

FLIR ADK™ (Automotive Development Kit)



※写真はイメージです。

Specifications

イメージング

アレイ形式	640 x 512 (VGA)
センサー技術	非冷却型 VOx マイクロボロメータ
ピクセルピッチ	12 μm
水平画角	75°、50°、32°、24°
スペクトラル範囲	長波赤外線、7.5 μm ~ 13.5 μm
温度感度	< 50mK
フレームレート	60Hz または 9Hz
非均一性補正 NUC	工場出荷時校正済み、FLIR Systems のサイレント・シャッターレス NUC(SSN™) を伴う最新 FFC
太陽光防護	あり
耐環境性	IP67
出力	USB 経由で 16bit TFF または 8bit イメージ



電力

入力電圧	5 VDC (USB 2.0 給電)
消費電力	1 W (ヒーター抜き) ~ 12W (最大) ※ヒーター付き通常: 4W
ビデオコントロール	USB

環境

動作温度範囲	-40°C から 85°C
衝撃	1,500g @ 0.4msec

機械

寸法 (カメラ & ハウジング)	35 x 40 x 47 mm (W x H x D)
重量 (カメラ & マウント)	~100mg



FLIR ADK™は、先進運転支援システム (ADAS) および自律走行車 (AV) 向けの次世代自動車用サーマルビジョンの開発に費用対効果の高いアプローチを提供します。IP67 規格の筐体には、全天候型運転のためのヒーター窓が組み込まれており、12 μm センサーの Boson VGA(640 x 512) は 4 種類のレンズタイプ (FOV: 75°、50°、32°、24°) を組み込んだラインナップをご用意しております。



FLIR Systems

赤外線カメラのリーディングカンパニー



FLIR Systems は、一般、産業、軍事向けにさまざまな熱画像システムを設計、製造、および販売するグローバルリーディングカンパニーです。

FLIR Systems の赤外線画像システムには最先端の赤外線画像技術が用いられています。赤外線画像システムは、暗闇や悪天候の下などあらゆる状況下で、赤外線エネルギー (熱) を検出して画像化する技術です。また、検出器、電子機器、特殊レンズなど製品の重要な部分を自社で設計、製造しています。

CORNES
Technologies

コーンズテクノロジー株式会社

URL: <http://www.cornestech.co.jp>
e-mail: electronics@cornestech.co.jp

電子通信ソリューション営業部

【東京】
〒105-0014
東京都港区芝 3-5-1
Tel 03-5427-7566

【大阪】
〒550-0005
大阪市西区西本町 1-13-40
Tel 06-6532-1012

長波赤外線カメラモジュール *Boson™*

Boson™は、フリーシステムズの拡張可能な映像処理アーキテクチャ XIR により、わずかな消費電力で最先端の画像処理、ビデオ解析、ならびに周辺センサーの制御を可能にし、一方で、業界標準の通信インターフェースを複数備えているため、統合が容易です。また、驚くべき撮像性能は、非冷却 12μm ピッチ酸化バナジウム (VO_x) 検出器によって実現しました。Boson™はさまざまなレンズとの組み合わせが可能のため、お客様が計画中のプロジェクトにぴったりの構成が必ず見つかります。

小型軽量・低消費電力

画期的なサイズ、重量、及び低消費電力を備えた赤外線カメラコア

最先端の赤外線映像処理

FLIR XIR による優れた映像処理—業界をリードするシステムオンチップ

驚きのコストパフォーマンス

プレミアムブランドをお値打ち価格で

Specifications

イメージング

センサー技術	非冷却型 VO _x マイクロボロメータ
アレイ形式	320 x 256 (QVGA) または 640 x 512 (VGA)
ピクセルピッチ	12 μm
スペクトル範囲	長波赤外線、7.5 μm ~ 13.5 μm
温度感度	< 40mK (産業レベル)、< 50mK (実績)、< 60mK (商業レベル)
フレームレート	60Hz または 9Hz
非均一性補正 NUC	工場出荷時校正済み、FLIR Systems のサイレント・シャッターレス NUC(SSN™) を伴う最新 FFC 内蔵
太陽光防護	内蔵
連続ズーム	デジタルズーム
記号オーバーレイ	書き換え可能な各フレーム、半透明オーバーレイのためのアルファ・ブレンディング

光学

アレイ形式	320 x 256 (QVGA)	640 x 512 (VGA)
HFOV, 有効焦点距離		
92°、2.3 mm		95°、4.9 mm
50°、4.3 mm		50°、8.7 mm
34°、6.3 mm		32°、13.8 mm
24°、9.1 mm		24°、18.0 mm
16°、14.0 mm		18°、25.0 mm
12°、18.0 mm		12°、36.0 mm
6.1°、36.0 mm		8.0°、55.0 mm
4.0°、55.0 mm		5.5°、73.0 mm

電気

入力電圧	3.3 VDC
電力損失	設定により異なる。最低 500mW
映像チャンネル	CMOS または USB
制御チャンネル	RS-232 または USB

機械

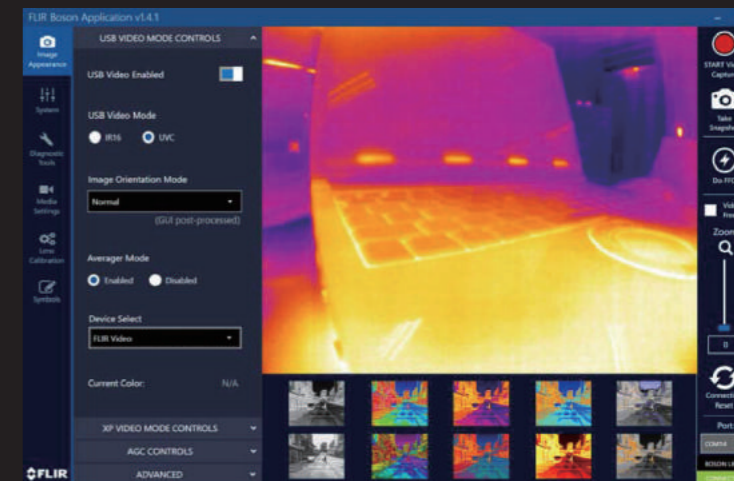
寸法	21 x 21 x 11 mm (レンズ含まず)
重量	7.5g (レンズ含まず) (設定によって異なる)
精密取付穴	裏カバーにねじ穴 4 か所 (M16 x 0.35)

環境

動作温度範囲	-40°C から 80°C (工業 & 実績グレード)
非動作時温度範囲	-50°C から 85°C
衝撃	1,500g @ 0.4msec
動作高度	12km

Boson GUI

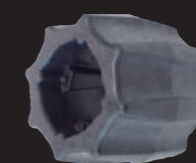
Boson GUI は、FLIR 社 LWIR カメラモジュール Boson の動作や、特定の効果を確認するとともに、活用するアイデアを提供する専用アプリケーションです。本アプリケーションでは、Boson の画像確認、動画 / 静止画のキャプチャ、出力モード変更 (UVC/IR16)、AGC Control、FFC (シャッター) の動作変更を実行可能です。尚、Boson への直接的な制御は、ご購入時に提供される SDK の C、C#、Python ライブラリで実施可能です。



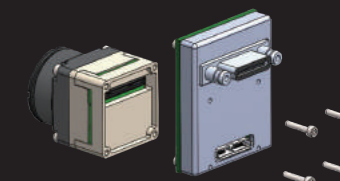
Options / Accessories



Tripod mount (P/N: 261-2608-00)
1/40-20 インターフェイスの専用三脚



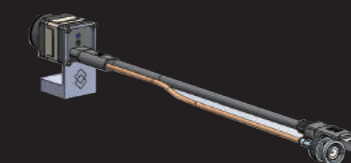
Lens focus tool (P/N: 261-2609-00)
レンズフォーカスツール
(有効焦点距離 25mm 未満のレンズ用)



Camera Link Kit (P/N: 421-0063-00)
Boson ビデオへのカメラリンク及び USB インターフェイス



Development Board (P/N: 250-0593-00)
各種インターフェイス搭載開発ボード



USB/Analog VPC Kit (P/N: 421-0062-00)
アナログビデオ出力用 USB/Analog ケーブル

