

# FLIR T1020

HD-WÄRMEBILDKAMERA



INFRAROTBILDTECHNIK  
DER ABSOLUTEN SPITZENKLASSE



The World's Sixth Sense™

# WIR PRÄSENTIEREN IHNEN FLIR T1020

## HERAUSRAGENDE INFRAROTBILDTECHNIK, DIE AUF MEHR ALS 50 JAHREN ERFAHRUNG BERUHT

Die FLIR T1020 basiert auf fünf Jahrzehnten Erfahrung mit Infrarotbildtechnik und wurde speziell für anspruchsvolle Thermografie-Experten wie Sie entwickelt, die in puncto Qualität keine Kompromisse eingehen wollen und können.

Das von FLIR entwickelte optische HDIR-Präzisionssystem OSX™ bietet Ihnen eine unübertroffene Bildschärfe, Detailfülle und Temperaturmessgenauigkeit – von Weitwinkel- bis zu Makroaufnahmen.

Mit ihrer dynamischen Fokussteuerung, ihrem kontinuierlichen Autofokus und ihrer besonders benutzerfreundlichen Bedienung definiert die T1020 auch den neuen Maßstab bei der Handhabung und Benutzerfreundlichkeit. Mit ihrem robusten und ergonomischen Design und ihrem drehbaren optischen Block können Sie Ihre täglichen Inspektionspläne wesentlich ermüdungsfreier abarbeiten und den jeweiligen Zielbereich auch aus schwierigen Winkeln einfacher überprüfen.

Sie wollen die besten Bilder, die präzisesten Temperaturmesswerte und eine unübertroffene Flexibilität? Dann wählen Sie die T1020, denn sie wurde eigens von Experten für Experten entwickelt und bietet Ihnen genau die Qualität, die Sie erwarten.

### EXPERTENFUNKTIONEN FÜR PROFESSIONELLE ERGEBNISSE

- hochauflösende Wärmebilder, auf denen Sie mehr erkennen können
- bis zu 3,1 Megapixel Auflösung mit UltraMax™
- Temperaturmessungen mit absoluter Präzision
- kontinuierlicher Autofokus für noch effizienteres Arbeiten
- größere Reichweite – erstellen Sie Aufnahmen mit doppeltem Abstand zum Zielbereich
- herausragende thermische Empfindlichkeit – übertrifft den Branchenstandard um das 2,5-fache
- Möglichkeit zum kontinuierlichen Aufzeichnen von radiometrischen Videos – damit erkennen Sie jeden Hot-Spot
- die Kamerafunktionen lassen sich individuell an Ihre Arbeitsweise anpassen

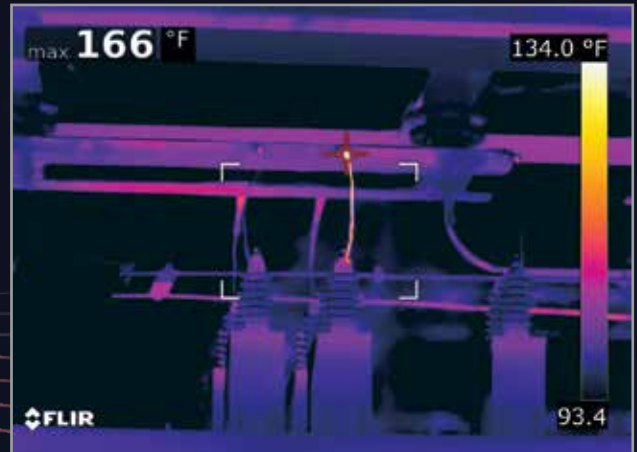
### DIE FLIR 2-5-10-GARANTIE



Die T1020 wird von unserer revolutionären FLIR 2-5-10-Garantie abgedeckt, wenn Sie sie innerhalb von 60 Tagen nach dem Kaufdatum registrieren.

- 2 Jahre Garantie auf alle Kamerateile einschließlich Arbeitszeit
- 5 Jahre Garantie auf Li-Ion-Akkus
- 10 Jahre Garantie auf den IR-Detektor

Nur ein Anbieter wie FLIR, der alle wichtigen Kamerabauteile selbst entwickelt und herstellt, kann Ihnen eine solche Garantie anbieten, bei der Sie sich um nichts sorgen müssen.



MESSEN SIE ZIELE AUS SICHEREREM ABSTAND, OHNE DASS SIE DAFÜR EIN TELEOBJEKTIV BRAUCHEN



MIT DER PATENTIERTEN FLIR MSX® KÖNNEN SIE KENNZEICHNUNGEN UND ETIKETTEN ZUSAMMEN MIT ALLEN WICHTIGEN MESSDATEN DEUTLICH ERKENNEN UND ABLESEN



ZEICHNEN SIE GANZE INSPEKTION IN ECHTZEIT ALS RADIOMETRISCHES VIDEO AUF, UND NUTZEN SIE DIE FLIR T1020 ALS IHRE LEISTUNGSSTARKE MOBILE ANALYSEZENTRALE



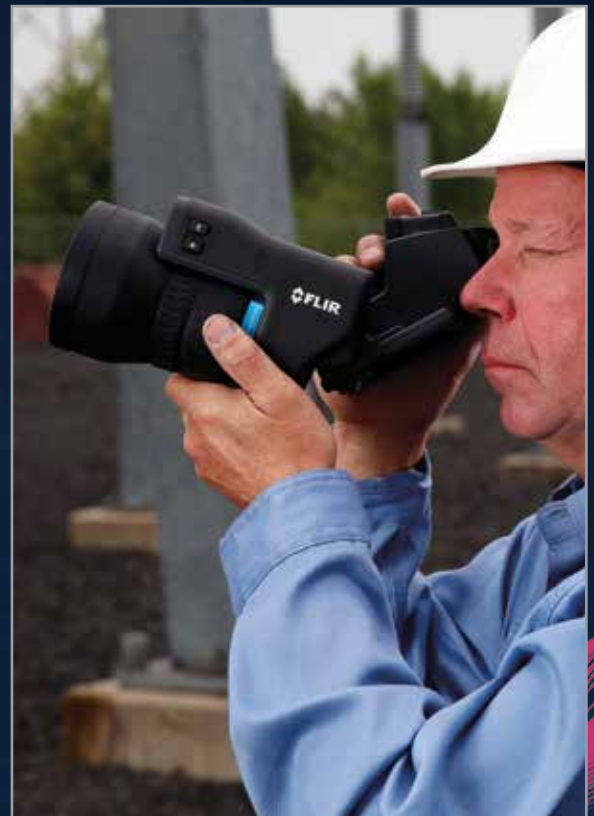
## DIE VORZÜGE DER NEUEN OBJEKTIVE IM ÜBERBLICK

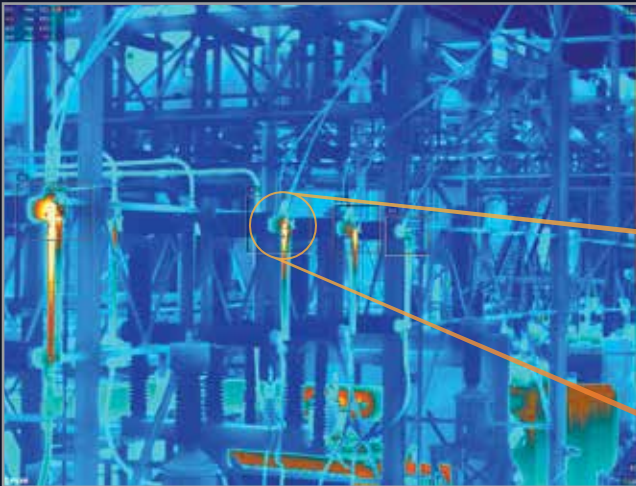
- alle Objektive wurden speziell für den Einsatz mit HD-Detektoren entwickelt
- HDIR-Objektive liefern Ihnen gestochen scharfe und hochwertige Bilder
- herausragende Reichweiten möglich
- kontinuierlicher Autofokus und manueller Fokus mit Ultraschallsteuerung



## OPTIMALE HANDHABUNG:

- drehbarer optischer Messeinheit – damit können Sie Ihren Zielbereich aus jedem Winkel bequem anvisieren
- der hochauflösende Sucher reduziert Blendeffekte und vereinfacht das Ausführen von Inspektionen bei Tageslicht
- die dynamische Fokussteuerung stellt Ihren Zielbereich auf Tastendruck scharf
- speziell für eine einfache und ermüdungsfreie Handhabung an einem langen Arbeitstag voller Inspektionen entwickelt





## ULTRAMAX™

UltraMax von FLIR ist die neue Bildverarbeitungstechnik, mit der Sie Berichte mit Bildern erstellen können, die vier Mal mehr Pixel und 50 % weniger Bildrauschen aufweisen als herkömmliche Bilder. Mit diesen zusätzlichen Pixeln füllt UltraMax inaktive Lücken auf und ermöglicht Ihnen dadurch dichtere Temperaturmessungen mit einer höheren thermischen Messgenauigkeit mit einem noch größeren Abstand zum Zielbereich.



**MIT DER ULTRAMAX™ BILDOPTIMIERUNGSTECHNOLOGIE BIETET IHNEN DIE T1020 EINE AUFLÖSUNG VON MEHR ALS 3 MEGAPIXELN BEI UNVERÄNDERT HOHER MESSELEISTUNG**

### BENUTZERFREUNDLICHKEIT:

- besonders reaktionsschneller Touchscreen zur einfachen Menüsteuerung
- mit Rapid Report™ erstellen Sie jederzeit Berichte auf Knopfdruck – das vereinfacht Ihre Berichterstellungs- und Analyseabläufe
- WLAN-Kommunikationsfunktion zum schnellen Übermitteln von Bildern und zur Fernsteuerung über Smart-Geräte
- Sie können Notizen erstellen, Sprachkommentare hinzufügen oder etwas auf einem gespeicherten Bild zeichnen



### UNTERSTÜTZUNG DURCH DAS ITC



Nehmen Sie an einem der hervorragenden Kurse des Infrared Training Centers teil und verbessern Sie Ihre Fachkenntnisse, bringen Sie Ihre Karriere voran und profitieren Sie optimal von Ihrer Kamera. ITC bietet Schulungen für Anfänger, ein Level-1-Zertifikat für Thermografen sowie spezielle Schulungen für Fortgeschrittene in bestimmten Gebieten der Thermografie. Eine Schulung von ITC ist eine wichtige Investition, die Ihnen dabei hilft, alle Funktionen und Vorzüge Ihrer Wärmebildkamera erfolgreich zu nutzen.

[www.infraredtraining.com](http://www.infraredtraining.com)

# FLIR T1020

ERSTKLASSIGE PRÄZISIONSOBJEKTIVE, HERAUSRAGENDE BILDSCHÄRFE, ROBUSTES UND ERGONOMISCHES DESIGN – GENAU DIE INNOVATIONEN, DIE SIE SCHON IMMER HABEN WOLLTEN

## HAUPTMERKMALE

### FLIR OSX™ HDIR-Präzisionsobjektive

Dank ihrer erstklassigen Bildschärfe ermöglichen Sie Ihnen präzise Temperaturmessungen aus doppelter Entfernung zum Objekt.

### Passt sich an ihre Arbeitsweise an

Vier programmierbaren Tasten, drehbare optische Messeinheit und dynamische Fokussierung, die Ihr Motiv auf Tastendruck scharf stellt

### Absolut präzise Temperaturmessungen

Auch wenn Sie von einer besonders heißen in eine besonders kühle Umgebung wechseln, erhalten Sie stets genaue Messwerte

### Robust und zuverlässig

Die gummibeschichteten Objektive und das robuste Kameragehäuse wurden speziell für den Einsatz in rauen Umgebungen entwickelt

### Vermeiden Sie Blendeffekte in hellen Umgebungen

Die große Augenmuschel auf dem hochauflösenden Sucher reduziert Blendeffekte und vereinfacht das Ausführen von Inspektionen bei Tageslicht

### Herausragende Bildschärfe

Der 1.024 x 768 Detektor bietet Ihnen 2,5 Mal mehr Pixel als bei einer Kamera mit einer Auflösung von 640 x 480

### FLIR Bildverarbeitung

MSX®, UltraMax™ und adaptive Filteralgorithmen liefern Ihnen die präzisesten und detailreichsten Bilder

### Besonders benutzerfreundliche Bedienung

Der schnellste Touchscreen mit dem besten Ansprechverhalten von FLIR

### Kontinuierlicher Autofokus

Hält stets mit Ihren Bewegungen Schritt, damit Ihre Fotos und Videos gestochen scharf bleiben



## TECHNISCHE DATEN

Modellnummer	FLIR T1020
<b>Bilderzeugung und optische Daten</b>	
IR-Detektor	1.024 x 768, 3,1 Megapixel mit UltraMax™
Thermische Empfindlichkeit/NETD	< 0,02 °C bei +30 °C
Auswahl an Objektiven	12°, 28°, 45°, 3-fache Vergrößerung
Mindestfokussierabstand	0,4 m
Räumliche Auflösung (IFOV)	0,47 mrad
Bildfrequenz	30 Hz
Spektralbereich	7,5 – 14 µm
4,3-Zoll-Display	800 x 480 Pixel
Automatische Bildausrichtung	Ja
Touchscreen	Ja
<b>Bildpräsentationsmodi</b>	
Wärmebildkamera	Ja
Visuelles Bild	Ja
MSX®	Legt sichtbare Details über das Wärmebild mit voller Auflösung – Kennzeichnungen und Positionen lassen sich genau erkennen
UltraMax™	Einzigartige Bildoptimierungstechnologie; vervierfacht die Pixelanzahl auf bis zu 3,1 Megapixel
<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-Fenster Kompensation
Farbpaletten	Eisen, Regenbogen, Regenbogen HC, Weiß heiß, Schwarz heiß, Arktik, Lava
<b>Dateispeicher</b>	
Speichermedium	Auswechselbare SD-Speicherkarte (Klasse 10)
Bilddateiformat	Standard-JPEG einschließlich Digitalfoto- und Messdaten
<b>Videoaufzeichnung/-Streaming</b>	
Radiometrisches IR-Video-streaming	Radiometrische Echtzeitaufzeichnung auf 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	Sichtfeldanpassung 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 Ladeeinschüben
Ladedauer	2,5 Stunden bis 90 % Kapazität
Externe Stromversorgung	Netzteil 90 – 260 V AC Eingangsspannung, 50/60 Hz oder 12 V von einem KFZ (Kabel mit Standardstecker, optional)
Energiemanagement	Automatische Ausschaltfunktion, vom Benutzer konfigurierbar
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Gewicht	1,9 kg
<b>Lieferumfang:</b>	
Infrarotkamera mit Objektiv, Akkus (2 Stk.), Akkuladegerät, HDMI-auf-HDMI-Kabel, Hartschalen-Schutzkoffer, Bluetooth-Headset, SD-Speicherkarte, große Augenmuschel, Objektivdeckel, Tragegurt, Netzteil (inkl. Mehrfachstecker), USB-Kabel (Standard-A auf Mini-B), Kalibrierungszertifikat, FLIR Tools+ Lizenzkarte, Benutzerdokumentation auf CD-ROM und in gedruckter Form	

**FLIR Portland**  
**Corporate Headquarters**  
 FLIR Systems, Inc.  
 27700 SW Parkway Ave.  
 Wilsonville, OR 97070  
 USA  
 PH: +1 866.477.3687

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



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.de/T1020](http://www.flir.de/T1020). ©2015 FLIR Systems, Inc. Alle anderen Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen von FLIR Systems Incorporated. Alle Bilder dienen nur zur Veranschaulichung. 08/2015

IND\_026\_DE