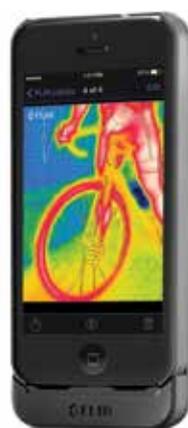


1. JANUAR 2015 – 31. MÄRZ 2015

# Kaufen Sie eine dieser Wärmebildkameras.....



## ...und Sie erhalten kostenlos eine...



# FLIR ONE™



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

# FLIR ONE™ Promotionaktion

NUR IN EU LÄNDERN GÜLTIG

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

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

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

## ANTRAGSFORMULAR

\*Vorname: \_\_\_\_\_ \*Nachname: \_\_\_\_\_

Name des Unternehmens: \_\_\_\_\_

\*Versandanschrift: \_\_\_\_\_ \*Stadt: \_\_\_\_\_

(keine Postfächer)

Bundesland: \_\_\_\_\_ \*Postleitzahl: \_\_\_\_\_ \*Land: \_\_\_\_\_

\*Telefon: \_\_\_\_\_ \*E-Mail: \_\_\_\_\_

\*Gekauft bei: \_\_\_\_\_ \*Kaufdatum: \_\_\_\_\_

(z. B. Name des FLIR-Händlers)

\*Gekaufte(s) Modell(e): \_\_\_\_\_

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

\*Seriennummer(n): \_\_\_\_\_

\*Rechnungsnummer(n): \_\_\_\_\_

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

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

### Aktionsbedingungen, Beschränkungen und Ausschlüsse

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

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