



FLIR X6900sc

高速MWIRサイエンスグレード赤外線サーマルカメラ

FLIR X6900scは、科学者、研究者、技術者向けに作られた超高速、高感度MWIRサーマルカメラです。先進のトリガー機能、オンカメラRAM/SSDへの録画機能、そして電動4ポジションフィルターホイールを搭載したこのカメラは、研究所内でも試験場でも、そこで発生した高速イベントで動きを止めて撮影する機能を備えています。

高速、高感度

X6900scは、1秒当たり1,000フレームで最大640×512ピクセル画像を撮影することから、この解像度クラスで世界最高速の商用赤外線カメラとなっています。ウィンドウ機能で20,000Hzまでのより高速フレームレートを実現し、その出力フレームレートは、選択したウィンドウに対して0.0015Hzから最高レートまで調整可能です。冷却型FLIRインジウムアンチモン (InSb) 検出器は、フレーム速度を問わず、わずかな温度変化の検出で20mK未満の感度を実現しています。

オンカメラ録画またはデジタルストリーミング

コマ落ちの心配なく、オンカメラRAMに最大解像度データの25,000フレームまでを保存します。画像をカメラで観ることも、より高速なオフロードや迅速な公開のため取り外し可能半導体ドライブ (SSD) に保存可能です。X6900scは、ギガビットイーサネット、CameraLink、CoaXpress上で、同時に高速14ビットデジタルデータをストリーミングができるので、お使いのコンピュータで再生、解析、共有が可能です。

先進のフィルタリングオプション

FLIR X6900scは、使いやすい電動4ポジションフィルターホイールを内蔵していて、どのような環境でもフィルター交換ができます。カメラは自動的にフィルターIDとそれに対応する校正を決定します。特別なスペクトルフィルタリングの条件がある場合は、特注のフィルターを追加してください。

同期化とトリガー機能

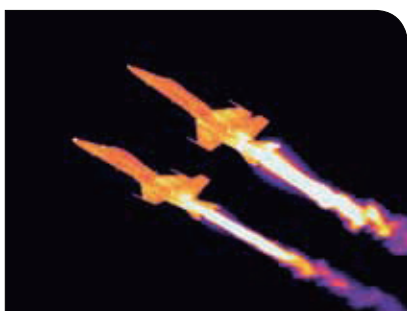
このカメラは、外部BNCを使って、ソフトウェアトリガーを介して、又はIRIG-Bタイムスタンプで、トリガーが可能であることから、高速、高感度の用途に理想的です。お客様のニーズに合わせてトリガー機能をカスタマイズして、プレトリガーバッファを使ってイベント発生までのフレームを撮影可能です。Sync In/Outにより、各データフレームの正確に調整した画像撮影が可能です。

ソフトウェア

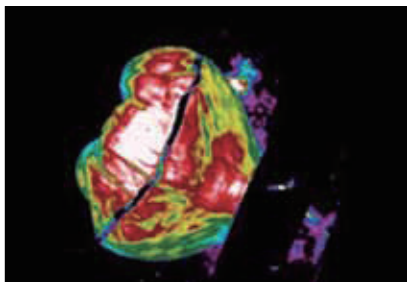
FLIR X6900scは、FLIR ResearchIR Maxソフトウェアとシームレスに動作し、熱データの直感的な閲覧、記録、高度な処理が可能です。GigE Vision/Gen<i>Cam準拠のイーサネットを利用すれば、ResearchIRや、Mathworks®MATLABなどサードパーティーのソフトウェアプログラムでプラグ&プレイが可能です。オプションのソフトウェアデベロッパーキット (SDK) または業界標準のGigE Visionツールキットをご利用ください。

主な機能

- 1,000Hzのフルフレーム速度画像
- オンカメラのRAMへの録画
- 他の計器やイベントとの同期
- GigEやCXPインターフェース上でGen<i>Camに完全対応
- 電動4ポジションフィルターホイール



F-15 ジェット機



エアバッグの開傘

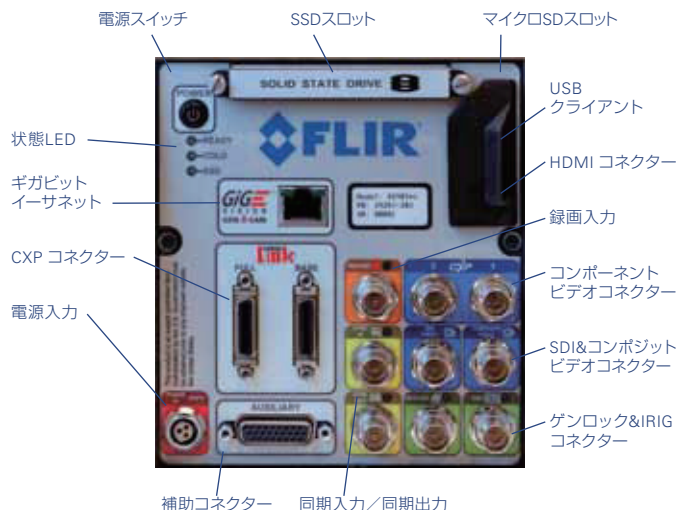


武器弾薬試験



製品仕様

システム概要	FLIR X6900sc NWIR
検出素子	FLIR インジウムアンチモン (InSb)
スペクトル波長	3.0~5.0μmまたは1.5~5.0μm
解像度	640×512ピクセル
検出器ピッチ	25μm
熱感度/NETD	<20mK
ウェルキャパシティ	11.0M エレクトロン
オペラビリティ	>99.8% (通常>99.95%)
センサー冷却	クローズドサイクルロータリー
エレクトロニクス	
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	Genlock、IRIG-B、Sync In、Sync Out
画像タイムスタンプ	内部IRIG-B デコーダクロック TSPI アキュレートタイムスタンプ
積分時間	480ナノ秒~687秒
ピクセルクロック	355MHz
フレームレート (フルウィンドウ)	プログラム可能、0.0015Hz~1,000Hz
サブウィンドウモード	フレキシブルウィンドウイング (32コラム1ステップ、4列)
ダイナミックレンジ	14ビット
オンカメラ画像保存	RAM: 16GB、最大25,000フレーム、 最高フレーム、SSD: >4TB
放射データストリーミング	ギガビットイーサネット (GigE Vision)、カメラリンク、 CoaXpress (CXP) の同時使用
アナログビデオ	HDMI、SDI、NTSC、PAL
コマンドと制御	GigE、USB、RS-232、カメラリンク、CXP (GigEまたはCXP上でGen<i>i>Cam プロトコルに対応)
温度計測	
標準温度範囲	-20°C~350°C
温度範囲 (オプション)	1,500°Cまで、2,000°Cまで
精度	±2°Cまたは±2%
光学部品	
カメラ f 値	f/2.5又はf/4.1
レンズ	3-5μm: 17mm、25mm、50mm、100mm、 1.5-5μm: 25mm、50mm、100mm
接写レンズ/顕微レンズ	1×、4× (3-5μm、f/4.1のカメラが必要)
レンズインターフェース	FLIR HDC (4タブパヨネット)
フォーカス	手動
フィルタ	フィルターホイール、標準1インチフィルター
画像/映像表示	
パレット	選択可8ビット
自動ゲイン制御	マニュアル、リア、ブラトー、等価、ROI、DDE
オーバーレイ	カスタム設定可 (IRIG-B、日付、積分時間、内部温度、 フレームレート、同期モード、クーラー時間)
ビデオモード	HD: 720p/25/29.9/50/59.9Hz、1080p/25/29.9Hz コンポジット: NTSC、PAL
デジタルズーム	1x、4x、4:3
一般情報	
動作温度範囲	-20°C~50°C
保管温度範囲	-40°C~80°C
耐衝撃性/耐振動性	40g、11msec ^{1/2} 正弦パルス/4.3g、RMSランダム振動 (3軸すべてに対して)
電力	24VDC
重量	6.35kg (ハンドルあり、レンズなし)
サイズ (L×W×H)	241×165×152mm (レンズ、ハンドルなし)
三脚取付部	2×1/4"-20、1×3/8"-16、4×10/24



PORTLAND
Corporate Headquarters
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

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
FAX: 03-6721-7946
e-mail: info@flir.jp

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

仕様は予告なく変更されることがあります。
©Copyright 2014, FLIR Systems, Inc. その他のブランド名および製品名はそれぞれの所有者の商標です。掲載画像は実際のカメラの解像度と異なる場合があります。画像は説明目的で使用されています。(作成日 8/14)

azbil

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	つくば営業所 029-817-4755	静岡営業所 054-272-5300
北関東支店 048-600-3931	群馬営業所 027-310-3381	神戸営業所 078-341-3581
名古屋支店 052-218-5080	千葉営業所 043-246-6652	兵庫営業所 079-456-1581
大阪支店 06-7668-0023	神奈川営業所 046-400-3433	岡山営業所 086-460-0050
広島支店 082-568-6181	諏訪営業所 0266-71-1112	鳥栖営業所 0942-84-4331
九州支店 093-285-3751		