

17-マイクロン



Tau™ 640

世界初 17 μ

赤外線カメラ モジュール



Tau 640:

小型、極少ピクセルピッチ、VGA分解能

Tau640は、フリアーシステムズが最先端の赤外線技術をもつメーカーであることを実証しました。この驚くべき非冷却赤外線モジュールは、Tau 320よりほぼ25%も小さいにもかかわらず、小型で軽量な他の製品と比べ4倍の解像度を提供します。

1.5立方インチ（24.6cm³）のカメラ断面積内に納まる高性能アイリスシャッターとフリアーシステムズ社独自の17 μピクセルの焦点面アレーの組合せにより、Tau 640は2.6立方インチ（42.6cm³）の体積を実現しました。

Tau 640とTau 320は電子機器が共通ですので、システムを構築する際には、それらカメラ間で即時に直接の交換が可能で、両赤外線カメラモジュールで複数のレンズ設計を共有できます。

Tau 640 特長

小型で軽量、かつ省電力であることに加え、Tau 640はフリアーシステムズならではの機能を備えています：

- ・ 17μピクセル
- ・ NTSCとPALビデオフォーマットをフィールドにおいて切換え可能
- ・ 従来のPhoton LVDSだけでなく、CMOSおよびBT、656デジタルビデオオプション
- ・ 921, 600Baudまでの高速シリアルカメラ通信（Tau VPC-USB付属品を使用時）
- ・ 高性能、かつユーザーフレンドリーなカメラコントロールおよび構成
- ・ オンボード画像キャプチャーおよび保存
- ・ USBオプションによるカメラ電源および通信（Tau VPCシリアルツール-USB付属品使用時）
- ・ クラスB（背面カバー付）およびクラスA（背面カバーなし）へのEMI抑制
- ・ 最大200gまでの耐衝撃性
- ・ 個別カメラコントロール機能（OEMの場合）
- ・ 複数の広角および望遠レンズの選択が可能
- ・ 保護構造IP67を備える広角レンズ
- ・ バルクヘッド取付け又は外部付属品オプションに対するネジ付きWFOVレンズ鏡筒
- ・ アップグレード可能なソフトウェア/ファームウェア
- ・ ユーザー定義コードのサポート
- ・ 追加FFCソフトウェア特性を使用し、画像品質向上のためレンズを校正することが可能（OEMの場合）
- ・ 立ち上げスプラッシュ画面をロードすることが可能（最低発注単位：10台）



その他オプション

OEM向けには、以下の構成もご利用いただけます。：

- ・ Tau640をレンズ無のモジュールとして提供することも可能です。
- ・ 特別仕様として供給することも可能です。

その他ユーザー構成

Tau640は、Tau GUIとオプションのSDKを使用して自由自在に構成や統合が可能です。弊社の新しいXPバスインターフェースにより、次のことを行うことができます。：

- ・ デジタルインターフェース 8/14-bit シリアルLVDS、8/14-bit 平行 CMOS、BT.656 の選択が可能。
 - ・ Tauのデジタル出力データをカメラリンクフォーマットデータへ変換（詳細はお問い合わせください。）
 - ・ ズーム、極性、フレーム/ビデオキャプチャなどのコントロールへの個別入力が設定できるので、直接指示を出せます。（最大8指令まで選択可能。*）
- *CMOSインターフェースは個別機能となります。

アクセサリ

- ・ VPC (ビデオ/電力/通信) ブレイクアウトモジュール
- ・ 三脚用アダプター
- ・ Tau XP拡張モジュール
- ・ SKDソフトウェア



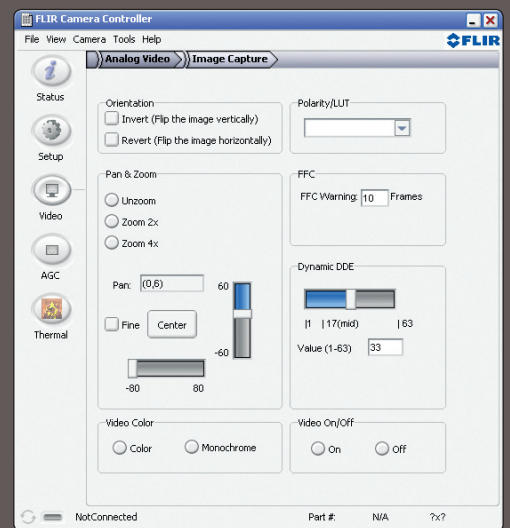
VPCブレイクアウトモジュール



三脚アダプター



Tauに三脚アダプターを装備



Tau GUI



Tau 640 レンズ仕様						
解像度	13 mm	19 mm	25 mm	35 mm	60 mm	100 mm
f / #	1.25	1.25	1.1	1.2	1.25	1.6
FOV (HxV)	45° x 37°	32° x 26°	25° x 20°	18° x 14°	10.4° x 8.3°	6.2° x 5.0°
IFOV (mrad)	1.308	0.895	0.680	0.486	0.283	0.170

Tau 640	
性能	
検出素子	非冷却マイクロボロメーター
解像度	640 × 480
フレームレート	30Hz / 7.5Hz
入力電圧	4.4 - 6.0 VDC
消費電力	< 1.2 W
温度分解能	< 50 mK f/1.0
被写体温度範囲	- 40° C ~ +160° C
起動時間、シャッター時間	< 3.5 秒、< 0.5 秒
画像補正	コントラスト補正 (DDE)
サイズ	
サイズ	38.1 x 38.1 x 29.4 mm
重量	72 g
レンズ	13mm(45°), 19 mm (32°), 25 mm (25°), 35 mm (18°), 60 mm (10°), 100 mm (6°)
インターフェース/コントロール	
デジタル出力	CMOS (14ないし8bit) 、BT.656、LVDS (14ないし8bit)
アナログ出力	GUIにてNTSC / PAL選択可能
デジタルズーム	2x、4x
ダイナミックレンジ変更	●
温度計測/スポット	●
アイソサーム	●
疑似カラー (LUTs)	●
ガンマ補正	●
接続	
RS323制御	●
SDK & GUI	●
外部トリガー	●
使用環境	
動作温度範囲	- 40° C ~ + 80° C
保存温度範囲	- 55° C ~ + 105° C
耐高度	40,000フィート
湿度	5 - 95% (結露なきこと)
耐振動性	4.3Gs、3軸、8時間
耐衝撃性	200G/パルス 11msec
EMC Radiation FCC/CE	Class B

*NTSC 30Hzの製品をアメリカ合衆国外で使用する場合には、米国商務省の許可が必要です。



株式会社ビットストロング 〒101-0025
 東京都千代田区神田佐久間町3-27-1 大洋ビル5階502.503号室
 TEL : 03-5822-5344 FAX : 03-5687-8355
 URL : <http://www.bitstrong.com>
 e-Mail : product@bitstrong.com

仕様は予告なく変更されることがあります。
 ©Copyright 2010, FLIR Systems, Inc. その他ブランド名および製品名は、それぞれ各社の商標です。

Tau620 - ver.1 201006