

- **Câmara infravermelha Optris PI 400i / PI 450i**

Ficha técnica

Escopo de fornecimento:

- Câmera USB incl. 1 lente
- Cabo USB (1 m)
- Tripé de mesa
- Cabo PIF incl. bloco de terminais (1 m)
- Pacote de software optris PIX Connect
- Caso de transporte robusto

Detector: FPA, não resfriado (17 µm x 17 µm)

Resolução óptica: 382 x 288 pixels

Faixa espectral: 7,5 - 14 µm

Faixas de temperatura:

- -20 ° C ... 100 ° C
- 0 ° C ... 250 ° C
- 150 ° C ... 900 ° C
- faixa adicional: 200 ° C ... 1500 ° C (opcional)

Taxa de quadros: 80 Hz

Ótica:

- 18 ° x 14 ° FOV / f = 20 mm
- 29 x 22 FOV / f = 12,7 mm
- 53 ° x 38 ° FOV / f = 7,7 mm
- 80 ° x 54 ° FOV / f = 5,7 mm

Sensibilidade térmica (NETD):

PI 400i:

- 75 mK com 29 ° x 22 ° FOV / F = 0,9
- 75 mK com 53 ° x 38 ° FOV / F = 0,9
- 75 mK com 80 ° x 54 ° FOV / F = 0,9
- 0,1 K com 18 ° x 14 ° FOV / F = 1,1

PI 450i:

- 40 mK com 29 ° x 22 ° FOV / F = 0,9
- 40 mK com 53 ° x 38 ° FOV / F = 0,9
- 40 mK com 80 ° x 54 ° FOV / F = 0,9
- 0,06 K com 18 ° x 14 ° FOV / F = 1,1

Precisão: ± 2 ° C ou ± 2% (o que for maior)

Interface do PC: USB 2.0 / interface USB opcional para GigE (PoE)

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>):

- PI 400i: 0 ° C ... 50 ° C
- PI 450i: 0 ° C ... 70 ° C

Temperatura de armazenamento:

- PI 400i: -40 ° C ... 70 ° C
- PI 450i: -40 ° C ... 85 ° C

Umidade relativa: 20 - 80%, sem condensação

Gabinete (tamanho / classificação): 45 mm x 45 mm x 60-75 mm (dependendo da posição da lente + foco)

/ IP 67 (NEMA 4)

Peso: 195 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 de peça: resolução óptica / taxa de quadros / resolução térmica

OPTPI400i: 382x288 pixels / 80 Hz / 0,08 K

OPTPI450i: 382x288 pixels / 80 Hz / 0,04 K