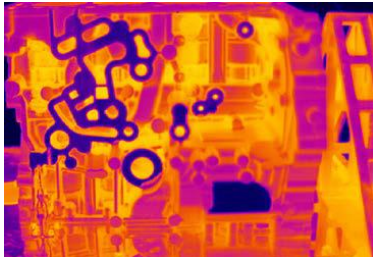
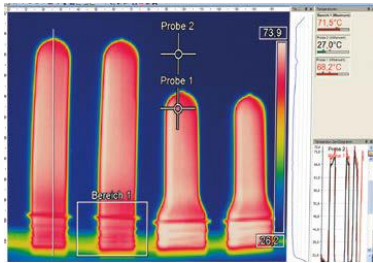
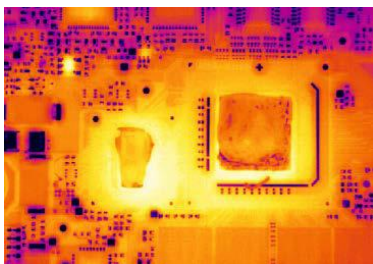


## Optris PI 400i 技術データシート

コンパクトな高解像度赤外線カメラ  
-20°C から 900°C まで  
スマート、安全かつ迅速に測定します。

特長：

- クラス最小級 (46 x 56 x 68 – 77 mm)
- 交換可能なレンズと豊富な産業用アクセサリ
- フレームレート 80Hz
- ライセンスフリーの解析ソフトと SDK が付属



詳細や製品情報は、下記 URL 参照  
[www.optris.global/thermal-imager-optris-pi-400i-pi-450i](http://www.optris.global/thermal-imager-optris-pi-400i-pi-450i)

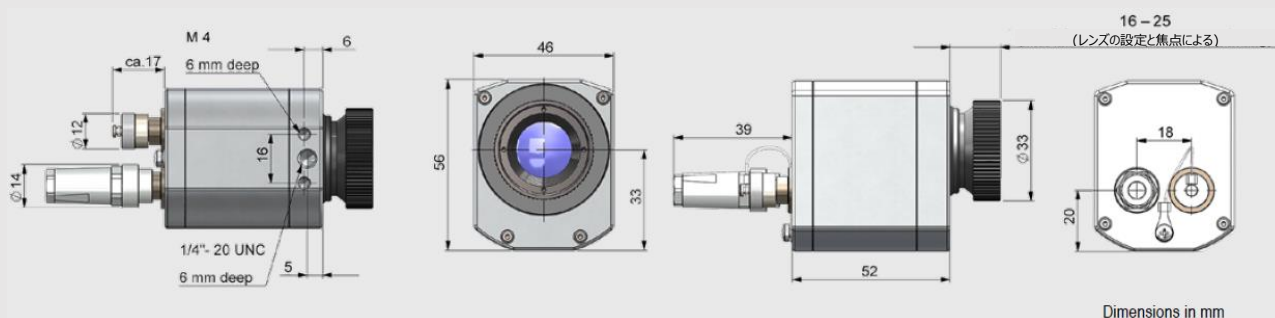
### 一般仕様

光学解像度	382 x 288 pixels
検出器	FPA, 非冷却 (17 μm x 17 μm)
スペクトル領域	8 – 14 μm
温度範囲	-20 ~ 100°C, 0 ~ 250°C, (20) 150 ~ 900°C <sup>1)</sup> , オプションの温度範囲: 200 ~ 1500°C
フレームレート	80 Hz / 27 Hz に変更可
光学レンズ	18° x 14° / f = 20 mm or 29° x 22° / f = 12.7 mm or 53° x 38° / f = 7.7 mm or 80° x 54° / f = 5.7 mm
温度感度(NETD)	75 mK with 29° x 22° FOV / F = 0.9 75 mK with 53° x 38° FOV / F = 0.9 75 mK with 80° x 54° FOV / F = 0.9 0.1 K with 18° x 14° FOV / F = 1.1
システム精度	±2 °C or ±2 %, いずれか大きい方
PC インターフェイス	USB 2.0 / (オプション)USB から GigE(PoE)への変換
標準プロセスインターフェイス(PIF)	0-10V 入力, デジタル入力(max.24V), 0-10V 出力
工業用プロセスインターフェイス (PIF)	2x 0-10V 入力, デジタル入力(max.24V), 3x 0/4-20mA 出力, 3x リレー(0-30V/ 400mA), フェールセーフリレー
ケーブル長 (USB)	1 m (標準), 5 m, 10 m, 20 m 5m,10mの高温(180 or 250°C)用 USB ケーブルも利用可
周囲環境温度	0°C ~ 50°C
保管温度	-40°C ~ 70°C
相対湿度	20 – 80 %, 結露なきこと
筐体 (サイズ/環境規格)	46 x 56 x 68 - 77 mm (レンズ+焦点による) / IP 67 (NEMA 4)
質量	237 - 251 g (レンズによる)
耐振動性/耐衝撃性 <sup>2)</sup>	IEC 60068-2-27 (25Gと50G) / IEC 60068-2-6(歪曲形状),IEC 60068-2-64(広帯域ノイズ)
三脚マウント	1/4 – 20 UNC
電力供給	USB
ソフトウェア/アプリ	optris PIX Connect / IRmobile Android App
納品物 (標準)	レンズ 1 枚付 USB カメラ, USB ケーブル(1m), テーブル三脚, 端子台付 PIF ケーブル(1m), アルミケース, ソフトウェア optris PIX Connect, テスト証明書

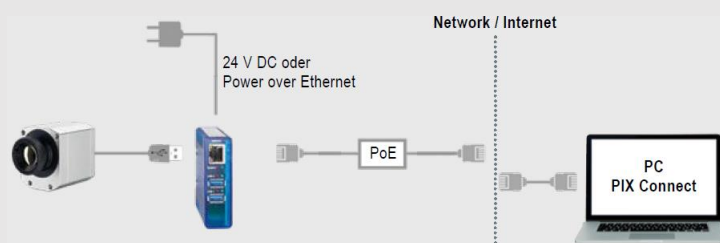
1) (20) 150 ~ 900°C の範囲での精度は、150°C から有効

2) 詳細は、操作マニュアル参照

## 寸法



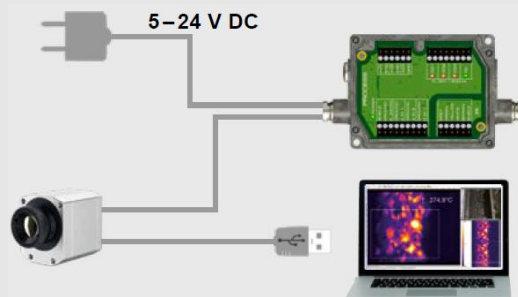
## プロセス統合



### optris USB Server Gigabit 2.0

- Gigabit Ethernet によるネットワーク接続
- ルーティングと DNS を含む TCP/IP のフルサポート
- 2 つの独立した USB ポート
- PoE または外部電圧(DC24~48V)での電源供給
- ガルバニ絶縁 500 V<sub>RMS</sub>
- Web ベース管理でのリモート設定

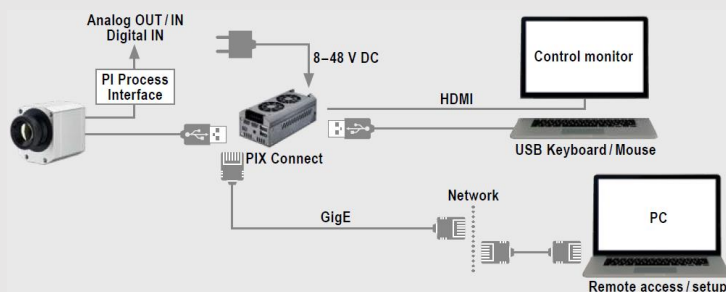
詳細については、以下のサイトをご覧ください。  
[www.optris.global/usb-server-gigabit](http://www.optris.global/usb-server-gigabit)



### optris Industrial process interface

- Gigabit Ethernet によるネットワーク接続
- 産業環境におけるプロセス監視のためのカメラの使用
- イメージャ、ソフトウェア、ケーブル接続の継続的なフェールセーフ監視
- 3 アナログ/アラーム出力, 2 アナログ入力, 1 デジタル入力  
3 アラームリレー, 1 フェールセーフリレー

詳細については、以下のサイトをご覧ください。  
[www.optris.global/neu-industrial-process-interface](http://www.optris.global/neu-industrial-process-interface)



### optris PI NetBox

- スタンドアロンシステム用の PI シリーズのアドオンとしての小型 PC
- 統合されたハードウェアとソフトウェアのウォッチドッグ
- 接続：2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x Mini-USB 2.0, Micro-HDMI, Ethernet(Gigabit Ethernet), マイクロ SDHC / SDXC カード

詳細については、以下のサイトをご覧ください。  
[www.optris.global/pi-netbox](http://www.optris.global/pi-netbox)

仕様は予告なしに変更されることがあります  
 PI 400I-DS-EN2019-12-A