

FLIR A6700sc

フリーシステムズの冷却式インジウムアンチモン (InSb) 検出素子を備えた赤外線カメラ

高感度かつ鮮明な赤外線画像

FLIR A6700scには、3~5ミクロンの波長帯で動作する冷却式インジウムアンチモン (InSb) 検出素子が搭載されています。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、解像度は640×512ピクセル。温度分解能は0.02℃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 A6700 scは、スナップショットモードにすれば、撮影したシーンから全ピクセルの熱画像を同時に撮影できます。非冷却式の赤外線カメラでは画像のブレが問題になる状況 (物体が高速で動くなど) で、これは非常に重要な機能です。ウィンドウ機能を使えば、1秒間に最高480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 A6700scは、標準的なGigE Vision® または USB3 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でカメラ操作できるプラグ&プレイを実現した赤外線カメラです。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と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、柔軟に録画や表示が行えます。

オプションの冷却フィルター

スペクトル波長や測定温度に応じて、冷却フィルターをオプションでお選びいただけます。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 A6700scは、カメラとシームレスに動作するソフトウェアFLIR Research IR Maxが搭載されており、カメラで撮影した温度データの直感的な表示、記録、高度な処理が可能です。カメラには研究開発用に開発されたソフトウェアが標準装備されています。ソフトウェア開発キット (SDK) もオプションで利用できます。

第三者ソフトウェアに対応

FLIR A6700scは、MathWorks® MATLABソフトウェアに直接データを取り込み、画像の解析や補正が可能です。

主な特長

- フリーシステムズの冷却式インジウムアンチモン (InSb) 検出素子
- 640×512 ピクセルの高画質
- 温度分解能0.02℃未満の高精度
- 最高480Hz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



製品仕様

製品概要	FLIR A6700sc
検出素子	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
ピッチ	15μm
温度分解能	<0.02℃ (標準0.018℃)
ウェルキャパシタンス	7.2M 電子
操作性	>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 / 画像表示	
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	Frame Sync
露光時間	480ns~687秒
サブウィンドウモード	1/2または1/4ウィンドウ
最大フレームレート	60Hz@フルウィンドウ 240Hz@1/2 ウィンドウ 480Hz@1/4 ウィンドウ
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 Vision 2.0) USB3 (USB3 Vision)
アナログビデオ	NTSC、PAL
カメラコントロール	GenICam
計測性能	
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)
Optics	
f値	f/4.0またはf/2.5
利用可能なレンズラインアップ	3~5μm: 13mm、13mm (低歪み)、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
フィルター	取り外し可能 (レンズ後部) または恒久コールドフィルター
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 (操作時) 0~70,000フィート (非操作時)
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: 03-6721-7948
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。画像は参照目的のみで使用されています。

A6700sc_JP_201412

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

※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。

230508-0000-1-AT