

ThermoPro™ TP8

Professionelle High-End-Wärmebildkamera

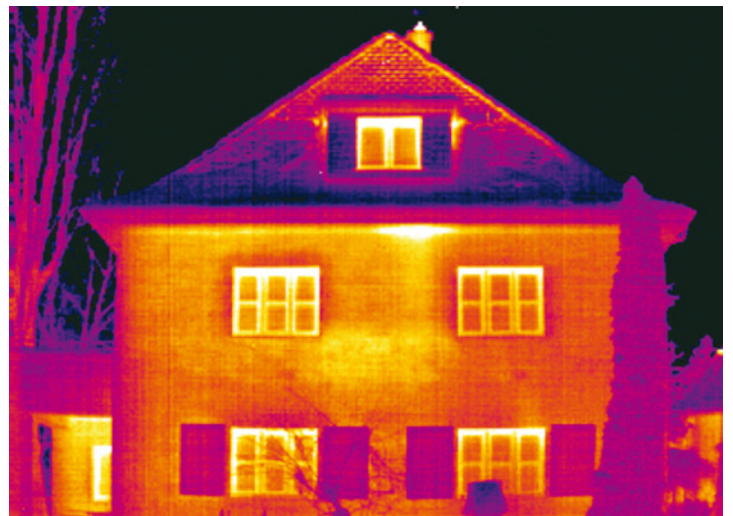


- Mikrobolometer-Array mit 384 × 288 Pixeln
- Messtemperaturbereich von -20 °C bis 800 °C, optional bis 2000 °C
- 3,5" Touch-Screen-Display und 0,6" OLED-Sucher
- Punkttemperaturanzeigen, Isothermen, Histogramm und Linienprofil
- Auto-Hot-Spot und Auto-Alarm-Funktion
- Interner Flash-Speicher und 2 GB SD-Card
- Visuelle Kamera und Laserpointer
- Internes Mikrofon und Bluetooth-Headset
- Li-Ionen-Akkus für den mobilen Einsatz
- USB 2.0 Schnittstelle und Videoausgang
- Umfangreiches Zubehör im Lieferumfang enthalten
- Windows®-Software PYROSOFT inklusive
- US-Exportlizenz nicht erforderlich

Anwendungen

Die tragbare ThermoPro™ TP8 ist für alle thermografischen Anwendungen geeignet, welche ein hohes Maß an Mobilität und Flexibilität sowie eine gute thermische und räumliche Auflösung erfordern. Typische Einsatzmöglichkeiten sind:

- Vorbeugende Instandhaltung
- Inspektionen elektrischer Anlagen
- Technische Diagnostik
- Gebäudethermografie
- Forschung und Entwicklung
- Prozessoptimierung und -kontrolle
- Human- und Veterinärmedizin



Software

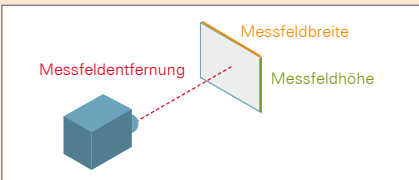
Livebilder der Wärmebildkamera sowie auf der SD-Karte gespeicherte Thermobilder, visuelle Bilder und Thermografie-Videos können über die USB-Schnittstelle zum PC übertragen werden. Die mitgelieferte PC-Software PYROSOFT Compact gestattet die Aufnahme des Livebildes und die Analyse der übertragenen Wärmebilder:

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

Erweiterte Funktionalität bietet Ihnen die optionale Software PYROSOFT Professional.

ThermoPro™ TP8

Technische Daten und weitere Informationen

Spektralbereich	8 μm bis 14 μm																
Sensor (IR)	Ungekühltes Mikrobolometer-Array, 384 \times 288 Pixel																
Messtemperaturbereich	-20 °C bis 800 °C, optional bis 2000 °C																
Messunsicherheit¹	2 K (Objekttemperatur < 100 °C) oder 2 % vom Messwert																
Rauschäquivalente Temperaturdifferenz¹	< 0,08 K (30 °C)																
Fokussierung	Autofokus, manueller Fokus																
Öffnungswinkel und Messfeld der Optik	Angaben: Messfeldbreite in m \times Messfeldhöhe in m																
 <p>Das Diagramm zeigt ein 3D-Objekt (ein Kasten) in einem blauen Feld. Eine gestrichelte rote Linie, beschriftet als 'Messfeldentfernung', verläuft vom Objekt zum Messfeld. Das Messfeld ist ein rechteckiges Feld, dessen Breite als 'Messfeldbreite' (orange) und dessen Höhe als 'Messfeldhöhe' (grün) beschriftet ist.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Messfeldentfernung in m</th> <th>Standard 22° \times 16°</th> <th>Option 44° \times 34°</th> <th>Option 7,8° \times 5,9°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,2</td> <td>0,078 \times 0,056</td> <td>0,162 \times 0,122</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,78 \times 0,56</td> <td>1,62 \times 1,22</td> <td>0,273 \times 0,206</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>7,8 \times 5,6</td> <td>16,2 \times 12,2</td> <td>2,73 \times 2,06</td> </tr> </tbody> </table>	Messfeldentfernung in m	Standard 22° \times 16°	Option 44° \times 34°	Option 7,8° \times 5,9°	0,2	0,078 \times 0,056	0,162 \times 0,122	-	2	0,78 \times 0,56	1,62 \times 1,22	0,273 \times 0,206	20	7,8 \times 5,6	16,2 \times 12,2	2,73 \times 2,06
	Messfeldentfernung in m	Standard 22° \times 16°	Option 44° \times 34°	Option 7,8° \times 5,9°													
	0,2	0,078 \times 0,056	0,162 \times 0,122	-													
	2	0,78 \times 0,56	1,62 \times 1,22	0,273 \times 0,206													
20	7,8 \times 5,6	16,2 \times 12,2	2,73 \times 2,06														
Visuelle Kamera	Ja																
Messfrequenz	50 Hz PAL, 60 Hz NTSC																
Display, Sucher	3,5"-VGA-LCD, 0,6" OLED-Sucher																
Menüsprachen	Deutsch, Englisch																
Anzeige	Thermobild, visuelles Bild, visuelles Bild überlagert mit Thermobild																
Farbskala	Falschfarben oder Graukeil																
Bildauswertung	Auto-Hot-Spot, Auto-Alarm-Funktion, Punkttemperaturanzeige (10 auswählbare Punkte), 10 Messflächen mit Min/Max/Durchschnitt, Isotherme, Histogramm, Linienprofil																
Messwertkorrektur	Messabstand, Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchte																
Emissionsgrad	Einstellbar im Bereich 0,01 bis 1,0																
Pilotlicht	Laserpointer, Klasse 2																
Schnittstellen	USB 2.0, Videoausgang (PAL, NTSC, VGA)																
Bildspeicher	Austauschbare 2 GB SD-Karte, interner Speicher																
Sprachaufzeichnung	Internes Mikrofon oder Bluetooth-Headset, Aufnahmedauer maximal 60 s pro Datei																
Kamerabedienung	Touch-Screen, Joystick und Tasten, Sprachkommandos, optional Fernbedienung																
Software	PYROSOFT Compact für Windows®, optional PYROSOFT Professional																
Arbeitstemperatur, Lagertemperatur	-10 °C bis 60 °C																
Hilfsenergie	AC Adapter 110/220 V AC, 50/60 Hz																
Akkus	Wechselbarer Li-Ionen-Camcorder-Akku, über 2,5 h Dauerbetrieb																
Gehäuse	Schutzgrad IP 54																
Abmessungen	186 mm (L) \times 106 mm (B) \times 83 mm (H) mit Standardoptik																
Masse	1,1 kg																
Lieferumfang	Infrarot-Kamera, Stift, Standardoptik, 3,5" VGA-LCD, 2 GB SD-Card und Kartenlesegerät, Bluetooth-Headset, 2 Li-Ionen-Akkus, Ladegerät, Netzteil, VGA-Kabel, USB-Kabel, RS232-Kabel, TV-Video-Kabel, USB-Treiber, PYROSOFT Compact, Bedienungsanleitung, Transportkoffer und Gurt																
Optionen	Fernbedienung, Teleobjektiv, Weitwinkelobjektiv, erweiterter Messtemperaturbereich																

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