

## Sistema de Termografia para altas temperaturas PCE-TC 4

sistema de termografia de alto intervalo de medição de -10 °C ... 900 °C  
que inclui o software

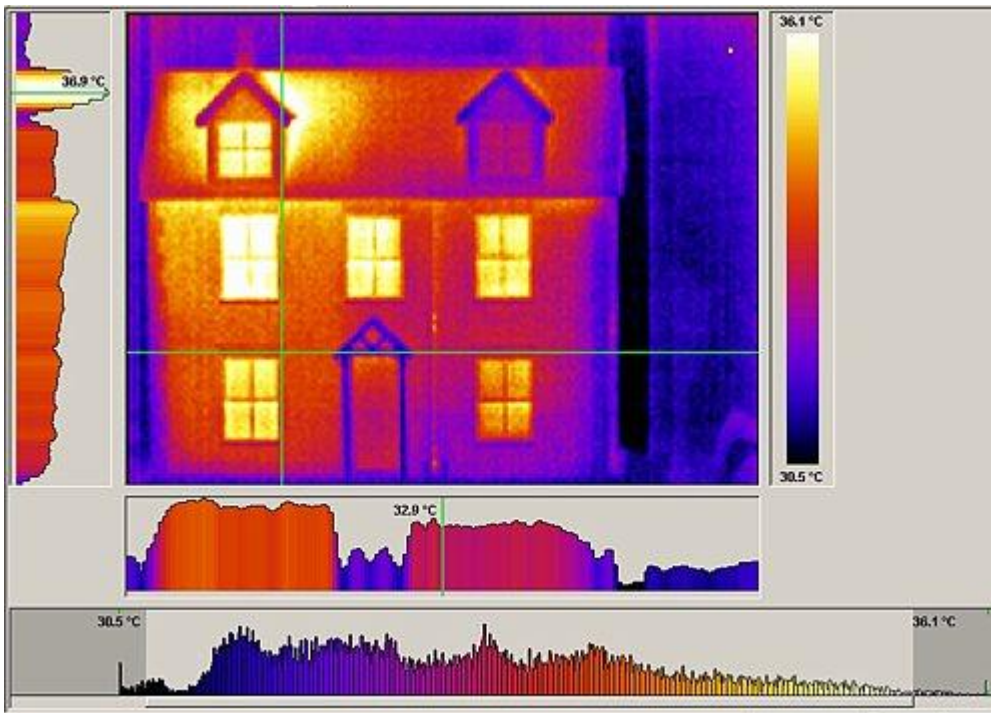
O núcleo do sistema de termografia de alta resolução é um microbolômetro não refrigerado (Uncooled Focal Plane Array) com uma resolução de 160 x 120 pixels. O sistema de termografia para altas temperaturas foi sendo desenhado de um ponto de vista ergonômico para o manuseamento de apenas uma mão. Graças ao seu peso ligeiro de apenas 750 g, este instrumento é ideal para a análise de máquinas e instalações que trabalham a um alto intervalo de medição de temperatura, como p.ex. a construção de caldeiras, a indústria metalúrgica e do vidro ou no sector de alta tensão na produção de energia. O sistema de termografia PCE-TC 4 oferece um intervalo de medição de temperatura de -10 °C até +900 °C, trabalha em dois intervalos: 1) -10 ... +250 °C, 2) +50 ... 900 °C. O intervalo pode ser selecionado na tela. Quando trabalhar no intervalo de +50 ... 900 °C deverá montar a lente especial que atua como filtro e que se adjunta no envio. Na tela de cor da câmera poderá deslocar in situ os dois cursores nos diferentes pontos e ler diretamente a temperatura correspondente. Também tem a possibilidade através deste sistema de termografia de encontrar e ver de forma automática o ponto de medição mais quente e o mais frio (Hot-Spot e Cold Spot find), e, além disso, poderá medir a diferença de temperatura. Com estas funções de alta gama poderá reconhecer imediatamente irregularidades e tomar as medidas pertinentes in situ. O ponteiro laser integrado permite-lhe adicionalmente situar de forma precisa o campo de medição durante a análise ou registro da imagem. As imagens gravadas do sistema de termografia podem ser transferidas para o computador ou portátil mediante o cartão de memória SD. Também é possível efetuar uma medição contínua através da entrada USB da câmera a um computador. O conteúdo do envio inclui um software de avaliação de dados com o qual poderá, além de analisar de forma exaustiva as imagens térmicas, também realizar relatórios; e tudo isto sem grandes esforços ou insistente leitura das instruções de uso. Se pretender um sistema de termografia para temperaturas menos elevadas poderá ter interesse no sistema de termografia [PCE-TC 3](#). Além do mais, neste [link](#) encontrará uma visão geral com o sistema de termografia que mais se ajusta às suas necessidades. Se tiver mais perguntas sobre o sistema de termografia para altas temperaturas, consulte os seguintes dados técnicos, utilize nosso [formulário de contato](#) ou contate-nos através do [+34 967 543 695](#). Nossos técnicos e engenheiros assessorará-lo-ão com todo o gosto sobre o sistema de termografia para altas temperaturas ou qualquer produto de nossos [sistemas de regulação e controle](#), de [equipamentos de laboratório](#), de [instrumentos de medição](#) ou [balanças](#) da [PCE Instruments](#).



- Medição de temperatura precisa por toda a tela
- Dois pontos de medição móveis
- Pesquisa automática do ponto mais quente e mais frio da secção medida
- Grande tela LCD de 3,5" com iluminação de fundo
- Grande resolução de 160 x 120 pixels
- Intervalo de temperatura : -10 °C ... +900 °C (divido em dois intervalos, para o intervalo alto deve-se montar um filtro)
- Zoom digital x2
- Tecnologia de microbolômetro não refrigerado para trabalhos livres de manutenção.
- Equilibrado perfeitamente, mesmo que seja utilizado em medições prolongadas, não produz cansaço no pulso
- Ergonomia: Manuseamento com uma mão
- Ponteiro laser: Permite situar de forma exata o campo de medição
- Peso: 750 gr
- Cartão de memória para um máximo de 1000 imagens
- Longo tempo de duração: até 6 horas
- Transferência de dados para medições contínuas: através de entrada USB ao PC
- Software: Software de análise de altas prestações para uma análise profunda e uma realização simples de relatório
- Ampla variedade de acessórios

### Software

As imagens captadas são enviadas como dados do cartão SD para o computador. O software proporciona acesso a todos os pixels e possibilita um posterior ajuste de todos os parâmetros como é o caso dos valores de emissão, a temperatura ambiente, umidade e distância.



### Prestações • Determina a temperatura de todos os pontos

- Determina em toda a tela a temperatura máxima, mínima e a intermédia
- Seleção da gama de cor
- Possibilidade de deslocamento de Level e Span
- Elaboração de modelos e relatórios
- Elaboração automática de um relatório
- Tabela de resultados com indicação automática de data, hora, pessoa, evento.

## Especificações técnicas

|  |  |
|--|--|
| Intervalo de temperatura total               | -10 ...+900 °C [Sensor microbolômetro não refrigerado]   |
| Intervalo baixo (sem filtro)                 | -10 ... +250 °C  |
| Intervalo alto (com filtro)                  | +50 ... 900 °C   |
| Pontos de medição / resolução                | 160 x 120 (19.200 pixels)  |
| Precisão                                     | ± 15 °C  |
| Resolução de tela                            | 192 x 192 pixels   |
| Campo de visão (FOV)                         | 20° x 15 °   |
| Foco   | Manual   |
| Distância de medição                         | 50 cm até infinito   |
| Funções de medição                           | Dois pontos de medição deslocáveis, medição de diferença   |
| Resolução de temperatura                     |  |
| Intervalo baixo (sem filtro)                 | 0,15 °C  |
| Intervalo alto (com filtro)                  | 1 °C   |
| Frequência de imagem                         | 7,5 Hz   |
| Intervalo espectral                          | 8 ... 14 µm  |
| Grau de emissão                              | 0,2 ... 1,0 (regulável em passos de 0,01)  |
| Memória de imagens                           | Cartão MMC ou SD   |
| Entrada                                      | USB tipo B   |
| Tela   | Tela LCD de 3,5", com iluminação de fundo e quatro escalas de cores reguláveis: arco-íris, arco de ferro, grande contraste e escala de cinzentos |
| Indicador de temperatura                     | °C, °F ou K  |
| Ponteiro laser                               | Classe II 1 mW / 635 nm  |
| Temperatura operativa                        | -15 ... +45 °C   |
| Temperatura de depósito                      | -20 ... +70 °C   |
| Umidade do ar                                | 10 ... 90% H.r. sem condensar  |
| Alimentação através de um componente de rede | Adaptador AC   |
| Acumulador                                   | Acumulador de íon-lítio  |
| Tempo operativo                              | 4 a 6 horas  |
| Carcaça                                      | Plástico   |
| Rosca do tripé                               | 1/4 "  |
| Peso   | 750 gr   |
| Dimensões                                    | 230 x 120 x 110 mm   |





### Conteúdo do envio

- 1 x Sistema de termografia PCE-TC 4
- 1 x Acumulador recarregável
- 1 x Carregador
- 1 x Correia de mão
- 1 x Software (de análise e documentação),
- 1 x Cabo USB para PC
- 1 x Cartão SD
- 1 x Leitor de cartão SD
- 1 x Saco protetor,
- 1 x Maleta e instruções.

### Componentes opcionais

- Certificado de calibragem ISO
- Software para relatórios
- Carregador para automóveis
- Acumulador suplente
- Protetor de luz para a óptica



Aqui encontrará outros produtos parecidos sob classificação "sistema de termografia":

- [Sistema de Termografia modelo PCE-TC 3](#)  
(de -10 a +250 °C, 160 x 120 pixels, com cartão de memória SD e software)
- [Sistema de Termografia modelo PCE-TC 3D](#)  
(de -10 a +250 °C, 160 x 120 pixels, função imagem em imagem, 4 pontos, gravador de voz)
- [Sistema de Termografia modelo PCE-TC 5](#)  
(de -10 a +250 °C, 320 x 240 píxeles, alta sensibilidade térmica (80 mK))
- [Sistema de Termografia modelo PCE-TC 6](#)  
(de -10 a +250 °C, 160 x 120 píxeis, de grande amplitude com teleobjectiva)



Aqui encontrará a lista completa de [todos os medidores](#) oferecidos pela PCE Instruments.