



FLIR T620 & T640

Hochleistungsfähige Wärmebildkamera mit integrierter 5 Megapixel Digitalkamera, optionalen Wechselobjektiven, Autofokus und großem 4,3" LCD-Touchscreen

Diese Wärmebildkameras verbinden ausgezeichnete Ergonomie mit herausragender Bildqualität, optimaler Bildschärfe und -genauigkeit sowie einer Vielzahl von Kommunikationsmöglichkeiten.

Höchste IR-Auflösung ihrer Klasse – Klare Wärmebilder mit 307 200 Pixeln (640 x 480) für beste Erkennung, Bilder und Temperaturmessungen auf große Entfernung.

Präzisionsfokus – Manuelle Steuerung und der schnellste Autofokus auf dem Markt für das Optimum an Klarheit, Genauigkeit und Effizienz.

MSX® Kontrastverstärkung – (Multi-Spectral Dynamic Imaging) optimiert in Echtzeit Wärmebilder mit Bilddaten aus dem sichtbaren Bereich des Lichtspektrums und liefert dadurch außergewöhnliche Wärmebilddetails, mit deren Hilfe Problemstellen und ihre Position direkt hervortreten.

Automatische Ausrichtung – Die Messdatenanzeige wird automatisch an die vertikale oder horizontale Ausrichtung der Kamera angepasst.

Sichtfeldanpassung – Das Sichtfeld der Digitalkamera lässt sich mit dieser Option so einstellen, dass es mit dem Sichtfeld der Wärmebildkamera übereinstimmt und Abbildungen in Berichten besser miteinander vergleichbar sind.

GPS und Kompass – Speichert automatisch Geo-Positionsdaten und die Blickrichtung der Kamera mit Bildern ab; diese Informationen stehen Ihnen dann auch in Berichten zur Verfügung.

Programmierbare Taste – Sorgt für einen einfachen Zugriff auf die am häufigsten benutzten Funktionen.

Wi-Fi-Schnittstelle – Bilder und Daten an Smartphones und Tablets senden sowie wichtige Informationen sofort mit der FLIR Tools Mobile App für Apple® und Android™ weiterleiten, mit Live-Video Streaming und Fernsteuerung über ein Mobilgerät.

Genauigkeit – kalibriert auf +/- 2 °C oder +/- 2% des Ablesewertes.

Hoher Temperaturbereich – misst bis 2000 °C, für elektrische und industrielle Anwendungen (T620 bis 650 °C).

Skalierbares B-i-B – Als weitere Referenzmöglichkeit werden Digitalbilder mit Wärmebildern überlagert.

Mehrfach-Messungen – Berichten Sie alle Details mit Hilfe von 10 Messpunkten, 5 Rechteckbereichen, Delta T Temperaturdifferenz, Isothermen und automatischer Erkennung heißer/kalter Stellen.

METERLiNK® – Drahtlose Übertragung von wichtigen Untersuchungsdaten, die von Stromzangen und Feuchtemessgeräten erfasst wurden, direkt an die Kamera; als Kommentare zu den Wärmebildern untermauern sie die gewonnenen Erkenntnisse.

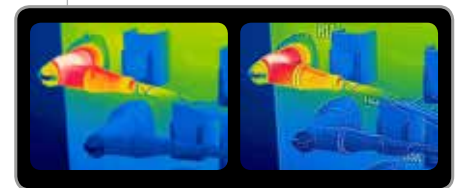
Kommentare – Hinzufügen gesprochener Kommentare via Bluetooth-fähigem Headset sowie schriftlicher Anmerkungen über das Tastenfeld des Touchscreens. Kreise, Pfeile und Markierungen auf gespeicherten IR-/Digitalbildern zeichnen.

InstantReport – Ein PDF-Dokument direkt über die Kamera erzeugen.

Lieferumfang – Siehe Spezifikationen auf der Rückseite.



Wi-Fi-Schnittstelle



Links Wärmebild im Original und rechts mit MSX™ Kontrastverstärkung



Automatische Ausrichtung der Daten auf dem Bildschirm

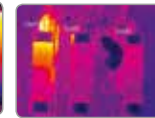
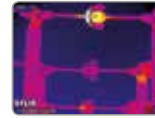
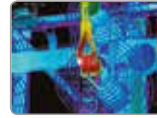
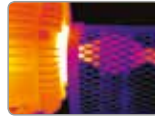
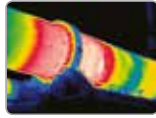


Integrierte 5 Megapixel Digitalkamera, LED-Lampen, Laserpointer, Bildaufzeichnungstaste und automatischer/manueller Fokus. Um 120° schwenkbarer Kamerablock



Zeichnen auf dem IR-/ Digitalbild – Gespeicherte Bilder auf dem Touchscreen mit Kreisen, Pfeilen usw. aufbereiten

Anwendungen



Energieversorger — Einsatz von Wärmebildkameras, um Störungen zu lokalisieren, heiße Stellen und andere Probleme zu erkennen, bevor es zu kostspieligen Ausfällen, Produktionsstillständen oder gar Elektrobränden kommt.

Elektroinspektionen — Mit Wärmebildkameras von FLIR können Elektrounternehmen berührungslos den Betriebszustand von elektrischen Schaltschränken/-tafeln und Komponenten überprüfen.

Kameraspezifikationen

LEISTUNGSMERKMALE	FLIR T620	FLIR T640
Temperaturbereich	-40°C bis 650°C	-40°C bis 2000°C
Thermische Empfindlichkeit (N.E.T.D)	< 0,04 °C bei 30 °C	< 0,035 °C bei 30 °C
Zoom	4x stufenlos	8x stufenlos
Fokus	Manuell oder automatisch (One-Shot)	Kontinuierlich, manuell oder automatisch (One-Shot)
Sucher	—	Farbsucher zum Betrachten von Bildern bei hellen oder sonnigen Wetterbedingungen
Graphische Messwertanalyse	—	Zeigt einen Live-Temperaturverlauf über einer Linie auf dem Bild
GEMEINSAME LEISTUNGSMERKMALE		
Auf dem Wärme-/Tageslichtbild zeichnen	Direkt auf dem Touchscreen auf gespeicherten Bildern zeichnen	
Feste Messeinstellungen	6 Voreinstellungen: Zentraler Messpunkt; heiße Stelle (Rechteck, max); kalte Stelle (Rechteck, min); keine Messungen; Kundenvoreinstellung 1; Kundenvoreinstellung 2	
Multi-Spectral Dynamic Imaging (MSX)	Infrarotbild mit verbesserter Detaildarstellung	
GPS	Positionsdaten werden automatisch vom integrierten GPS zu jedem Bild hinzugefügt	
Kompass	Gibt die Blickrichtung der Kamera an, damit sich der genaue Aufnahmeort besser lokalisieren lässt	
Bildwiederholfrequenz	30 Hz	
Sichtfeld (FOV) / minimale Fokussentfernung / Sichtfeldanpassung	25° x 19° / 0,25m / Sichtfeldanpassung, so dass die Sichtfelder von Digital- und Wärmebildkamera übereinstimmen	
Detektortyp - Focal Plane Array (FPA); ungekühlter Mikrobolometer	640 x 480 Pixel	
Spektralbereich	7,5 bis 14 µm	
Objektiv	25° oder 45° (optional 7°, 15°, 25°, 45°, 80°, Nahlinsen 100µm, 50µm erhältlich)	
Display	Integrierter Touchscreen, 4,3"-Farb-LCD (800 x 480 Pixel)	
Bildmodi	Wärmebild/Digitalbild/Bild-im-Bild (größenveränderbar und beweglich)/MSX und Bildergalerie mit Miniaturansichten	
Automatische Bildeinstellung	Kontinuierlich/manuell; linear oder auf Basis eines Histogramms; möglich zum Sperren von max., min. oder Bereichstemperatur	
Manuelle Bildeinstellung	Bereich/Spanne/max./min.	
Bildspeicherung	1000 radiometrische Bilder im JPEG-Format (SD-Speicherkarte)	
Bildanmerkungen	Gesprochene (60 s), schriftliche Kommentare, Skizzen	
Regelmäßige Bildspeicherung	alle 7 Sekunden bis alle 24 Stunden (Wärmebild) und alle 14 Sekunden bis alle 24 Stunden (Wärme- und Tageslichtbild)	
Videoleuchte	Helle LED-Lampe	
Laserpointer Klassifizierung/-typ	Klasse 2/Halbleiter AlGaInP Diode Laser: 1 mW / 635 nm (rot)	
Bedienelemente für die Grundeinstellung	Modusauswahl, Farbpaletten, Konfiguration der im Bild angezeigten Informationen, Anpassung an die vor Ort gültigen Einheiten, Sprache, Datums- und Zeitformate, Bildergalerie	
Messverfahren	10 Punktmeter, 5 Rechteckbereiche, Isotherme, Automatische Erkennung von heißen oder kalten Stellen, Delta T	
Messkorrektur	Korrektur der reflektierten Umgebungstemperatur und des Emissionsgrads	
GPS	Positionsdaten werden automatisch vom integrierten GPS zu jedem Bild hinzugefügt	
Videoaufzeichnung in der Kamera und Video-Streaming	Nicht radiometrische IR-Videoaufzeichnung (MPEG-4 auf Speicherkarte), Realbild-Video Streaming und radiometrisches IR-Video Streaming (voll dynamisch auf PC über USB oder Wi-Fi) und nicht radiometrisches IR-Video Streaming (MPEG-4 über Wi-Fi und nicht komprimiertes Farb-Video über USB)	
Batterietyp/-laufzeit	Lithium-Ionen / 2,5 Stunden, Bildschirm zeigt Batteriestatus	
Ladesystem	In der Kamera AC-Adapter/-Ladegerät mit 2 Aufnahmen	
Stöße/Schwingungen/Schutzart/Sicherheit	25 G, IEC 60068-2-29 / 2 G, IEC 60068-2-6 / IP54; EN/UL/CSA/PSE 60950-1	
Abmessungen/Gewicht	143 x 196 x 94mm/1,3kg mit Batterie	
Enthaltene Zubehörteile	SD-Speicherkarte, 100-260 V AC-Adapter/-Ladegerät, 2 wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterien, Ladegerät mit 2 Aufnahmen, Netzteil (mit Mehrfachsteckern), FLIR Tools™ Software, USB-Kabel, Videokabel, Bluetooth®-fähiges Headset, Objektivdeckel, Tragriemen und Hartschalenkoffer	

Bestellangaben

- 55903-5122 FLIR T620 Wärmebildkamera (640 x 480) mit Wi-Fi und 25°-Standardobjektiv
- 55903-5222 FLIR T620 Wärmebildkamera (640 x 480) mit Wi-Fi plus 45°-Objektiv
- 55904-6922 FLIR T640 Wärmebildkamera (640 x 480) mit Wi-Fi und 25°-Standardobjektiv
- 55904-7022 FLIR T640 Wärmebildkamera (640 x 480) mit Wi-Fi plus 45°-Objektiv



*nach System-Registrierung unter www.flir.com

ZUBEHÖR

- T197914** IR-Objektiv, f = 41,3°mm (15°) inkl. Köcher
- T197922** IR-Objektiv, f = 24,6°mm (25°) inkl. Köcher
- T197915** IR-Objektiv, f = 13,1°mm (45°) inkl. Köcher
- T198059** Makro-IR-Objektiv, 2,9x (50°µm) inkl. Köcher
- T198060** Makro-IR-Objektiv, 5,8x (100°µm) inkl. Köcher
- T198166** IR-Objektiv, f = 88,9°mm (7°) inkl. Köcher und Montagehalterung
- T198065** IR-Objektiv, f = 6,5°mm (80°) inkl. Köcher

- T198066** Makro-IR-Objektiv, 1,5x (25°µm) inkl. Köcher
- T910814** Netzteil inkl. Mehrfachstecker
- T198506** Lithium-Ionen-Akkupack 3,7 V, 29 Wh
- T911230ACC** .. 4 GB SDHC-Speicherkarte
- 1910423** Standard-USB-Kabel A <-> Mini-B
- T198509** Zigarettenanzünder Adapter-Kit, 12 V DC, 1,2°m
- T910930** HDMI Typ C auf DVI Kabel 1,5m
- T910891** HDMI Typ C auf HDMI Typ A Kabel 1,5m

- T198625** Hartschalenkoffer
- T198495** Tasche
- T198497** Große Augenmuschel
- T198498** Stativadapter
- T198496** Stift
- T198499** Tragriemen
- T197771** Bluetooth-fähiges Headset
- T198583** FLIR Tools+ (nur Lizenz)
- T911093** Werkzeuggürtel



FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgien
Tel.: +32 (0) 3665 5100
Fax: +32 (0) 3303 5624
eMail: flir@flir.com

FLIR Systems AB
Schweden
Tel.: +46 (0)8 753 25 00

FLIR Systems UK
Tel.: +44 (0)1732 220 011

FLIR Systems GmbH
Deutschland
Tel.: +49 (0)69 95 00 900

FLIR Systems France
Tel.: +33 (0)1 60 37 55 02

FLIR Systems Italy
Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01

FLIR Commercial Systems
Spanien
Tel.: +34 91 573 48 27

FLIR Systems, Middle East FZE
Dubai - Vereinte Arabische Emirate
Tel.: +971 4 299 6898

FLIR Systems Russia
Tel.: + 7 495 669 70 72