

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