

THERMOGRAFIE | TESTBOY TV300 | Infrarot Thermografie Kamera

Finden Sie schlecht gedämmte Gebäudebereiche, die zu Energieverlusten führen oder verdeckte Mängel in elektrischen Anlagen.

Mit der Testboy TV300 ist es im Handumdrehen möglich. Sie lokalisieren verdeckte Leitungen, um Schäden zu vermeiden. Sie finden Lufteintritte, Wärmebrücken, Leckagen und feuchte Stellen und minimieren dadurch Reparaturkosten. Auch in Betrieben, Bürogebäuden, Krankenhäusern oder Hotels können Sie mit der TV300 Hotspots auf einem Wärmebild sichtbar machen, noch bevor der Ernstfall eintritt. Hinsichtlich der Temporauflösung von 0,10°C sehen Sie auf dem großen LC-Display geringste Temperaturunterschiede und klare Bilder in Echtzeit infolge der Detektorerfassungsfrequenz von echten 50Hz.

Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Weitwinkelobjektiv erweitern Sie den Sehwinkel zum Objekt. Mit der 680g leichten und sehr einfach zu bedienenden TV300 können Sie die Temperatur des Objektes, das Sie betrachten, kontaktfrei messen. Die bis zu 500 in der Kamera gespeicherten Infrarotbilder im JPEG-Format können Sie anschließend einfach auf Ihrem PC übertragen und mit der Testboy-Reporter Software analysieren.



THERMOGRAFIE | TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung

	TV 300
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer
Auflösung	160 x 120 Bildpunkte
Pixelgröße / Sensorgröße	35µm / 5,6mm x 4,2 mm
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,9 mrad
Temperaturaufklärung (NETD)	0,10°C bei 30°C
Gesichtsfeld (FOV) /	18° x 13° /
Mindestfokusabstand	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 ~ +250°C
Genauigkeit	± 2°C oder ± 2% (der größere Wert gilt)
Emissionskorrektur	Variabel von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten)

Beweglicher Messpunkt /	1
Messfläche / Linienmessung	1 / -
Flächen max-min Temp. /	/
Flächen Mittelwert	
Isotherm Analyse / Temp.	/ -
Differenz	
Alarm (akustisch / optisch)	/
Farbpaletten	3
Bildeinstellungen	Automatisch / Manuell (Verstärkung und Helligkeit)
Umgebungstemperatureinfluss	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Sprache
Korrektur atmosphärischer Einstrahlung	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Sprache
Sonstige Einstellungen	Datum, Uhrzeit, Temperatureinheit, Sprache
Bildspeicherung	
Speichermedium	Interner Flash-Speicher für bis zu 500 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)
Garantie	2 Jahre

THERMOGRAFIE | TESTBOY TV303 | Infrarot Thermografie Kamera

Verdeckte Mängel in elektrischen Anlagen im Handumdrehen finden? Mit der preisgünstigen Testboy TV303 ist dies ein Kinderspiel. In Industrieanlagen, Bürogebäuden, Hospitälern oder Hotels können Sie mit der TV303 Hotspots auf einem Wärmebild sichtbar machen, noch bevor der Ernstfall eintritt.

Aufgrund der Temporauflösung von 0,10°C sehen Sie auf dem großen LC-Display geringe Temperaturunterschiede und dank der Detektorerfassungsfrequenz von echten 50Hz klare Bilder in Echtzeit.

Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Weitwinkelobjektiv erweitern Sie den Sehwinkel zum Objekt.

Mit der 680g leichten und sehr einfach zu bedienenden TV303 können Sie die Temperatur des Objektes, das Sie betrachten, berührungsfrei messen. Die bis zu 1000 in der Kamera gespeicherten Infrarotbilder im JPEG-Format können Sie anschließend einfach auf Ihrem PC übertragen und mit der Testboy-Reporter Software analysieren



THERMOGRAFIE | TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abbildungsleistung	TV 300	TV 303
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer	
Auflösung	160 x 120 Bildpunkte	
Pixelgröße / Sensorgröße	35µm / 5,6mm x 4,2 mm	25µm / 4,0mm x 3,0 mm
Räumliche Auflösung (IFOV)	1,9 mrad	1,3 mrad
Temporauflösung (NETD)	0,10°C bei 30°C	0,10°C bei 30°C
Gesichtsfeld (FOV) / Mindestfokusabstand	18° x 13° / 0,3m	12° x 9° / 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 ~ +250°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 / -	1 1 / -
Flächen max-min Temp. / Flächen Mittelwert	/	/
Isotherm Analyse / Temp. Differenz	/ -	/ -
Alarm (akustisch / optisch)	/	/
Farbpaletten	3	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 500 Bilder	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

Delivered 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)	
Garantie	2 Jahre	