

Câmera termográfica optris PI160

Câmera termográfica com frequência de imagem de 120 Hz / pequenas dimensões / 160 x 120 pixels / excelente sensibilidade térmica a partir de 80 mK / acessório industrial / tipo de proteção IP 67

A câmera termográfica Optris PI160 é um sistema de câmera infravermelha de medição completamente radiométrica para a detecção e representação de imagens térmicas e perfis de temperatura dos objetos a observar. A câmera termográfica PI160 está na vanguarda da última tecnologia graças à interface USB 2.0 que permite termografias em tempo real com 120 imagens por segundo, e também porque oferece como câmera de infravermelhos fixa e portátil uma excelente relação qualidade preço. A câmera termográfica gera imagens térmicas em tempo real com uma frequência de 120 Hz. Com a ajuda de uma série de instantâneas ou com a captura de sequências de vídeo, as imagens podem ser guardadas. A câmera termográfica PI160 está baseada em um pequeno bolômetro (UFPA) com 160 x 120 pixels e um tamanho de pixel de 25 x 25 μm . A excelente sensibilidade térmica possibilita a representação dos detalhes de temperatura mais subtis. Portanto, a câmera termográfica PI160 é a solução termográfica ótima para ser aplicada na investigação e no desenvolvimento, estações de provas, automatização de processos ou para tarefas de medição portáteis. A câmera termográfica é conectada a um computador mediante um cabo USB e está pronta para ser utilizada em seguida. Os dados de temperatura da câmera termográfica são transferidos como imagens térmicas para o software fornecido optris PI Connect. Este, além disso, realiza o controle remoto da câmera. O software dispõe também de uma função de câmera linear, mediante o qual é possível controlar objetos de medição móveis dentro de um processo. Com um peso de apenas 250 g, a câmera termográfica PI160 é extraordinariamente leve e é além disso uma das câmeras termográficas mais pequenas do mundo. Em combinação com uma Tablet a câmera termográfica pode ser utilizada inclusive para a manutenção preventiva ou para a termografia para edifícios. A câmera termográfica PI160 cobre o vazio até agora existente entre as câmeras infravermelhas portáteis e os aparelhos de instalação fixa. Alguns campos de aplicação são o desenvolvimento eletrônico, controles de processos ao provocar extrusão, controle de processos ao calandrar, controle de processos de controle durante o fabrico de placas solares, controles de processos durante o fabrico de telas planas LCD, desenvolvimento de peças de construção eletrônica, desenvolvimento de componentes mecânicos e muitos outros. Encontrará uma visão geral de todas as câmeras termográficas se seguir o seguinte link: [Câmeras termográficas](#). Se tiver mais perguntas sobre as câmeras termográficas, 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 a câmera termográfica ou qualquer produto de nossos [sistemas de regulação e controle](#), de [equipamentos de laboratório](#), de [instrumentos de medição](#) ou [balanças](#) da [PCE Instruments](#).





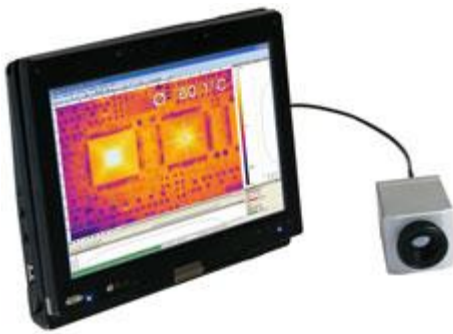
- Excelente relação qualidade preço
- Detector de 160 x 120 pixels
- Imagens térmicas em tempo real (120 Hz)
- Intervalo de temperatura até +1500 °C

- Excelente sensibilidade térmica desde 80 mK
- Modelo pequeno e compacto
- Ideal para aplicações OEM
- Acessório industrial

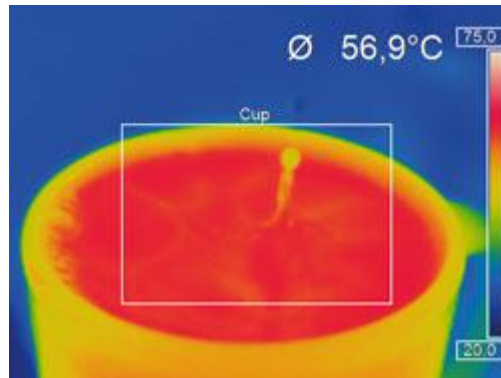
Ficha técnica

Detector	FPA, não refrigerado (25 x 25 µm)
Resolução ótica	160 x 120 pixels
Intervalo espectral	7,5 ... 13 µm
Intervalo de temperatura	-20 ... +100 °C / 0 ... +250 °C / 150 ... +900 °C Intervalo adicional: +200 ... +1500 °C (não disponível para ótica 72 ° HFOV)
Frequência de imagem	120 Hz
Ótica (FOV)	23 ° x 17 ° FOV / f = 10 mm ou 6 ° x 5 ° FOV / f = 35,5 mm ou 41 ° x 31 ° FOV / f = 5,7 mm ou 72 ° x 52 ° FOV / f = 3,3 mm
Sensibilidade térmica (NETD)	0,08 K com 23 ° x 17 ° FOV / F = 0,8 0,3 K com 6 ° x 5 ° FOV / F = 1,6 0,1 K com 41 ° x 31 ° FOV e 72 ° x 52 ° FOV / F = 1
Precisão	± 2 °C ou ± 2 %
Interface	USB 2.0
Interface de processo	0 ... 10 V entrada, entrada digital, 0... 10 V saída
Temperatura ambiente	0... 50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 ... +70 °C
Umidade do ar	20 ... 80 %, não condensado
Dimensões da carcaça	45 x 45 x 62 mm
Tipo de proteção carcaça	IP 67 (NEMA 4)
Peso	195g (objeto incluído)
Impacto / vibração	25G, IEC 68-2-29 / 2G, IEC 68-2-6
Adaptador de suporte	1/4-20 UNC
Fonte de alimentação	via USB





Portátil e fixa: PI160 conectada a uma Tablet-PC.



Uma gota de leite cai numa chávena de café. Com a câmara termográfica IP160 é possível registrar com exatidão em intervalos de milissegundos distribuições de temperatura numa superfície.

Conteúdo da encomenda

Standard:

- 1 x Câmera termográfica optris PI160 com 1 objetiva
- 1 x Cabo USB (1 m)
- 1 x Suporte de mesa
- 1 x Cabo PIF com placa de borne de conexão (1 m)
- 1 x Pacote de software optris PI Connect
- 1 x Maleta de alumínio
- 1 x Instruções de uso

Kit termo-análise:

- 1 x Câmera termográfica optris PI160
- 3 x Ópticas (23 °, 6 °, 41 °), inclui certificado de calibração
- 1 x Cabo USB 1 m
- 1 x Cabo USB 10 m
- 1 x Suporte de mesa (20 ... 63 cm)
- 1 x Cabo PIF com placa de borne de conexão (1 m)
- 1 x Pacote de software optris PI Connect
- 1 x Maleta de alumínio
- 1 x Instruções de uso

Componentes adicionais

- Objetiva intercambiável
- Carcaça refrigerada e angulo de montagem, ajustável em dois eixos
- Braçadeira de montagem para carcaça refrigerada
- Cabo USB para altas temperaturas
- Pé de montagem para câmara e carcaça de proteção (aço inoxidável), ajustável em dois eixos
- Ligação angular



Aqui encontrará produtos parecidos sobre: "Câmera termográfica":

- **Câmera termográfica FLUKE Ti100 / Ti110 / Ti125**
(vários modelos com diferentes intervalos de medição, gravação de vídeo)
- **Câmera termográfica série Flir T**
(-20 a +1200 °C, até 320 x 240 pixels, imagem sobreposta, tela tátil)
- **Câmera termográfica PYROVIEW 380L**
(-20 °C, até 384 x 288 pixels, câmera termográfica fixa, IP54)



Aqui encontrará uma visão geral de [todos os medidores](#) que lhe oferece PCE Instruments.