COSINUS® MESSTECHNIK GMBH

INFRAROT WÄRMEBILDKAMERAS FUNKTIONEN	 THT45	 NEU THT46	 THT60	 THT70
Bildleistung				
Sichtfeld (FOV)	17° x 17°	25° x 19°	30° x 23°	25° x 19°
Thermische Empfindlichkeit	0,1 °C (@ 30 °C)	0,1 °C (@ 30 °C)	<0,08 °C (@ 30 °C)	<0,06 °C (@ 30 °C)
Bildwiederholfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Fokus	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
Infrarot Sensor Eigenschaften				
Detektortyp	UFPA	UFPA	UFPA	UFPA
Spektralbereich	8 ÷ 14 µm	8 ÷ 14 µm	8 ÷ 14 µm	8 ÷ 14 µm
Auflösung (pixel)	80 x 80, 34 µm	160 x 120, 25 µm	160 x 120, 25 µm	384 x 288, 25 µm
Messung und Bilddarstellung				
Anzeige	2,8" LCD, 320 x 240 px	2,8" LCD, 320 x 240 px	3,5" LCD / Touchscreen	3,5" LCD / Touchscreen
Bild im Bild Funktion	•	•	•	•
Touchscreen			•	•
Temperaturbereich	-20 °C ÷ +350 °C	-20 °C ÷ +350 °C	-20 °C ÷ +400 °C	-20 °C ÷ +400 °C
Genauigkeit	±2 % rdg oder ±2 °C	±2 % rdg oder ±2 °C	±2 % rdg oder ±2 °C	±2 % rdg oder ±2 °C
Korrektur Emissionsfaktor	0,01 bis 1,0	0,01 bis 1,0	0,01 bis 1,0	0,01 bis 1,0
Linse (mm) / FOV	9/17° x 17°	9/17° x 17°	7,5/30° x 23°	22/25° x 19°
Laserpointer (Klasse 2)	•	•	•	•
Farbpaletten (schwarz, weiß, Regenbogen etc.)	•(4)	•(4)	•(10)	•(10)
Messfunktionen (Emissionsfaktor, refl. Temperatur)	•	•	•	•
Elektronischer Zoom	x1 ÷ x32	x1 ÷ x32	x1 ÷ x20	x1 ÷ x20
Erweiterte Analyse (Spot, Linie, Bereich, Isotherm)			•	•
Messpunkte	3 (1x fix, 2x frei)	3 (1x fix, 2x frei)	3x frei	10
Messbereich Auswahl (Min./Max.)	•	•	•	•
Integrierte Digitalkamera für Real-Bilder	•	•	•	•
PiP Funktion für Fusion von Echt-Bildern mit IR	•	•	•	•
Videofunktion	•	•	•	•
Videoausgang	HDMI	HDMI	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Visuelle Kamera (pixel)	1,3 M	1,3 M	640 x 480	640 x 480
Messungen von versch. Temp. zwischen 2 Pkt.	•	•	•	•
Zielbeleuchtung + Laser	•	•	•	•
Bildspeicherung				
Externer Speicher	8 GB SD Karte	8 GB SD Karte	4 GB mini SD Karte	4 GB mini SD Karte
Dateiformat	JPEG Standard	JPEG Standard	JPEG Standard	JPEG Standard
Speicherkapazität / Bilder	max. 2000	max. 2000	max. 1000	max. 1000
Sprachaufzeichnung			•	•
Textkommentar			•	•
Datenübertragung				
PC Verbindung	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Stromversorgung				
Batterietyp	Li-ION 3,7 V	Li-ION 3,7 V	Li-ION	Li-ION
Betriebszeit	> 4 Stunden	> 4 Stunden	> 4,5 Stunden	> 4,5 Stunden
Batterieladesystem	•	•	•	•
Mechanische Merkmale				
Schutzart des Gehäuses	IP50	IP50	IP65	IP65
Abmessungen (L x B x H) mm	224 x 77 x 96	224 x 77 x 96	243 x 103 x 160	243 x 103 x 160
Gewicht (mit Batterie) kg	0,5	0,5	0,92	0,92
Schock	25 G (IEC 60068-2-29)	25 G (IEC 60068-2-29)	25 G (IEC 60068-2-29)	25 G (IEC 60068-2-29)
Vibration	2 G (IEC 60068-2-6)	2 G (IEC 60068-2-6)	2 G (IEC 60068-2-6)	2 G (IEC 60068-2-6)
Fall Test	2 m	2 m	2 m	2 m

Cosinus Messtechnik GmbH * Rotwandweg 4 * D-82024 Taufkirchen
Tel.: 089-665594-0 * Fax: 089-665594-30 * Web: www.cosinus.de * eMail: office@cosinus.de