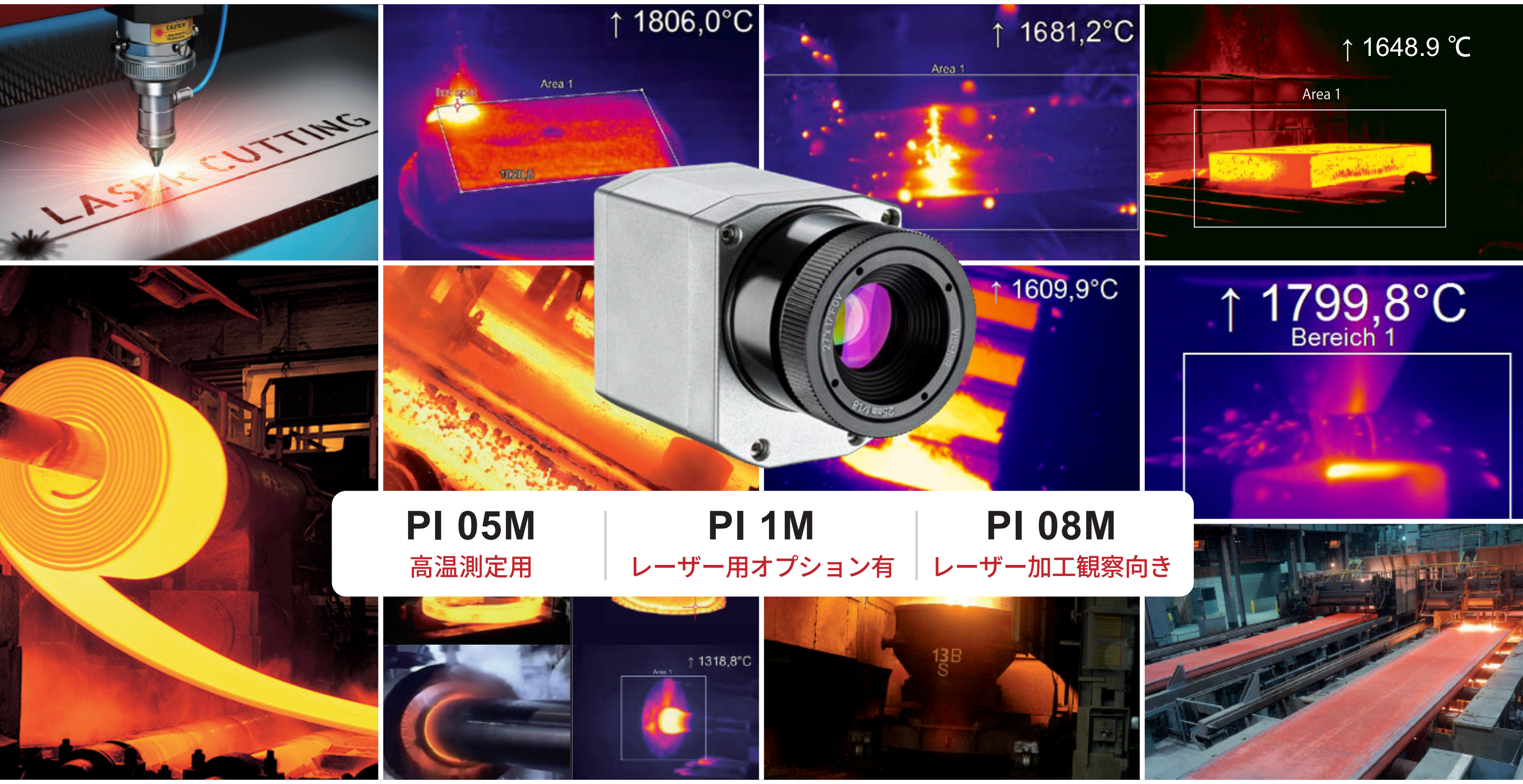
optris
infrared measurements

PIXM シリーズ

高温測定用
レーザー加工観察用
サーモグラフィ USB2.0 カメラ

450 ～ 2450℃までの温度測定を低価格で小型のサーモグラフィで実現

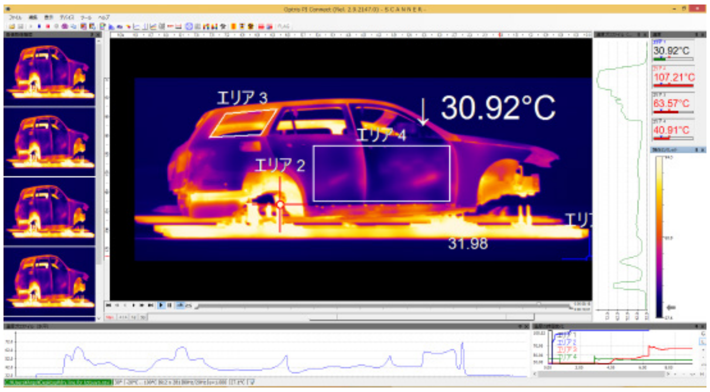


PI 05M	PI 1M	PI 08M
高温測定用	レーザー用オプション有	レーザー加工観察向き

多機能な撮影ソフト（日本語対応）

- 温度分布を疑似カラーで可視化（カラー選択多数）
- 測定エリアの設定（形状自由／最大・最小・平均値表示／複数設定可能）
- 測定エリア・条件の保存／読出し
- 静止画・動画の保存／再生
- アラーム出力／トリガー入力
- 最大値・最小値の自動追跡
- 温度の時間変化のグラフ化／データ取得（.dat）
- 温度の数値データの取得（.csv）
- Windows timer を利用した静止画取得・録画イベントの作成
- ラインスキャナーモード

など、多数の機能を搭載



ARGO corporation

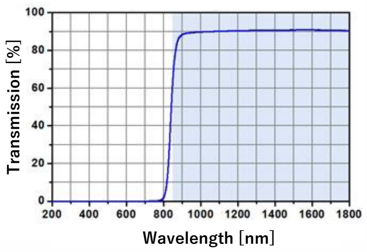
カメラ仕様

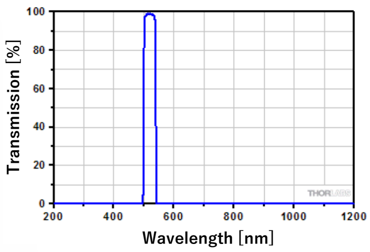
シリーズ名	PI1M		PI05M	PI08M
対応レーザー波長	1064nm（オプション）		>560nm	>850nm
解像度@フレームレート	764×480@32Hz、382×288@80Hz（27Hz)、72×56@1kHz、764×8@1kHz（fast linescanning mode）モード切り替え式			
測定波長域	0.85 ～ 1.1 μm		0.50 ～ 0.54 μm	0.78 ～ 0.82 μm
測定温度レンジ	使用レンズ・モードによって異なります。			
使用レンズ／モード	O41 / O27	O13 / O9	O27	O41 / O27
27Hz モード	450 ～ 1800℃	525 ～ 1800℃	900 ～ 2450℃	575 ～ 1900℃
32Hz モード 80Hz モード	500 ～ 1800℃	575 ～ 1800℃	950 ～ 2450℃	625 ～ 1900℃
1kHz モード	600 ～ 1800℃	675 ～ 1800℃	1100 ～ 2450℃	750 ～ 1900℃
感度（NETD）	＜2K（900℃） ＜4K（1400℃）		＜2K（1400℃） ＜4K（2100℃）	＜2K（＜1000℃） ＜4K（1600℃）
測定精度	＜1400℃：±1%、±1.5%（1kHz） ＜1600℃：±2%、±2.5%（1kHz）		＜2000℃：±1%、±1.5%（1kHz） ＜2000℃：±2%、±2.5%（1kHz）	＜1500℃：±1%、±1.5%（1kHz） ＜1500℃：±2%、±2.5%（1kHz）

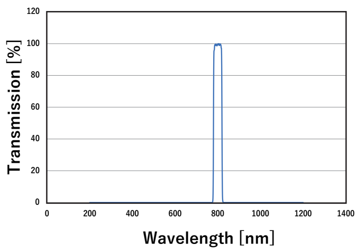
レンズ（FOV）

	O41 ※PI1M/PI08M	O27	O13 ※PI1M のみ	O9 ※PI1M のみ
764 × 480	39° × 25°	26° × 16°	13° × 8°	9° × 5°
382 × 288	20° × 15°	13° × 10°	7° × 5°	4° × 3°

フィルター透過特性

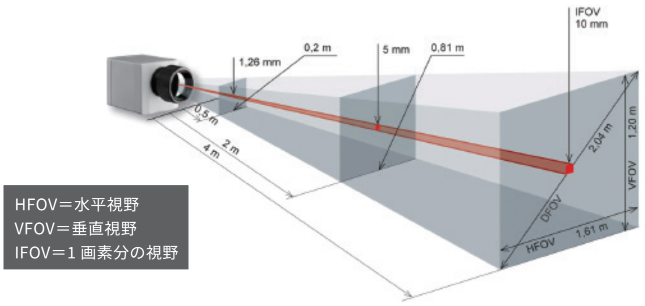






レンズ仕様

PI XM シリーズにはレンズが 1 本付属します。
下記の表からご用途に合ったレンズを選択いただけます。
レンズはカメラと一対で較正を行い精度を高めてから出荷されます。



シリーズ	レンズモデル	視野角	距離 (m)	0.1	0.2	0.3	0.5	1	2	4	6	10	30	100
				被写体までの距離と視野										
PI1M	O41	41° x 25°	HFOV(m)	0.082	0.156	0.23	0.38	0.75	1.49	3.0	4.5	7.4	22.3	74.2
			VFOV(m)	0.050	0.09	0.14	0.23	0.45	0.9	1.8	2.7	4.5	13.4	44.7
			IFOV(mm)	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	1.9	3.9	5.8	9.7	29.0	96.6
	O27	27° x 17°	HFOV(m)	0.052	0.100	0.15	0.25	0.48	0.97	1.9	2.9	4.8	14.5	48.4
			VFOV(m)	0.03	0.06	0.09	0.15	0.30	0.60	1.2	1.8	3.0	9.0	30.1
			IFOV(mm)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	1.3	2.5	3.8	6.3	18.9	63.0
	O13	13° x 8°	HFOV(m)				0.11	0.23	0.46	0.94	1.41	2.35	7.05	23.5
			VFOV(m)				0.07	0.14	0.29	0.59	0.88	1.5	4.4	14.7
			IFOV(mm)				0.15	0.30	0.60	1.2	1.8	3.1	9.2	30.6
	O9	9° x 6°	HFOV(m)					0.15	0.30	0.61	0.9	1.5	4.6	15.4
			VFOV(m)					0.09	0.19	0.38	0.6	1.0	2.9	9.6
			IFOV(mm)					0.2	0.4	0.8	1.2	2.0	6.0	20.0
PI05M PI08M	O27	27° x 17°	HFOV(m)	0.052	0.100	0.15	0.25	0.48	0.97	1.9	2.9	4.8	14.5	48.4
			VFOV(m)	0.03	0.06	0.09	0.15	0.30	0.60	1.2	1.8	3.0	9.0	30.1
			IFOV(mm)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	1.3	2.5	3.8	6.3	18.9	63.0

※文字色の薄い距離に対して測定精度は仕様外です

ARGO 株式会社アルゴ
https://www.argocorp.com
argo@argocorp.com
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 1 丁目 2-4
新大阪第 5 ドイビル 7 F
06-6151-9283