

Thermografie

Testboy TV 308/Testboy TV 309

Infrarot Thermografie Kamera

Die Testboy TV 308, TV 309 ist eine bedienungsfreundliche Wärmebildkamera. Das schwenkbare 2,8"-Display ermöglicht Aufnahmen aus jeglicher Position. Die hohe Bilddatenerfassungs- und Wiedergabefrequenz von 50 Hz liefert Ihnen klare Bilder in Echtzeit. Selbst schnellste Bewegungen im laufenden Prozess werden thermografisch erfasst. Die innovative Bild-zu-Bild-Funktion mit einer digitalen Panoramaansicht vereinfacht die Zuordnung der thermografischen Aufnahmen in der späteren Auswertung. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Weitwinkelobjektiv erweitern Sie den Blickwinkel zum Objektiv. Integrierte Analysefunktionen, der akustische und optische Alarm sowie die Isothermanalyse unterstützen Ihre Aufnahmen. Die Geräte sind handlich und wiegen nur 700g. Die gespeicherten Messergebnisse werden auf dem PC übertragen und anhand der Testboy® Reporter-Software analysiert. Aufgrund des übersichtlichen Bedienfeldes und der klar gegliederten Menüstruktur ist die Möglichkeit der Einhandbedienung gegeben.

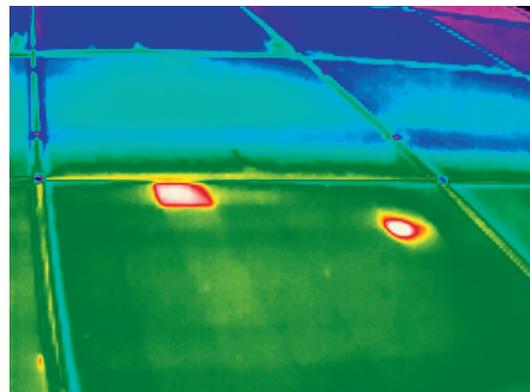
Die TV309 ermöglicht Ihnen dank der bis zu vier beweglichen Messpunkte, der bis zu drei beweglichen Messflächen sowie der Linienmessung eine direkte Vor-Ort-Analyse, bis zu 4.000 Bilder mit eigenen Sprachvermerken speichern Sie auf der im Lieferumfang enthaltenden SD-Karte

Ihre Vorteile

- | inkl. Weitwinkelobjektiv (verdoppeltes Blickfeld)
- | inkl. Digitalkamera (Panoramaansicht)
- | schwenkbares Display
- | Sprachaufzeichnung
- | Vor-Ort-Analyse
- | Alarmfunktion
- | 50 Hz Bilderfassungs- und Wiedergabefrequenz
- | inkl. Testboy® Reporter-Software

Anwendungsbereiche

- | vorbeugende Instandhaltung – Erfassung elektrischer und mechanischer Probleme
- | Leckortung und Lokalisierung von Heizungsrohren
- | Gebäudethermografie
- | Prozessüberwachung – Beobachtung in Echtzeit im laufenden Betrieb
- | Heizung – Sanitär, Elektroinstallation
- | PV-Anlagen – Ortung defekter Paneele im laufenden Betrieb



SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung	TV 308	TV 309
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer	
Auflösung	160 x 120 Bildpunkte	
Pixelgröße / Sensorgröße	25 µm / 4 mm x 3 mm	
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,3 mrad	
Temperaturauflösung (NETD)	≤ 0,1°C bei 30°C	
Gesichtsfeld (FOV) / Mindestfokusabstand	12° x 9° / 0,3m	
Sensordatenerfassung	50 Hz	
Spektralbereich	8 ~ 14 µm	
Fokus / Zoom	Manuell / -	Manuell / 2 x elektronisch
Bilddarstellung / Display		
LC-Display	2,8" Farb-LCD, drehbar	
Bildfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
CCD-Kamera	Ja (300.000 Pixel, Panoramaansicht)	
Messeigenschaften		
Temperaturbereich	-20°C ~ +350°C	-20°C ~ +350°C (optional bis +600°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 / -	4 / 3 / ✓
Flächen max-min Temp. / Flächen Mittelwert	✓ / ✓	
Isotherm Analyse / Temp. Differenz	✓ / -	✓ / ✓
Alarm (akustisch / optisch)	✓ / ✓	
Farbpaletten	3	11
Bildeinstellungen	Automatisch / Manuell (Verstärkung und Helligkeit)	
Umgebungstemperatureinfluss	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe	
Korrektur atmosphärischer Einstrahlung	-	Automatische Korrektur nach Benutzereingabe
Sonstige Einstellung	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Sprache	
Bildspeicherung		
Speichermedium	Interner Flash-Speicher für bis zu 1000 Bilder	Interner Flash-Speicher, SD-Karte (1GB) für bis zu 4000 Bilder
Speicherung	Manuelle Einzelbildspeicherung	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	Ext. Spannungsversorgung, SD Kartenslot
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-15°C ~ +50°C	
Lagertemperatur	-25°C ~ +60°C	
Luftfeuchtigkeit	≤ 90 % nicht kondensierend	
Physikalische Eigenschaften		
Gehäusefarbe	rot	silber
Abmessung (L x H x B)	197 mm x 178 mm x 73 mm	
Gewicht (ohne Akku)	700g	
Laserpointer	Klasse 2, 1mW / 635 nm (rot)	
Zubehör		
Geliefertes Zubehör	Transportkoffer, 2 Li-Ion-Akkus, Ladegerät mit Netzteil, USB-Kabel, Objektivdeckel, Weitwinkelobjektiv (0,5x), Bedienungsanleitung, „Testboy®-Reporter“ Analyse- und Auswertungssoftware auf CD	zusätzlich: SD-Karte, Ohrhörer, Audio- und Video-Kabel
Optionales Zubehör	KFZ-Ladeadapter, Teleobjektiv	