

THERMOGRAFIE | TESTBOY TV304 | Infrarot Thermografie Kamera

Sie brauchen eine handliche Hochleistungswärmebildkamera mit einer ausgesprochen hohen Bildqualität? Dann wählen Sie die Testboy TV304. Sie verfügt über satte 384 x 288 Bildpunkte und hat eine thermische Empfindlichkeit von 0,06 °C (NETD).

Die Detektordatenerfassung von 50Hz erlaubt Ihnen eine Temperaturanzeige auf dem 2,8 Zoll-Display in Echtzeit bis zu 500°C.

Mit bis zu vier beweglichen Messpunkten, bis zu 3 beweglichen Messflächen und einer Linienmessung sind das die idealen Voraussetzungen für nahezu alle thermografischen Anwendungsbereiche.

Zur Orientierung am Messobjekt verfügt die TV304 über einen zuschaltbaren Laser-Pointer. Natürlich verfügt die TV304 über einen akustischen und optischen Alarm, sowie über eine Isothermanalyse. Sie ist handlich, wiegt nur 910g und speichert bis zu 4.000 Bilder mit Sprachvermerken auf SD-Karte. Die gespeicherten Messergebnisse werden auf dem PC übertragen mit der Testboy-Reporter-Software analysiert. Mit dem leitungsfähigen Li-Ionen-Akku sind bis zu 3 Stunden Dauerbetrieb möglich. Dank des übersichtlichen Bedienfeldes und der klar gegliederten Menüstruktur ist auch eine Einhandbedienung problemlos möglich.



THERMOGRAFIE | TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung	TV 304 - 20	TV 304 - 40	TV 304 - 75
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer		
Auflösung	384x288 Bildpunkte		
Pixelgröße / Sensorgröße	35µm / 13,4mm x 10,1mm		
Räumliche Aufl ösung (IFOV)	1,75 mrad	0,88 mrad	0,47 mrad
Temperaturauf l ösung (NETD)	0,06°C bei 30°C	0,06°C bei 30°C	0,06°C bei 30°C
Gesichtsfeld (FOV) / Mindestfokusabstand	38° x 28° / 0,5 m	16° x 12° / 0,5 m	8,6° x 6,4° / 0,5 m
Brennweite	20 mm	40 mm	75 mm
Sensordatenerfassung	50Hz		
Spektralbereich	8~14µm		
Fokus / Zoom	Manuell / 2x elektronisch		
Bildarstellung / Display			
LC-Display	2.8" Farb-LCD		
Bildfrequenz	50Hz / 60Hz		
CCD-Kamera	-		
Messeigenschaften			
Temperaturbereich	-20°C~+500°C		

Genauigkeit	±2°C oder ±2% (der größere Wert gilt)
Emissionskorrektur	Variabel von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)
Beweglicher Messpunkt /	4 /
Messfläche / Linienmessung	3 /
Flächen max-min Temp. /	/
Flächen Mittelwert	
Isotherm Analyse / Temp. Differenz	/
Alarm (akustisch / optisch)	/
Farbpaletten	11
Bildeinstellungen	Automatisch / Manuell (Verstärkung und Helligkeit)
Umgebungstemperatureinfluss	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe
Korrektur atmosphärischer Einstrahlung	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe
Sonstige Einstellungen	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Sprache
Bildspeicherung	
Speichermedium	Interner Flash-Speicher, SD-Karte für bis zu 4000 Bilder
Speicherung	Automatische/Manuelle Einzelbildspeicherung
Datenformat	JPEG, mit 14bit Thermal-Messdaten
Sprachvermerke	Bis zu 40 Sekunden pro Bild
Stromversorgung	
Akkubetrieb / Ext. Spg.-Versorgung	Ja / Ja (10-15V DC)
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	PAL/NTSC / Ja
USB-Schnittstelle	Ja
Sonstige Schnittstellen	Ext. Spannungsversorgung; SD-Kartenslot
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-15°C~+50°C
Lagertemperatur	-25°C~+60°C
Luftfeuchtigkeit	90% nicht kondensierend
Schutzklasse	IP54
Physikalische Eigenschaften	
Abmessungen (LxHxB)	310mm×127mm×90mm
Gewicht (ohne Akku)	910g
Stativbefestigung	1/4"-20
Laserpointer	Klasse2, 1mW/635nm (rot)
Zubehör	
Geliefertes Zubehör	Transportkoffer, 2 Li-Ion-Akkus, Ladegerät mit Netzteil, USB-Kabel, Objektivdeckel, Lichtschutzhaube, Ohrhörer, Audio- und Video-Kabel, Bedienungsanleitung, "Testboy®-Reporter" Analyse- und Auswertungssoftware auf CD
Optionales Zubehör	KFZ-Ladeadapter
Garantie	2 Jahre