

Basis model	PI160	PI200 / PI230
Type	IR	BI-SPECTRAL
ローコストで実用的な小型サーマルイメージャー モデルPI200 / PI200 / PI230		
付属品	カメラ本体(レンズ1種付属), USBケーブル(1 m), 小型三脚, PIF ケーブル1m(ターミナルブロック付属), ソフトウェア optris PI Connect(英語版のみ), アルミケース	カメラ本体(レンズ1種付属)と BI-SPECTRAL技術(熱画像と可視画像を同時に映像化する技術), USBケーブル(1 m), 小型三脚, フォーカシングツール, PIF ケーブル1m(ターミナルブロック付属), ソフトウェア optris PI Connect(英語版のみ), アルミケース
検出素子	非冷却マイクロボロメーター(FPA, 25 μm x 25 μm)	非冷却マイクロボロメーター(FPA, 25 μm x 25 μm)
解像度	160 x 120 pixel	160 x 120 pixel
測定波長	7.5~13 μm	7.5~13 μm
測定温度範囲	-20°C~100°C, 0°C~250°C, 150°C~900°C, オプション: 200°C~1500°C (72° HFOV不可)	-20°C~100°C, 0°C~250°C, 150°C~900°C, オプション: 200°C~1500°C (72° HFOV不可)
フレームレート	120 Hz	128 Hz
視野角 (FOV)	23° x 17° FOV / f = 10 mm 6° x 5° FOV / f = 35.5 mm 41° x 31° FOV / f = 5.7 mm 72° x 52° FOV / f = 3.3 mm  のいずれか	23° x 17° FOV* / f = 10 mm 6° x 5° FOV / f = 35.5 mm 41° x 31° FOV* / f = 5.7 mm 72° x 52° FOV / f = 3.3 mm  のいずれか
温度分解能 (NETD)	0.08 K (23° x17° FOV標準レンズ使用時/F値=0.8) 0.3 K (6° x5° FOV望遠レンズ使用時/F値=1.6) 0.1 K (41° x31° FOVおよび 72° x 52° FOV広角レンズ使用時/F値=1.0)	0.08 K (23° x17° FOV標準レンズ使用時/F値=0.8) 0.3 K (6° x5° FOV望遠レンズ使用時/F値=1.6) 0.1 K (41° x31° FOVおよび 72° x 52° FOV広角レンズ使用時/F値=1.0)
視覚カメラオプション (モデルPI200、PI230のみ)	-	解像度: 640 x 480 Pixel  フレームレート: 32 Hz 視野角 (FOV): 54° x 40° (PI200), 30° x 23° (PI230)
測定精度	±2°C または ±2%	±2°C または ±2%
PC インターフェース	USB 2.0	USB 2.0
プロセスインターフェース (PIF)	0~10 V 入力, デジタル入力, 0~10 V 出力	0~10 V 入力, デジタル入力, 0~10 V 出力
使用環境温度範囲	0°C~50°C	0°C~50°C
保管温度範囲	-40°C~70°C	-40°C~70°C
相対湿度	20~80% (結露なきこと)	20~80% (結露なきこと)
サイズ・保護等級	45 mm x 45 mm x 62 mm / IP 67 (NEMA 4)	45 mm x 45 mm x 62 mm / IP 67 (NEMA 4)
重量	195 g (レンズを含む)	215 g (レンズを含む)
耐衝撃性 / 耐振動性	25G, IEC 68-2-29 / 2G, IEC 68-2-6	25G, IEC 68-2-29 / 2G, IEC 68-2-6
三脚マウント	1/4-20 UNC	1/4-20 UNC
電源	USB	USB

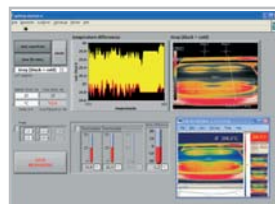
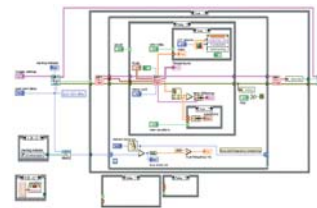
\* 推奨レンズ: PI200 (41° HFOV レンズ), PI230 (23° HFOV レンズ)

- お手持ちのPCとの接続は付属のUSBアダプタを差し込むだけ

\* PIの操作・設定・データ収集等には別途PCが必要です  
推奨システム環境:

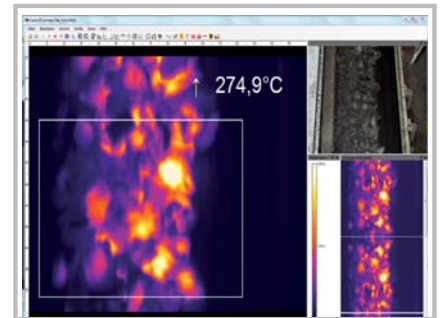
- ・Windows 7
- ・2GB以上のハードディスクストレージ
- ・2GBバイト以上のRAM

- 付属のソフトウェアはWindows®の他LabVIEW®に対応  
USB経由でデータソースを取り込み  
独自プログラムへの反映可能



- ラインスキャナーモードで走査形放射温度計としても使用可能 (画像はPI200)

- PIF経由でアナログ信号を出力可能 (0-10V・アラーム出力他)



Monitoring of coal on conveyor belt



Basis model	PI400	PI450
Type	IR	IR
登場！ローコスト・高分解能の小型サーマルイメージャーモデルPI400 / PI450		
付属品	カメラ本体 (レンズ1種付属), USBケーブル (1 m), 小型三脚, PIF ケーブル1m (ターミナルブロック付属), ソフトウェア optris PI Connect (英語版のみ), アルミケース	カメラ本体 (レンズ1種付属), USBケーブル (1 m), 小型三脚, PIF ケーブル1m (ターミナルブロック付属), ソフトウェア optris PI Connect (英語版のみ), アルミケース
検出素子	非冷却マイクロボロメーター(FPA, 25 μm x 25 μm)	非冷却マイクロボロメーター(FPA, 25 μm x 25 μm)
解像度	382 x 288 pixel	382 x 288 pixel
測定波長	7.5~13 μm	7.5~13 μm
測定温度範囲	-20°C~100°C, 0°C~250°C, 150°C~900°C オプション: 200°C~1500°C	-20°C~100°C, 0°C~250°C, 150°C~900°C
フレームレート	80 Hz	80 Hz
視野角 (FOV)	38° x 29° FOV / f = 15 mm 62° x 49° FOV / f = 8 mm 13° x 10° FOV / f = 41 mm のいずれか	38° x 29° FOV / f = 15 mm 62° x 49° FOV / f = 8 mm 13° x 10° FOV / f = 41 mm のいずれか
温度分解能 (NETD)	0.08 K (38° x 29° FOV標準レンズ使用時/F値=0.8) 0.08 K (62° x 49° FOV広角レンズ使用時/F値=0.8) 0.1 K (13° x 10° FOV望遠レンズ使用時/F値=1.0)	0.04 K (38° x 29° FOV標準レンズ使用時/F値=0.8) 0.04 K (62° x 49° FOV広角レンズ使用時/F値=0.8) 0.06 K (13° x 10° FOV望遠レンズ使用時/F値=1.0)
視覚カメラオプション (モデルPI200、PI230のみ)	-	-
測定精度	±2°C または ±2%	±2°C または ±2%
PC インターフェース	USB 2.0	USB 2.0
プロセスインターフェース (PIF)	0~10 V 入力, デジタル入力, 0~10 V 出力	0~10 V 入力, デジタル入力, 0~10 V 出力
使用環境温度範囲	0°C~50°C	0°C~70°C
保管温度範囲	-40°C~70°C	-40°C~85°C
相対湿度	20~80% (結露なきこと)	20~80% (結露なきこと)
サイズ・保護等級	46 mm x 56 mm x 90 mm / IP 67 (NEMA 4)	46 mm x 56 mm x 90 mm / IP 67 (NEMA 4)
重量	320 g (レンズを含む)	320 g (レンズを含む)
耐衝撃性 / 耐振動性	25G, IEC 68-2-29 / 2G, IEC 68-2-6	25G, IEC 68-2-29 / 2G, IEC 68-2-6
三脚マウント	1/4-20 UNC	1/4-20 UNC
電源	USB	USB

仕様は予告なしに変更されることがあります。  
R35-B01

オプション・アクセサリ

