

Infrarot Thermometer / Infrared thermometers

Einsatzprofil

Mit Infrarot-Handthermometern können Sie einfach und schnell Temperaturen messen, ohne das Messobjekt zu berühren. Die Geräte sind sehr einfach zu bedienen. Besonders vorteilhaft sind die kurze Messzeit (0,5 Sekunden) und das bequeme Messen aus der Entfernung. So lassen sich auch schlecht zugängliche oder z. B. unter Hochspannung stehende Objekte erfassen.

Anwendungsbereiche

Lebensmittel / Haushalt / Hobby

- Weintemperatur, Babynahrung
- Wasser- bzw. Badetemperatur (Pool)
- Schnelle Prüfung der Raumtemperatur
- Bodentemperatur (Garten / Auto)
- Speisentemperatur (bei der Ausgabe / HACCP)

Heizung / Klima

- Überprüfung von Thermostaten oder Kompressorleitungen
- Auffinden von Lecks
- Kontrolle von Luftauslässen
- Bewertung von Dampfverteilern
- Temperatureaufzeichnungen

Elektrik / Elektrotechnik

- Prüfung elektrischer Bauteile (z. B. Transformatoren)
- Wartung elektrischer Anlagen
- Auffinden von Wärmequellen (z. B. schadhafte Bauteile)
- Lokalisieren von Kurzschlüssen

Fahrzeugdiagnose / Automotiv

- Temperaturkontrolle der Komponenten im Motorraum
- Lokalisieren von Motorstörungen
- Kühlanlage überprüfen
- Innenraum-Klima prüfen (z. B. Temperaturmessung an Luft-einlässen der Klimaanlage)
- Temperaturprüfung an Reifen und Bremsen

Application profile

Non contact thermometers use infrared technology to measure the surface temperature of materials close up or from a distance. You simply aim, pull the trigger, and read the temperature (response time appr. 0.5 second). Due to the fact you are not touching the surface you are able to measure safely hot, hazardous, or hard-to-reach materials without contaminating or damaging the material's surface.

Areas of application

Food / household / hobby

- Measuring wine temperature, baby food
- Measuring bath water (e.g. pool)
- Quick check of room temperature
- Measuring floor surface temperature (e.g. garden)
- Food temperature (HACCP, restaurants)

Heating / air conditioning

- Checking of thermostats or compressor coil
- Locating leaks
- Checking air outlets
- Evaluation of steam manifold
- Recording of temperature courses

Electrical / electronical technology

- Checking electrical components (e.g. transformers)
- Maintenance of electrical installations
- Locating hot spots and short circuits
- Trouble shooting on pcbs

Vehicle diagnosis / Automotive

- Temperature control of engine components
- Locating engine problems
- Checking air conditioning (e.g. temperature measurement at the air ducts)
- Inspection of cooling systems (e.g. measuring the radiator)
- Temperature measurements of tyres and brakes



MiniFlash

Produktmerkmale

- Zum berührungslosen Messen der Oberflächentemperatur
- Einfach zu bedienen
- Anzeige der aktuellen und der maximalen Temperatur während der Messung
- MAX-MIN-HOLD-LOCK-Funktion
- °C/°F-umschaltbar

Product features

- For contact-free measuring of surface temperature
- Easy to use
- Display of current, highest or lowest temperature during the measurement
- MAX-MIN-HOLD-LOCK-function
- °C/°F-switchable



Technische Daten

Sensor:	Infrarot
Messbereich:	-33°C ... +220°C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±1,5°C (0°C ... 50°C) sonst ±2°C oder 2%
Reproduzierbarkeit:	±1,0°C oder 1%
Ansprechzeit:	ca. 0,5 Sekunden
Spektrale Empfindlichkeit:	6...14 µm
Arbeitstemperatur:	0°C ... +50°C
Lagertemperatur:	-20°C ... +50°C
Emissionsgrad:	fest 0,95
Optische Auflösung:	1,3 : 1
Spannungsversorgung:	1x CR 2032
Gehäuse:	Kunststoff, weiß
Abmessungen:	68 x 37 x 18 mm
Gewicht:	75 g

5020-0414 MiniFlash
Infrarot-Messgerät

5990-0067 Ersatzbatterie, 3 Volt CR2032

Technical data

Sensor:	Infrared
Measuring range:	-33°C ... +220°C
Resolution:	0.1 °C
Accuracy:	±1.5°C (0°C ... 50°C) remaining range ± 2°C or 2%
Repeatability :	±1.0°C or 1%
Response time:	approx. 0.5 seconds
Spectral response:	6...14 µm
Work temperature:	0°C ... +50°C
Storage temperature:	-20°C ... +50°C
Emissivity:	fixed 0.95
Optical resolution:	1.3 : 1
Power supply:	1x CR 2032
Housing:	plastic, white
Dimensions:	68 x 37 x 18 mm
Weight:	75 g

5020-0414 MiniFlash
Infrared measuring instrument

5990-0067 Spare battery, 3 Volt CR2032