



Termômetro infravermelho

PCE-893

O termômetro ou termómetro infravermelho é um dispositivo ideal para realizar medições de temperatura simples. O termômetro infravermelho permite ajustar o grau de emissividade. Graças a isso é possível usar o termômetro infravermelho para medir a temperatura em praticamente qualquer superfície. O duplo raio laser indica com precisão o ponto de medição, o que facilita muito o trabalho do usuário. O termômetro infravermelho a laser possui uma tela com luz de fundo. Além de ajustar os graus de emissividade, o usuário pode ajustar no termômetro infravermelho os valores-limite do alarme em toda a faixa. A faixa de medição atinge de -50 a +1200 °C. A óptica do termômetro infravermelho (relação distância-ponto de medição) é de 50:1.

O termômetro infravermelho permite medir a temperatura não apenas por infravermelho, mas também é possível conectar diferentes termoelementos tipo K. Através deste método, pode medir temperaturas de até 1370 °C. O software e o cabo de dados USB incluídos no conteúdo da remessa do termômetro infravermelho a laser permitem ao usuário armazenar e analisar os valores em forma de tabela e de gráfico.

- ▶ Raio laser duplo
- ▶ Ajuste do grau de emissividade
- ▶ Visor LCD retroiluminado
- ▶ Transferência de dados ao PC
- ▶ Medição de temperatura sem contato
- ▶ Óptica infravermelha: 50:1
- ▶ Faixa temperatura infravermelha: 1200 °C
- ▶ Possibilidade de conectar termoelemento tipo K

Especificações técnicas

Sensor infravermelho	
Faixa	-50 ... 1200 °C -58 ... 2192 °F
Resolução	0,1 para valores inferiores a 1000 °C 1 para valores superiores a 1000 °C
Precisão	±3 °C / 5,4 °F (-50 ... 20 °C / -58 ... 68 °F) ±1 % ±1 °C / ±1,8°F (20 ... 500 °C / 68 ... 932°F) ±1,5 % (500 ... 1000 °C / 932 ... 1832 °F) ±2 % (1000 ... 1600 °C / 1832 ... 2912 °F)
A precisão é aplicável a uma temperatura ambiente de 23 ... 25 °C (73 ... 77 °F)	
Repetibilidade	±1,5 °C / 2,7 °F (-50 ... 20 °C / -58 ... 68 °F) ±0,5 % ou ±0,5 °C / 0,9 °F (20 ... 1000 °C / 68 ... 1832 °F) ±1,0 % (1000 ... 1600 °C / 1832 ... 2912 °F)
Óptica (relação distância-ponto de medição)	50:1
Tempo de resposta	150 ms
Faixa espectral	8 ... 14 µm
Graus de emissividade	Ajustável, 0,10 ... 1,0
Acima da faixa	Tela indica: "----"
Display	LCD retroiluminado
Laser:	Potência: <1 mW Comprimento de onda: 630 ... 670 nm Classificação: Classe 2
Termoelemento	
Faixa	-50 ... 1370 °C -58 ... 2498 °F
Resolução	1 para valores inferiores a 1000 °C 1 para valores superiores a 1000 °C
Precisão	±2,5 °C / ±3,6°F (-50 ... 0 °C / -58 ... 32°F) ±0,5 % ±1,5 °C / 3 °F (0 ... 1370 °C / 32 ... 2498 °F)
Alimentação	1 pilha de 9 V
Condições operacionais	0 ... +50 °C / 32 ... 122 °F
Condições de armazenamento	-10 ... +60 °C / 14 ... 140 °F
Dimensões	200 x 55 x 150 mm

Conteúdo enviado

1 x Termômetro infravermelho PCE-893
1 x Termoelemento tipo K (para medições até +200°C)
1 x Mini tripé
1 x Cabo USB
1 x Pilha de 9 V
1 x Manual de instruções

Mais informação Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar