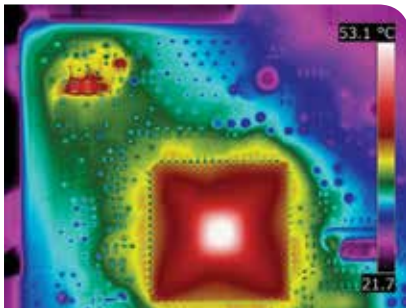




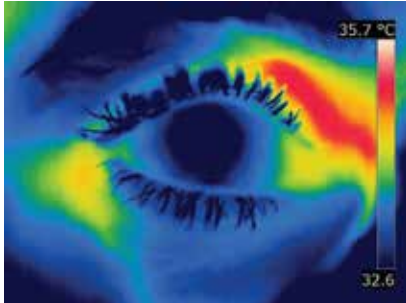
FLIR T1030sc

Hochleistungsfähige tragbare Wärmebildkamera für Forschung und Entwicklung

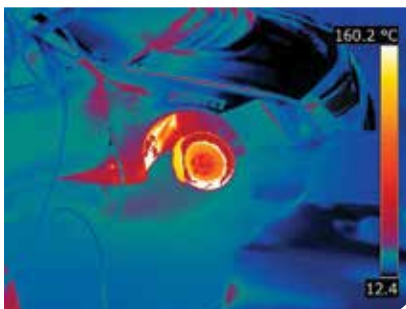
Die T1030sc ist eine hochauflösende tragbare High-Speed-Infrarotkamera zum Aufnehmen von Wärmebildern und Ausführen von Temperaturmessungen. Sie wurde speziell für Ingenieure, Forscher und Wissenschaftler entwickelt, die die größtmögliche Auflösung und thermische Empfindlichkeit benötigen, die in einer flexiblen und akkubetriebenen Kamera im ergonomischen Taschenformat vereint sind. Sie basiert auf einer fünf Jahrzehnte langen Erfahrung mit Infrarotbildtechnik und nimmt Bilder mit einer Full-HD-Auflösung von 1.024 x 768 mit einer Wiederholfrequenz von 30 Bildern pro Sekunde auf. Mit der T1030sc können Sie radiometrische HD-Bilder mit bis zu 120 Hz verlustfrei aufnehmen und anschließend mit der FLIR ResearchIR Max oder MathWorks® MATLAB Software anzeigen, erfassen, analysieren und weitergeben.



Überhitztes Bauteil auf einer Platine



Mikroskop-Objektiv für Inspektionen aus nächster Nähe



Überhitzter Reifen und heiß gelaufene Bremse an einem Rennwagen



Herausragende Bildschärfe

Ein besonders empfindlicher Detektor und HD-fähige Objektive liefern eindrucksvolle Wärmebilder und ermöglichen präzise berührungslose Temperaturmessungen.

- Ungekühlter 1.024 x 768 LWIR-HD-Detektor
- Thermische Empfindlichkeit (NETD) von < 20 mK, übertrifft den Branchenstandard um mehr als das Doppelte
- Austauschbare FLIR OSX™ HDIR-Präzisionsobjektive liefern bei jeder Brennweite erstklassige Bilder und präzise Temperaturmesswerte
- FLIR Vision Processor™ liefert dank MSX®, UltraMax™ und unseren selbst entwickelten adaptiven Filteralgorithmen die detailreichsten und schärfsten Bilder

Tragbar und flexibel

Ganz gleich, ob bei Außeneinsätzen oder im Labor – diese handliche, akkubetriebene Kamera lässt sich einfach überall mit hinnehmen, wo sie gerade gebraucht wird

- Direkt in die Kamera integrierte Mess- und Analysefunktionen, vereint in einem tragbaren, akkubetriebenen und ergonomischen Design
- WLAN-Kommunikation zum einfachen Übertragen von Bildern, zur Fernsteuerung und -anzeige und zur schnellen Berichterstellung am Einsatzort

- Vier programmierbaren Tasten und zwei programmierbare Messfunktionen

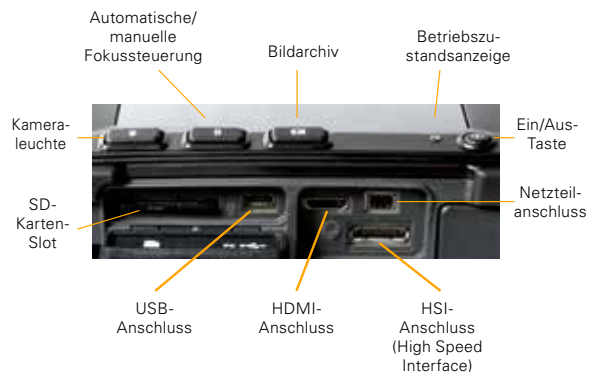
High-Speed-Daten für jede Anforderung

Streamen Sie unkomprimierte Daten auf einen PC oder nehmen Sie voll-dynamische radiometrische Videos direkt mit der Kamera auf

- Zeichnet radiometrische HD-Echtzeit-Videos mit 30 Hz direkt auf der austauschbaren SD-Karte auf
- Nehmen Sie radiometrische HD-Bilder mit bis zu 120 Hz verlustfrei oder mit bis zu 480 Hz im Teilbildformat über die FLIR High-Speed-Schnittstelle (HSI) auf
- Daten anzeigen, erfassen, analysieren und weitergeben – mit der mitgelieferten FLIR ResearchIR Max-Software oder mit MathWorks® MATLAB (separat erhältlich)
- Kompatibel mit dem ATLAS SDK für die Integration von radiometrischen Bildern und Daten in Ihre eigene Unternehmenssoftware

Technische Daten

Systemübersicht	FLIR T1030sc
Detektortyp	Ungekühlter Mikrobolometer
Spektralbereich	7,5 – 14 µm
Auflösung	1.024 x 768
Detektorabstand	17 µm
Thermische Empfindlichkeit/NETD	< 20 mK bei +30 °C
Elektronik/Bildgebung	
Bildwiederholfrequenz	30 Hz, Vollbildformat, in der Kamera 120 Hz, Vollbildformat, mit HSI auf Computer 240 Hz, ½ Teilbildformat mit HSI 480 Hz, ¼ Teilbildformat mit HSI
Dynamikbereich	14 Bit
Digitaler Datenstream	Echtzeit radiometrisch über USB auf PC Echtzeit nichtradiometrisch H.264 über USB oder WLAN auf PC
Radiometrische Aufzeichnung auf der Kamera	Echtzeit radiometrisch auf SD-Speicherkarte Echtzeit nichtradiometrisch H.264 auf SD-Speicherkarte
Aufzeichnung visueller Videos	H.264 auf SD-Speicherkarte
GPS, Kompass	Positionsdaten, Kameraausrichtung wird jedem Bild automatisch hinzugefügt
Bilddateiformat	Standard-JPEG, einschließlich Digitalfoto- und Messdaten in einer Datei
Messung	
Messbereiche	-40 °C bis +150 °C +100 °C bis +650 °C +300 °C bis +2.000 °C
Genauigkeit	±1 °C oder ±1 % bei 25 °C für Temperaturen zwischen 5 °C und 150 °C ±2 °C oder ±2 % des Ablesewerts bei 25 °C für Temperaturen von bis zu 1.200 °C
Objektive	
Kamera F-Zahl	f/1.15 (Standardobjektiv)
Verfügbare Objektive	81,2 mm (12°), 36 mm (28°), 21,2 mm (45°), 50 µm Makro
Räumliche Auflösung (IFOV)	12°-Objektiv: 0,20 mrad, 28°-Objektiv 0,47 mrad, 45°-Objektiv 0,80 mrad
Fokus	Autom., kontinuierlich autom., manuell
Bildarstellung	
Display	4,3 Zoll breiter kapazitiver Touchscreen, 800 x 480 Pixel
Automatische Ausrichtung	Automatisches Quer- oder Hochformat
Bildanalyse	10 Spotmesser, 5 + 5 Bereiche (Felder und Kreise) mit max./min./Durchschnitt
Bildkommentare	60 Sek. Sprache (über Bluetooth), Text, Zeichnung
Sichtbares Bild	Sichtfeldabgleich: passt sich an das IR-Objektiv an
MSX®	Legt sichtbare Details über das Wärmebild mit voller Auflösung – Kennzeichnungen und Positionen lassen sich genau erkennen
UltraMax™	Einzigartige Superauflösungstechnologie; vervierfacht die Pixelanzahl auf bis zu 3,1 Megapixel
Zusätzliche Informationen	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +150 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Gehäuse	IP 54 (IEC 60529)
Stoß/Erschütterung	25 g (IEC 60068-2-29)/2 g (IEC 60068-2-6)
Externe Stromversorgung	Netzteil 90 – 260 V AC Eingangsspannung, 50/60 Hz oder 12 V von einem KFZ (Kabel mit Standardstecker, optional)
Akku	Li-Ion-Polymer-Akku, > 2,5 Stunden bei 25 °C
Gewicht	1,9 kg bis 2,1 kg, je nach Objektivmodell
Kameramaße (L x B x H)	167,2 mm x 204,5 mm x 188,3 mm
Dreibeinstativ	UNC ¼"-20
Lieferumfang:	
Infrarotkamera mit Objektiv, Akku (2 Stück), Akkuladegerät, HDMI-auf-HDMI-Kabel, Hartschalen-Schutzkoffer, Große Augenmuschel, Objektivdeckel, Bluetooth-Headset, SD-Speicherkarte, Tragegurt, USB-Kabel (Standard-A auf Mini-B), HSI-Box (Nur bei SC-Modellen), Kalibrierungszertifikat, ResearchIR Max, FLIR Tools Downloadkarte, Benutzerdokumentation auf CD-ROM, Gedruckte Benutzerdokumentation	



Deckt die Kosten für Ersatzteile und Arbeitszeit für zwei Jahre, für Akkus für fünf Jahre und für den Detektor für zehn Jahre ab.

FLIR Portland
Corporate Headquarters
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 503.498.3547

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
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

www.flir.com/research
NASDAQ: FLIR

Für alle hierin beschriebenen Produkte kann eine Freigabe der US-Regierung für Exportzwecke erforderlich sein. Jegliche Verbreitung unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Änderungen der technischen Daten sind jederzeit vorbehalten. Die jeweils aktuellen technischen Daten finden Sie auf unserer Website: www.flir.com/T1030sc. ©2015 FLIR Systems, Inc. Alle anderen Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen von FLIR Systems Incorporated. 11/2015