

## THERMOGRAFIE | TESTBOY TV306 | Infrarot Thermografie Netzwerk-Kamera

Die TV306 ist eine hochwertige Infrarotkamera mit Temperaturmessfunktionen für industrielle Automatisierungsanwendungen und Festinstallation. Mit der Infrarottechnologie lassen sich auf einfache Weise in der laufenden Produktion thermische Informationen zur Produktqualität und Wirkkraft erfassen, aber auch in der Forschung und Entwicklung beim Produktdesign oder im Labor finden Wärmebildkameras Einsatz. Das Temperaturmesssystem der TV306 ist professionell und präzise. Das Gerät ist die optimale Wahl für stationäre Anwendungen und Automatisierungsaufgaben, bei denen berührungsfreie Temperaturmessungen in hoher Auflösung erforderlich sind. Mit der TV306 erkennen Sie im Bereich von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+500^{\circ}\text{C}$  selbst Temperaturunterschiede von nur  $0,06^{\circ}\text{C}$ . Die Kamera liefert präzise Infrarotbilder in hoher Auflösung (384 x 288 Bildpunkte) und bietet neben 110.000 Einzelmesspunkten pro Bild eine Bildwiederholrate von 50Hz (Echtzeit).

Jeder TV306 kann eine eigene Netzwerkadresse zugewiesen werden. Sie kann schnell und unkompliziert in Ihre Steuerungs- und Kontrollsysteme integriert werden. Falls die Temperatur einen vorbestimmten Wert über- oder unterschreitet, kann automatisch ein Alarm ausgelöst werden.

Dank der kompakten und leichten Ausführung kann die TV306 auch an schwer zugänglichen Orten eingesetzt werden. Der Autofokus sorgt für ein scharfes Infrarotbild. Schließen Sie die Kamera an einen PC an und schon sehen Sie qualitativ hochwertige Echtzeitbilder. Die Kamera und der Autofokus können dabei vollständig über den PC gesteuert werden.



## THERMOGRAFIE | TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### Abbildungsleistung

	TV 306
Sensortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer
Auflösung	384 x 288 Bildpunkte
Pixelgröße / Sensorgröße	35 $\mu\text{m}$ / 13,4 mm x 10,0 mm
Räumliche Auflösung (IFOV)	0,88 mrad
Temperaturaufklärung (NETD)	$0,06^{\circ}\text{C}$ bei $30^{\circ}\text{C}$
Gesichtsfeld (FOV) /	$16^{\circ}$ x $12^{\circ}$ /
Mindestfokusabstand	0,5m
Sensordatenerfassung	50Hz
Spektralbereich	8 ~ 14 $\mu\text{m}$
Fokus / Zoom	Automatisch, Manuell / -

## **Bilddarstellung / Display**

LC-Display	-
Bildfrequenz	-
CCD-Kamera	-

## **Messeigenschaften**

Temperaturbereich	-20°C ~ +180°C; +200°C ~ +500°C, (optional bis 1200°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	4 / 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	Temperatureinheit, Sprache, IP- Adresse

## **Bildspeicherung**

Speichermedium	-
Speicherung	Einzel Frames, linear oder intervall Sammlung mit Zeitkorrektur vom PC, bis zu 200 Frames
Datenformat	Einzelbildspeicherung - . BMP; Digital Video - MPEG-4
Sprachvermerke	-

## **Stromversorgung**

Akkubetrieb / Ext. Spg.-Versorgung	- / Ja (10-15V DC; 6W)
Akkutyp	-
Akkulaufzeit	-
Ladesystem	-
Energiesparfunktion	Automatische Abschaltung / Ruhemodus (einstellbar)

## **Schnittstellen**

Videoausgang/Audioausgang	PAL/NTSC / -
USB-Schnittstelle	-
Sonstige Schnittstellen	RJ-45 Ethernet- Schnittstelle, RS485 Remote- Schnittstelle

## **Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur	-15°C ~ +50°C
Lagertemperatur	-25°C ~ +60°C
Luftfeuchtigkeit	90% nicht kondensierend
Schutzklasse	IP 67

## **Physikalische Eigenschaften**

Abmessungen (LxHxB)	240 mm x 92 mm x 107 mm
Gewicht (ohne Akku)	790 g
Stativbefestigung	1/4"-20
Laserpointer	-

## **Zubehör**

Geliefertes Zubehör	Transportkoffer, Objektivdeckel, Video Kabel, LAN- Kabel, Bedienungsanleitung,
---------------------	---

