



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung	TV 303
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer
Auflösung	160 x 120 Bildpunkte
Pixelgröße / Sensorgröße	25µm / 4,0mm x 3,0 mm
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,9 mrad
Temperaturauflösung (NETD)	≤0,10°C bei 30°C
Gesichtsfeld (FOV) / Mindestfokusabstand	18° x 13° / 0,3m
Sensordatenerfassung	50Hz
Spektralbereich	8 ~ 14µm
Fokus / Zoom	Manuell / -
Bilddarstellung / Display	
LC-Display	2,5" Farb-LCD
Bildfrequenz	50Hz
CCD-Kamera	-
Messeigenschaften	
Temperaturbereich	-20°C ~ +350°C
Genauigkeit	± 2°C oder ± 2% (der größere Wert gilt)
Emissionskorrektur	Variabel von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)
Beweglicher Messpunkt / Messfläche / Linienmessung	1 / 1 / -
Flächen max-min Temp. / Flächen Mittelwert	√ / √
Isotherm Analyse / Temp. Differenz	√ / -
Alarm (akustisch / optisch)	√ / √
Farbpaletten	3
Bildeinstellungen	Automatisch / Manuell (Verstärkung und Helligkeit)
Umgebungstemperatureinfluss	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe
Korrektur atmosphärischer Einstrahlung	-
Sonstige Einstellungen	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Sprache
Bildspeicherung	
Speichermedium	Interner Flash-Speicher für bis zu 1000 Bilder
Speicherung	Manuelle Einzelbildspeicherung
Datenformat	JPEG, mit 14bit Thermal-Messdaten
Sprachvermerke	-
Stromversorgung	
Akkubetrieb / Ext. Spg.-Versorgung	Ja / -
Akkutyp	Li-Ion Akku, wiederaufladbar
Akkulaufzeit	Bis zu 3 Stunden ununterbrochener Betrieb je Akku
Ladesystem	Intelligentes Ladegerät
Energiesparfunktion	Automatische Abschaltung / Ruhemodus (einstellbar)
Schnittstellen	
Videoausgang/Audioausgang	- / -
USB-Schnittstelle	Ja
Sonstige Schnittstellen	-
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-15°C ~ +50°C
Lagertemperatur	-25°C ~ +60°C
Luftfeuchtigkeit	≤ 90% nicht kondensierend
Schutzklasse	IP 54
Physikalische Eigenschaften	
Abmessungen (LxHxB)	270mm x 100mm x 72mm
Gewicht (ohne Akku)	600g
Stativbefestigung	1/4"-20
Laserpointer	Klasse2, 1mW / 635nm (rot)
Zubehör	
Geliefertes Zubehör	Transportkoffer, 2 Li-Ion-Akkus, Ladegerät mit Netzteil, USB-Kabel, Objektivdeckel, Lichtschutzhaube, Bedienungsanleitung, "Testboy®-Reporter" Analyse- und Auswertungssoftware auf CD, Weitwinkelobjektiv 7,5mm (0,5x)