

Hand pyrometer LS-Plus

Intelligente hand pyrometer met optische precisie componenten gekruist laser beeldzoeker, als alternatief voor de thermografische camera's

De hand pyrometer LS-Plus heeft een breed temperatuurbereik van - 35 °C tot 900 °C. Met de laser temperatuurmeter LS-Plus kunt u kleine objecten vanaf 1 mm op korte afstanden meten. Met zijn laserpunt en zijn optische resolutie van 75:1 kunt u nauwkeurige, contactloze oppervlaktemetingen uitvoeren in het elektrische en mechanische onderhoud, in koelings en verwarmings installaties, om auto's te diagnosticeren, in de elektriciteits en elektronica sector, en vooral in de halfgeleiderindustrie om nauwkeurig de temperatuur van de componenten te bepalen. U hoeft alleen maar het object met de laserpunt te visualiseren en de trekker over te halen - in een interval van 0,15 seconden toont de laser temperatuurmeter de temperatuur. De hand pyrometer LS-Plus heeft ook een sensor ingang (type K thermokoppels). In de zending vindt u de bijbehorende sensor waarmee u ook metingen in vloeistoffen uit kunt voeren. Het scherm verschaft de gebruiker een grote hoeveelheid informatie: bijv. de MIN / MAX gescande temperatuur. De laser temperatuurmeter LS-Plus biedt bovendien de mogelijkheid om de alarmfunctie in te stellen en de emissiviteit aan te passen zodra de meting is afgelopen. Mocht u vragen hebben over de hand pyrometer, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 – 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze pyrometer en al onze andere producten op het gebied van meettechniek, weegtechniek en regeltechniek.



- Temperatuurbereik van - 35 °C tot + 900 °C
- De gekruiste laser markeert de werkelijke afmeting van het meetpunt
- U kunt tot 1 mm van het meetpunt focussen om de aller kleinste structuren te meten
- Thermokoppel sensor
- Optische resolutie 75:1
- Flexibel scherm om over te schakelen naar de meest comfortabele visualisatie positie
- Instelbaar akoestisch en optisch alarm
- USB-interface en grafische software met oscilloscoopfunctie voor 20 metingen per seconde

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

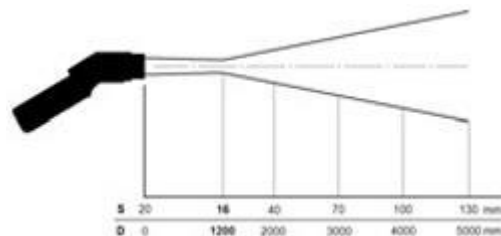
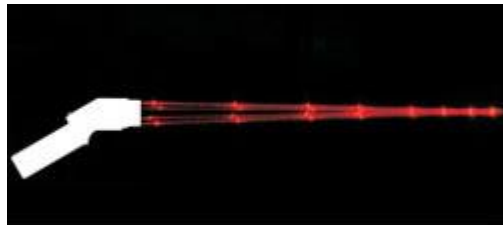
PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



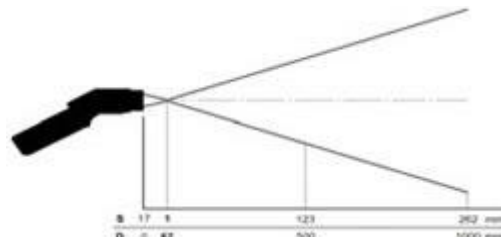
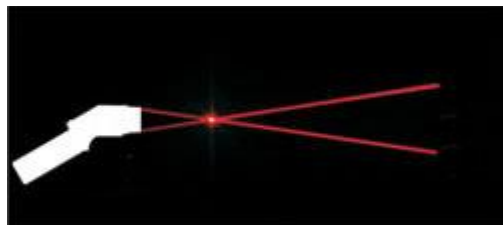
Afstand - Verhouding tot het meetpunt

Verhouding van de afstand tot de grootte van het meetpunt in de hand pyrometer. Hou er rekening mee dat in de metingen over lange afstanden, het meetpunt veel groter is. Daarom wordt een groter oppervlak gemeten. Dit is iets dat soms niet gewenst is. Als u naar de foto hieronder kijkt, kunt u al snel zien dat het apparaat correct werkt. Voor een meetafstand van 2,4 m, is de diameter van het meetpunt slechts 16 mm. Op een korte afstand van 30 cm. heeft het apparaat een diameter van slechts 6 mm., geschikt voor kleine onderdelen.

Afstand - Verhouding tot het meetpunt volgens de standaard instelling



Afstand - Verhouding tot het meetpunt volgens de fijne optische instelling



Laser temperatuurmeter met PC-interface

De afbeelding toont de hand pyrometer LS-Plus met de meegeleverde USB-kabel en de software voor 20 metingen per seconde, het kan bijvoorbeeld worden gebruikt met een standaard-PC voor de temperatuurcontrole op korte of lange termijn. Voor deze taak kunt u naar keuze een statief bestellen, waarop u de laser temperatuurmeter kunt monteren.



Technische gegevens van de hand pyrometer

Temperatuur meetbereik	- 35 ... + 900 ° C
Spectrale bereik	van 8 tot 14 µ
Temperatuurcoëfficiënt	± 0,05 %/°C (Onder de 20 tot 900 ° C)
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	± 0,75 °C of ± 0,75% van de meetwaarde (met omgevingstemperatuur 23 ± 5 °C en temperatuurbereik van 20 tot 900 ° C)
Reproduceerbaarheid	± 0,5 °C of ± 0,05% van de meetwaarde
Reactietijd (95%)	150 ms
Minimum grootte van het meetpunt	1 mm
Optische resolutie	75: 116 mm @ 1200 mm (90%)
Fijne optische resolutie (instelbaar)	1 mm @ 62 mm (90%)
Emissiegraad (instelbaar)	0,100 - 1, 100, instelbaar
Temperatuur meetbereik van de sensor	K -35 ... 900 ° C
Nauwkeurigheid van de K-type sensor	± 0,75 °C of 1 °C van de meetwaarde
Omgevingstemperatuur	0 - 50 °C
Scherm met staafdiagram	met automatische schaal
Alarmfuncties	visueel en auditief Hi / Lo alarm
Verlicht LCD-display	rood, blauw
Indicator meetwaarden	Min / Max / Hold / °C / °F / Hold / DIF
Geheugen en data	logging 100 protocollen met tijd indicatie 4-cijferige type en materiaal namen
Software	oscilloscoop software voor 20 waarden per



	seconde
Relatieve luchtvochtigheid	van 10 tot 95
Interface	USB
Voeding	2 AA alkaline batterijen of via USB
Afmetingen	190 x 38 x 45 mm
Gewicht	150 g

Inhoud van de zending van de hand pyrometer

1 x hand pyrometer LS-Plus, 1 x thermokoppelsensor type K , 1 x steun, 1x draagtas, 1 x USB kabel, 1 x software, 1 x tas met bescherming voor het apparaat, 2 x batterijen, 1 x gebruiksaanwijzingen

