



# FLIR T1020

## HD-Wärmebildkamera

Freuen Sie sich auf herausragende Infrarotbildtechnik, die auf unserer über 50-jährigen Erfahrung basiert. Ihre beeindruckende Qualität, ihre Auflösung von bis zu 3,1 Megapixeln und ihre individuell anpassbaren Funktionen machen die T1020 zum ultimativen Werkzeug, mit dem Sie einfacher und produktiver arbeiten können.

Dabei bietet Ihnen die T1020 die detailreichsten Bilder, die präzisesten Temperaturmesswerte und eine unübertroffene Flexibilität, die auf unserer mehr als 50-jährigen Erfahrung mit Infrarotbildtechnik basieren.

### Herausragende Messleistung

*Für präziseste Temperaturmessungen – von Weitwinkel bis hin zu Makroaufnahmen*

- das optische, neuartige HDIR-Präzisionssystem FLIR OSX™ ermöglicht Ihnen jetzt das präzise Ausführen von Temperaturmessungen aus doppelter Entfernung zum Zielobjekt
- der kontinuierliche Autofokus gewährleistet Ihnen ein stets exaktes Thermogramm
- das fortschrittliche OSX-Objektivsystem gewährleistet präzise Messungen auch unter extremen Bedingungen
- eine einzigartige optische Führung verhindert, dass Wärmequellen, die außerhalb des Sichtfeldes liegen, die Temperaturmessungen verfälschen

### Überragende Bildschärfe

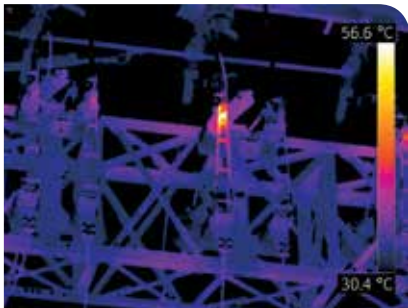
*Ein besonders sensitiver Detektor, kombiniert mit der leistungsstarken UltraMax™ Bildoptimierung*

- der 1.024 x 768 Detektor bietet Ihnen die höchste Auflösung aller handgehaltenen FLIR Kameras
- die außergewöhnliche thermische Empfindlichkeit von < 0,02 °C bei +30 °C übertrifft den Branchenstandard um das Doppelte
- die Bildoptimierungstechnologie UltraMax™ vervierfacht die Pixelanzahl auf bis zu 3,1 Megapixel für noch mehr Präzision und Tiefenschärfe
- MSX® legt sichtbare Konturen und Details über das Wärmebild

### Alle Funktionen und die Benutzeroberfläche wurden speziell für Experten entwickelt

*Kompaktes Design, benutzerfreundliche Bedienung und sofortige Berichterstellung für besonders produktive Arbeitsabläufe*

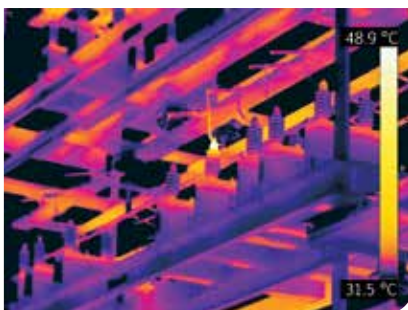
- mit den programmierbaren Tasten können Sie Funktionen der Kamera optimal an Ihre Arbeitsweise anpassen
- die dynamische Fokusssteuerung stellt Ihren Zielbereich auf Tastendruck scharf und ermöglicht Ihnen ein präzises Feintuning
- Zeichnen Sie radiometrische Videos mit voller Auflösung und Bildrate für spätere umfassende Analysen auf
- mit Rapid Report™ können Sie Berichte jederzeit auf Knopfdruck erstellen und Ihre Bilder und Ergebnisse schnell an Kunden und Kollegen übermitteln



Überhitzender Trennschalter in einem Umspannwerk



Überhitzter Starkstromtransformator



Defekte Transformatorspule

## Technische Daten

Modellnummer	FLIR T1020		
<b>Bilderzeugung und optische Daten</b>			
IR-Detektor	1.024 x 768 (786.432 Messpixel)		
Thermische Empfindlichkeit/NETD	< 0,02 °C bei +30 °C		
Verfügbare Objektive	12°, 28°, 45°, 3-fache Vergrößerung		
Mindestfokussier-Abstand	0,2 m bis 0,8 m je nach Objektiv		
Bildfrequenz	30 Hz		
Spektralbereich	7,5 – 14 µm		
4,3-Zoll-Display	800 x 480 Pixel		
Autom. Bildausrichtung	Ja		
Touchscreen	Ja		
<b>Bildpräsentationsmodi</b>			
Wärmebild	Ja		
Visuelles Bild	Ja		
UltraMax™	Einzigartige Bildoptimierungstechnologie; vervierfacht die Pixelanzahl auf bis zu 3,1 Megapixel		
MSX®	Legt sichtbare Details über das Wärmebild mit voller Auflösung – Kennzeichnungen und Konturen lassen sich genau erkennen		
Galerie	Ja		
<b>Messanalyse</b>			
Messinstrumente	10 Spotmesser, 5+5 Bereiche (Felder und Kreise) mit max./min./Durchschnitt		
Emissionsgrad-Korrektur	Variabel von 0,01 bis 1,0 oder durch Auswahl aus Materialliste		
Messkorrektur	Emissionsgrad, reflektierte Temperatur, relative Luftfeuchte, Lufttemperatur, Objektabstand, externe IR-Fensterkompensation		
Farbpaletten	Eisen, Regenbogen, Regenbogen HC, Weiß heiß, Schwarz heiß, Arktis, Lava		
<b>Datenspeicher</b>			
Speichermedium	Auswechselbare SD-Speicherkarte (Klasse 10)		
Bilddateiformat	Standard-JPEG einschließlich Digitalfoto- und Messdaten		
<b>Videoaufzeichnung/-Streaming</b>			
Radiometrische IR-Videoaufzeichnung	Radiometrische Echtzeitaufzeichnung auf der Speicherkarte		
Nicht-radiometrische IR-Videoaufzeichnung	H.264 auf Speicherkarte		
Radiometrisches IR-Video-streaming	Radiometrisches Echtzeitstreaming über USB		
Nicht-radiometrisches IR-Video-streaming	H.264-Video über WLAN oder USB		
<b>Digitalkamera</b>			
Digitalkamera	Sichtfeld passt sich an das IR-Objektiv an		
Videolicht	Integrierte LED-Leuchte		
<b>Zusätzliche Informationen</b>			
USB, Steckverbindertyp	USB, Typ Mini-AB: Datenübertragung zum und vom PC/unkomprimiertes Farbvideo		
Akku	Li-Ion-Polymer-Akku		
Akkubetriebsdauer	> 2,5 Stunden bei 25 °C		
Ladesystem	In die Kamera integriert (Netzteil oder 12-V-Anschluss von einem KFZ) oder Ladegerät mit 2 Ladeinschüben		
Ladedauer	2,5 Stunden bis 90 % Kapazität		
Externe Stromversorgung	Netzteil, 90 – 260 V AC Eingangsspannung, 50/60 Hz oder 12-V-Anschluss von einem KFZ (Kabel mit Standardstecker, optional)		
Energiemanagement	Automatische Ausschaltfunktion, vom Benutzer konfigurierbar		
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C		
Gewicht	1,9 kg bis 2,1 kg, je nach Objektiv		
Stativbefestigung	UNC ¼"-20		
<b>Lieferumfang:</b>			
Infrarotkamera mit Objektiv	Hartschalen-Schutzkoffer	Netzteil inkl. Mehrfachstecker	Benutzerdokumentation auf CD-ROM
Akkus (2 Stk.)	Große Augenmuschel	USB-Kabel, Standard A auf Mini-B	Gedruckte Benutzerdokumentation
Akkuladegerät	Objektivdeckel	Kalibrierungszertifikat	Bluetooth-Headset
HDMI-auf-HDMI-Kabel	Tragegurt	FLIR Tools+ Lizenzkarte	SD-Karte



\* nach der Produktregistrierung auf [www.flir.com](http://www.flir.com)

Sie erhalten 2 Jahre Garantie auf die Kamera, 5 Jahre Garantie auf die Akkus und 10 Jahre Garantie auf den Detektor.

**FLIR Portland**  
Corporate Headquarters  
Flir Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 886.477.3687

**FLIR Commercial Systems**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel. : +32 (0) 3665 5100  
Fax : +32 (0) 3303 5624  
E-mail : [flir@flir.com](mailto: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](mailto:flir@flir.com)

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
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. Alle Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung. Alle technischen Daten können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. ©2015 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 8/2015 IND\_025\_DE