

- **Câmera infravermelha Optris PI 200 / 230**

### ***Ficha Técnica***

Escopo de fornecimento:

- Câmera USB com 1 lente e tecnologia BI-SPECTRAL
- Cabo USB (1 m)
- Tripé de mesa, ferramenta de foco,
- Cabo PIF incl. bloco de terminais (1 m)
- Pacote de software Optris PIX Connect
- Caixa de alumínio

Detector: FPA, não resfriado (25 µm x 25 µm)

Resolução óptica: 160 x 120 pixels

Faixa espectral: 7,5 - 13 µm

Faixa de temperatura (escalonável via chaves de programação ou software):

-20 ° C ... 100 ° C

0 ° C ... 250 ° C

150 ° C ... 900 ° C,

faixa adicional: 200 ° C ... 1500 ° C (opcional) 1)

Taxa de quadros: 128 Hz 2)

Ótica 3):

- 6 ° x 5 ° FOV / f = 35,5 mm
- 23 ° x 17 ° FOV / f = 10 mm
- 41 ° x 31 ° FOV / f = 5,7 mm
- 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

Opção para câmera visual:

- Resolução óptica: 640 x 480 pixels, taxa de fotogramas: 32 Hz 2)
- Ótica (FOV): 54 ° x 40 ° (PI 200), 30 ° x 23 ° (PI 230)

Precisão: ± 2 ° C ou ± 2%

Interface do PC: USB 2.0

Interface de processo (PIF):

- PIF standard: entrada de 0-10 V, entrada digital (máx. 24V), saída de 0-10 V
- PIF industrial: 2 entradas 0-10 V, entrada digital (máx. 24 V), 3 saídas 0-10V, 3x relés (0-30 V / 400 mA), relé de segurança contra falhas

Temperatura ambiente (T<sub>Amb</sub>): 0 ° C ... 50 ° C

Temperatura de armazenamento: -40 ° C ... 70 ° C

Umidade relativa: 20 - 80%, sem condensação

Gabinete (tamanho / classificação): 45 mm x 45 mm x 62 mm / IP 67 (NEMA 4)

Peso: 215 g, incl. lente

Choque / vibração: 25G, IEC 68-2-29 / 2G, IEC 68-2-6

Montagem tripé: 1 / 4-20 UNC

Fonte de alimentação: alimentado por USB

Número da peça: taxa de quadros / resolução óptica / óptica

OPTPI200: Tecnologia BI-SPECTRAL (IR + VIS), IR: 128 Hz máx. / 160x120 pixels; VIS: 32 Hz / 640x480 Pixel / 54 ° x 40 ° FOV

OPTPI230: Tecnologia BI-SPECTRAL (IR + VIS), IR: 128 Hz máx. / 160x120 pixels; VIS: 32 Hz / 640x480 Pixel / 30 ° x 23 ° FOV

*1) A faixa de medição adicional não está disponível para óptica de 72 ° HFOV*

*2) As seguintes opções podem ser definidas: Opção 1 (IR com 96 Hz a 160 x 120 px; VIS com 32 Hz a 640 x 480 px) Opção 2 (IR com 128 Hz a 160 x 120 px; VIS com 32 Hz a 596 x 447 px)*

*3) Para a combinação ideal de imagem IV e VIS, é recomendada uma lente HFOV de 41 ° (optris PI 200). Para o PI 230, recomenda-se uma lente de 23 ° HFOV.*