

FLIR

A6750sc MWIR

フリーシステムの冷却型インジウムアンチモン (InSb) 検出素子搭載赤外線サーマルカメラ

高感度かつ鮮明な赤外線画像

FLIR A6750scは、3~5ミクロンの波長帯で動作するFLIR冷却型インジウムアンチモン (InSb) 検出素子搭載です。オプションで1~5ミクロンの波長帯で動作するバージョンもご用意しています。両バージョンとも解像度640×512ピクセルの鮮明な赤外線画像を生成します。温度分解能は0.02°C未満と高精度で、極めて微細な詳細までとらえることができます。

短い露光時間

FLIR A6750scはスナップショットモードで動作し、室温のシーンであれば、撮影したシーンから、1ms前後で全ピクセルの熱画像を同時に撮影できます。これは非冷却型の赤外線カメラでは、画像のブレが問題になる状況下（物体が高速で動くなど）において非常に重要な機能です。ウィンドウ機能使用時には、毎秒最高4kフレームの画像生成が可能です。

標準的なビデオインターフェース

FLIR A6750scは、標準的なGigE Vision®インターフェースでフルダイナミックレンジのデジタルビデオを送信でき、GenICamでカメラ操作が可能で、まさにプラグ&プレイの赤外線カメラです。また、BNCアナログビデオ出力端子も搭載されています。ギガビットイーサネットおよびアナログビデオは同時出力が可能です。独立操作ができるため、より柔軟に録画や表示が行えます。

カスタマイズ可能な冷却フィルタ

特定のスペクトル検出・測定用にカスタマイズできる冷却フィルタが、オプションでご利用頂けます。ガラスを透過した撮影、薄いプラスチックの温度測定、レーザーのプロファイリングや検知、ガス検知などに最適です。

ソフトウェア

FLIR A6750scカメラは、FLIR ResearchIR Maxソフトウェアとシームレスに動作し、直感的な表示・記録および、カメラがとらえた熱データの高度な処理が可能です。ソフトウェア開発キット (SDK) もオプションでご利用いただけます。

第三者のソフトウェアにも対応

A6750scを操作し、データを直接MathWorks® MATLABソフトウェアに取り込んだでのカスタム画像解析・補正が可能です。

主な特徴

- フリーシステムの低温クーラーおよびインジウムアンチモン (INSB) 検出素子
- 640×512ピクセルのすぐれた画質
- 温度分解能0.02°C未満の高精度
- ウィンドウ機能で最高4kHzの高速画像取得
- 他の機器や事象と同期可能
- 多彩なレンズ&焦点調整リング



電子工学の顕微鏡検査



オートバイのブレーキ検査



画像仕様

システム概要	FLIR A6750sc MWIR
検出素子	FLIRインジウムアンチモン (InSb)
スペクトル波長	3~5μmまたは1~5μm
解像度	640×512ピクセル
ピクセルピッチ	15μm
温度分解能	<0.02℃ (標準0.018℃)
ウェルキャパシティ	7.2M 電子
オペラビリティ	>99.8% (標準>99.95%)
冷却方法	FLIRクローズドサイクルロータリー
電子部品 / 画像表	
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または非同期露光後に読み出し
シンクロモード	同期入力、同期出力、トリガー入力
露光時間	480ns~687sec
フレームレート (フルウィンドウ)	0.0015Hz~125Hzプログラム可能
サブウィンドウモード	ユーザ定義のサイズ、画像が中央
最大フレームレート	4,000Hz (16×4)
ダイナミックレンジ	14ビット
デジタルデータプロトコル	ギガビットイーサネット (GigEビジョン2.0)
アナログビデオ	NTSC、PAL
カメラコントロール	GenICam及びRS-232
計測機能	
測定温度範囲 (標準)	-20℃~+350℃
測定温度範囲 (オプション)	最大+1,500℃まで、最大2,000℃まで
温度精度	±2℃ないし±2% (読み取り値に対して)
光学部品	
f値	2.5~4.0
利用可能なレンズラインアップ	3-5μm: 13mm、13mm (低ひずみ)、25mm、50mm、100mm (すべてのレンズは f/2.5) 1-5μm: 25mm、50mm、100mm (レンズは f/2.5)
顕微鏡レンズ	1× (このレンズはf/4で、f/4カメラが必要)
フォーカス	マニュアル
フィルタ	取り外し可能 (レンズ後部) またはコールドフィルタ
アナログビデオ	
アナログパレット	8ビット (選択可能)
AGC	マニュアル、リニア、プラトー等化、DDE
デジタルズーム	ビデオズーム (自動選択) 1×フル / 1/2ウィンドウ、2×1/4ウィンドウ
一般性能	
使用環境温度	-40℃~+50℃
保管温度	-55℃~+80℃
高度	0~10,000フィート動作時; 0~70,000フィート不動作時
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、全部で3軸
電力	24VDC (<50W定常状態)
重量 (レンズなし)	2.3kg
サイズ (L×W×H) (レンズなし)	21.6×10.2×10.9cm
三脚取付穴	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 2015, 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 04/15)

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	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 093-285-3751	諏訪営業所 0266-71-1112	