

研究・評価用に最適！

【イメージストリーミング構成】

高性能サーモグラフィ Ax0・Ax00 シリーズ

● Ax0シリーズ



● Ax00シリーズ



専用解析ソフト「Research Studio」を使用し、温度分布データの表示・保存・分析が可能なモデル

● 最高クラスの高性能仕様

- ・ $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ないし $\pm 2\%$ の高い温度精度
- ・ 温度分解能は最小 0.03°C ～と高分解能
- ・ 最高 640×480 (307,200画素) と高解像度
- ・ 温度測定範囲は最大 2000°C
- ・ レンズは画角違いで複数種類用意があり、幅広い用途に対応
- ・ オプション対応にて、熱画像・可視画像・MSX画像の切替が可能
- ・ オートフォーカス仕様は容易にピント調整可能
- ・ 悪環境でも使用可能なIPハウジングも用意



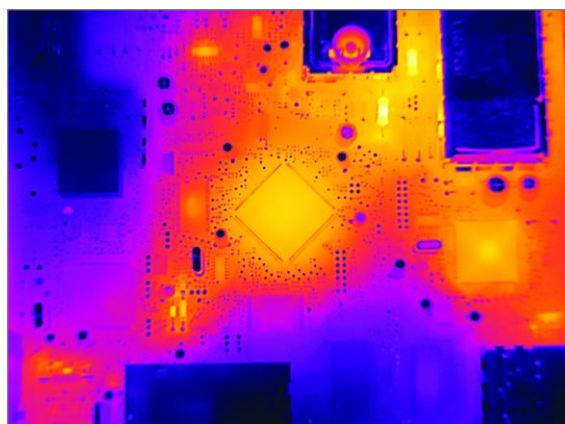
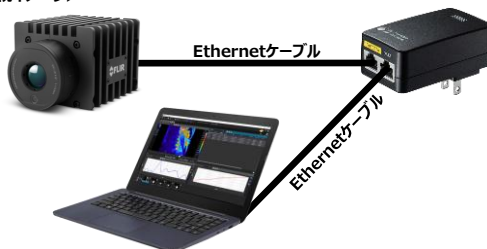
Ax0用 : T912301
Ax00用 : T912366
* IP67
* 最大耐熱温度 90°C
* 可視カメラOP使用不可

● 解析ソフト FLIR Research Studio

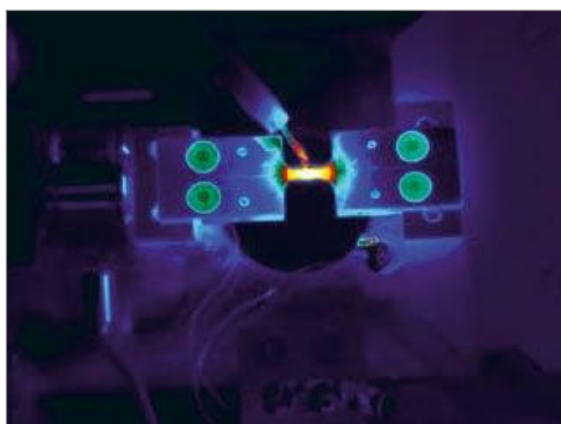
データを表示・記録・分析するために設計された強力でありながら使いやすい専用ソフトウェアです。

- * リアルタイムストリーミング解析
- * 複数のROI設定（スポット、エリア、ライン）
- * 動画録画、ワンショット撮影
- * 時系列プロット解析、ラインプロファイル解析
- * CSV変換 etc...

<接続イメージ>



ex:基板温度分布測定



ex:通電加熱時の温度測定

※ジャパンセンサーは本製品の正規代理店です。

詳細仕様

型式	A50	A70	A400	A500	A700
基本構成	イメージストリーミング構成		イメージストリーミング構成		
解像度	464×348 (161,472画素)	640×480 (307,200画素)	320×240 (76,800画素)	464×348 (161,472画素)	640×480 (307,200画素)
レンズ種類	29° / 51° / 95°		14° / 24° / 42° / 80°		
フォーカス	マニュアル		オートフォーカス		
フレームレート	30Hz		30Hz		
測定レンジ	-20℃ ~ 175℃ 175℃ ~ 1000℃	-20℃ ~ 175℃ -20℃ ~ 250℃ 175℃ ~ 1000℃	-20℃ ~ 120℃ 0℃ ~ 650℃ 300℃ ~ 1500℃	-20℃ ~ 120℃ 0℃ ~ 650℃ 300℃ ~ 2000℃	
Optional range	-20℃ ~ 150℃ -20℃ ~ 350℃ -20℃ ~ 630℃	-20℃ ~ 150℃ -20℃ ~ 350℃ -20℃ ~ 630℃	-		-
温度精度	±2℃ないし±2%RD		±2℃ないし±2%RD		
温度分解能	29°: 0.035℃ 95°: 0.045℃	29°: 0.045℃ 95°: 0.06℃	A400・A500: 14°: 0.05℃ / 24°: 0.04℃ / 42°: 0.03℃ / 80°: 0.04℃ A700: 14°: 0.04℃ / 24°: 0.04℃ / 42°: 0.025℃ / 80°: 0.04℃		
可視カメラ	オプション対応 ※95°レンズは対応不可		オプション対応 ※80°レンズは対応不可		
使用温度	-20℃ ~ +50℃		-20℃ ~ +50℃		
保護構造	IP66		IP54		
通信ケーブル	Ethernetケーブル (カテゴリ5e以上)		Ethernetケーブル (カテゴリ5e以上)		
PoE対応	対応		対応		
外形寸法	107×67×57 mm (L×W×H)		123×77×77 mm (L×W×H)		
重量	520 g		820 g		

Ax0シリーズ FOV

型式	レンズ	WD(カメラワークの距離)	0.5m	1m	2m	5m	10m	型式	レンズ	WD(カメラワークの距離)	0.5m	1m	2m	5m	10m
A50	29°	検出サイズ: 横 (m)	0.28	0.55	1.10	2.76	5.52	A70	29°	検出サイズ: 横 (m)	0.27	0.54	1.07	2.69	5.37
		検出サイズ: 縦 (m)	0.21	0.41	0.83	2.07	4.14			検出サイズ: 縦 (m)	0.20	0.40	0.81	2.01	4.03
		最小画素サイズ (mm)	0.59	1.19	2.38	5.94	11.89			最小画素サイズ (mm)	0.42	0.84	1.68	4.20	8.39
	51°	検出サイズ: 横 (m)	0.48	0.96	1.92	4.81	9.62		51°	検出サイズ: 横 (m)	0.47	0.94	1.87	4.68	9.37
		検出サイズ: 縦 (m)	0.36	0.72	1.44	3.61	7.21			検出サイズ: 縦 (m)	0.35	0.70	1.40	3.51	7.02
		最小画素サイズ (mm)	1.04	2.07	4.15	10.37	20.73			最小画素サイズ (mm)	0.73	1.46	2.93	7.32	14.63
	95°	検出サイズ: 横 (m)	0.96	1.92	3.85	9.62	19.24		95°	検出サイズ: 横 (m)	0.94	1.87	3.75	9.37	18.73
		検出サイズ: 縦 (m)	0.72	1.44	2.89	7.21	14.43			検出サイズ: 縦 (m)	0.70	1.40	2.81	7.02	14.05
		最小画素サイズ (mm)	2.07	4.15	8.29	20.73	41.46			最小画素サイズ (mm)	1.46	2.93	5.85	14.63	29.27

Ax00シリーズ FOV

型式	レンズ	WD(カメラワークの距離)	0.5m	1m	2m	5m	10m	型式	レンズ	WD(カメラワークの距離)	0.5m	1m	2m	5m	10m		
A400	14°	検出サイズ：横 (m)	-	0.27	0.54	1.36	2.72	A400	42°	検出サイズ：横 (m)	0.39	0.79	1.58	3.94	7.89		
		検出サイズ：縦 (m)	-	0.20	0.41	1.02	2.04			検出サイズ：縦 (m)	0.30	0.59	1.18	2.96	5.92		
		最小画素サイズ (mm)	-	0.85	1.70	4.25	8.50			最小画素サイズ (mm)	1.23	2.47	4.93	12.33	24.65		
A500		14°	検出サイズ：横 (m)	-	0.27	0.54	1.36	2.72		A500	42°	検出サイズ：横 (m)	0.39	0.79	1.58	3.94	7.89
			検出サイズ：縦 (m)	-	0.20	0.41	1.02	2.04				検出サイズ：縦 (m)	0.30	0.59	1.18	2.96	5.92
			最小画素サイズ (mm)	-	0.59	1.17	2.93	5.86				最小画素サイズ (mm)	0.85	1.70	3.40	8.50	17.00
A700		14°	検出サイズ：横 (m)	-	0.26	0.53	1.32	2.65		A700	42°	検出サイズ：横 (m)	0.38	0.77	1.54	3.84	7.68
			検出サイズ：縦 (m)	-	0.20	0.40	0.99	1.99				検出サイズ：縦 (m)	0.29	0.58	1.15	2.88	5.76
			最小画素サイズ (mm)	-	0.41	0.83	2.07	4.14				最小画素サイズ (mm)	0.60	1.20	2.40	6.00	12.00
A400	24°	検出サイズ：横 (m)	0.23	0.46	0.93	2.32	4.64	A400	80°	検出サイズ：横 (m)	0.79	1.58	3.16	7.89	15.78		
		検出サイズ：縦 (m)	0.17	0.35	0.70	1.74	3.48			検出サイズ：縦 (m)	0.59	1.18	2.37	5.92	11.83		
		最小画素サイズ (mm)	0.73	1.45	2.90	7.25	14.50			最小画素サイズ (mm)	2.47	4.93	9.86	24.65	49.30		
A500		24°	検出サイズ：横 (m)	0.23	0.46	0.93	2.32	4.64		A500	80°	検出サイズ：横 (m)	0.79	1.58	3.16	7.89	15.78
			検出サイズ：縦 (m)	0.17	0.35	0.70	1.74	3.48				検出サイズ：縦 (m)	0.59	1.18	2.37	5.92	11.83
			最小画素サイズ (mm)	0.50	1.00	2.00	5.00	10.00				最小画素サイズ (mm)	1.70	3.40	6.80	17.00	34.00
A700		24°	検出サイズ：横 (m)	0.23	0.45	0.90	2.26	4.52		A700	80°	検出サイズ：横 (m)	0.77	1.54	3.07	7.68	15.36
			検出サイズ：縦 (m)	0.17	0.34	0.68	1.69	3.39				検出サイズ：縦 (m)	0.58	1.15	2.30	5.76	11.52
			最小画素サイズ (mm)	0.35	0.71	1.41	3.53	7.06				最小画素サイズ (mm)	1.20	2.40	4.80	12.00	24.00