



## サーモグラフィ 画像転送専用カメラ

# FLIR Axxx シリーズ

画像転送専用タイプのFLIR A400、A500、およびA700シリーズは、製造工程で温度に関する問題を正確に識別するのに必要な機能を、自動化ソリューションプロバイダーおよび産業に携わる関係者に提供します。複数の視野角レンズ選択可能、電動フォーカス制御、圧縮ラジオメトリック画像転送機能によって、この固定式カメラは、非常に複雑なリモート監視や対象物の温度測定にも対処できます。インラインの温度検査を通じてプロセス制御を最適化して品質保証を改善したり、故障による生産停止が起きる前に異常な状況を突き止めたりすることが可能です。また、FLIR Axxxシリーズは、早期検知によって潜在的な火災に迅速に対応可能なので、人災や機器の損害を最小限に抑えられます。FLIR Axxxシリーズカメラは、サーモグラフィモニタリングに比類のない性能と柔軟性をもたらし、製品品質、生産性、保守、安全性を向上させます。

[www.flir.jp](http://www.flir.jp)



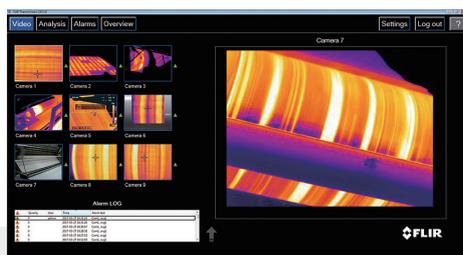
### インテグレートを容易にする柔軟性

現場の特殊な要件に適合するモニタリングシステムに、シームレスにインテグレート可能

- 業界標準のGigE Vision®に準拠
- 重要な業界標準であるGenICam™に準拠
- GigEおよびRTSPデータストリーミングプロトコルを両方サポート\*
- サードパーティのSDK互換およびアプリケーションソフトウェアサポート



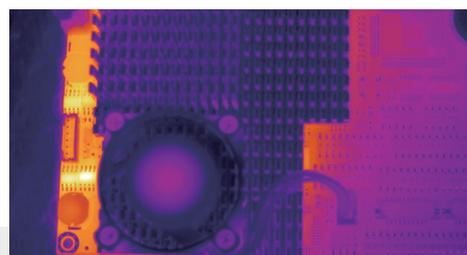
\*先進機能 †オプション ‡モデルに依存



### スマート化のためのイノベーション機能

最先端のテクノロジーによって  
プロセス制御、QA、状態監視を変革

- 温度値出力により、サードパーティソフトウェア上で容易に温度データを活用可能
- ラジオメトリックストリーミングの圧縮\*によりネットワーク帯域幅を90%削減できるため、Wi-Fi †経由でカメラの接続とデータの共有が可能
- ネットワーク帯域幅の削減によって、ユーザーはインフラを拡張せず済むため全体コストを削減しながらカメラを追加可能
- 複数画像転送機能を使用してVMSおよび測定アプリケーションとの同時インテグレートが可能



### 世界クラスのサーモグラフィ性能

正確な測定結果が得られるように考慮した機能設計

- 最大640×480 (307,200) サーマグラフィピクセル解像度†の高画質を提供
- ±2℃という高い測定精度を実現
- 精密な電動フォーカスにより、あらゆる距離の対象物の温度精度が向上
- FSX (フレキシブルシーンエンハンスメント) \*技術を用いた温度が一定の画像のコントラスト向上とエッジ強調

## 製品仕様

画像と光学データ	標準仕様	先進仕様
熱画像解像度	320×240 (A400)、464×348 (A500)または640×480 (A700)	
可視解像度*	1280×960	
温度分解能	<0.03℃～<0.05℃、レンズに依存	
レンズ	14°、24°、42°	
IRカメラフォーカス	ワンショットコントラスト、電動、手動	
<b>測定</b>		
計測温度	-20℃～1500℃、3レンジ	
精度	測定値の±2℃または±2%	
<b>動画保存、RTSPプロトコル</b>		
ユニキャスト	-	有り
マルチキャスト	-	有り
複数の画像保存	-	有り
<b>ビデオ転送0</b>		
ソース	-	可視、IR、スーパーファインコントラスト (MSX™)
コントラスト最適化	-	FSX、ヒストグラム平滑化 (IRのみ)
オーバーレイ	-	有り、無し
ピクセル形式	-	YUV411
エンコード	-	H.264/MPEG4/MJPEG
<b>ビデオ転送1</b>		
ソース	-	可視、IR、スーパーファインコントラスト (MSX™)
オーバーレイ	-	無し
ピクセル形式	-	YUV411
エンコード	-	H.264/MPEG4/MJPEG
<b>ラジOMETリック転送、RSTP</b>		
ソース	-	IR
ピクセル形式	-	MONO 16
エンコード	-	圧縮JPEG-LS、FLIRラジOMETリック
<b>ビデオ/ラジOMETリック転送、GVSP (GigE Vision) プロトコル</b>		
ユニキャスト	有り	
マルチキャスト	有り	
複数の画像保存	無し	

ビデオ転送0	標準仕様	先進仕様
熱画像解像度	可視、IR、スーパーファインコントラスト (MSX™)、640×480ピクセル	
コントラスト最適化	FSX (オプション)、ヒストグラム平滑化 (IRのみ)	
オーバーレイ	有り、無し	
ピクセル形式	YUV411またはMONO 8	
エンコード	非圧縮	
<b>ラジOMETリック転送、GVSP</b>		
熱画像解像度	320×240 (A400)、464×348 (A500)または640×480 (A700)	
ソース	IR	
ピクセル形式	MONO 16	
エンコード	FLIRラジOMETリック、温度線形	圧縮JPEG-LS、FLIRラジOMETリック、温度値
<b>イーサネット</b>		
インターフェース	有線、Wi-Fi*	
コネクタタイプ	M12 8ピンXコード (メス)、RP-SMA (メス)	
イーサネットタイプおよび規格	1000 Mbps、IEEE 802.3	
イーサネット電源	Power over Ethernet、PoE IEEE 802.3afクラス3	
イーサネットプロトコル	EtherNet/IP、Modbus TCP、MQTTを含む	
<b>デジタル入力/出力</b>		
コネクタタイプ	M12オス12ピンAコード (外部電源と共有)	
デジタル入力	2×光学絶縁、Vin (低)=0～1.5V、Vin (高)=3～25V	
デジタル出力	3×光学絶縁、0～48VDC、最大350mA (60℃で200mAに低下) 半導体光リレー、1×故障出力専用 (NC)	
<b>電源システム</b>		
コネクタタイプ	M12オス12ピンAコード (デジタルI/Oと共有)	
消費電力	通常24V DCで7.5W、通常48V DCで7.8W、通常48V PoEで8.1W	
<b>Wi-Fi*</b>		
コネクタタイプ	メスRP-SMA	

FLIR A-Seriesカメラは、お客様固有のニーズに対応する構成用に設計されています。画像ストリーミング構成オプションの詳細については、[www.flir.com/axx-series](http://www.flir.com/axx-series)をご覧ください。

\*オプション機能

仕様は予告なく変更される可能性があります。最新の仕様については、[www.flir.com](http://www.flir.com)をご覧ください。

フリーシステムズジャパン株式会社  
〒141-0021  
東京都品川区上大崎2-13-17  
目黒東急ビル5階  
電話:03-6721-6648

本書に記載されている製品は米国の輸出規制の対象となるため、輸出には認可が必要となる場合があります。米国の法律に反する転用は禁止されています。画像は参照目的のみで使用されています。

©2020 FLIR Systems, Inc. All rights reserved. (04/20)



[www.flir.jp](http://www.flir.jp)  
NASDAQ: FLIR



The World's Sixth Sense®