



コンパクトな画像転送専用サーモグラフィカメラ

形 FLIR A50 形 FLIR A70



形 FLIR A50/形 FLIR A70画像転送専用サーモグラフィカメラは、希望するソフトウェアアプリケーション上で熱的特性に関する解析や生データの収集を実行する柔軟性ととも、イーサネット経由でのカメラ制御機能と画像転送を求めるユーザーに適しています。GigE Visionおよび GenICamをサポートしているので、熱画像とデータの出力をカスタムソリューションに簡単に組み込むことができます。Wi-Fi、可視カメラとの統合、圧縮ラジオメトリック画像の転送、ONVIF S対応のオプションを備えたこの小型で軽量な固定式オートメーションカメラは、プロセス制御と品質保証を最適化し、生産量、製品品質、スループットタイムを向上させて、コストを削減します。

flir.com/A50-A70-image-streaming



製品および品質を向上

製造プロセスやQAプロセス中に熱的特性を素早く取得して、製造設定と製品品質を最適化

- 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
- 温度リニアモードとモノクローム16ビットの画像転送により、計算不要でピクセルごとに温度を抽出
- スーパーファインコントラスト (MSX) を用いて単独のカメラから熱画像と可視画像を同時に転送するオプションによって、簡単にターゲットを識別

円滑な統合

独自仕様ではない業界標準の接続、データと画像の転送、カメラ制御によって、統合作業を簡素化

- GigE VisionおよびGenICamに対応しているので、カメラ制御およびサードパーティのマシンビジョンアプリケーションへの熱/可視画像と動画転送が可能
- FLIR Atlas SDKの使用により圧縮ラジオメトリックの転送を完全サポート (Advanced Configurationタイプのみ)
- 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

頑丈かつコンパクトで設置が容易

産業環境や産業設備の要求に対処

- 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コネクター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な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	アドバンスド構成
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	<35mK	
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	
レンズオプション	29° × 22° (14.3mm) 、51° × 39° (8.2mm) 95° × 74° (4.1mm) ※レンズは交換できません。ご注文の際にお選びください。	
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	

測定	
対象物温度範囲	A50: -20°C~175°C、175°C~1,000°C または、-20°C~150°C、-20°C~350°C、-20°C~650°C A70: -20°C~175°C、-20°C~250°C、175°C~1,000°C または、-20°C~150°C、-20°C~350°C、-20°C~650°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)

動画保存、RTSPプロトコル	標準構成	アドバンスド構成
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)	

ビデオ転送0	
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

ビデオ転送1	
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

動画保存、GVSP (GigE Vision Streaming Protocol)		
ユニキャスト	有り	
マルチキャスト	有り	
デュアル動画保存	無し (赤外線、可視、MSX、FSX、ラジオメトリック16ビットのいずれか)	
可視画像解像度	640×480	
ピクセル形式	YUV411、MONO8、MONO16	
ラジオメトリック解像度	A50 : 464×348、A70 : 640×480	
温度リニア 16ビット	有り	
圧縮JPEG-LS	無し	有り

イーサネット	
イーサネット通信	GigE Vision、GenICam (SFNC 2.4)
コネクタタイプ	M12 8ピンXコード (メス)、RP-SMA (メス)
イーサネットインターフェース	有線、Wi-Fi (オプション)
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	IEEE 1588、SNMP、TCP、UDP、SNTP、RTSP、RTP、HTTP、ICMP、IGMP、sftp (サーバー)、FTP (クライアント)、SMTP、DHCP、MDNS (Bonjour) 、uPnP
イーサネット規格	IEEE 802.3
イーサネットタイプ	1000Mbps

電源	
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)

Wi-Fi (オプション)	
コネクタタイプ	M12オス12ピンAコード (外部電源と共有)

サイズ	
重量	0.52kg(レンズ含む)
サイズ(L x W x H)	107 × 67 × 57 mm
三脚取り付け	UNC 1/4 "-20(両面)
材質	アルミニウム

付属品	
内容	冷却プレート/フォーカス調整ツール/イーサネットケーブル M12-RJ45F(0.3m)/カメラのウェブサイトインターフェースにログインするためのユーザー名とパスワードを含む印刷されたドキュメント

製品仕様の完全なリストについては、flir.com/A50-A70-image-streamingをご覧ください。

フリーア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



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。
©2024 Teledyne FLIR, LLC.All rights reserved. Created: 2024/04

0-0459-INS-AUT-A50/A70-STREAMING - US Letter



www.teledyneflir.jp

※ FLIRは、TELEDYNE FLIR, LLC.またはその関連会社の日本またはほかの国における商標です。
※ FLIR A50、FLIR A70、FLIR Atlas SDKとは、TELEDYNE FLIR, LLC.の製品型名です。
※ MSXは、TELEDYNE FLIR, LLC. またはその関連会社の日本またはほかの国における商標です。
※ ETHERNET/イーサネットは、富士フイルムビジネスソリューション株式会社の日本または他の国における商標です。
※ EtherNet/IPは、ODVA, Inc.の商標です。
※ GigE Vision、は、A3 (Association for Advancing Automation) の商標です。
※ GenICam は、EMVA (European Machine Vision Association) の商標です。
※ Modbus is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.
※ ONVIFは、ONVIF, Inc.の日本または他の国における商標です。

フリーアシステムズジャパン正規代理店



アズビルトレーディング株式会社 <https://at.azbil.com/>

本 社 〒 105-0014 東京都港区芝 3-23-1 セレスティン芝三井ビルディング 8 階 03-4233-7853

東京支店	03-4233-7863	福島営業所	024-927-0530	静岡営業所	054-272-5300
北関東支店	048-600-3931	つくば営業所	029-817-4755	神戸営業所	078-341-3581
名古屋支店	052-218-5080	群馬営業所	027-310-3381	兵庫営業所	079-456-1581
大阪支店	06-7668-0023	千葉営業所	043-246-6652	岡山営業所	086-460-0050
広島支店	082-568-6181	神奈川営業所	046-400-3433	鳥栖営業所	0942-84-4331
九州支店	093-777-0431	諏訪営業所	0266-71-1112		

※外観、仕様、価格等は製品改良のため予告なく変更することがあります。

250616-0000-1-AT