

## HT3320

- mit integrierter Farbkamera & Doppellaser
- Temperaturbereich -50°C bis 1000°C
- inkl. integrierte Luft & Feuchtemessung
- Taupunktmessung
- Anschluss für K-Typ Temperaturfühler
- Videofunktion
- interner Speicher & SD Kartenslot
- Datenloggerfunktion
- USB-Anschluss zum PC
- Alarmgrenzwerte mit Summer
- Max/Min/AVG und Datahold



### Profi-Infrarot-Thermometer (Messfleckverhältnis 50:1) mit Doppel-Laser, integrierter Farbkamera und Videofunktion

Infrarotthermometer zur berührungslosen Temperaturerfassung bis 1000°C mit zusätzlicher Anzeige der Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit und integrierter Farb-Digitalkamera. Bild und Videospeicher auch auf Micro SD Karte speicherbar, Anschlussmöglichkeit für K-Typ Temperaturfühler. Der Doppellaser ermöglicht eine schnelle und einfache Spotmessung mit zielgenauer Messfleckmarkierung (50:1).

Mit diesem Infrarotthermometer erhalten Sie ein Profi-Werkzeug zur kontaktlosen Messung von Oberflächentemperaturen. Besondere Merkmale dieses Infrarot - Video - Thermometer sind der helle Doppel-Laserpunkt, der große Temperaturmessbereich und der einstellbare Emissionsgrad.

Dank des sehr hohen Messfleckverhältnisses (Messabstand zu Messfleckdurchmesser) von 50:1 können auch Objekte auf größere Entfernung hin gut gemessen werden. Zudem besitzt das Infrarot - Video - Thermometer eine integrierte digitale Farbkamera. Das Echtzeitbild wird zusammen mit dem gemessenen Temperaturwerten und allen weiteren Parametern im großen Farb-Display angezeigt und kann als Bild (.jpg) oder Videodatei (3gp) auf dem integrierten Speicher oder auf einer Micro-SD-Karte abgespeichert werden. Der Doppellaser ermöglicht eine schnelle und zielgerichtete Spotmessung mit genauer Messfleckmarkierung. Das Infrarot - Video - Thermometer ist dank seiner umfangreichen Ausstattung optimal zur vorbeugenden Wartung bei der Instandhaltung, Fehlersuche und zur Dokumentation in vielen Bereichen wie z. B. der Industrie, Handwerk oder PV Anlagen geeignet.

## 1. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Genauigkeit wird spezifiziert als ( % der Ablesung + Grad ) bei 18 - 24°C, < 80%RH

### Temperatur über Infrarotsensor

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit	Reaktionszeit
°C	-50°C - 1000°C	0.1 °C	±3.5°C (-50 – 20°C) ±(1.0%rdg + 1.0°C) (20 – 500°C) ±1.5%rdg (500 – 1000°C)	150ms
°F	-58°F - 1832°F	0.1 °F	±6.3°F (-58 – 68°F) ±(1.0%rdg + 1.8°F) (68 – 932°F) ±1.5%rdg (932 – 1832°F)	

### Temperatur mit K-Typ Fühler

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (*)
°C	-50°C - 1370°C	0.1 °C	±2.5°C (-50 – 0°C) ±(0.5 %rdg + 1.5°C) (0 – 1370°C)
°F	-58°F - 2498°F	0.1 °F	±4.5°F (-58 – 32°F) ±(0.5%rdg + 2.7°F) (32 – 2498°F)

(\*) Genauigkeit ohne angeschlossenen Temperaturfühler

### Lufttemperatur / Luftfeuchte mit internem Sensor

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (*)
Lufttemperatur / Taupunkt	-0°C - 50°C	0.1 °C	± 0.5°C (10 – 40°C) ± 1.0°C (anderer Messbereich)
Rel Feuchte	0 - 100% RH	0.1 %	±3%RH (40% - 60%) ±3.5%RH (0%- 40%) und (60% - 80%) ±5%RH (80%- 100%)

## 2. ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

### Anzeige:

Merkmale: 2.2" (320x240pxl) LCD, mit Hintergrundbeleuchtung

Auflösung der Kamera: 3kB (640x480pxl)

### Anzeige:

Spektralbereich: 8 -14µm,

Sichtfeld/ Messfleck: 50:1

Emissionsfaktor: 0.10 -1.00

Thermischer Sensor: Thermopile

Messfleckmarkierung: 2 Punkt-Laserstrahl (Doppel Laser) <1mW (Klasse 2)

### Stromversorgung:

Batterie: 1x3.7V Batterie Li-ION 1400mAh

Externer Adapter: 100-240VAC 50/60Hz / 5VDC

Batterielebensdauer: ca. 4 Stunden bei kontinuierlicher Benutzung

Auto -OFF Funktion: Programmierbar, nach 3, 15 oder 60 min Nichtbenutzung

### Speicher

Interner Speicher: 70MB (50kB/Bild, Format jpg, ; Video 3.1MB/min, Format 3gp)

Externer Speicher: Micro SD Karte (max. 8GB)

### Mechanische Merkmale

Abmessungen (H x B x T): 205 x 155 x 62 mm

Gewicht (mit Batterie): 410g

### Umweltbedingungen:

Arbeitstemperatur: 0 ÷ 50°C

Arbeits-Luftfeuchtigkeit: <90%RH

Lagerungstemperatur: -10 ÷ 60°C

Lagerungs-Luftfeuchtigkeit: <90% RH

### LIEFERUMFANG:

inkl. Schutzkoffer, Ministativ, flex. Temperaturfühler, USB-Kabel  
AC/DC Netzadapter, Li-ION Akku, Bedienungsanleitung