

Handpyrometer LS-Plus

Intelligentes Handpyrometer mit Präzisionsglasoptik und Kreuzlaser-Visier als Alternative zur Wärmebildkamera

Das Handpyrometer LS-Plus hat einen weiten Temperaturmessbereich von -35 °C bis 900 °C . Ein Ziellaser und eine optische Auflösung von 75:1 ermöglichen präzise berührungslose Temperaturmessungen von Oberflächen an Objekten in einer Vielzahl von Anwendungen wie elektrische und mechanische Instandhaltung, Heizung, Klima, Lüftung, Kfz-Diagnose, Elektrik, Elektronik und speziell im Halbleiterbereich zur präzisen Bestimmung der Bauteiltemperaturen. Mit dem Handpyrometer LS-Plus können kleine Objekte ab 1 mm Größe schon in kurzen Entfernungen genau gemessen werden. Einfach das Objekt mit dem Ziellaser anvisieren, den Auslöser betätigen - innerhalb von 0,15 Sekunden zeigt das Handpyrometer die Temperatur an. Des Weiteren verfügt das Handpyrometer LS-Plus über einen Thermoelemente-Fühlereingang (Typ-K). Ein entsprechender Fühler befindet sich ebenfalls im Lieferumfang. Somit sind z.B. auch Messungen in Flüssigkeiten möglich. Das Display versorgt den Bediener mit einer Vielzahl von Informationen: so z.B. mit gescannter Min-/ Max-Temperatur. Das Handpyrometer LS-Plus 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](#).

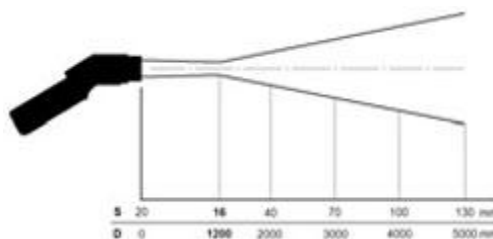
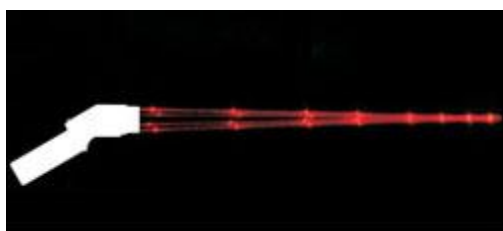
- Temperaturbereich von -35 °C bis $+900\text{ °C}$
- Laserkreuz markiert wirkliche Messfleckgröße
- Fokussierbar auf 1 mm Messfleck zur Messung feinsten Strukturen
- Thermoelementefühler- Eingang
- optische Auflösung 75:1
- Flip-Display mit Umschaltung in die bequemste Betrachtungsposition
- einstellbarer visueller und akustischer Alarm
- USB-Interface und Grafiksoftware mit Oszilloskopfunktion für 20 Messungen pro Sekunde



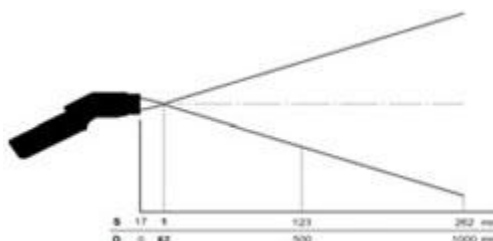
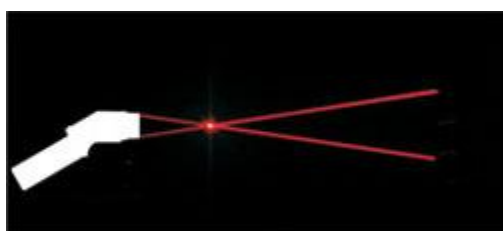
Preise
€

Handpyrometer LS-Plus

Entfernung zu Messfleck-Verhältnis in der Standardeinstellung



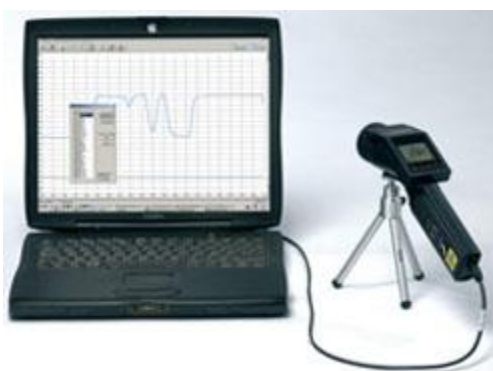
Entfernung zu Messfleck-Verhältnis in der Scharfpunkt optikeinstellung



Handpyrometer mit PC-Schnittstelle

Die Abbildung zeigt das Handpyrometer LS-Plus mit dem zum Lieferumfang gehörenden USB-Anschlusskabel und der Oszilloskopsoftware für bis zu 20 Messungen pro Sekunde, wie es z.B. bei einer Langzeit- oder Kurzzeittemperaturüberwachung in Verbindung mit einem handelsüblichen PC eingesetzt werden kann.

Optional ist für diese Messaufgaben ein Stativ montierbar und als Zubehör erhältlich.



Technische Daten

Temperaturmessbereich Infrarot	-35 ... +900 °C
Spektralbereich	8 bis 14 µm
Temperaturkoeffizient	±0,05 %/ °C (unter 20 bis 900 °C)
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,75 °C oder ±0,75 % des Messwertes (bei Umgebungstemperatur 23 ±5 °C und Temperaturbereich von 20 bis 900 °C)
Wiederholbarkeit	±0,5 °C oder ±0,05 % des Messwertes
Ansprechzeit (95%)	150 ms





Kleinste Messfleckgröße	1 mm
Optische Auflösung	75 : 1 16 mm @ 1200 mm (90 %)
Scharfpunkt Optik (einstellbar)	1 mm @ 62 mm (90 %)
Emissionsgrad (einstellbar)	0,100 ... 1, 100, einstellbar
Temperaturmessbereich K-Typ-Fühler	-35...900 °C
Genauigkeit K-Typ-Fühler	± 0,75 °C oder 1 °C des Messwertes
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Balkendiagramm-Display	automatisch skaliert
Alarmfunktionen	optischer u. akustischer Hi-/ Lo Alarm
LCD- Anzeige beleuchtet	rot, blau
Messwertanzeige	Min/Max/Hold/°C/°F/Hold/DIF
Datenspeicher und -erfassung	100 Messprotokolle mit Zeitmarken 4 Digits Messort und Materialnamen
Software	Oszilloskop-Software für 20 Messwerte pro Sekunde
relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95
Schnittstelle	USB
Spannungsversorgung	2 x AA Alkaline Batterie oder über USB

Lieferumfang

1x Handpyrometer LS-Plus, 1x Thermoelementfühler Typ K, Trageschleufe, Transportkoffer, USB Kabel, Software, gepolsterte Gerätetasche, Batterien, Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

- ISO Laborkalibrierung inklusive Zertifizierung
- Stativ zu sicheren Fixierung

