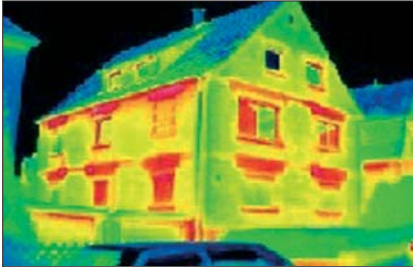




Gebäude-Inspektion,
Altbau-Fassade, ungedämmt



(Farbpalette Regenbogen)

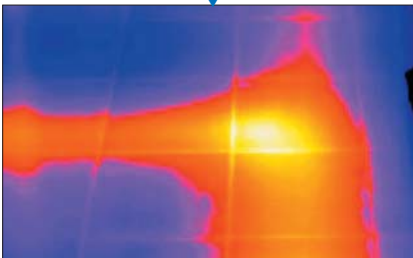
Fußboden (Digital-Photo)



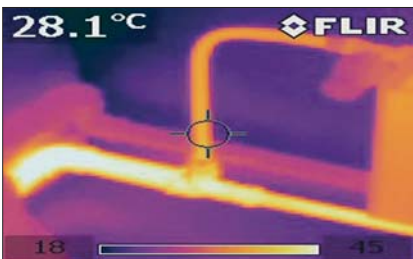
Leckortung mit



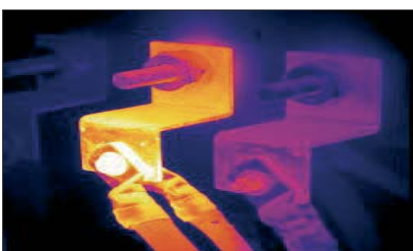
Thermografie



(Farbpalette Eisen)



Wärme-Verteilung im Rohr



Erkennen elektrischer Probleme

macht Unsichtbares sichtbar!

Thermografie-Kameras für Leckage-Ortung u. Gebäude-Inspektion zum sensationell günstigen Preis!



Neu!

Neu: mit hoher therm. Empfindlichkeit von <math><0,15</math> bzw. <math><0,10</math> °C, hoher Genauigkeit von $\pm 2\%$, wechselbarer SD-Speicherkarte für 5000 Bilder u. PC-Software mit bis zu 8-fachem Bild-Zoom.

Wärmebild-Kamera FLIR i3 und i7

Die weltweit kleinsten, leichtesten und preislich interessantesten Infrarot-Kameras vom Weltmarktführer FLIR. – Ideale **Einstiegs-Modelle** für fachgerechte Beratungen mit Hilfe der Thermografie zum günstigen Preis in robuster, baustellengerechter, staub- und spritzwassergeschützter Kompakt-Ausführung für Innen und Außen (Schutzart IP 43) mit schlagfestem Kunststoff-Gehäuse und Schutz-Gummierung für schnelle, berührungsfreie Temperatur-Messungen mit festem Messpunkt in der Bildmitte und klare, helle Wärmebilder mit integrierter Temperatur-Einblendung auf dem hochauflösenden 2,8" LCD-Farbdisplay.

Modell i3 mit 12,5° Normal-Objektiv, Infrarot-Bildaufnehmer mit 60x60 Pixel = 3.600 Messpunkten und hoher thermischer Empfindlichkeit <math><0,15</math> °C. –

Modell i7 mit 25° Normal-Objektiv, Infrarot-Bildaufnehmer mit 120x120 Pixel = 14.400 Messpunkten und hoher thermischer Empfindlichkeit <math><0,10</math> °C – jeder einzelne Messpunkt ist mit einem exakten Temperaturwert hinterlegt und kann nach dem Abspeichern der Bilder im PC jederzeit zur Temperatur-Analyse aufgerufen werden.

Kalibriert für bauphysikalische Anwendungen (Temperaturbereich 0° C bis +250° C), für die Leck-Ortung, zum Feststellen von Lage und Funktion von Fußbodenheizungen, für die Überprüfung von Heizungs- und Rohrsystemen, von Elektro-Anlagen, Photovoltaik- u. Solaranlagen sowie für Gebäude-Untersuchungen, wie die Kontrolle der Wärmedämmung im Fassaden- u. Dachbereich; Baumängel, Wärme-Brücken, an denen Energie verloren geht, Leckagen und Durchfeuchtungen im Flachdach werden **sichtbar und dokumentierbar** und ermöglichen kostengünstige gezielte Reparaturen bzw. Sanierungen.

Mit wechselbarer MiniSD-Speicherkarte für 5000 vollradiometrische Bilder im JPEG-Format und Lithium-Ionen-Akku für 5 Stunden Normalbetrieb sowie Ladekontrollanzeige im Display.

Leichte Bedienung per Tastendruck durch einfache Menüführung! Automatisierte Messfunktionen, Fixfokus u. autom. Bildanpassung an den Min./Max.-Temperatur-Bereich des aufzunehmenden Bildes. **Modell i7** mit autom. Markierung des heißesten oder kältesten Punktes im Bild (Hot/Cold-Spot-Markierung) für vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Alle Bedien-Elemente der Kameras sind anwenderfreundlich und praktisch in Reichweite der Fingerspitzen angeordnet. 3 Farbpaletten (Eisen, Regenbogen und schwarz-weiß) sowie der Emissionsgrad sind einstellbar. Kein Stativ erforderlich! Größe nur 223x79x83 mm, Gewicht nur 340 g.

Komplett mit Lithium-Ionen-Akku, Lade-Netzteil, PC-Software FLIR-TOOLS, USB-Anschlusskabel, Bedienungs-Anleitung und stabilem Transportkoffer.

Modell	i3	i7
Wärmeempfindlichkeit °C	<math><0,15</math>	<math><0,10</math>
IR-Auflösung Pixel	60 x 60 = 3.600	120 x 120 = 14.400
Bestell-Nr.	28 270-3	28 275
Nettopreis €	995,-	1.995,-

Top-Qualität zum günstigen Preis!

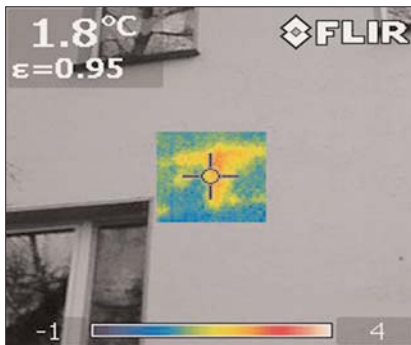


macht Unsichtbares sichtbar!
Thermografie-Kameras
für Leckage-Ortung
u. Gebäude-Inspektion
zum sensationell günstigen Preis!



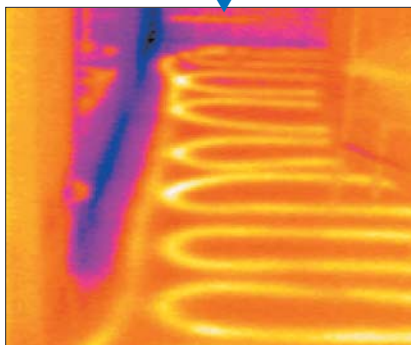
Gebäude-Inspektion

Bild-im-Bild Fusion

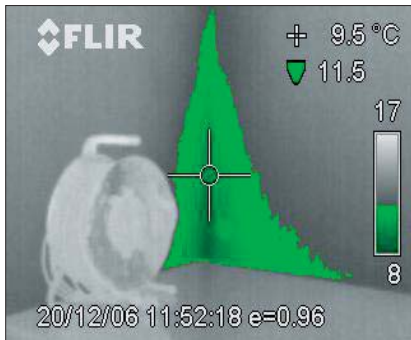


Verlauf/Funktion

Fußbodenheizung



Schimmelpilzbildung



Taupunkt-Unterschreitung (Einstellbar)
Farb-Alarm – Farbpalette grau

Auf Wunsch vermitteln wir auch gerne ein Leasing-Angebot!



Neu: mit 3,5" LCD Touch-Screen-Display, Bildwiederholfrequenz 60 Hz

Neu: mit integrierter Tageslichtkamera, hoher therm. Empfindlichkeit von 0,045° C, hoher Genauigkeit von ±2%, pat. Wärmedämmfehler- u. Taupunkt-Alarm, wechselbarer SD-Speicherkarte für 1000 Bilder u. PC-Software mit bis zu 8-fachem Bild-Zoom.

Neu: mit 3 Messpunkten u. autom. Markierung des heißesten oder kältesten Punktes im Bild (Hot/Cold-Spot-Markierung) und Sprachaufzeichnung.

Neu: mit Text-Eingabe, Bluetooth® Sprachaufzeichnung u. USB-Datentransfer zum PC.

Wärmebild-Kameras FLIR E40b und E50b

Neu entwickelte Kompakt-Modelle für perfekte Beratungen mit Hilfe der Thermografie zum günstigsten Preis in robuster, baustellengerechter, staub- u. spritzwassergeschützter Ausführung für Innen- und Außen (Schutzart IP 54) mit schlagfestem Kunststoff-Gehäuse und Schutz-Gummierung für klare, helle Wärmebilder mit integrierter Temperatur-Einblendung auf dem 3,5" LCD-Farbdisplay.

Lief. mit 25° Normal-Objektiv, Infrarot-Bildaufnehmer mit 160 x 120 bzw. 240 x 180 Pixel = 19200 bzw. 43200 Messpunkten und hoher therm. Empfindlichkeit 0,045° C – jeder einzelne Messpunkt ist mit einem exakten Temperaturwert hinterlegt und kann nach dem Abspeichern der Bilder im PC jederzeit zur Temp.-Analyse aufgerufen werden.

Kalibriert für bauphysikalische Anwendungen (Temperaturbereich -20° C bis +120° C), für die Leck-Ortung, zum Feststellen von Lage und Funktion von Fußbodenheizungen, für die Überprüfung von Elektro-Anlagen u. für Gebäude-Untersuchungen, wie die Kontrolle der Wärmedämmung im Fassaden- u. Dachbereich; Baumängel, Wärmebrücken, Taupunkt-Unterschreitungen und Durchfeuchtungen im Flachdach werden sichtbar und dokumentierbar u. ermöglichen kostengünstige gezielte Sanierungen.

Die pat. Taupunkt-Alarmfunktion zeigt die Bereiche auf, an denen das Risiko von Kondensation und in der Folge Bauschäden und Schimmelpilzbildung mit möglichen Gesundheitsrisiken besteht. Das sind typischerweise besonders kalte Bereiche in einer sonst wärmeren Umgebung. Der ebenfalls pat. Wärmebrücken-Alarm nach DIN 4108-2 zeigt automatisch diejenigen Bereiche, die die Anforderungen an die Wärmedämmung möglicherweise nicht erfüllen, in einer deutlich sichtbaren Alarmfarbe. Eine Alarmfarbe für zu warme oder zu kalte Stellen ist ebenso integriert. Die integr. Tageslichtkamera mit 3,1 Megapixel, LED-Lampe u. Bild-im-Bild- sowie Thermal-Fusion erleichtert die Orientierung bei der späteren Auswertung der Aufn.

Mit wechselbarer 1 GB-MicroSD-Speicherkarte für 1000 vollradiometrische Bilder im JPEG-Format und Lithium-Ionen-Akku für 4 Stunden Dauerbetrieb sowie Ladekontrollanzeige im Display sowie Laser-Punkt zur Anvisierung des Bild-Mittelpunktes.

Leichte Bedienung per Tastendruck durch einfache Menüführung! Automatisierte Messfunktionen oder manuell einstellbare Alarm-Schwellen (Farb-Alarm bei Überschreitung oder Unterschreitung eines eingestellten Temperaturwertes z.B. zur Leck-Ortung) garantieren vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Alle Bedien-Elemente der Kamera sind anwenderfreundlich in Reichweite der Fingerspitzen angeordnet. 6 Farbpaletten (Arktis, Grau, Eisen, Lava, Regenbogen u. Regenbogen HC) und der Emissionsgrad sind einstellbar. Gr. 246 x 97 x 184 mm, Gew. nur 825 g.

Jeweils kompl. mit Li-Ion-Akku, Lade-Netzteil, PC-Software FLIR-TOOLS, USB-Anschlusskabel, Bedienungs-Handbuch und robustem Geräte-Koffer.

Modell	E40b	E50b
IR-Auflösung Pixel	160 x 120 = 19 200	240 x 180 = 43 200
Bestell-Nr.	28 276-40	28 276-50
Nettopreis €	3.995,-	5.495,-

Nettopreise + MwSt. · Preisstand 1.3.2011 · Preisänderungen vorbehalten!

Ihr kompetenter Partner seit 1909:

FEDOR ULISCH GMBH

Unsere Niederlassung im Norden: WERKZEUGZENTRUM HAMBURG · Haferweg 46 · 22769 Hamburg · Tel. 0 40/31 99 26 30

42855 Remscheid · Büchelstr. 42 · Postfach 14 05 70
Tel. 0 21 91/9 88 08-0 · Fax 0 21 91/9 88 08-40
E-mail: mail@ulisch.de · Internet: www.ulisch.de