



## コンパクトなスマートセンサーサーモグラフィカメラ

# FLIR A50/A70

FLIR A50/A70スマートセンサーサーモグラフィカメラは、状態監視や早期火災検知用途で組み込みのオンカメラ解析およびアラーム機能を求めるユーザーに適しています。Wi-Fi、可視カメラ、ONVIF S対応のオプションを備えているFLIR A50/A70カメラは、幅広い業界のオートメーションの顧客独自のニーズを満たす柔軟で構成可能なソリューションです。HMI/SCADAシステム内でカメラを容易に追加、設定、運用可能なので、オートメーションシステムソリューションのプロバイダーがすぐに新しい事業に取り掛かることができます。クラウドや産業用IoT (IIoT) ソリューションのシステムコンポーネントとしてA50/A70カメラを使用することで、資産を保護して、安全性を高め、稼働時間を最大限確保して、保守費用を最小限に削減できるようになります。

[flir.com/a50-a70-smart-sensor](http://flir.com/a50-a70-smart-sensor)



### 稼働時間を最大限確保して、資産を保護し、安全性を向上

熱的特性を素早く取得することで、潜在的な故障を発見して、煙や炎が生じる前に火災を検知

- 最大640×480 (307,200ピクセル)の熱画像解像度と±2° Cの精度で温度を正確に測定
- 低ノイズの画像とデータで温度に関する詳細情報を表示
- 高度なスマートセンサーと互換性のあるFLIR Atlas SDKを使用してピクセルごとに温度データを抽出
- オプションの組み込みの可視カメラで撮影した可視画像のディテールを赤外線画像全体に重ね合わせて表示するスーパーファインコントラスト (MSX) 画像補正機能によって、ターゲットを容易に識別



### 円滑な統合

業界標準のインターフェースプロトコルおよび映像管理システムと通信するサーモグラフィスマートセンサーにより統合作業を簡素化

- 一般的な業界プロトコルおよびアラームI/Oを用いてHMIおよびSCADAと容易に統合
- SNMPトラップおよび高度なファイアウォール保護によって複数のネットワーク機器を同時に安全に稼働
- 標準のWebブラウザを介したシンプルな設定
- ONVIF S対応 (オプション) によりVMSビデオとアラームを同時に統合



### 頑丈かつコンパクトで設置が容易

複数のアプリケーション環境および設備の要求に対処

- 保護等級IP66で構築されているため、過酷な環境条件にも対応
- 頑丈なM8/12コネクタによって動的な環境での運用を保証
- 複数の取り付けオプションを備えているため、あらゆる場所にコンパクトで軽量のカメラを容易に設置

## 製品仕様

画像と光学データ	標準構成	高度な構成
熱画像解像度	464×348 (A50)、640×480 (A70)	
可視画像解像度	1280×960ピクセル(オプション)	
温度分解能	A70:29° : <45mK, 51° : <45mK, 95° : <60mK A50:29° : <35mK, 51° : <35 mK, 95° : <45mK	
フォーカス	固定、同梱のフォーカスツールで調整可能	
瞬時視野角 (IFOV)	A50:29° : 1.2mrad/ピクセル, 51° : 2.1mrad/ピクセル, 95° : 4.0mrad/ピクセル A70:29° : 0.84mrad/ピクセル, 51° : 1.5mrad/ピクセル, 95° : 2.9mrad/ピクセル	
FOVオプション	29°、51°、95°	
検出器ピッチ	A50:17 μm, A70:12 μm	
スペクトル範囲	7.5~14.0 μm	
フレームレート	30Hz	
<b>測定</b>		
対象物温度範囲	-20° C~175° C 175° C~1000° C	-20° C~175° C -20° C~250° C 175° C~1000° C
精度	読み取り値の±2° Cまたは±2% (周囲温度が15° C~35° Cで対象物温度が0° Cを超える場合)	
<b>測定解析</b>		
標準機能	10スポットメーター、10ボックス、3デルタ(値/参照/外部ロックの差)、1アイソサーモ(以上/未満/中間)、1アイソカバレッジ、1参照温度	10スポットメーター、10ボックスまたはポリゴン、3デルタ(値/参照/外部ロックの差)、2アイソサーモ(以上/未満/中間)、2アイソカバレッジ、2ライン、1ポリライン、1参照温度
ホット/コールドの自動検知	標準構成	
測定周波数	最大10Hz	
測定結果の読み出し	Ethernet/IP (poll)、Modbus TCPサーバー (pull)、MQTT (push)、REST API (読み出し/書き出し)、測定値と静止画像(ラジオメトリックJPEG、可視640×480、可視1280×960)、Webインターフェース	Ethernet/IP (poll)、Modbus TCPサーバー/クライアント (poll/push)、MQTT (push)、REST API (読み出し/書き出し)、測定値と静止画像(ラジオメトリックJPEG、可視640×480、可視1280×960)、Webインターフェース
<b>アラーム</b>		
アラーム機能	選択した測定機能、デジタル入力、内蔵カメラ温度	
アラーム出力	デジタル出力、電子メール (SMTP) (push)、EtherNet/IP (pull)、ファイル転送 (FTP) (push)、Modbus TCPサーバー (poll)、MQTT (push)、RESTful API (pull)、画像または動画の保存	デジタル出力、電子メール (SMTP) (push)、EtherNet/IP (pull)、ファイル転送 (FTP) (push)、Modbus TCPサーバー/クライアント (poll/push)、MQTT (push)、RESTful API (pull)、画像または動画の保存
<b>Wi-Fi</b>		
コネクタタイプ	RP-SMAコネクタ(メス)	

動画保存、RTSPプロトコル	標準構成	高度な構成
ユニキャスト	有り	
マルチキャスト	有り	
ラジオメトリックRTSP	無し	圧縮JPEG-LS (FLIRラジオメトリック)
複数画像保存	有り、可視カメラオプションが必要 (P/N T300295)	
<b>ビデオ転送0</b>		
保存解像度	640×480ピクセル	
ソース	可視/赤外線/MSX/FSX(可視カメラはオプション)	
コントラスト補正	FSX/ヒストグラム平坦化 (IRのみ)	
オーバーレイ	有り/無し	
エンコード	H.264、MPEG4、MJPEG	
<b>ビデオ転送1</b>		
保存解像度	1280×960ピクセル	
ソース	可視(可視カメラはオプション)	
オーバーレイ	無し	
エンコード	H.264、MPEG4、MJPEG	
<b>イーサネット</b>		
インターフェース	有線、Wi-Fi(オプション)	
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	1000Mbps、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、IEEE 1588、Modbus TCP、MQTT、SNMP、TCP、UDP、SNTP、RTSP、RTP、HTTP、HTTPS、ICMP、IGMP、sftp(サーバー)、FTP(クライアント)、SMTP、DHCP、MDNS (Bonjour)、uPnP	
<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、0~48V DC、最大350mA(60° Cで200mAに低下)、ソリッドステート光リレー、1×故障出力専用 (NC)	
<b>電源</b>		
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	
外部電源動作	24/48V DCで最大8W	
外部電圧	許容範囲18V~56V DC	
電源接続	M12 12ピンAコード(オス)(デジタル/Oと共有)	

製品仕様の完全なリストについては、[flir.com/A50-A70-smart-sensor](http://flir.com/A50-A70-smart-sensor)をご覧ください。

フリア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  
Email: [info@flir.jp](mailto:info@flir.jp)

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。仕様は予告なく変更される可能性があります。

©2021 Teledyne FLIR, LLC. All rights reserved. Created: 04/07/2021

20-0459-INS-AUT-A50/A70-SMART\_SENSOR - US Letter



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

