

Termómetro infrarrojo LS-Plus

termómetro infrarrojo inteligente con componente óptico de precisión y visor láser cruzado como alternativa a las cámaras termográficas

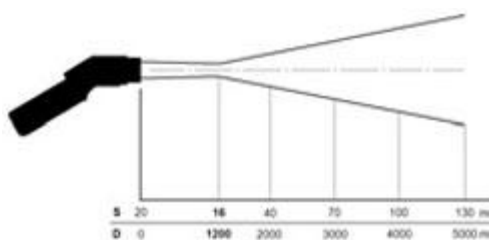
El termómetro infrarrojo LS Plus tiene un amplio rango de temperatura de - 35°C a 900°C. Su punto láser y su resolución óptica de 75:1 posibilitan la realización de mediciones de superficies con precisión sin contacto en el mantenimiento eléctrico y mecánico, en instalaciones de refrigeración y calefacción, en el diagnóstico de automóviles, en electricidad, en electrónica y sobre todo en el sector de los semiconductores para determinar con precisión las temperaturas de los componentes. Con el termómetro infrarrojo LS Plus podrá medir pequeños objetos a partir de 1 mm en cortas distancias. Sólo necesitará visualizar el objeto con el punto láser y accionar el disparador - en un intervalo de 0,15 segundos el termómetro infrarrojo muestra la temperatura. El termómetro infrarrojo LS Plus cuenta también con una entrada para sensores (termo elementos tipo K). En el envío encontrará el sensor correspondiente con el que también podrá realizar mediciones en líquidos. La pantalla proporciona al usuario una gran cantidad de informaciones: por ejemplo la temperatura MIN / MAX escaneada. El termómetro infrarrojo LS Plus ofrece además la posibilidad de ajustar la función de alarma y de adaptar el grado de emisión ([Información sobre el grado de emisión](#)) una vez realizada la medición. En estos enlaces encontrará una tabla con los [grados de emisión de los diferentes metales](#) y una tabla con el [grado de emisión de diferentes materiales no metálicos](#). En el caso que tenga preguntas sobre el equipo, consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España o en el número +56 2 562 0400 para Latinoamérica. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán sobre el termómetro infrarrojo, y por supuesto sobre el resto de productos en el campo de los [medidores](#), los [sistemas de regulación y control](#), las [balanzas](#) o de la [tecnología de laboratorios](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)

- Rango de temperatura de - 35 °C a + 900 °C
- El láser cruzado marca la dimensión real del punto de medición
- Se puede focalizar a 1 mm del punto de medición para medir las más mínimas estructuras
- Sensor termo elemento
- Resolución óptica 75:1
- Pantalla flexible para cambiar a la posición de visualización más cómoda
- Alarma acústica y visual ajustables
- Interfaz USB y software gráfico con función de osciloscopio para 20 mediciones por segundo

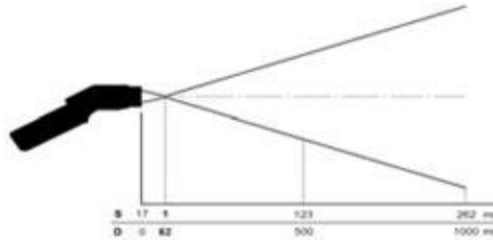
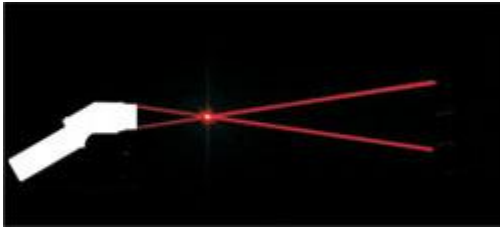


Termómetro infrarrojo LS-Plus
Instrucciones de uso del termómetro
infrarrojo LS-PLUS

Distancia - Relación con el punto de medición según el ajuste estándar

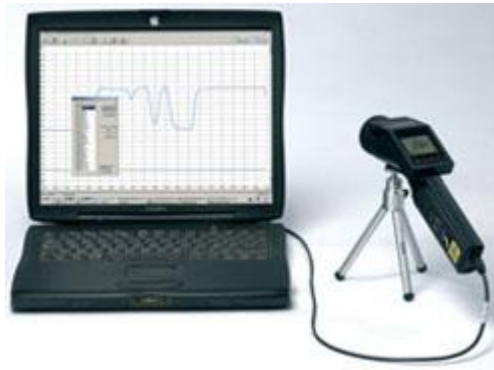


Distancia - Relación con el punto de medición según el ajuste óptico fino



Termómetro infrarrojo con interfaz para el PC

La imagen muestra el termómetro infrarrojo LS Plus con el cable de conexión USB del envío y el software osciloscópico para 20 mediciones por segundo, se puede utilizar por ejemplo junto con un PC estándar para el control de temperaturas a corto o largo plazo. Para realizar esta tarea puede solicitar de forma opcional un trípode en el que puede montar el termómetro infrarrojo.



Especificaciones técnicas

Rango de medición de temperatura	- 35 ... + 900 °C
Rango espectral	de 8 a 14 μ
Coeficiente de temperatura	± 0,05 %/°C (por debajo de 20 hasta 900°C)
Resolución	0,1 °C
Precisión	± 0,75°C o ± 0,75% del valor de medición (con temperatura ambiente 23 ±5°C y rango de temperatura de 20 hasta 900°C)
Reproducibilidad	± 0,5°C o ± 0,05% del valor de medición
Tiempo de respuesta (95%)	150 ms
Tamaño mínimo del punto de medición	1 mm
Resolución óptica	75 : 1
Resolución óptica fina (ajustable)	16 mm @ 1200 mm (90%) 1 mm @ 62 mm (90%)
Grado de emisión (ajustable)	0,100 ... 1, 100, einstellbar
Rango de medición de temperatura del sensor K	-35...900°C
Precisión del sensor tipo K	± 0,75°C o 1°C del valor de medición
Temperatura ambiente	0 - 50°C
Pantalla con diagrama de barras	con escala automática
Funciones de alarma	alarma Hi / Lo óptica y acústica
Indicador LCD iluminado	rojo, azul
Indicador de los valores de medición	Min / Max / Hold / °C / °F / Hold / DIF
Memoria y registro de datos	100 protocolos con indicación de tiempo tipo de 4 dígitos y nombres de material
Software	software osciloscópico para 20 valores por segundo
Humedad relativa del aire	de 10 a 95



Interfaz	USB
Alimentación	2 baterías AA alcalinas o por USB
Dimensiones	190 x 38 x 45 mm
Peso	150 g

Contenido del envío

1 x termómetro infrarrojo LS Plus, 1 x sensor termo elemento tipo K, 1 x sujeción, 1 x adaptador de trípode, 1 x maletín de transporte, 1 x cable USB, 1 x software, 1 x bolso con protección para el aparato, 2 x baterías e instrucciones de uso

Componentes opcionales

- Calibración de laboratorio ISO con certificado incluido
- Trípode para realizar una fijación con seguridad

Aquí encuentra otros productos parecidos bajo la clasificación "Termómetro infrarrojo":

- [Termómetro infrarrojo PCE-880](#)
(termómetro infrarrojo para no iniciados para el trabajo o la formación, con rayo láser rojo)
- [Termómetro infrarrojo PCE-IR 100](#)
(termómetro infrarrojo para medir la temperatura superficial e interna de los alimentos)
- [Termómetro infrarrojo PCE-888](#)
(termómetro infrarrojo con rayo láser rojo y gran precisión ($\pm 1,5\%$))
- [Termómetro infrarrojo MS-Plus](#)
(termómetro infrarrojo inteligente con componente óptico de precisión)
- [Termómetro infrarrojo PCE-889](#)
(termómetro infrarrojo hasta $<1000\text{ }^{\circ}\text{C}$, pantalla gráfica, grado de emisión ajustable)
- [Termómetro infrarrojo PCE-JR 911](#)
(termómetro infrarrojo sin contacto con memoria interna, interfaz RS-232)
- [Termómetro infrarrojo PCE-890](#)
(termómetro infrarrojo para realizar mediciones de temperatura hasta $+1600\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- [Termómetro infrarrojo PCE-IR 1800](#)
(termómetro infrarrojo para temperaturas hasta $+1800\text{ }^{\circ}\text{C}$ (p.e. en metales, cerámica, ...))
- [Termómetro infrarrojo PCE-IR10](#)
(termómetro infrarrojo digital con LCD para la medición de temperatura continua superficial ...)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

