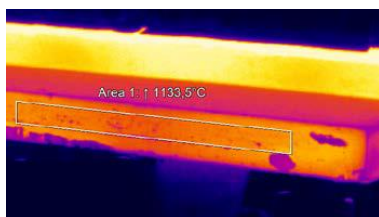
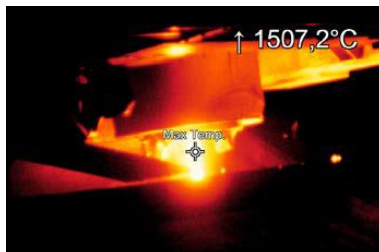
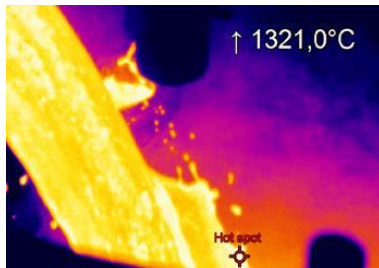


Optris PI 05M 技術データシート

短波長・超小型の赤外線カメラ

900°C から 2450°C まで

スマート、安全かつ迅速に測定します。



詳細や製品情報は、下記 URL 参照
www.optris.global/neu-thermal-imager-optris-pi-05m

特長：

- 900°C から 2450°C までの幅広い連続測定範囲
- 500～540nm の特殊な波長範囲で、放射率の不確かさによる誤差を最小限に抑制
- 最大 764×480 ピクセルの高ダイナミック CMOS 検出器
- 高速処理のための最大 1 kHz のフレームレート
- 応答時間 1ms のリアルタイムアナログ出力
- 拡張ソフトウェアパッケージと SDK が付属

一般仕様

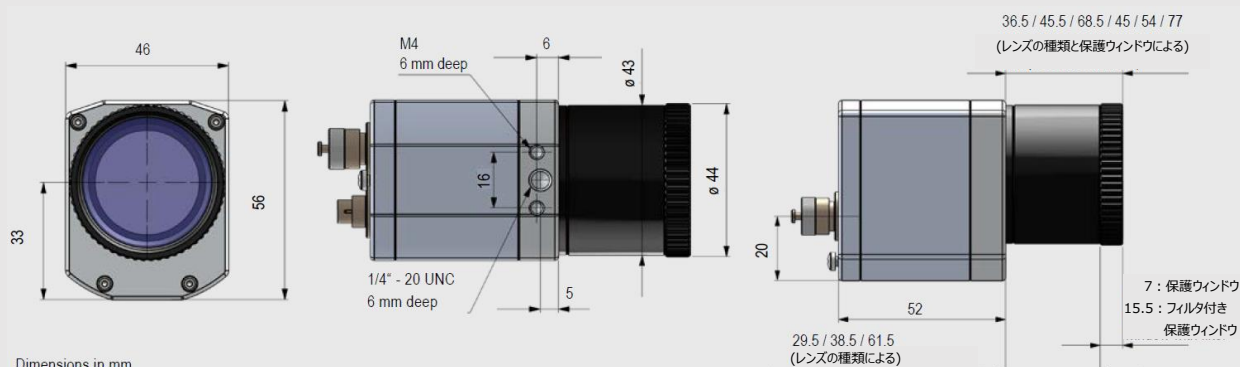
光学解像度	764 x 480 pixels @ 32 Hz 382 x 288 pixels @ 80 Hz (27 Hzに変更可) 72 x 56 pixels @ 1 kHz ¹⁾ 764 x 8 pixels @ 1 kHz (高速リニアスキャンモード) ¹⁾
検出器	CMOS (15 μm x 15 μm)
スペクトル領域	500 – 540 nm
温度範囲	900°C ~ 2450°C (27 Hz モード) 950°C ~ 2450°C (32 / 80 Hz モード) 1100°C ~ 2450°C (1 kHz モード)
光学レンズ	FOV @ 764 x 480 px: FOV @ 382 x 288 px: 26° x 16° (f = 25 mm) 13° x 10° (f = 25 mm)
温度感度 (NETD)	< 2 K (1400 °C / 27 Hz to 1 kHz) ²⁾
システム精度	+/- 測定値の 1% (<2000 °C) +/- 測定値の 1.5% (>2000 °C) ³⁾
PC インターフェース	USB 2.0 / (オプション)USB から GigE(PoE)への変換
高速アナログ出力(@1kHz モード)	8x8 pixel の 0-10V リアルタイム出力(応答速度 1 ms)
標準プロセスインターフェース(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ース (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	5°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 88 - 129 mm (レンズ+焦点による) / IP 67 (NEMA 4) [*レンズ保護チューブ使用時のみ適用]
質量	245 - 311 g (レンズによる)
耐振動性/耐衝撃性 [*詳細は操作マニュアル参照]	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, 保護ウィンドウ付レンズ保護チューブ, USB ケーブル(1m), 端子台付 PIF ケーブル(1m), テーブル三脚, ソフトウェア optris PIX Connect, アルミケース, (オプション) 冷却ジャケット, 高温用ケーブル

1) フル FOV 内のどこにでも配置可能

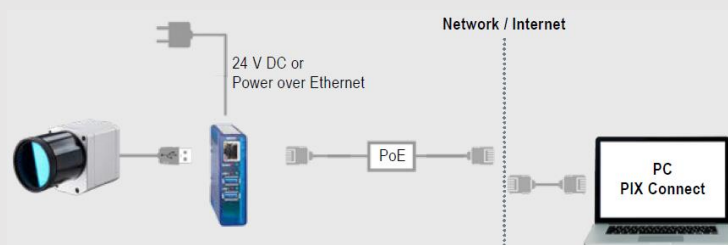
2) <4 K (>1400 °C/ 27 Hz to 1 kHz)

3) 1 kHz モード: +/- 測定値の 1.5%(<2000°C)/ +/-測定値の 2%(>2000°C)

寸法



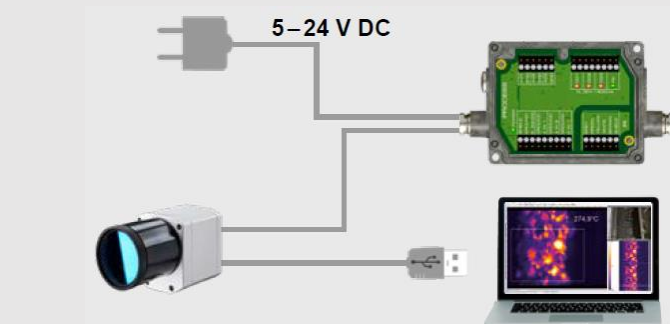
プロセス統合



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_{RMS}
- Web ベース管理でのリモート設定

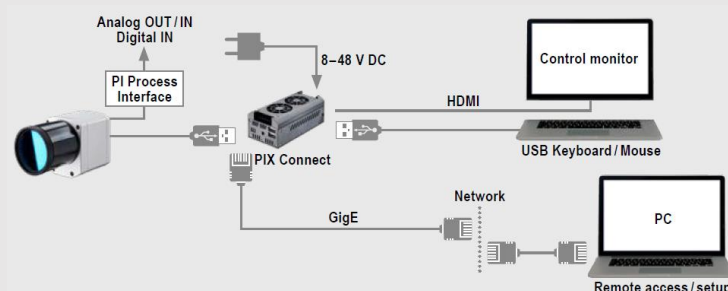
詳細については、以下のサイトをご覧ください。
www.optris.global/usb-server-gigabit



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



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