



THT45

Vers. 1.00DE - 27/01/15

Kompakte Wärmebildkamera mit Bild in Bild & Video Funktion



Laser Pointer*



Integrierte Flash LED*



Bild in Bild Technologie + visuelles Bild*

80x80
pixel

Auflösung



IR Video Aufzeichnung



Digitale Kamera*

50 hz

Hohe Bildfrequenz für bewegende Objekte



2 frei einstellbare Cursor



Temperatur Messbereich
-20 → +350°C



Voreingestellte Emissionsfaktoren



optec

energie ist messbar

Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

Telefon: +41 44 933 07 70 | Telefax: +41 44 933 07 77

E-Mail: info@optec.ch | Internet: www.optec.ch

Die **THT45** ist eine sehr kompakte Wärmebildkamera mit einer Auflösung von 80x80 Pixel, einfachster Bedienung und vielseitigen Funktionen für die "grundlegenden" Messungen in Welt der Thermografie. Über 2000 Wärmebilder können auf der im Lieferumfang enthaltenen 8 GB großen Micro SD Card abgespeichert werden um eine komplette Berichtserstellung mit Bildern und Sprachnotizen ermöglichen. So schnell und einfach kann eine Analyse sein!



THT45

Vers. 1.00DE - 27/01/15

Kompakte Wärmebildkamera mit Bild in Bild & Video Funktion

1. BILDLEISTUNG

Infrarot	
Detektortyp	UFPA
Spektralbereich	8 ÷ 14µm
Auflösung (pxl)	80x80 pxl / 34µm
Temperaturauflösung	<0.1 °C @ 30°C
Sichtfeld (FOV)	17° x 17° (9mm Linse)
Mindestabstand	0.5m
IFOV (@1m)	3.78mrad
Fokus	Manuell einstellbar an Linse
Bildwiederholungsrate	50Hz
Farbpaletten	4 (Eisen, Regenbogen, Grau, Grau Invertiert)
Visuell	
Integrierte Kamera	1.3Mpxl, FOV 59°

2. BILD-/ UND VIDEODARSTELLUNG

Anzeige	2.8" Farb - LCD, 320x240pxl
Bild in Bild Funktion	IR Bild im Visuellen Bild
IR/Visuelles Video	Aufnahme und Speicherung auf Mikro SD Karte im MPEG4 Format
Videoausgang	HDMI
Elektronischer Zoom	x1 ÷ x32

3. MESSUNG

Temperaturbereich	-20°C ÷ 350°C
Messeinheit	°C, °F, °K
Genauigkeit	±2%rdg or ±2°C
Anzahl der Cursor	3 Stück (MIN, MAX, FEST)
Laserpointer	Klasse 2 gemäß IEC 60825-1
Zielbeleuchtung	Weißer LED (integriert)
Messmodus	Automatisch / Manuell
Emissionskorrektur	0.01 ÷ 1.00 + interne Tabelle mit gängigen Materialien

4. BILDSPEICHERUNG UND PC VERBINDUNG

Speicher / Format	Micro SD Karte 8GB für > 2000 Bilder / JPG
PC Verbindung	USB 2.0 (für Video- und Bildübertragung)

5. STROMVERSORGUNG

Batterietyp	Wiederaufladbare Li-ION, 3,7V 2000mAh
Betriebszeit	> 4 Stunden
Netzgerät zum int. Laden	Externer Adapter 100/240VAC (50/60Hz) / 5VDC

6. ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperaturbereich	-20°C ÷ 50°C
Luftfeuchtigkeit	10% ÷ 90%HR
Lagertemperaturbereich	-40°C ÷ 70°C
Lagerungs- Luftfeuchtigkeit	10% ÷ 90%HR
Schutzart des Gehäuses	IP50 gemäß IEC529
Schock / Vibrationen	25G, gemäß IEC60068-2-29 / 2G, gemäß IEC60068-2-6
Falltest	2m
Abmessungen (L x B x H)	224 x 77 x 96mm
Gewicht(inkl. Batterien)	0.5kg