

# TI-1000

**NEU**

## Wärmebild-Kamera

**Steigen Sie ein in die Welt  
der Wärmebild-Erfassung!**



**2.895,- Euro  
inkl. PDA**

zzgl. gesetzlicher MwSt.

Typische Anwendungsbereiche:

- Zur vorbeugenden Instandhaltung und Überprüfung
  - elektrischer Installationen
  - elektrischer Anlagen und Maschinen
  - mechanischer Systeme
  - im KFZ Bereich
  - im Kälte Klima Bereich
- Auffinden von Temperaturdifferenzen

- Temperaturmessung
- Einfachste Handhabung
- Laser Pointer
- PDA (Pocket PC und PALM OS) kompatibel
- Fernbedienbar
- Ein- und Zweihand-Bedienung
- Optimales Preis/Leistungsverhältnis

**SPX**



**AMPROBE®**

# TI-1000 – Die extrem günstige Infrarot



Die Kamera verfügt über eine RS-232 Schnittstelle, die Wärmebilder werden in Echtzeit direkt auf dem PDA oder Laptop angezeigt und können auf Wunsch durch einfachen Tastendruck abgespeichert und ausgewertet werden.

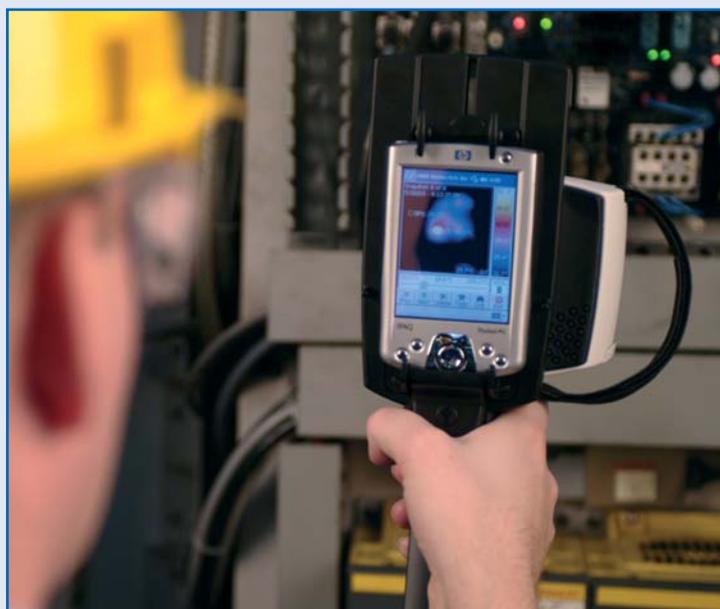
Der Laserpointer ermöglicht eine genaue Ortung des Messfeldes. Zusätzlich können auf den PDA Sprachnotizen aufgezeichnet bzw. schriftliche Notizen eingegeben werden.



Mit der Wärmebild-Kamera lassen sich rechtzeitig Problemstellen erkennen bevor es zu Ausfällen kommt, Entscheidungen können unmittelbar vor Ort getroffen werden. Inspektionen können sicher durchgeführt werden während die Anlagen unter realer Belastung arbeiten.

Lokale Überhitzung von elektrischen Kabeln z.B. durch Überlastung, Oberwellen oder unsymmetrischer Belastung als auch Temperaturerhöhung an Quetsch- und Schraubverbindungen, Sicherungen und Trennschaltern lassen sich auf einfachste Weise mit einer Wärmebild-Kamera grafisch darstellen.

Nur gerade 500 g leicht und einfach in der Bedienung kann die kompakte **TI-1000** auch von ungeschultem Personal eingesetzt werden.



Die Wärmebild-Kamera ist optimal für alle Anwendungen, bei der eine punktuelle Temperaturmessung nicht ausreichend ist und keine hohe Auflösung erforderlich ist.

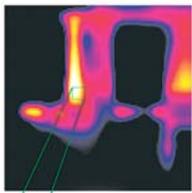
Nach dem Interpolationsverfahren bietet die **TI-1000** eine Auflösung von 128 x 128 Pixeln, die auch in Echtzeit dargestellt werden kann.

Der extrem günstige Preis eröffnet viele neue Einsatzmöglichkeiten, die bisher aus Kostengründen nicht möglich waren.

Die mitgelieferte Software erlaubt auch die einfache Erstellung professioneller Berichte und Analyse der aufgenommenen Wärmebilder.

**€ 2.895,-**  
zzgl. gesetzlicher MwSt.

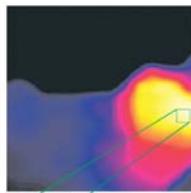
# Wärmebild-Kamera mit Laserpointer



66,7° C



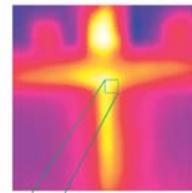
Elektrisch: zu hoher Übergangswiderstand an linker Phase



50,5° C



Mechanisch: Überhitztes Kugellager



72,32° C



Energie: Defekte Türdichtung an der Ofentür

Das System ist wahlweise für den Einsatz als Einhand- oder Zweihand-Bedienung geeignet. Bei der Einhand-Anwendung werden die Wärmebild-Kamera und der PDA an der Halterung mit Handgriff befestigt und bilden eine gemeinsame Einheit.

Bei der Zweihand-Anwendung wird der PDA von der Halterung gelöst, um z.B. auch an schwer zugänglichen Stellen die Wärmebilder auf dem Display des PDA betrachten zu können, unabhängig von der Positionierung der Wärmebild-Kamera.

## Technische Daten

Temperaturbereich	- 10° C ~ + 300° C (Standard)
Sensor	pyroelektrischer Detektor
Messpunkte	16 x 16 = 256 Pixel
Interpolation mit PC	128 x 128 = 16.384 Pixel
Interpolation mit PDA	96 x 96 = 9.216 Pixel
Messfläche	bei 2 m Entfernung: 70 cm sichtbares Feld, Pixel 4,4 cm
Kleinste Pixelgröße	1 x 1 cm bei 0,5 m Distanz
Genauigkeit	± 5° C
Temperaturauflösung	0,5° C
Bildwiederholungsrate	8 Hz
Spektralbereich	8 µm ~ 14 µm
Emissionsgrad	0,1 ~ 1,0 einstellbar
PDA	iHPAQ hx2410, bzw. gleichwertiges Nachfolgemodell
PC	ab Windows 2000

## Software

Menüsprache	Deutsch, Englisch
Temperaturanzeige	°C, °F oder K
Interpolation	wählbar
Anzahl verschiebbarer Messpunkte	PDA: 2, PC: 10

## Basisdaten

Laserpointer	Klasse II
Schnittstelle	RS-232
Spannungsversorgung	4 x 1,5 V AA Batterien aufladbar, AC Adapter
Betriebszeit	bis zu 10 Stunden
Gewicht	500 g (mit Batterien)
Abmessungen	(B x H x T) 125 x 120 x 80 mm

## Lieferumfang:

- TI-1000 Wärmebild-Kamera
- PDA mit Farbdisplay Typ iHPAQ hx2410
- Halterung mit Griff für Kamera und PDA
- RS-232 Anschlusskabel Auto-Sync
- Software für PDA und für PC (Überwachung, Aufnahme und Analyse)
- 4 aufladbare Batterien 1,5 V Typ AA
- Gepolsterter Hartschalenkoffer



**PEWA**  
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21  
58239 Schwerte

Telefon: +49 (0) 2304-96109-0

Telefax: +49 (0) 2304-96109-88

eMail: info@pewa.de

Homepage: www.pewa.de