



赤外線サーモグラフィカメラ



モデル別仕様	AX8	A35 / A65（生産終了予定）	A38 / 68	A615（生産終了予定）
	赤外線 / 可視一体型カメラ	赤外線サーモグラフィカメラ	マシンビジョンサーマルカメラ	赤外線サーモグラフィカメラ
イメージセンサー	非冷却マイクロボロメータ	非冷却マイクロボロメータ	非冷却マイクロボロメータ	非冷却マイクロボロメータ
素子ピッチ	17μm	17μm (FOV69:34μm)	17μm	17μm
素子反応速度	通常12ms	通常12ms		通常8ms
赤外線画像解像度	80×60	A35:320×256 A65:640×512	A38:320×240 A68:640×480	VGA(640×480)
FOV	48°	A35:13° / 25° / 45° / 69° A65:25° / 45° / 90°	A35:24° / 42° A65:24° / 42°	25° 標準 (オプションで7° / 15° / 45° / 80° も選択可能)
フレームレート	9Hz以	A35:60Hz / A65, A35FOV69:30Hz	A38:60Hz / A68:30Hz	50Hz(100 / 200Hz windowing使用時)
フォーカス	固定	固定、同梱のフォーカスツールで調整可能	固定、手動	自動 / 手動(駆動モーター搭載)
対象温度範囲	-10～+150℃	A35:-25～+100℃, -40～+550℃ A65, A35FOV69:-25～+135℃, -40～+550℃	-20℃～+200℃	-20℃～+150℃ +100～+650℃ +300～+2000℃
温度分解能	<0.10℃ (+30℃の場合)	<0.05℃ (+30℃の場合)	<0.05℃ (+25℃の場合)	<0.05℃ (+30℃の場合)
温度測定精度	±2℃もしくは±2% (読取り値に対して)	±5℃もしくは±5% (読取り値に対して)		±2℃もしくは±2% (読取り値に対して)
可視光画像解像度	VGA(640×480)	—	—	—
保護等級	IP67	IP40(アクセサリのベースサポート搭載時)		IP30
寸法 / 重量	54×25×95mm(コネクタ含む) / 125g	FOV25° : 104.1×49.6×46.6mm / 210g	59×29×36mm / 67g (レンズなし)	216×73×75mm / 900g
主な機能	●4,800もの測定点を誇るインテリジェントな赤外線カメラ・可視カメラ ●堅牢なIP67ハウジング ●最大で6つのエリアを計測(アラーム機能付き) ●赤外線、可視、およびスーパーファインコントラスト(MSX) ●ビデオをMPEG、MJPEG、H.264形式でストリーミング ●多彩な解析・アラーム機能 ●イーサネットコネクタ(M12) ●電源、I/Oコネクタ(M12)	●選択可能な2種のモデルをラインナップ ●コンパクト設計でマシンビジョン環境への統合や組み込みに最適 ●GigE/PoE技術によりケーブル1本でデータ収集、電力供給が可能 ●GigE Vision™規格に準拠 ●GenICam™プロトコルをサポート ●14ビット温度情報リニア出力	●超小型、軽量 SWaP-Cサーマルカメラ ●耐環境温度 -35℃～60℃ ●GigE Vision™規格に準拠 ●GenICam™プロトコルをサポート ●外部同期機能	●640×512ピクセルのクリアな熱画像 ●GigE Vision™規格に準拠 ●GenICam™プロトコルをサポート ●16ビット温度情報リニア出力 ●ウィンドウイング



株式会社イチネン TASCO

本 社 〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町 1-17-20
東 京 支 店 〒108-0023 東京都港区芝浦 4-2-8 住友不動産三田ツインビル東館9階
名古屋営業所 〒467-0862 愛知県名古屋市瑞穂区堀田通 1-16
九州営業所 〒812-0042 福岡県福岡市博多区豊 2-5-7
大阪物流センター 〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町 1-17-20
東京物流センター 〒136-0082 東京都江東区新木場二丁目 5 番 2 号

※東京物流センターへのお問い合わせは東京支店までご連絡ください。

TEL 06-6748-9260 FAX 06-6748-9270
TEL 03-3453-8166 FAX 03-3453-8186
TEL 052-871-1886 FAX 052-871-1906
TEL 092-471-1202 FAX 092-471-1212
TEL 06-6748-9280 FAX 06-6748-9290
TEL 03-3453-8166*

取扱代理店



国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本 社 TEL : 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL : 078-452-3332
京都営業所 TEL : 075-671-0141 姫路営業所 TEL : 079-271-4488
滋賀営業所 TEL : 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL : 079-284-1005
奈良営業所 TEL : 0742-33-6040 川崎営業所 TEL : 044-222-1212

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp



赤外線サーモグラフィカメラ



モデル別仕様	A50 / A70 Smart Sensor	A50 / A70 Image Streaming	A400 / A500 / A700 Smart Sensor	A400 / A500 / A700 Image Streaming	A500f / A700f Advanced Smart Sensor
	赤外線 / 可視一体型カメラ	赤外線 / 可視一体型カメラ	赤外線 / 可視一体型カメラ	赤外線 / 可視一体型カメラ	ハウジング付き赤外線 / 可視一体型カメラ
イメージセンサー	非冷却マイクロボロメータ	非冷却マイクロボロメータ	非冷却マイクロボロメータ	非冷却マイクロボロメータ	非冷却マイクロボロメータ
素子ピッチ	A50:17μm / A70:12μm	A50:17μm / A70:12μm	A400:24μm / A500:17μm / A700:12μm	A400:24μm / A500:17μm / A700:12μm	A500f:17μm / A700f:12μm
素子反応速度	—	—	—	—	—
赤外線画像解像度	A50:464×348 A70:640×480 (VGA)	A50:464×348 A70:640×480 (VGA)	A400:320×240 (QVGA) A500:464×348 A700:640×480 (VGA)	A400:320×240 (QVGA) A500:464×348 A700:640×480 (VGA)	A500f:464×348 A700f:640×480 (VGA)
FOV	29° / 51° / 95°	29° / 51° / 95°	14° / 24° / 42°	14° / 24° / 42°	14° / 24° / 42°
フレームレート	30Hz	30Hz	30Hz	30Hz	30Hz
フォーカス	固定、同梱のフォーカスツールで調整可能	固定、同梱のフォーカスツールで調整可能	ワンショットコントラスト、電動、手動	ワンショットコントラスト、電動、手動	ワンショットコントラスト、電動、手動
対象温度範囲	-20℃～+175℃, +175～+1,000℃ ※拡張仕様にて-20℃～+250℃が追加	-20℃～+175℃, +175～+1,000℃ ※拡張仕様にて-20℃～+250℃が追加	A400/A500:-20℃～+120℃, 0～+650℃, +300～+1,500℃ A700:-20℃～+120℃, 0～+650℃, +300～+2,000℃	A400/A500:-20℃～+120℃, 0～+650℃, +300～+1,500℃ A700:-20℃～+120℃, 0～+650℃, +300～+2,000℃	A500f:-20℃～+120℃, 0～+650℃, +300～+1,500℃ A700f:-20℃～+120℃, 0～+650℃, +300～+2,000℃
温度分解能	29°:<45mK, 51°:<45mK, 95°:<60mK(+30℃の場合)	29°:<35mK, 51°:<35mK, 95°:<45mK(+30℃の場合)	14°:<50mK, 24°:<40mK, 42°:<30mK(+30℃の場合)	14°:<50mK, 24°:<40mK, 42°:<30mK(+30℃の場合)	14°:<50mK, 24°:<40mK, 42°:<30mK(+30℃の場合)
温度測定精度	±2℃もしくは±2% (読取り値に対して) ※周囲温度+15～+35℃ 計測対象物温度0℃以上	±2℃もしくは±2% (読取り値に対して) ※周囲温度+15～+35℃ 計測対象物温度0℃以上	±2℃もしくは±2% (読取り値に対して) ※周囲温度+15～+35℃ 計測対象物温度0℃以上 A700 42度レンズの1,800～2,000℃は、 ±3℃もしくは±3% (読取り値に対して)	±2℃もしくは±2% (読取り値に対して) ※周囲温度+15～+35℃ 計測対象物温度0℃以上 A700 42度レンズの1,800～2,000℃は、 ±3℃もしくは±3% (読取り値に対して)	±2℃もしくは±2% (読取り値に対して) ※周囲温度+15～+35℃ 計測対象物温度0℃以上 A700f 42度レンズの1,800～2,000℃は、 ±3℃もしくは±3% (読取り値に対して)
可視光画像解像度	最大1280×960 (130万画素)	最大1280×960 (130万画素)	最大1280×960 (130万画素)	最大1280×960 (130万画素)	最大1280×960 (130万画素)
保護等級	IP66	IP66	IP54 (アクセサリ使用でIP66)	IP54 (アクセサリ使用でIP66)	IP67
寸法 / 重量	107×67×57mm / 520g	107×67×57mm / 520g	123×77×77mm / 820g	123×77×77mm / 820g	515×177×229mm / 5.9kg
主な機能	●赤外線カメラと可視カメラの一体型モデル ●アラーム・解析機能内蔵モデル ●解像度・画角で6種のモデルから選択可 ●最広角95度レンズをラインナップ ※ただし、95度レンズはMSX機能使用不可 ●比類ないネットワーク接続性能 Modbus TCP, Ethernet/IP, MQTT, REST API, ONVIF (オプション) ●屋内・屋外使用に対応した保護等級仕様	●赤外線カメラと可視カメラの一体型モデル ●画像転送専用モデル ●解像度・画角で6種のモデルから選択可 ●最広角95度レンズをラインナップ ※ただし、95度レンズはMSX機能使用不可 ●比類ないネットワーク接続性能 GigE Vision, GenICam ●屋内・屋外使用に対応した保護等級仕様	●赤外線カメラと可視カメラの一体型モデル ●アラーム・解析機能内蔵モデル ●解像度・画角で9種のモデルから選択可 ●可視光カメラ用の白色LED付き ●比類ないネットワーク接続性能 Modbus TCP, Ethernet/IP, MQTT, REST API, ONVIF (オプション) ●屋内・屋外使用に対応した保護等級仕様 ●別売のFLIR Screen-EST対応で、 スクリーニング用途としても利用可	●赤外線カメラと可視カメラの一体型モデル ●画像転送専用モデル ●解像度・画角で9種のモデルから選択可 ●可視光カメラ用の白色LED付き ●比類ないネットワーク接続性能 GigE Vision, GenICam ●屋内・屋外使用に対応した保護等級仕様 ●別売のFLIR Screen-EST対応で、 スクリーニング用途としても利用可	●堅牢なハウジングに覆われた赤外線カメラと 可視カメラの一体型モデル ●解像度・画角で6種のモデルから選択可 ●可視光カメラ用の白色LEDは使用不可 ●アラーム・解析機能内蔵の先進仕様専用モデル ●比類ないネットワーク接続性能 ●過酷な屋外使用に対応したIP67の保護等級仕様 ●-30～50℃の温度に耐えられる保護筐体 ※A400/A500/A700の動作温度は-20～40℃ (アクセサリ使用時は-20～50℃)