

Xi400/Xi640 シリーズ

低価格・小型・多機能 組み込み向けサーモグラフィ

- ・全ピクセルの温度データを取得
- ·USB インターフェイス
- ・LAN 変換器でイーサネット接続可能
- ・ソフトからフォーカス制御可能

Xi400/Xi640 シリーズは、高解像度の小型赤外線サーモグラフィカメラです。

 $8\sim 14 \mu m$ の長波長赤外を使用し、3 つの温度レンジを切り替えて -20 $\sim 900 ^{\circ}$ Cの測定に対応しています。 Xi400 はオプションで $1500 ^{\circ}$ Cまで対応可能です。キャプチャーソフトウェアと SDK が付属し、

アラーム出力やトリガー入力に対応しており組込み開発にも最適です。

多様な設置環境に対応できるよう IP67 取得し、耐振動設計。衝撃設計となっています。



高温の環境で使用する場合に、サーモグラフィカメラを冷却するための小型ジャケットです。 レンズの前にエアーを流し、粉塵などからレンズを保護するためのエアパージユニットと 一緒に使用することが推奨されています。マウントブラケットと組み合わせて、

エアパージのみで使用することも可能です。

多機能な撮影ソフト(日本語対応)

- フォーカスの制御
- 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)
- タイムスタンプ付きの表示/画像保存
- ラインスキャナーモード

など、多数の機能を搭載









カメラ仕様

シリーズ名	Xi400	Xi640								
解像度@フレームレート	382×288 @ 80Hz, 27Hz	640×480 @ 32Hz								
センサー	非冷却 FPA									
測定波長域	8 ~ 14μm									
測定温度レンジ	$-20 \sim 100^{\circ}$ C / $0 \sim 250^{\circ}$ C / $150 \sim 900^{\circ}$ C									
オプション温度レンジ	200~1500°C ※追加	-								
感度(最大 NETD)	50mK	80mK								
測定精度	±2°C または ±2%	±2℃ または ±2%(150℃以上で有効)								
読み出し	エリア&ライン読み出しに対応									
対応レンズ	F20:f=20mm:18°×14° F13:f=12.7mm:29°×22° F08:f=7.7mm:53°×38° F06:f=5.7mm:80°×54° F20CF(微小領域用)視野:35×26mm 程度 WD:90-110mm 最小スポットサイズ:90μm	O22: f=20mm: 22°×17° O36: f=12.7mm: 36°×26° O65: f=7.7mm: 65°×45°								
レンズフォーカス	電動ファ	電動フォーカス								
インターフェイス	USB2.0(オプション機器で LAN に変換可能)									
ソフトウェア	キャプチャーソフトウェア&組み込み開発用 DLL									
OS	Windows10、11									
GPI/O	アナログ入出力、デジタル入力									
使用環境温度	0 ~ 50°C									
保存環境温度	-40 ~ 70°C									
使用環境湿度	10~95%結露しないこと									
環境使用規格	IP67 対応(NEMA4)									
耐衝撃・振動	IEC 60068-2-27 (25G and 50G)、IEC 60068-2-6 (sinus shaped)、IEC 60068-2-64 (broadband noise)									
三脚マウント	1/4-20UNC (取り外し可)									
電源	USB バスパワー供給 /PoE(USB Server)									
寸法/重量 (レンズによる)	Ф36×100mm / 216 ~ 220g									
付属品	専用 USB ケーブル1m、PIF ケーブル1m、	、マウント用ブラケット、ソフトウェア、マニュアル								

レンズ仕様

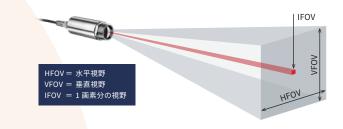
Xi シリーズにはレンズが1本付属します。

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。

またホームページにて視野確認も行えます。

詳しくは「アルゴ サーモ 視野確認」で検索してください。



シリーズ	レンズモデル	妇野鱼	被写体までの距離と視野												
		1光封/円	距離 (m)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1	2	4	6	10	30	100
Xi400		18°×14°	HFOV(m)			0.069	0.102	0.17	0.33	0.66	1.30	1.9	3.2	9.7	32.4
	F20		VFOV(m)			0.051	0.076	0.12	0.25	0.49	0.98	1.5	2.5	7.4	24.6
			IFOV(mm)			0.2	0.3	0.4	0.9	1.7	3.4	5.1	8.5	25.4	84.8
	F13	29°×22°	HFOV(m)		0.059	0.111	0.16	0.27	0.53	1.06	2.1	3.2	5.3	15.8	52.5
			VFOV(m)		0.043	0.082	0.12	0.20	0.39	0.78	1.5	2.3	3.9	11.6	38.5
			IFOV(mm)		0.2	0.3	0.4	0.7	1.4	2.8	5.5	8.3	13.8	41.2	137.4
	F08	53°×38°	HFOV(m)		0.099	0.20	0.30	0.49	0.99	2.0	4.0	5.9	9.9	29.6	98.6
			VFOV(m)		0.071	0.14	0.21	0.34	0.68	1.4	2.7	4.1	6.8	20.4	68.1
			IFOV(mm)		0.26	0.53	0.78	1.3	2.6	5.2	10.4	15.5	25.9	77.5	258.2
	F06	80°×54°	HFOV(m)	0.084	0.16	0.32	0.48	0.81	1.6	3.3	6.5	9.8	16.6	49.9	166.4
			VFOV(m)	0.056	0.11	0.21	0.31	0.51	1.0	2.0	4.1	6.1	10.2	30.6	101.9
			IFOV(mm)	0.2	0.4	8.0	1.3	2.1	4.2	8.5	17.0	25.7	43.6	130.7	435.5
Xi640	022	22°×17°	HFOV(m)			0.08	0.12	0.33	0.65	1.30	2.58	3.86	6.42	19.2	64.0
			VFOV(m)			0.06	0.09	0.15	0.29	0.59	1.17	1.75	2.92	8.76	29.2
			IFOV(mm)			0.13	0.19	0.31	0.61	1.22	2.44	3.65	6.08	18.2	60.8
	O36	36°×26°	HFOV(m)		0.07	0.13	0.20	0.27	0.53	1.07	2.1	3.2	5.3	15.9	52.9
			VFOV(m)		0.05	0.10	0.14	0.24	0.47	0.93	1.86	2.78	4.63	13.9	46.2
			IFOV(mm)		0.11	0.21	0.31	0.52	1.02	2.02	4.02	6.02	10.0	30.0	100
	O65	65°×45°	HFOV(m)		0.13	0.25	0.38	0.63	1.29	2.56	5.11	7.66	12.8	38.2	127
			VFOV(m)		0.09	0.17	0.25	0.41	0.84	1.67	3.32	4.98	8.3	24.9	82.9
			IFOV(mm)		0.20	0.39	0.59	0.98	2.02	4.01	7.99	12.0	19.9	59.8	199

※文字色の薄い距離に対して測定精度は仕様外です



https://www.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

6 06-6151-9283