

INFRAROT THERMOMETER



HIGHLIGHTS:

- Dual-Laser
- Alarmfunktion

ST 512

Art.-Nr. 600004

Infrarotthermometer mit Dual-Laser

Anwendung:

- **Leiterplattenprüfung:** überhitzte Bauteile
- **Lüftungs-/Heizungs-/Klima-/Haustechnik:** Aufspüren schlechter Isolierungen, undichter Rohre, Energieverbrauch, allgemeine Servicemessungen etc.
- **Elektroanlagen, Maschinen, Aggregate:** Aufspüren heißer Stellen an elektrischen Verbindungen, Erwärmungen an Motoren, Lagern, Pumpen, Kompressoren usw.
- **Lebensmittelverarbeitung und Kontrolle:** Lebensmitteltemperatur, Prozesstemperaturen usw.
- **Medizintechnik, biologische und chemische Analysen:** sekundenschnelle berührunglose Temperaturmessung, somit keine Probleme mit gefährlichen, aggressiven oder sonstigen Stoffen
- **Industrie, Maschinenbau, Handwerk:** Oberflächenmessung an drehenden Teilen wie Walzen, Trommeln, Wellen, Druckereimaschinen, Kunststoffschweißen, Asphalt, Beton usw.

Technische Daten:

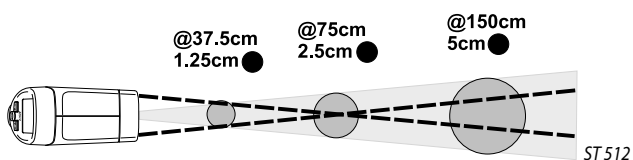
Messbereich:	-50 ... +1000 °C	
Auflösung:	0,1 °C	
Genauigkeit:	-50 °C ... -23 °C	±7 °C (Typisch)
(bei Umgebungstemperatur = 23 °C ... 25 °C)	-23 °C ... -2 °C	±4 °C
	-2 °C ... +94 °C	±2,5 °C
	94 °C ... 204 °C	±(1,0 % v. MW. + 1 °C)
	204 °C ... 426 °C	±(1,5 % v. MW. + 1 °C)
	426 °C ... 1000 °C	±(3 % v. MW. + 1 °C)
Reproduzierbarkeit:	±0,5 % v. MW oder ±1 °C	
Ansprechzeit (t₉₀):	150 ms	
Emissionsgrad:	0,10 ... 1,00, einstellbar	
Spektralbereich:	8 ... 14 μm	
optische Auflösung (D/S):	ca. 30:1	
Visiereinrichtung:	Dual-Laser	
Stromversorgung:	9V-Batterie	
Display:	LCD-Display mit Funktionssymbolen und Hintergrundbeleuchtung	
Arbeitsbedingungen:	0 ... 50 °C, 10 ... 90 % r. F.	
Lagertemperatur:	-10 ... +60 °C	
Features:	HOLD, Min-/Max, °F, LOCK, Alarm	
Alarmfunktion:	einstellbarer Min-/Max-Alarm, mit integrierter Hupe	
Abmessung:	146 x 104 x 43 mm	
Gewicht:	163 g	
Lieferumfang:	Gerät, Batterie, Betriebsanleitung	

Zubehör bzw. Ersatzteile:

ISO (25 / 100 / 200 °C)

Art.-Nr. 607071

Erstkalibrierung bei Neulieferung



ST 512

INFRAROT THERMOMETER



HIGHLIGHTS:

- mit Thermoelemente-Eingang
- inkl. Software und Prüfprotokoll

GIM 3590

Art.-Nr. 600005

Infrarotthermometer mit Laser-Fadenkreuz

Allgemeines:

- Mit der Präzision eines Laser-Fadenkreuzes wird in jeder Messentfernung die Messfeldgröße absolut exakt markiert. Mittels integrierter Scharfpunktoptik lassen sich auch kleinste Messobjekte von 1 mm genau messen. Ein integrierter Lagesensor sorgt dafür, dass das Display jeweils in die bequemste Betrachtungsposition dreht.
- auf integrierte Scharfpunktoptik umschaltbar
- Laserkreuz zeigt wirkliche Messfeldgröße
- Flip-Display
- zusätzlicher Thermoelementfühler-Eingang
- USB-Interface und Grafiksoftware

Technische Daten:

Messbereich:	-35,0 ... +900,0 °C (IR und Thermoelement Typ K)
TC-Eingang:	Thermoelement Typ K
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit IR:	±0,75 °C oder ± 0,75 % v. MW
Genauigkeit Typ K:	±0,75 K oder ± 1 % v. MW (bei 23 °C ± 5 °C)
Ansprechzeit (t₉₀):	150 ms
Optische Auflösung:	75:1 16 mm @ 1200 mm
bei Scharfpunktoptik:	1 mm @ 62 mm
Emissionsgrad:	0,100 ... 1,100, einstellbar
Messwertanzeige:	MAX / MIN / HOLD / DIF / AVG / °C / °F
Alarmfunktionen:	akustischer / visueller High-Low-Alarm
Display:	LC Flip-Display mit Positionssensor und Balkendiagramm
Hintergrundbeleuchtung:	grün bzw. bei Alarm (rot / blau)
Spektralbereich:	8 ... 14 μm
Arbeitstemperatur:	0 ... 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10 ... 95 %, nicht kondensierend
Datenspeicher:	100 Messprotokolle
Schnittstelle:	USB
Software:	Oszilloskop Software für 20 Messwerte / s
Spannungsversorgung:	2 x AA Alkaline Batterie oder USB
Gewicht:	420 g
Lieferumfang:	Gerät komplett inkl. USB-Kabel und Software, Tasche, Einstechfühler Typ K, Batterien, Trageschleife, Koffer

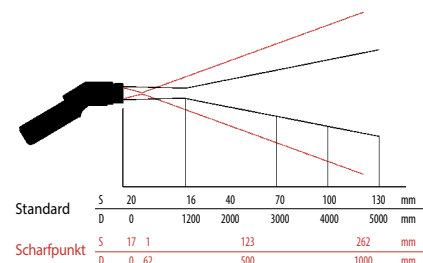
Zubehör bzw. Ersatzteile:

ISO-WPT

Art.-Nr. 603274

Stativ

Art.-Nr. 603541



GIM3590

INFRAROT-MESSUNG NICHT GEEIGNET FÜR FLÜSSIGKEITEN UND SPIEGELNDE ODER REFLEKTIERENDE OBERFLÄCHEN