



FLIR T600

Vorbildliche Ergonomie und eine neue, effiziente thermische Auflösung für zeitintensive Inspektionen

Inspektionen von schwer zu erreichender Objekte lassen sich mit der jüngsten Errungenschaft für die flexibelste Reihe portabler Wärmebildkameras bequem durchführen und dabei mühelos beeindruckende Aufnahmen machen.

Eine neue, hohe IR-Auflösung – Klare Wärmebilder mit 172 800 Pixeln (480 x 360) für bessere Erkennung, Bilder und Temperaturmessungen auf große Entfernung.

Exklusiver, schwenkbarer Kamerablock – Intelligenter arbeiten. Ziele im Überkopfbereich, unter Objekten und aus schwierigen Blickwinkeln lassen sich mühelos mit Hilfe eines Objektivsystems untersuchen, mit dem Sie um 120° nach oben oder unten schwenken können, während das Display in einer bequemen Position bleibt.

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.

Fernsteuerung und Video Streaming über Wi-Fi – Steuern von Kamerafunktionen, Streamen von Videos für eine Live-Überwachung und Importieren von Bildern und Daten aus der Kamera mit Hilfe der FLIR Tools Mobile App auf Ihrem Smartphone oder Tablet, damit Sie wichtige Informationen von vor Ort schnell weitergeben können.

Präzisions-Autofokus – Die Kameras der FLIR T-Serie bieten sowohl manuelle Einstellung als auch den schnellsten Autofokus in der Branche, um Aufnahmen mit optimaler Schärfe und Genauigkeit zu machen.

Automatische Ausrichtung – Temperaturmessdaten auf dem Bildschirm werden für Aufnahmen im Hoch- oder Querformat automatisch korrekt ausgerichtet.

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

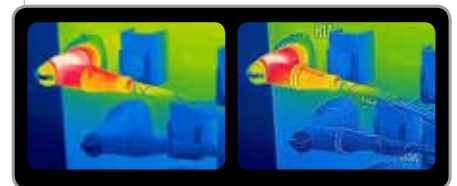
Mehrfach-Messungen – Berichten Sie alle Details mit Hilfe von 10 Messpunkten, 5 Rechteckbereichen, Delta T Temperaturdifferenz, Isothermen und automatischer Erkennung heißer/kalter Stellen.

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.

Zubehör siehe Tabelle mit den technischen Daten auf der Rückseite.



Wi-Fi-Schnittstelle mit FLIR Tools Mobile App



Links Wärmebild im Original, rechts mit MSX® Kontrastverstärkung

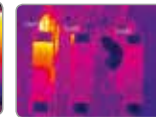
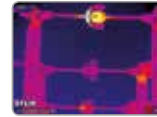
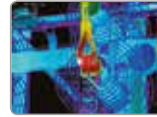
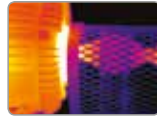
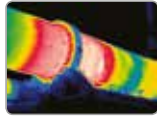


Integrierte 5 Megapixel Digitalkamera, LED-Lampen, Laserpointer, Okularjustierung, schwenkbares Objektiv, Bildaufzeichnungstaste und automatischer/manueller Fokus.



Automatische Ausrichtung der Daten auf dem Bildschirm

Anwendungen



Einsatz der Wärmebildtechnik zur Lokalisierung elektrischer/mechanischer Probleme, heißer Stellen und anderer Hitze-Probleme, bevor es zu kostspieligen Ausfällen, Produktionsstillständen oder gar Elektrobränden kommt.

Untersuchung der Komponenten von Trafostationen, Motorensteuerzentralen, Kabelkanälen und Schalttafeln, um deren Zustand mit berührungsfreien Wärmebildern und Temperaturmessungen zu beurteilen.

Kameraspezifikationen

LEISTUNGSMERKMALE	FLIR T600
Temperaturbereich	-40 °C bis 650 °C
Thermische Empfindlichkeit (N.E.T.D)	< 0,04 °C bei 30 °C
Digitale Zoomfunktion	4x stufenlos
Fokus	Manuell oder automatisch (One-Shot)
Skizzieren auf dem LCD-Bildschirm	Über den Touchscreen auf gespeicherten Bildern zeichnen
Multi-Spectral Dynamic Imaging (MSX)	Infrarotbild mit verbesserter Detaildarstellung
Bildwiederholfrequenz	30 Hz
Sichtfeld (FOV) / minimale Fokussentfernung / Sichtfeldanpassung	25° x 19° / 0,25 m / Sichtfeldanpassung, so dass die Sichtfelder von Digital- und Wärmebildkamera übereinstimmen
Detektortyp - Focal Plane Array (FPA); ungekühlter Mikrobolometer	480 x 360 Pixel
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)
Kameraleuchte und Laserpointer	Integrierte, doppelte LED-Leuchte sowie integrierter Laserpointer
Laserklassifizierung/-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
Feste Messeinstellungen	6 Voreinstellungen: Zentraler Messpunkt; heiße Stelle (Rechteck, max); kalte Stelle (Rechteck, min); keine Messungen; Kundenvoreinstellung 1; Kundenvoreinstellung 2
Messkorrektur	Korrektur der reflektierten Umgebungstemperatur und des Emissionsgrads
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 94 mm/1,3 kg 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

55901-2102.....FLIR T600 Wärmebildkamera (480 x 360) mit Wi-Fi und 25°-Standardobjektiv
 55901-2103.....FLIR T600 Wärmebildkamera (480 x 360) 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
T198066Makro-IR-Objektiv, 1,5x (25 µm) inkl.

Köcher

T1980814Netzteil inkl. Mehrfachstecker
T198506Lithium-Ionen-Akkupack 3,7 V, 29 Wh
T911230ACC 4 GB SDHC-Speicherkarte
1910423Standard-USB-Kabel A <-> Mini-B
T198509Zigarettenanzünder Adapter-Kit, 12 V DC, 1,2 m
T910930ACC HDMI Typ C auf DVI Kabel, 1,5 m
T910891ACC HDMI Typ C auf HDMI Typ A Kabel, 1,5 m
T198625Hartschalenkoffer

T198495Tasche
T198497Große Augenmuschel
T198498Stativadapter
T198496Stift
T198499Tragriemen
T197771ACC Bluetooth-fähiges Headset
T198583FLIR Tools+ (nur Lizenz)
T911093Werkzeuggürtel



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

Industriethermografie Schweiger

Diplom Ingenieur
 Harald Schweiger
 Schmiedestr.1
 D 99706 Hachelbich
 Tel.: +49 (0) 3632 700194
 Fax: +49 (0) 3632 544902

Technischer Assistent
 Frank Dumdei
 Walter - Markov - Ring 57
 D-04288 Leipzig - Holzhausen
 Tel.: +49 (0) 34297 986988

Mail: thermo@online.de

Mail: thermokameras@online.de

Web: www.thermokameras.com