

Thermografie

Im Rahmen dieser Marktübersicht stellen wir Ihnen knapp 20 Thermografie-Firmen mit entsprechenden Produkten vor. Stark im Fokus dieser Übersicht: klassische Thermografie-Systeme zur Instandhaltung, d.h. vorwiegend Handgeräte.

Viel hat sich in den letzten Jahren im Bereich der Thermografie getan. Durch immer günstigere und leistungsfähigere Detektoren, die zudem nicht mehr gekühlt werden müssen, ist der Preis der Thermografie-Systeme deutlich günstiger geworden. Inzwischen sind einfache Systeme bereits unter 1.000€ zu bekommen und somit im Bereich klassischer Pyrometer. Flir hat vor Kurzem ein Aufsatz (inkl. Batteriepack) für das Handy vorgestellt, mit dem ein iPhone zu einem sehr einfachen Thermografie-System

umgewandelt werden kann und dies für knapp 250\$. Die in dieser Übersicht vorgestellten Produkte haben Auflösungen bis zu 1.280x1.024 IR-Pixel und Temperaturmessbereiche von -40 bis +2.000°C. Insgesamt knapp 60 Einträge finden Sie in der Marktübersicht IR-Bildverarbeitung im Internet. Allerdings sind dort auch IR-Kameras zu finden, wie sie in klassischen Bildverarbeitungssystemen zum Einsatz kommen. (peb) ■

www.i-need.de



i-need.de
Direkt zur Marktübersicht auf www.i-need.de/96

Anbieter	Acal BFI Germany GmbH	AT - Automation Technology
Ort	Gröbenzell	Bad Oldesloe
Telefon	08142/ 6520-0	04531/ 88011-11
Internet-Adresse	www.acalbfi.de	www.AutomationTechnology.de
Produktname	Tamarisk 640	IrControl
Branchenschwerpunkte	Prozesskontrolle & Sicherheitstechnik, Elektronik	Elektronik, Pharmaindustrie, Nahrungsmittelindustrie
Fertigungsprozessüberwachung / Qualitätskontrolle	✓/✓	✓/✓
Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung	✓	
Industrielle Überwachung	✓	
Vorbeug. Instandhaltung elektrischer Einrichtungen		
Unsichtbare Materialdefekte lokal. / Fremdkörper	/	✓/
Thermischen Spannungsanalyse		
Schweißnaht-/Widerstands-Schweißpunktkontrolle	/	✓/
Thermische Hochgeschwindigkeits-Vorgänge aufz.		✓
Thermische Überwachung		-
Lokale Überhitzung elek. Leitungen / Komponenten		✓
Feuerraumüberwachung / Ofenmanteltemperatur ü.	/	/
Brandfrüherkennung in Lagern oder Bunkern		
Thermokameratyp	stationäre Thermokamera	
Flächenkamera-Auflösung	640 x 480	320 x 240, 640 x 480
Für Dauereinsatz geeignet 24 Stunden	✓	
Erfasste Wellenlänge Spektralbereich	8 µm - 14 µm	7,5 µm - 13 µm
Temperaturmessbereich [°C]	-	-
Vollbilder pro Sekunde	30 Hz	60 Hz

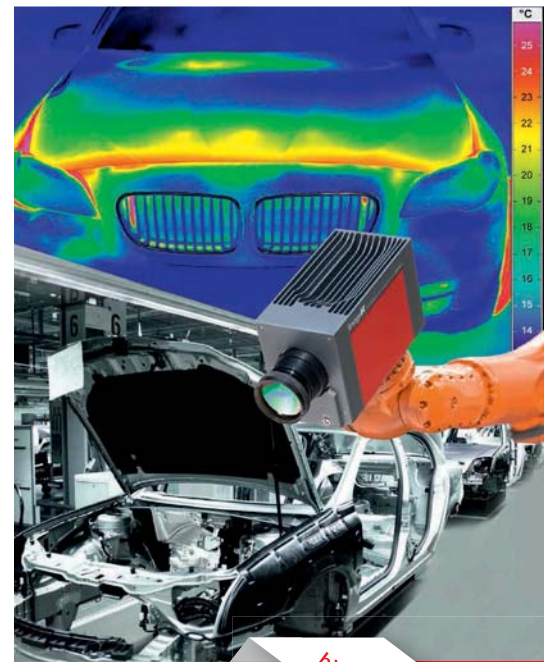
i-need.de
Die vollständige Marktübersicht finden Sie auf www.i-need.de



Anbieter	InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik	Keysight Technologies Deutschland GmbH	Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG	Newport Electronics GmbH/ Omega	Optris GmbH
Ort	Dresden	Böblingen	Ortenburg	Deckenpfronn	Berlin
Telefon	0351/ 871-8620	07031/ 464-6333	08542/ 168-0	07056/ 9398-0	030/ 500197-43
Internet-Adresse	www.infratec.de	www.keysight.com	www.micro-epsilon.de	www.omega.com	www.optris.de
Produktname	ImageR 9300	U5855A	thermoMAGER 640	OSXL-101	optris PI 400/ 450
Branchenschwerpunkte	Elektronik, Kraftwerke, Metalverarbeitung, Mikroelektronik, Stahlindustrie			Bau, Elektronik, Medizintechnik	Biotechnologie, Elektronik, Medizintechnik, Pharmaindustrie, Glasverarbeitung, Metallverarbeitung, Nahrungsmittelindustrie, Stahlindustrie, Mikroelektronik
Fertigungsprozessüberwachung / Qualitätskontrolle	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung	✓	✓	✓	✓	✓
Industrielle Überwachung		✓	✓	✓	✓
Vorbeug. Instandhaltung elektrischer Einrichtungen Elektrot		✓		✓	✓
Unsichtbare Materialdefekte lokal. / Fremdkörper in Lebensmitt.	✓/	✓/ -	✓/	-/ -	✓/ ✓/
Thermischen Spannungsanalyse		-		✓	✓
Schweißnahtkontrolle / Widerstands-Schweißpunktkontrolle	✓/ ✓/	-/ -	/	-/ -	✓/ ✓/
Thermische Hochgeschwindigkeits-Vorgänge aufzeichnen	✓	-		-	✓
Thermische Überwachung	✓	✓	✓	✓	✓
Lokale Überhitzung von elektrischen Leitungen / Komponenten		✓	✓	✓	✓
Feuerraumüberwachung / Ofenmanteltemperatur überwachen	✓/ ✓/	-/ -	/ ✓/	✓/ ✓/	✓/ ✓/
Brandfrüherkennung in Lagern oder Bunkern	✓	-		✓	✓
Thermokameratyp	stationäre Thermokamera	Thermohandkamera		stationäre Thermokamera	stationäre Thermokamera
Flächenkamera-Auflösung	(1.280 x 1.024) IR-Pixel	160 x 120 Pixel	640 x 480 Pixel	48 x 47 Pixel	382 x 288
Für Dauereinsatz geeignet 24 Stunden	✓	✓		✓	✓
Erfasste Wellenlänge Spektralbereich	2,0 µm - 5,5 µm	8 µm - 14 µm	7,5 µm - 13 µm	10 µm	7,5 µm - 13 µm
Temperaturmessbereich [°C]	-40 - 300	-20 - 350	-20 - 900	-20 - 300	-20 - 900
Vollbilder pro Sekunde	106 Hz	9		3	80 Hz



dataTec GmbH Reutlingen 07121/ 5150-50 www.datatec.de	Dias Infrared GmbH Dresden 0351/ 896 74-0 www.dias-infrared.de	Flir Systems GmbH Frankfurt am Main 069/ 950090 41 www.flir.de	Goratec Technology Vertriebs UG Erding 08122/ 88094-10 www.goratec.com
Flir T460	Wärmebildkamera Pyroview 512N	X6580sc	H 2640
Elektronik, Metallverarbeitung, Mikroelektronik, Stahlindustrie, Umwelt, Forschung und Entwicklung	Metallverarbeitung, Glasverarbeitung, Stahlindustrie	Forschung & Entwicklung, Labore, ZfP, Biotechnologie, Elektronik, Glasverarbeitung, Mikroelektronik, Umwelt	Bau, Elektronik, Kraftwerke, Metallverarbeitung, Mikroelektronik, Zementindustrie
-/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓
✓	✓	✓	✓
-	✓	-	✓
✓	-	-	✓
-/-	-/-	✓/✓	✓/
✓	✓	✓	✓
-/-	✓/✓	✓/✓	✓/✓
-	-	✓	✓
✓	-	✓	✓
✓	-	✓	✓
-/✓	✓/✓	-/✓	✓/✓
✓	-	-	✓
Thermohandkamera	stationäre Thermokamera	stationäre Thermokamera	Thermohandkamera
320 x 240 Pixel	512 x 384 Pixel	640 x 512 mit Teilbildfähigkeit bis 64 x 8 Pixel	640 x 480
✓	✓	✓	✓
7,5 µm - 13 µm	0,8 µm - 1,1 µm	1,5 µm - 5,1 µm	8 µm - 13 µm
-20 - 1500	600 - 1500	-20 - 300	-40 - 500
60 Hz	60 Hz	max. 355 Hz	30 Hz



Detektorformate
bis zu (1.280 x 1.024) IR-Pixel

Thermografie zur Qualitätssicherung

Zerstörungsfrei, berührungslos

Profitieren Sie von unserem Know-how:

- Automatisierte Thermografie-Prüfsysteme
- Modulare High-End-Thermografiekameras
- Detektoren im MegaPixel-Format
- Innovative Messtechnik aus Deutschland mit über 20 Jahren Kompetenz

Besuchen Sie uns auf der CONTROL
Stuttgart, 05.-08.05.2015, Halle 1, Stand 1830

3,1 MegaPixel	10 GigE	IP67	Trigger	< 15 mK
-------------------------	-------------------	-------------	---------	---------

PCE Deutschland GmbH Meschede 02903/ 97699-40 www.warensortiment.de	Raytek GmbH Berlin 030/ 478008-420 www.raytek.com	Testo AG Lenzkirch 07653/ 681-700 www.testo.de	viZaar industrial imaging AG Albstadt 07432/ 98375-0 www.thermografie-xtra.de
PCE-TC 31	Neuer Stand-Alone-Zeilenscanner IRCON ScanIR 3	testo 890	Flir T335
Metallverarbeitung, Elektronik, Stahlindustrie	Glasverarbeitung, Metallverarbeitung, Stahlindustrie	Bau, Elektronik, Medizintechnik, Pharmaindustrie, Kraftwerke, Metallverarbeitung, Mikroelektronik, Nahrungsmittelindustrie, Stahlindustrie, Zementindustrie	Bau, Elektronik, Chemie, Medizintechnik, Mikroelektronik, Umwelt
✓/	✓/✓	✓/✓	-/✓
✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓
/	✓/✓	✓/✓	-/✓
/	✓	✓/✓	-/✓
/	✓/✓	✓/✓	-/✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
/	-/✓	/✓	-/✓
Thermohandkamera	stationäre Thermokamera	Thermohandkamera	Thermohandkamera
160 x 120 Pixel	✓	640 x 480 (mit SuperResolution 1280 x 960)	320 x 240
8 µm - 14 µm	1 µm - 5 µm	7,5 µm - 14 µm	7 µm - 14 µm
-20 - 350	20 - 1200	-20 - 350	-20 - 650
		33 Hz	9 Hz / 30 Hz

Alle Einträge basieren auf Angaben der jeweiligen Firmen.

Alle Einträge basieren auf Angaben der jeweiligen Firmen.

