

# FLIR X6000scシリーズ

最高水準の赤外線カメラ



FLIR X6000scシリーズの赤外線カメラは、最先端の相互運用性および最高水準の温度計測機能を備えており、最高水準の技術が要求される科学、研究・開発分野に最適です。最先端の相互運用性および使いやすさで、カメラの操作に気を取られることなく、実験に集中することができます。

## 高精度の熱画像

FLIR X6000scシリーズは、冷却式インジウムアンチモン (InSb) 検出素子を備え、640×512ピクセルの鮮明な熱画像を生成するので、微細な詳細を見ることができます。FLIR X6000scシリーズは、0.025°C未満 (通常0.02°C) の温度差を検知します。ロックイン計測を使用すれば、0.001°Cという微細な温度差を鮮明に見ることができます。カメラは、背景温度に最適な温度範囲に自動調整します。

FLIR X6000scシリーズは4スロット電動フィルターホイールを内蔵し、フィルタを自動認識し、測定パラメーターを調整します。温度測定の精度を高める温度計測器が組み込まれています。

## ウィンドウ機能での超高速フレームレート

FLIR X6580scは、フルフレームでのフレームレートは最高355Hz (調整可)、ウィンドウ機能では最高4,500Hzで画像生成が可能です。FLIR X6550scおよびX6540scのフルフレームでのフレームレートは最高125Hz (調整可) です。両製品ともウィンドウ機能では、最高4,000Hzで画像生成が可能です。設定するウィンドウのサイズと位置は任意で選択・調整でき、簡単に定義できます。

## 相互運用性

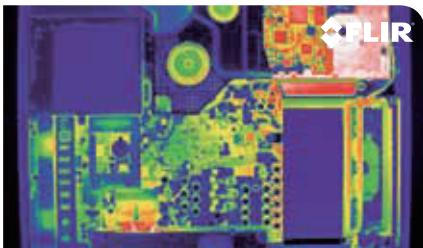
FLIR X6000scシリーズは、フル帯域でのデータ取得用のカメラリンクミディウム、容易に相互運用性を確保できるギガビットイーサネットのほか、同期機能、撮影トリガー、アナログロックイン入力、MicroSDカードスロット、1080p対応のDVI出力、外部スタンプ機器との接続用IRIG-Bコネクタなど、頻繁に使用する機能のための標準BNCコネクタなど、多彩な相互運用オプションをご用意しています。高度な機能および接続用の拡張ポートもご利用いただけます。

## ソフトウェア

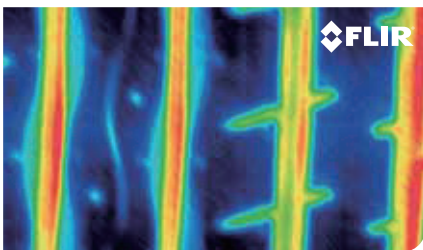
FLIR X6000scシリーズのカメラはFLIR ResearchIR Maxソフトウェアとシームレスに動作し、直感的な表示・記録および、カメラがとらえた熱データの高度な処理が可能です。それぞれのカメラには、特に研究開発用に開発されたソフトウェアが標準装備されています。ソフトウェア開発キット (SDK) もオプションでご利用いただけます。

## 主な特徴

- 冷却式インジウムアンチモン (INSB) 検出素子: 640×512ピクセル
- ウィンドウ機能での高速フレームレート
- 取り外し可能なLCDタッチスクリーン
- 電動フィルターホイール



電子基板、ウェハおよび電池の検査



回転するタイヤのような構造の熱分析



## 画像仕様

システム概要	X6000scシリーズ
解像度	640×512
フレームレート	X6580s向け355Hz/X6550sc and X6540sc向け125Hz
電動焦点合わせ	-
ウェルキャパシティ	6.5M 電子
デジタルデータストリーミング	同時ギガビットイーサネット及びカメラリンクベースカメラリンクメディアム
フォーカス	USLメカニズム又はマニュアル
検出器	
検出素子	インジウムアンチモン (InSb)
オペラビリティ	>99.5%
スペクトル波長	1.5~5.1μm
ピクセルピッチ	15μm
温度分解能	<25mk (20mk 標準)
冷却方法	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	デジタルスナップショット
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	IRIG-B: 同期入力、トリガー入力
画像タイムスタンプ	内部IRIG-Bディテクタークロック / TSPIアキュレートタイムスタンプ
露光時間	最小500ns、自動露光機能あり
サブウィンドウモード	ユーザ定義
ダイナミックレンジ	14ビット、DRXで16ビット
HD ビデオ	DVI 1080p
コマンド及びコントロール	ギガビットイーサネット、カメラリンク、 取り外し可能なLCDディスプレイ、WiFi
計測機能	
温度精度	±1°Cないし±1% (読み取り値に対して)
温度校正	特注キャリブレーション (要求に応じて)
測定温度範囲 (標準)	+5°C~+300°C
測定温度範囲 (オプション)	最大+3,000°C / 最小-20°C
光学部品	
利用可能なレンズラインアップ	12mm - 44°×34° - USL電動 25mm - 22°×17° - USL電動 50mm - 11°×8.8° - USL電動 100mm - 5.5°×4.4° - USL電動 200mm-2.75°×2.2° - USL電動 接写×3 - 3.2×2.6m
カメラ f値	X6580scとX6540scは3.0 X6550scは2.5
フィルタ	4箇所電動 (ドリフト補償及び自動認識付き)
画図表示	
カメラディスプレイ	取り外し可能なタッチスクリーンLCDディスプレイ (800×480)
アナログパレット	8ビット (選択可能)
自動ゲインコントロール	手動、ライナー、ROI
ディスプレイオーバーレイ	温度測定&目盛り
画像解析	カメラ内温度解析
一般性能	
使用温度環境	-20°C~+50°C
耐衝撃性/耐振動性	15G、IEC 68-2-29 / 2G、IEC 68-2-26
電力	24VDC
重量 (レンズなし)	5.05kg
サイズ (L×W×H) (レンズなし)	280×150×180mm
三脚取付穴	UNC 1/4" -20×3×M5



**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 08/14) RND\_027\_EN

# 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		