

## Termômetro Infravermelho PCE-JR 911 com Logger de Dados e Memória

**aparelho de medição de temperatura sem contacto com memória interna,  
logger de dados, software / cabo para transmissão de dados e impressora integrada**

Com o termômetro infravermelho com logger de dados tem à sua disposição um aparelho com o qual poderá resolver muitas tarefas de medição. Por um lado pode-se medir e ler diretamente a temperatura dos corpos sem contacto, por outro podem-se guardar os valores de medição na memória interna do termômetro infravermelho e transferi-los para um PC ou laptop mediante a interface RS-232. O termômetro infravermelho dispõe também dum logger de dados, ou seja, você pode ajustar a quota de registo no aparelho e realizar as medições in situ (p.e. durante uma semana). Após uma série de medições deste tipo podem-se transferir e avaliar os dados num PC. O termômetro infravermelho tem para além disso uma pequena impressora integrada, pelo que também poderá imprimir os valores de medição in situ. Outra característica é a possibilidade de designar 99 posições de medição. Desta forma poderá classificar claramente os valores de medição. Naturalmente podem-se ajustar no aparelho os graus de emissão do aparelho dependendo da superfície do material a medir (entre 0,3 e 1,0). O raio laser visível ajuda a visualizar o objetivo com precisão. Devido às suas múltiplas funções, este termômetro infravermelho emprega-se em muitos sectores como o industrial, a alimentação, assim como a investigação e desenvolvimento. O aparelho entrega-se com calibração de fábrica. Pode-se obter adicionalmente uma calibração e certificação ISO. Os múltiplos componentes da encomenda fazem com que o aparelho se possa utilizar para realizar diversas funções. De forma opcional poderá obter outros componentes como um tripé (muito útil para medições de longa duração), um adaptador USB e rolos de papel de reposição. Se tem alguma pergunta sobre o [termômetro infravermelho](#), consulte a seguinte ficha técnica ou telefone-nos: **+34 967 513 695** em Espanha, América Latina e internacional ou **+56 2 29381530** para Chile. Os nossos engenheiros e técnicos assessorá-lo-ão sobre o termômetro infravermelho ou qualquer outro produto no campo de [regulação e controle](#), [instrumentos de medição](#) ou [balanças](#) da [PCE Instruments](#).



- Manuseamento simples
- Data / hora ajustáveis
- Impressora, memória e logger de dados
- Interface RS-232
- Memória interna para 12.000 valores
- Possibilidade de designar 99 posições de med.
- Equipamento de software (software com cabo para o PC para a transferência de dados para o PC)
- Raio laser visível para visualizar
- Grau de emissão ajustável
- Dispositivo de montagem para tripé
- Ecrã com iluminação de fundo
- Função de auto desconexão para proteger a capacidade da bateria (pode-se retirar)
- **Modos operativos:**
  - Medição com impressão direta de dados
  - Medição / Decurso / Impressão em tabela
- Medição / Tomada da longa duração / Posterior transferência de dados para um PC ou laptop no caso de ser requerido.



Mediante o software em inglês da encomenda e o cabo para o PC pode transferir os dados armazenados no aparelho para que possam ser avaliados no PC. Os dados apresentam-se em forma de colunas ou gráficos. Podem ser transferidos para outros programas de cálculo como p.e. MS Excel. Também se podem realizar medições online (medição e transferência direta dos dados para o PC).



## Especificações técnicas

Intervalo de medição	- 40 ... + 500 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	± 2 % do valor de medição ou ± 2 °C (o valor máximo é o válido)
Grau de emissão	0,3 ... 1,0 (a ajustar)
Relação com o ponto de medição	8 : 1
Tempo de resposta	0,2 s
Memória	12000 valores de medição
Interface	RS-232 (conversor para USB como componente opcional)
Quota de registo	(a ajustar)
Impressora	termo - impressora (integrada), 38 mm largura para termo papel de 28 x 30 mm
Ecrã	matriz LCD
Alimentação	4 pilhas AA de 1,5 V AA (na encomenda) ou adaptador de 9 V (opcional)
Dimensões	208 x 70 x 53 mm
Peso	260 g

## Conteúdo da encomenda

Termômetro infravermelho com logger de dados PCE-JR 911, mala, 4 pilhas, 1 rolo de papel, software para Windows com cabo de dados RS-232, instruções de utilização.

## Componentes opcionais

- Calibração de laboratório ISO com certificado incluído
- Adaptador USB (para converter a conexão RS-232 a USB / p.e. para conectar a um laptop)
- Tripé
- Rolos de papel de reposição

Aqui encontra outros produtos parecidos sob a classificação "Termômetro infravermelho":

- [Termômetro Infravermelho PCE-MF 1](#)  
(para medir a temperatura superficial, intervalo -35 ... +250 °C)





- [Termômetro Infravermelho PCE-777](#)  
(para medir a grandes distâncias, até +260 °C, relação do ponto de medição 8 : 1)
- [Termômetro Infravermelho PCE-DPT 1](#)  
(com alarme, umidade e temperatura do ponto de orvalho, -50 ... 380 °C)
- [Termômetro Infravermelho Scan Temp 430](#)  
(protegido contra salpicos, tempo de resposta muito curto, -60 até +550 °C.)
- [Termômetro Infravermelho PCE-880](#)  
(para não iniciados para o trabalho ou formação, com raio laser vermelho)
- [Termômetro Infravermelho PCE-FIT 10](#)  
(para uma medição rápida, de alta precisão, com função de alarme)
- [Termômetro Infravermelho PCE-IR 100](#)  
(para medir a temperatura superficial e interna dos alimentos)
- [Termômetro Infravermelho PCE-888](#)  
(com raio laser vermelho e grande precisão ( $\pm 1,5$  %))
- [Termômetro Infravermelho MS-Pro](#)  
(com um intervalo de temperatura -32 °C a 760 °C, com sonda tipo k e software)
- [Termômetro Infravermelho MS-Plus](#)  
(Termômetro Infravermelho inteligente com componente óptico de precisão)
- [Termômetro Infravermelho PCE-889](#)  
(medidor laser com <1000 °C, tela gráfica, grau de emissão ajustável)
- [Termômetro Infravermelho PCE-891 / 892](#)  
(com grau de emissão ajustável, intervalo de medição até 2200 °C)







- [Termômetro Infravermelho PCE-IVT 1](#)  
(até 1.000 °C, mostram temperatura e umidade do ar, memória de dados)
- [Termômetro Infravermelho PCE-IR 425](#)  
(até 1000 °C, grau de emissão ajustável para diferentes materiais, medição precisa)
- [Termômetro Infravermelho LS-PLUS](#)  
(medidor laser com amplo intervalo de temperatura de - 35°C a 900°C)
- [Termômetro Infravermelho PCE-JR 911](#)  
(medidor laser para temperatura com memória interna, interface RS-232)
- [Termômetro Infravermelho PCE-IR 1000](#)  
(para temperaturas até +1800 °C (p.e. em metais, cerâmica...))
- [Termômetro Infravermelho PCE-IR10](#)  
(digital com LCD para a medição de temperatura contínua superficial...)
- [Termômetro Infravermelho PCE-IC1](#)  
(para o controle exato de medidores infravermelhos até 350 °C)
- [Termômetro Infravermelho PCE-TC 3](#)  
(de -10 a +250 °C, 160 x 120 píxeis, com cartão de memória SD e software)
- [Termômetro Infravermelho PCE-TC 3D](#)  
(de -10 a +250 °C, 160 x 120 píxeis, 4 pontos de medição móvel, gravador de voz)
- [Termômetro Infravermelho PCE-TC 4](#)  
(de +50 a +900 °C, 160 x 120 píxeis, para altas temperaturas com software)
- [Termômetro Infravermelho PCE-TC 6](#)  
(de -10 a +250 °C, 160 x 120 píxeis, de grande amplitude com tele objetiva)



Aqui encontra uma visão geral de [todos os medidores](#) oferecidos pela PCE Instruments.