



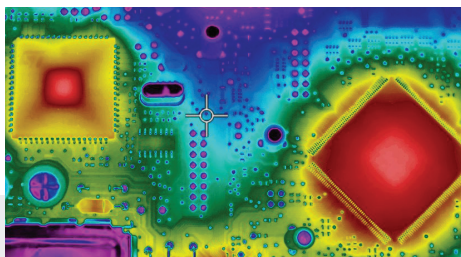
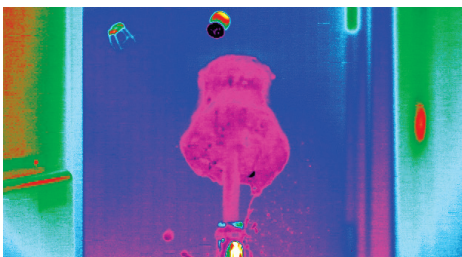
コンパクトなMWIR HDサーモグラフィカメラ

FLIR A8580



FLIR A8580 MWIR 高解像度サーモグラフィカメラは、産業、軍事、製造業の研究開発用途向けにクラス最高の画像を提供します。130万ピクセルの検出器が鮮明で美しい画像を生成し、新しい内蔵の4ポジションウォームフィルターホイールによって、最高3,000°Cまでの温度を容易に測定可能です。手動フォーカスおよび顕微鏡レンズの標準オプションに加えて、リモート電動フォーカスレンズをオプションでサポートしているため、検査対象の測定ピクセル数を最大限確保して焦点調整を最適化することで、サイズや距離に関係なく正確に温度を測定できます。Gigabit Ethernet または CoaXPress によるシンプルな単独ケーブル接続によって、FLIR Research Studio ソフトウェア上で全面的なカメラ制御とデータキャプチャを行えるため、これまで以上に迅速なデータの解析および把握が可能になります。

www.flir.jp



先進的な機能により最適な柔軟性を確保

最も要求の厳しい用途においても有意義なサーモグラフィデータをキャプチャ

- オプションの電動フォーカスレンズのオートおよびリモートの焦点調整機能により常に鮮明な画像を確保
- 減光フィルター*と一緒にあらかじめ装着された内蔵の4ポジションフィルターホイールを用いて高温の対象物を容易に測定
- 先進的なトリガー機能および同期機能により必要なときに必要なデータをキャプチャ

*減光フィルターはオプションです。

非常に優れた解像度および測定精度

デバイス全体および個別のサブコンポーネントの正確なサーモグラフィデータを取得

- 130万ピクセル (1280×1024) という優れた解像度の赤外線画像を解析して記録
- ±2%を上回る測定精度で30mK未満までの温度差を検知
- 様々なレンズの中から選択可能なため、カメラからの距離やサイズに関係なく、検査対象の測定ピクセル数を最大限確保
- 4μm/ピクセルまでの空間分解能に対応する顕微鏡レンズのオプションにより小さな対象物の温度を正確に測定

データの解析、共有、連携をシンプルに実施

わずかな起動時間とシンプルな接続で有意義なデータの収集および共有を開始

- Gigabit EthernetおよびCoaXPressでカメラのパラメーターをすべて制御して、44Hz以上で確実に温度情報付きのサーモグラフィデータをストリーミング
- FLIR Research Studioのシンプルな「接続→閲覧→記録→解析」のワークフローの採用により、サーモグラフィカメラの測定結果を迅速に取得および解析
- 希望するオペレーティングシステムで作業を行い、希望する言語で同僚とグローバルにデータを共有

製品仕様

MWIRモデル名	A8580	A8581	A8582	A8583
検出器タイプ	FLIRインジウムアンチモン (InSb)			
スペクトル波長	1.5~5.0μm	3.0~5.0μm	1.5~5.0μm	3.0~5.0μm
熱画像解像度	1280 × 1024			
ピクセルサイズ	12μm			
温度分解能/NEDT	≤40mK (通常≤30mK)	≤30mK (通常≤25mK)	≤40mK (通常≤30mK)	≤30mK (通常≤25mK)
ウェルキャパシティ	ゲイン0: 3.0Me-, ゲイン1: 11.5Me-			
オペラビリティ	≥99.5% (通常≥99.9%)			
センサー冷却	リニアスターリングクーラー			
電子部品				
読み出し	スナップショット			
読み出しモード	読み出し中に非同期露光、非同期露光後に読み出し			
同期モード	同期入力、同期出力			
画像タイムスタンプ	有り			
露光時間	480ns~フルフレーム			
ピクセルクロック	100MHz			
フレームレート (フルウィンドウ)	プログラム可能、最大45Hz (GigE)、60Hz (CXP)			
サブウィンドウモード	32 × 4までのフレキシブルウィンドウ (32列、4行のステップ)			
ダイナミックレンジ	14ビット			
内部画像保存	無し			
温度情報データ保存	Gigabit Ethernet (GigE Vision)、CoaXPress			
標準ビデオ	HD-SDI			
コマンドおよび制御	GenICam (GigE, CXP)、RS-232			
計測機能				
標準温度範囲	-20° C~300° C	-20° C~350° C、 -10° C~350° C (顕微鏡用)	-20° C~350° C	-20° C~350° C、 -10° C~350° C (顕微鏡用)
オプション温度範囲	45° C~600° C (ND1)、250° C~2000° C (ND2)、500° C~3000° C (ND3)			
精度	100° C以下で±2° C (通常±1° C)、100° C以上で読み取り値の±2% (通常±1%)			
周囲ドリフト補償 (工場出荷時校正)	有り			
光学部品				
カメラF値	f/2.5	f/2.5	f/4	f/4
利用可能なレンズ	手動 (ブロードバンド) : 25mm、50mm、100mm 電動: TBA	手動または電動: 17mm、25mm、50mm、100mm、200mm	手動 (ブロードバンド) : 25mm、50mm、100mm 電動: TBA	手動または電動: 17mm、25mm、50mm、100mm、200mm
接写レンズ/顕微鏡レンズ	—	1× (12μm/ピクセル) または 3× (4μm/ピクセル)	—	1× (12μm/ピクセル) または 3× (4μm/ピクセル)
レンズインターフェース	FLIR FPO-M (4タブパヨネット、電動)			
フォーカス	電動 (手動レンズに対応)			
フィルターホルダー (ウォーム)	内蔵4ポジション電動フィルターホイール、工場出荷時にフィルターを取り付け			
画像/ビデオ表示				
パレット	選択可能な8ビット			
オートゲインコントロール	手動、リニア、プラトー等化、DDE			
オーバーレイ	固定構成、オフに設定可能			
ビデオモード	SDI: 720p (50/59.9/60Hz)、1080p (25/29.9/30Hz)			
標準ビデオズーム	自動、可変			
一般性能				
動作保証温度範囲	-20° C~50° C			
耐衝撃性/耐振動性	40g、11 msec 1/2 正弦パルス/4.3g RMSランダム振動、全部で3軸			
電源	24VDC (<24W定常状態)			
重量 (レンズなし)	2.3kg			
サイズ (L×W×H) (レンズなし)	226×102×109mm			
マウント	2×1/4"-20ねじ穴、1×3/8"-16ねじ穴、4×10 -24ねじ穴			

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
電話: 03-6721-6648

www.flir.jp
NASDAQ: FLIR

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。
©2020 FLIR Systems, Inc. All rights reserved. 20/03



The World's Sixth Sense®