



DIAS
Infrared Systems

MobIR® M8

Die preiswerte
Wärmebildkamera für Profis

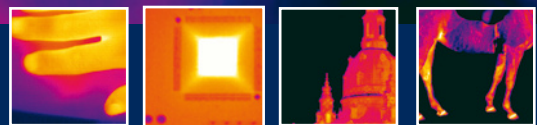
Vorbeugende Instandhaltung

Inspektion elektrischer Anlagen

Bauthermografie

Industriethermografie

Human- und Tiermedizin



INDUSTRIE
AUTOMATION
GRAZ

MobIR® M8 Eigenschaften



DIAS
Infrared Systems



UNSICHTBARES WIRD SICHTBAR

Die MobIR® M8 überzeugt mit folgenden Eigenschaften:

- Aufnahme und Speicherung von Thermografie-Bildern und -Videos
- Einhandbedienung und schwenkbares Touchscreen-Display
- Visuelle Kamera, Sprachkommentar
- Laserpointer als Pilotlicht
- USB-Schnittstelle zur Offline- und Online-Bildübertragung
- großer Lieferumfang

Das besondere PLUS ist das umfangreiche Softwarepaket PYROSOFT Compact mit Livebildmodus, Farbpaletten, ROIs und Reportfunktionen.

IR/VIS

IR
Video

PYRO-
SOFT

AF

Touch-
Screen

Laser

4
Stunden

keine
US-Export
Lizenz



GROSSER LIEFERUMFANG

Standardmäßig sind im Lieferumfang neben der IR-Kamera MobIR® M8 ein Transportkoffer, zwei Li-Ionen-Akkus, ein Ladegerät, USB-Schnittstellenkabel, Videokabel, 2 GB Mini-SD-Karte, Software PYROSOFT Compact und die Bedienungsanleitung enthalten.



SOFTWARE

Livebilder der Wärmebildkamera sowie auf der Mini-SD-Karte gespeicherte Thermobilder, Bilder der visuellen Kamera und Thermografie-Videos können über die USB-Schnittstelle zum PC übertragen werden. Die mitgelieferte PC-Software PYROSOFT Compact gestattet die Aufnahme des Livebildes und die Analyse der übertragenen Wärmebilder:

- Anzeige mit verschiedenen Farbpaletten und Skalierungen
- Definition von ROIs (Punkte und Linie)
- Integrierte Reportfunktion zur Erstellung von Berichten im Microsoft®-Word-Format

Erweiterte Funktionalität bietet Ihnen die optionale Software PYROSOFT Professional.

OPTIONALES ZUBEHÖR

Zur besseren Handhabung werden optional Blendschutz, Gummischutzhülle und Stativadapter angeboten. Weiterhin sind eine Fernbedienung und ein Hochtemperaturfilter (250 °C bis 1200 °C) erhältlich.

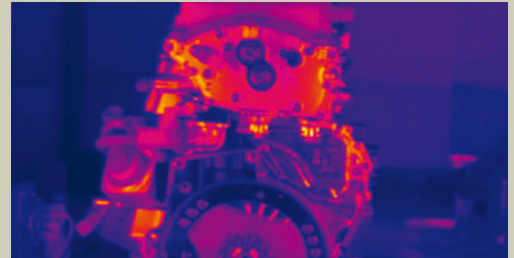
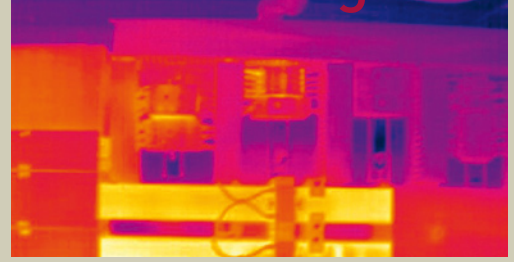


VORBEUGENDE INSTANDHALTUNG

Ein breites Einsatzgebiet für portable Infrarotkameras zur berührungslosen Temperaturmessung befindet sich im Bereich der vorbeugenden Instandhaltung. So sind regelmäßige thermografische Kontrolluntersuchungen an elektrischen Bauteilen und deren Verbindungselementen unter Last sinnvoll, um Schwachstellen frühzeitig aufzudecken.

Übergangswiderstände führen durch Umwandlung elektrischer Leistung zu Temperaturerhöhungen, die sichtbar gemacht werden können. Das hilft Brände zu verhindern und die Verfügbarkeit der Anlagen durch rechtzeitige vorbeugende Reparaturen zu verbessern.

Die Inspektion von Schaltschränken und -anlagen sowie Freileitungen sind häufige Anwendungen. Neben den Messungen an elektrischen Anlagen werden auch vorbeugende Kontrolluntersuchungen an mechanischen Bauteilen und Ausrüstungen durchgeführt.



BAUTHERMOGRAFIE

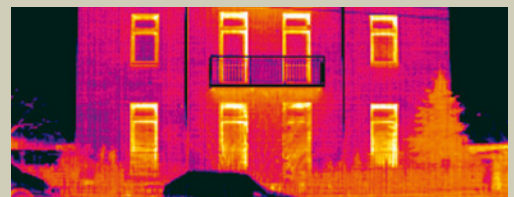
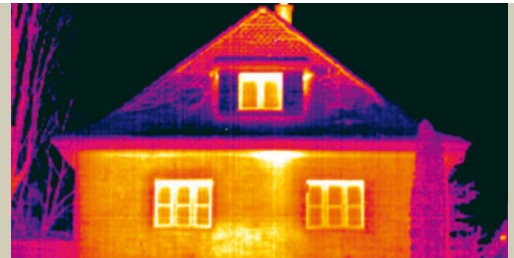
Die portable Wärmebildkamera MobIR® M8 kann zur Qualitätssicherung am Neubau und bei der Sanierung von Gebäuden eingesetzt werden.

Zum Beispiel können Leckagen in Fußbodenheizungen, Wärmebrücken, Fehler bei der Elektrik oder verdeckt liegende Heizungs- und Versorgungsleitungen erkannt werden.

Es lassen sich Durchfeuchtungen nachweisen, die zu einer Gefährdung der Bausubstanz führen. Das Aufspüren von Luftleckagen im Zusammenhang mit BlowerDoor-Untersuchungen stellt ein weiteres Anwendungsbeispiel dar.

An Altbauten werden verborgene Fachwerkskonstruktionen und zugemauerte Fenster sichtbar.

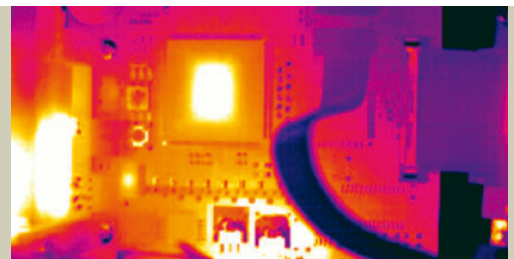
Gebäudeenergieberater und Schornsteinfeger können schnell und sicher undichte oder unzureichend gedämmte Stellen im Gebäude detektieren.



INDUSTRIETHERMOGRAFIE

Thermografische Messungen im Rahmen der technischen Diagnostik werden zur Prozessüberwachung, Überprüfung der Zuverlässigkeit und Qualitätssicherung durchgeführt.

Industrielle Objekte sind zum Beispiel Rohrleitungen, Druckbehälter, Tanks und Kesselanlagen, aber auch elektronische Baugruppen und Bauelemente.



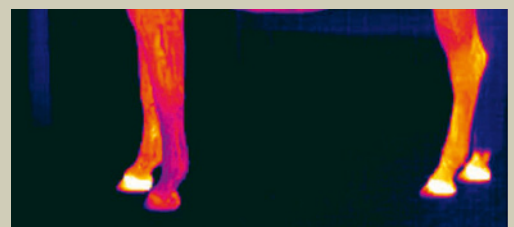
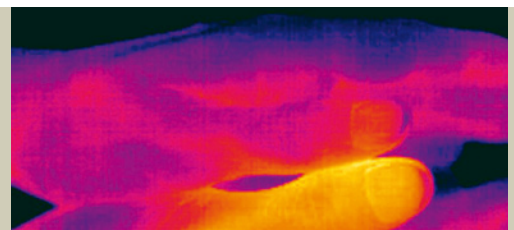
HUMAN- UND VETERINÄRMEDIZIN

Die portable Wärmebildkamera MobIR® M8 kann als diagnostisches Hilfsmittel zur Früherkennung bestimmter Krankheiten und zur Überwachung des Genesungsprozesses eingesetzt werden.

Zahlreiche Erkrankungen kündigen sich durch eine Veränderung der Oberflächentemperatur an. Die Thermografie kann hier wichtige Informationen geben, um mit einer Therapie frühzeitig beginnen zu können. Entzündungen und Durchblutungsstörungen können sichtbar gemacht werden.

Messungen an Gelenken und Geschwüren gehören ebenso zu Einsatzgebieten der Thermografie wie auch die Routinekontrolle am Euter von Milchkühen.

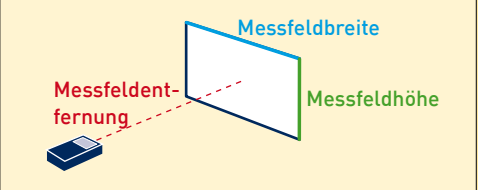
Selbst zur Dopingbekämpfung im Pferdesport werden Wärmebildkameras verwendet.





MobIR® M8

Die preiswerte Wärmebildkamera für Profis

Spektralbereich	8 µm bis 14 µm			
Sensor (IR)	Ungekühltes Mikrobolometer-Array, 160 x 120 Pixel			
Messtemperaturbereich	-20 °C bis 250 °C, optional bis -30 °C bis 350 °C			
Messunsicherheit ¹	2 K (Objekttemperatur \leftarrow 100 °C) oder 2 % vom Messwert			
Rauschäquivalente Temperaturdifferenz ¹	\leftarrow 0,1 K (30 °C)			
Messentfernung	\rightarrow 10 cm, manueller Fokus, Autofokus			
Öffnungswinkel und Messfeld der Optik	Angaben: Messfeldbreite in m x Messfeldhöhe in m			
 <p>Das Diagramm zeigt eine Wärmebildkamera, die ein rechteckiges Messfeld erzeugt. Die horizontale Ausdehnung ist als 'Messfeldbreite' (blau) und die vertikale Ausdehnung als 'Messfeldhöhe' (grün) beschriftet. Eine gestrichelte rote Linie zeigt die 'Messfeldentfernung' an, die den Abstand von der Kamera zum Messfeld darstellt.</p>	Messfeld- entfernung in m	Standard 21° x 16°	Option 32° x 24°	Option 8° x 6°
	0,1	0,037 x 0,028	0,057 x 0,043	-
	1	0,37 x 0,28	0,57 x 0,43	0,14 x 0,10
	10	3,7 x 2,8	5,7 x 4,3	1,4 x 1,0
Visuelle Kamera	Ja			
Messfrequenz	50 Hz PAL, 60 Hz NTSC			
Display	2,5" TFT-LCD			
Menüsprachen	Deutsch, Englisch			
Anzeige	Thermobild, visuelles Bild, visuelles Bild überlagert mit Thermobild			
Farbskala	Falschfarben oder Graukeil			
Temperaturanzeige	°C oder °F			
Bildauswertung	Punkttemperaturanzeige (4 auswählbare Punkte), Messflächen mit Min/Max/Durchschnitt, Isotherme, Histogramm, Linienprofil			
Messwertkorrektur	Messabstand, Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchte			
Emissionsgrad	Einstellbar im Bereich 0,01 bis 1,0			
Alarmfunktion	Akustisches Signal bei Über- oder Unterschreitung einer einstellbaren Temperatur			
Pilotlicht	Laserpointer, Klasse 2			
Schnittstellen	USB 2.0, Videoausgang (PAL, NTSC)			
Datenformat	16 bit			
Bildspeicher	Austauschbare 2 GB Mini-SD-Karte, interner Speicher			
Video	Aufnahme von Thermografie-Videos, Aufnahmedauer maximal 30 min			
Sprachaufzeichnung	Aufnahmedauer maximal 60 s			
Software	PYROSOFT Compact für Windows®, optional PYROSOFT Professional			
Arbeitstemperatur	-10 °C bis 60 °C			
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C			
Hilfsenergie	AC Adapter 110/220 V AC, 50/60 Hz			
Akkus	Wechselbarer Li-Ionen-Camcorder-Akku, bis zu 4 h Betriebszeit			
Gehäuse	Schutzgrad IP 54			
Abmessungen	154 mm (L) x 69 mm (B) x 45 mm (H)			
Masse	350 g			
Lieferumfang	Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Netzteil, USB- und Videokabel, Bedienungsanleitung, Transportkoffer, Mini-SD-Karte 2 GB, Software			

¹ Angaben für schwarzen Strahler und Umgebungstemperatur 25 °C. Technische Änderungen vorbehalten. Stand März 2010.