

# Teledyne FLIR 赤外線サーモグラフィカメラ スマートセンサーモデル



モデル別仕様	AX8	A40/A50/A70 Smart Sensor	A400/A500/A700 Smart Sensor	A500f/A700f Advanced Smart Sensor			
	小型・低価格 赤外線 / 可視カメラパッケージ	赤外線 / 可視一体型カメラ (※可視カメラはオプション)	赤外線 / 可視一体型カメラ (※可視カメラはオプション)	ハウジング付き赤外線 / 可視一体型カメラ (※可視カメラはオプション)			
イメージセンサー	焦点面アレイ(FPA)、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	A40: 25μm / A50: 17μm / A70: 12μm	A400: 17μm / A500: 17μm / A700: 12μm	A500f: 17μm / A700f: 12μm			
素子反応速度	通常12ms	—	—	—			
赤外線センサー解像度	80×60	A40: 320×240 (QVGA) A50: 464×348 A70: 640×480 (VGA)	A400: 320×240 (QVGA) A500: 464×348 A700: 640×480 (VGA)	A500f: 464×348 A700f: 640×480 (VGA)			
FOV	48°	29° / 51° / 95°	Macro lens / 6° / 14° / 24° / 42° / 80° / Dual (24°&14°)	Macro lens / 6° / 14° / 24° / 42° / 80° / Dual (42°&24°)			
フレームレート	9Hz以下	30Hz	30Hz	30Hz			
フォーカス	固定	手動、同梱のフォーカスツールで調整可能	電動ワンショット、電動、手動	電動ワンショット、電動、手動			
対象温度範囲	-10～+150℃	-20℃～+175℃ +175～+1,000℃ -20℃～+250℃ ※A70のみ	オプション温度レンジ ※A50/A70のみ -20℃～+150℃ -20℃～+350℃ -20℃～+630℃	A400/A500: -20℃～+120℃, 0～+650℃, +300～+1,500℃	A700: -20℃～+120℃, 0～+650℃, +300～+2,000℃	A500: -20℃～+120℃, 0～+650℃, +300～+1,500℃	A700: -20℃～+120℃, 0～+650℃, +300～+2,000℃
温度分解能	<0.10℃ (+30℃の場合)	<35mK (+30℃の場合)	A400/A500: 80°: <40mK, 42°: <30mK, 24°: <40mK, 14°: <50mK, 6°: <50mK, Macro lens: <45mK	A700: 80°: <40mK, 42°: <25mK, 24°: <30mK, 14°: <40mK, 6°: <40mK, Macro lens: <45mK	A500: 80°: <40mK, 42°: <30mK, 24°: <40mK, 14°: <50mK, 6°: <50mK	A700: 80°: <40mK, 42°: <25mK, 24°: <30mK, 14°: <40mK, 6°: <40mK	
温度測定精度	±2℃もしくは±2% (読取り値に対して) (計測対象物温度+10℃～+100℃、周囲温度+10～35℃)	±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			
可視画像解像度	640×480 (30万画素)	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	IP67	IP66	IP54 (アクセサリ使用でIP66)	IP67			
寸法 / 重量	54×25×95mm (コネクタ含む) / 125g	108×67×67mm* (突起部、底部冷却プレート含む) / 520g	138×77×77mm* (突起部含む) / 820g	515×177×229mm / 5.9kg			
主な機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>堅牢なIP67筐体</li> <li>最大で6つのエリアを計測 (アラーム機能付き)</li> <li>赤外線、可視、およびスーパーファインコントラスト (MSX)</li> <li>ビデオをMPEG4、MJPEG、H.264形式でストリーミング</li> <li>多彩な解析・アラーム機能</li> <li>イーサネットコネクタ (M12)</li> <li>電源、I/Oコネクタ (M12)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>赤外線カメラと可視カメラ (※オプション)の一体型モデル</li> <li>アラーム・解析機能内蔵モデル</li> <li>解像度・画角で8種のモデルから選択可</li> <li>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</li> <li>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)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>赤外線カメラと可視カメラ (※オプション)の一体型モデル</li> <li>アラーム・解析機能内蔵モデル</li> <li>解像度・画角で18種のモデルから選択可</li> <li>Macro Lensをラインナップ</li> <li>可視光カメラ用の白色LED付き</li> <li>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)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>解像度・画角で10種のモデルから選択可</li> <li>可視光カメラ用の白色LEDは使用不可</li> <li>アラーム・解析機能内蔵の先進仕様専用モデル</li> <li>比類ないネットワーク接続性能</li> <li>過酷な屋外使用に対応したIP67の保護等級仕様</li> <li>-30～50℃の温度に耐えられる保護筐体 ※A500/A700の動作温度は-20～40℃</li> </ul>			

\*各機種において、標準的なモデルの情報を記載しております。モデルによって変動しますので、詳細については別途お問い合わせ下さい。

ADSTEC



# Teledyne FLIR 赤外線サーモグラフィカメラ イメージストリーミングモデル



モデル別仕様	A38/A68	A35/A65	A50/A70 Image Streaming	A400/A500/A700 Image Streaming
	マシンビジョン向け 小型赤外線サーモグラフィカメラ	マシンビジョン向け 小型赤外線サーモグラフィカメラ	赤外線 / 可視一体型カメラ (※可視カメラはオプション)	赤外線 / 可視一体型カメラ (※可視カメラはオプション)
イメージセンサー	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 [A35 69°のみ34µm]	A50: 17µm / A70: 12µm	A400: 17µm / A500: 17µm / A700: 12µm
素子反応速度	—	通常12ms	—	—
赤外線センサー解像度	A38: 320×240 A68: 640×480	A35: 320×256 A65: 640×512	A50: 464×348 A70: 640×480 (VGA)	A400: 320×240 (QVGA) A500: 464×348 A700: 640×480 (VGA)
FOV	24° / 42°	A35: 13° / 25° / 45° / 69°*2 A65: 25° / 45° / 90°	29° / 51° / 95°	Macro lens / 6° / 14° / 24° / 42° / 80° / Dual (24°&14°)
フレームレート	A38: 60Hz / A68: 30Hz	A35: 60Hz [69°のみ30Hz]/A65: 30Hz	30Hz	30Hz
フォーカス	手動、アレンキー(六角棒スパン)にて調整	手動、同梱のフォーカスツールで調整可能	手動、同梱のフォーカスツールで調整可能	電動フンショット、電動、手動
対象温度範囲	Scene Range : -25~200°C	A35: -25~+100°C, -40~+550°C A65: -25~+135°C, -40~+550°C	-20°C~+175°C +175~+1,000°C -20°C~+250°C ※A70のみ オプション温度レンジ -20°C~+150°C -20°C~+350°C -20°C~+630°C	A400/A500: -20°C~+120°C, 0~+650°C, +300~+1,500°C A700: -20°C~+120°C, 0~+650°C, +300~+2,000°C
温度分解能	<50mK @25°Cの周囲環境	<50mK(+30°Cの場合)	<35mK (+30°Cの場合)	A400/A500: 80°: <40mK, 42°: <30mK, 24°: <40mK, 14°: <50mK, 6°: <50mK, Macro lens: <45mK A700: 80°: <40mK, 42°: <25mK, 24°: <30mK, 14°: <40mK, 6°: <40mK, Macro lens: <45mK
温度測定精度	—	±5°Cもしくは±5% (読取り値に対して)	±2°Cもしくは±2% (読取り値に対して) ※周囲温度+15~+35°C、計測対象物温度0°C以上	±2°Cもしくは±2% (読取り値に対して) ※周囲温度+15~+35°C、計測対象物温度0°C以上 A700 42度レンズの1,800~2,000°Cは ±3°C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)
保護等級	—	IP40 (アクセサリのベースサポート搭載時)	IP66	IP54 (アクセサリ使用でIP66)
寸法 / 重量	59×29×36mm (レンズマウント含む) / 67g	104.1×59.6×46.6mm* (突起部含む、ベースプレート含む) / 210g	108×67×67mm* (突起部、底部冷却プレート含む) / 520g	138×77×77mm* (突起部含む) / 820g
主な機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>非常にコンパクトな設計</li> <li>GigE Vision™規格に準拠</li> <li>GenICam™プロトコルをサポート</li> <li>FLIR Spinnaker SDK、Teledyne Sapera SDK、およびサードパーティのSDKと互換性あり</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>選択可能な7種のモデルをラインナップ</li> <li>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</li> <li>GigE Vision™規格に準拠</li> <li>GenICam™プロトコルをサポート</li> <li>14ビット温度情報リニア出力</li> <li>複数台のカメラが必要な場合や立体画像を撮影する場合に同期が可能</li> </ul> <p>*2 69°モデルは仕様の一部異なります。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>赤外線カメラと可視カメラ (※オプション)の一体型モデル</li> <li>画像転送専用モデル</li> <li>解像度・画角で18種のモデルから選択可</li> <li>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</li> <li>複数プロトコルをサポートするプラグ&amp;プレイ接続 GigE Vision, GenICam</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>赤外線カメラと可視カメラ (※オプション)の一体型モデル</li> <li>画像転送専用モデル</li> <li>解像度・画角で18種のモデルから選択可</li> <li>Macro Lensをラインナップ</li> <li>可視光カメラ用の白色LED付き</li> <li>複数プロトコルをサポートするプラグ&amp;プレイ接続 GigE Vision, GenICam</li> </ul>

記載した製品を輸出するには、米国務省の許可が必要な場合があります。米国の法律に反する転用は禁止されています。画像は参照目的でのみ使用されています。  
 Teledyne FLIR LLC仕様は予告なく変更されることがあります。  
 詳細はウェブサイト (<https://www.flir.jp/>) をご覧ください。  
 製品保証はメーカー出荷より1年間となります。  
 弊社は、本掲載製品の使用または使用不能により発生したいかなる損害 (逸失利益、機会損失等を含みますがこれに限らないものとします) もその責を一切負わないものとします。  
 赤外線サーモグラフィは、消防法に基づいた火災検知装置ではありません。  
 また、赤外線サーモグラフィは、火災を直接防止する機能を有しているわけではありません。  
 温度異常をモニタリングすることによる補助機能としてご使用ください。  
 赤外線サーモグラフィは人命・財産に直接影響を及ぼす用途では使わないでください。

# ADSTEC

作成元:  
 株式会社イーディーエステック  
 〒273-0025  
 千葉県船橋市印内町568-1-1  
 電話: 047-495-9070  
 FAX: 047-495-8809  
 更新日: 2025/2

