

# FLIR X8400sc

## 高感度赤外線カメラ



FLIR X8400sc赤外線カメラは、最高水準の相互運用性および最先端の赤外線計測機能を備えており、最も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。最高水準の相互運用性および使いやすさで、ユーザーはカメラでなく実験に集中することができます。

### 高感度・高精度の赤外線画像

FLIR X8400scは、冷却型インジウムアンチモン (InSb) 検出素子搭載で、1280×1024ピクセルの鮮明な赤外線画像を生成します。このため微細な詳細を見ることができ、640×512ピクセルの標準的画像の4倍の温度データを取得することができます。FLIR X8400scは、0.025°C未満 (通常0.02°C) の微細な温度差を検出します。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事ができます。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 X8000scシリーズは、4スロット電動フィルターホイール搭載で、フィルタを自動認識し、測定パラメーターを調整します。温度プローブ搭載で測定精度が向上しています。

### ウィンドウ機能での超高速フレームレート

FLIR X8400scは、フルフレームでフレームレートが最高106Hz (調整可)、ウィンドウ機能では最高3,500Hz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でき、簡単に定義することができます。

### 相互運用性

FLIR X8000scシリーズは、フル帯域でのデータ取得用のカメラリンクメディアム、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コネクタといった、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

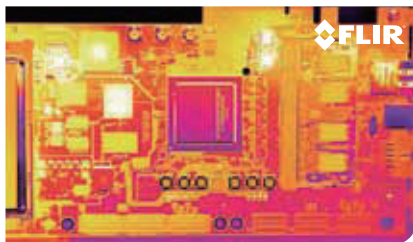
FLIR X8400scカメラは、FLIR ResearchIR Maxソフトウェアとシームレスに動作し、直感的な表示・記録および、カメラがとらえた熱データの高度な処理が可能です。それぞれのカメラには、特に研究開発用に開発されたソフトウェアが標準で搭載されています。ソフトウェア開発キット (SDK) もオプションでご利用いただけます。

### 主な特徴

- 冷却型インジウムアンチモン (INSB) 検出素子: 1280×1024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



凱旋門の熱画像 - フランス、パリ



より詳細な情報をとらえた電子基板の熱画像



## 画像仕様

システム概要	X8400sc
解像度	1280×1024
フレームレート	106Hz
電動焦点合わせ	—
ウェルキャパシティ	5.8M 電子
デジタルデータストリーミング	ギガビットイーサネット及びカメラリンクベース カメラリンクミディアム
フォーカス	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	スナップショットデジタル
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	ユーザー定義
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)
キャリブレーション	カスタム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	28mm - 38°×31° / 50mm - 22°×17° 100mm - 11°×9° / 200mm - 5.5°×4.4° 接写 ×3 - 6.4×5.1mm
カメラ f値	2.0
フィルタ	4箇所電動 (ドリフト補償及び自動認識付き)
画像表示	
オン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	マニュアル、リニア、ROI
ディスプレイオーバーレイ	温度測定&目盛り
画像解析	オンカメラ温度解析
一般性能	
使用環境温度	-20°C~+50°C
耐衝撃性/耐振動性	操作15G、IEC 68-2-29 / 操作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
X8400scユニット	
X8400sc最新ユニット: X8400sc、50mmレンズ、温度校正、マルチ-IT、トリガー、IRIG-B ResearchIR Maxソフトウェア	



**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 10/14) RNO\_022\_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 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 093-777-0431 諏訪営業所 0266-71-1112

※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。

241015-0000-1-AT