

Hand-Infrarotthermometer MS-Pro mit Software

Intelligentes Handinfrarotthermometer mit K-Typ Temperaturfühler und Software zur direkten Übertragung der Messwerte auf den PC, im Lieferumfang

Das Handinfrarotthermometer MS-Pro hat weite Temperaturbereiche von -32°C bis 760°C . Ein Ziellaser und eine optische Auflösung von 40:1 ermöglichen präzise berührungslose Temperaturmessungen von Oberflächen mit diesem Handinfrarotthermometer in einer Vielzahl von Anwendungen: elektrische und mechanische Instandhaltung, Heizung, Klima, Lüftung, Kfz-Diagnose, Elektrik, Heimwerkerbereich. Einfach das Objekt mit dem Ziellaser anvisieren, den Auslöser betätigen - innerhalb von 0,3 Sekunden zeigt das Handinfrarotthermometer die Temperatur an. Das Display versorgt den Bediener mit einer Vielzahl von Informationen: so z.B. mit gescannter Min-/ Max-Temperatur. Das Strahlungs-pyrometer MS-Pro bietet zusätzlich die Möglichkeit, Alarmfunktionen einzustellen sowie den Emissionsgrad ([Erklärung Emissionsgrad](#)) auch nachträglich der Messaufgabe anzupassen. In den nachfolgenden Links finden Sie eine Tabelle mit dem [Emissionsgrad verschiedener Metalle](#) und eine Tabelle mit dem [Emissionsgrad verschiedener Nichtmetalle](#).



Handinfrarotthermometer MS-Pro

Bauform und Displayfunktionen

- Temperaturbereich von -32 °C bis +760 °C
- 20 Messwerte Speicher mit USB-Schnittstelle
- Software "IRConnect" im Lieferumfang
- schnelles Abtasten von heißen und kalten Stellen innerhalb von 0,3 Sekunden
- Messfleck von 50 mm in jeder Entfernung bis 2000 mm
- optische Auflösung 40:1
- Ziellaser zum genauen Anvisieren
- einstellbarer visueller und akustischer Alarm
- sehr leicht (180 g)



Handinfrarotthermometer im Einsatz

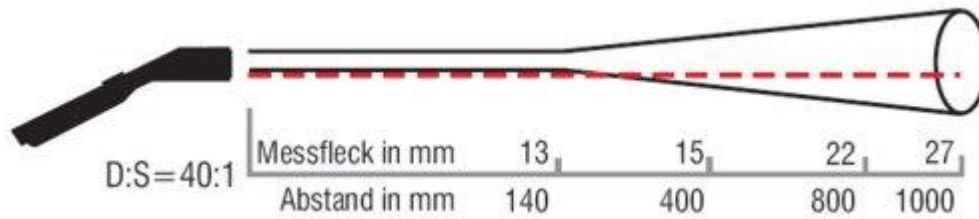


Kfz-Diagnose Schnelle Überprüfung der Temperaturen in Motoren und Abgaskatalysatoren, schnelles Auffinden von Problemen an Zündungssystemen, Analyse von Kühlsystemen, Klimaanlage, Überprüfung von Reifen und Bremsen mit unregelmäßiger Bremsreaktion

Mechanische Instandhaltung Überprüfung der Temperaturen von Motoren, Antrieben, Lagern und Ventilen. Aufzeichnung von Temperaturwerten von Heizungs- und Lüftungsanlagen. Kontrolle von Brennöfen und Dampfverteilungssystemen.

Elektrische Instandhaltung Infrarotthermometer sind bewährte zeitsparende Instrumente bei der vorbeugenden Instandhaltung von elektrischen Systemen, Kontaktstellen, elektrischen Sicherungen und Motoren, Motorspulen, Kabeln und Schaltschränken bevor Schäden auftreten.

Entfernung-zu-Messfleck-Verhältnis



Technische Daten

Temperaturmessbereich	-32 ... +760 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	von 0 bis +760 °C: ±1 % oder ±1 °C
Wiederholbarkeit	von 0 bis 760 °C: ±0,75 % oder ±0,75 °C von 0 bis -32 °C: ±0,75 °C ±0,07 °C/°C
Ansprechzeit	300 ms
Messfleckdurchmesser	50 mm bei 2000 mm Entfernung
Optische Auflösung	40 : 1
Emissionsgrad (einstellbar)	0,100 ... 1,500
Zielpunkt	sichtbarer Laser-Strahl <1 mW Klasse IIa
Spektrale Empfindlichkeit	8 ... 14 µm
Alarmfunktionen	optischer u. akustischer Hi-/ Lo Alarm
LCD- Anzeige beleuchtet	ja, vierstellig
Messwertanzeige	Min/Max/Hold/°C/°F/Offset
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C / 10 ... 95 % r.F.
Spannungsversorgung	1 x 9V Block-Batterie
Batterielebensdauer	20 h bei 50% Gebrauch von Laser u. Beleuchtung 40 h bei ausgeschaltetem Laser und Beleuchtung
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Abmessungen	190 x 38 x 45 mm
Gewicht	180 g



Lieferumfang

1 x Handinfrarotthermometer MS-Pro, 1 x Handschlaufe, 1 x Geratetasche, 1 x 9 V Alkaline Batterie,
1 x K-Typ Thermoelementfuhler, 1 x Software IRConnect, 1 x Bedienungsanleitung

Optionales Zubehor

- ISO Laborkalibrierung inklusive Zertifizierung

