



# FLIR TAU 2

## 遠赤外線カメラコア

最高水準の機能を搭載したFLIR TAU 2は、UAV（ドローン等）、サーマルウェポンサイト、ハンディタイプカメラなど高度な機能が要求されるアプリケーションに最適です。Tau 2はパフォーマンスが強化されており、温度計測機能、感度性能、フレームレート（60Hz）などが前モデルよりもさらに向上し、パワフルな画像補正モードで詳細かつ鮮明な画像を実現します。

### 進化した画像補正機能

輪郭を鮮明に映し出すクリアで高コントラストの画像を実現

- 第2世代のデジタル・ディテール・エンハンスメント（DDE）
- アクティブ・コントラスト・エンハンスメント（ACE）
- スマート・シーン・オプティマイゼーション（SSO）
- 情報に基づき動作するHEQ（IBHEQ）による自動制御（AGC）
- 常に高画質を得るためのサイレントシャッターレスNUC



ACE機能が付いていないTauによる画像



新しいACE機能のついたTAUによる画像

### 正確な温度計測機能

温度情報付き画像、解析、遠隔操作が可能

- TLinear出力で各ピクセルに温度データを保存
- 任意の色と範囲が設定可能な温度等高線設定
- あらゆる地形に対応する耐衝撃性と耐振動性

### モデル共通性能

OEM製品との統合性がさらに向上

- 解像度は640、336、324
- 多彩なレンズ／FOVオプション
- フレームレートは9Hz、30Hz、60Hz
- 機械的／電気的互換性

## 製品仕様

システム概要	
システムタイプ	非冷却型長波赤外線カメラモジュール
Tau 2 640	640x512VOx マイクロボロメーター
Tau 2 336	336x256VOx マイクロボロメーター
Tau 2 324	324x256VOx マイクロボロメーター
ピクセルサイズ	17µm (Tau 2 640, 336) ; 25µm (Tau 2 324)
スペクトル波長	7.5~13.5µm
温度分解能	50mK未満 @ f/1.0
出力	
アナログビデオ	NTSC / PAL切換え可能
Tau 2 640	30/60Hz (NTSC)、25/60Hz (PAL)、輸出用9Hz未満 (出荷時設定)
Tau 2 336, 324	30/60Hz (NTSC)、25/50Hz (PAL)、輸出用9Hz未満 (出荷時設定)
デジタルビデオ	8/14ビットシリアルLVDS、8/14ビットパラレルCMOS、8ビットBT.656
機能 / 設定	
画像制御	上下 / 左右反転、連続デジタルズーム、ダイナミックズーム&パン、デジタルズームプリセット、極性制御、疑似カラー / モノクロ、等温線表示、AGC、第2世代コントラスト補正 (DDE)、画像補正 (BPR、NUC&AGCビデオ) アクティブ・コントラスト・エンハンスメント (ACE)、情報に基づくヒストグラム等化 (IBHWQ)、スマート・シーン・オブティマイゼーション (SSO)、設定可能なスブラッシュスクリーン
カメラ制御	SDK / GUIダイナミックレンズ切替えによるマニュアル制御 (Tau 2 324のみ)
シグナルインターフェース	カメラリンク (拡張バスアクセサリモジュール)、ディスプレイI/O制御、RS-232対応通信 (57,600 & 921,600ボー)、外部同期入力 / 出力、電力削減スイッチ (アナログビデオ無効)
FFC 持続時間	0.5秒未満
サイズ	
サイズ	44x44x44mm (レンズなし)
取付け穴	レンズ取り付け部6箇所、3側面にM2x0.4 (3側面x2箇所) (鏡筒にシール可能なバルクヘッド取り付け機能 [M29x1.0]、WFOVのみ)
電源仕様	
電圧	4.0~6.0VDC
主電源コネクタ	50ピン Hirose
消費電力	1.0Wまで (Tau 2 324 & 336) ; 1.2W未満 (Tau 2 640) ; 1.3W未満 (Tau 2 640/60Hz)
起動時間	5秒未満 (Tau 2 640)、4秒未満 (Tau 2 336および326)
環境仕様	
動作温度範囲	-40°C ~ +80°C (外気温)
保管温度範囲	-55°C ~ +95°C (外気温)
撮影温度範囲	ハイゲイン: -40°C ~ +160°C、ローゲイン: -40 ~ +55°C
耐衝撃性	200g 衝撃パルス / 11msec ソートウース
耐温度衝撃性	5° / 分
耐振動性	4.3g、3軸、8時間
湿度	5~95% (結露なきこと)
耐高度	+40,000フィート
ROHS、REACH、WEEE	準拠

## アプリケーション

無人機  
ハンディタイプカメラ  
セキュリティカメラ  
開錠カメラ  
サーマルウェポンサイト

**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

ここに述べた機器の輸出には米国政府の承認が必要です。米国法からの逸脱は禁止されています。画像は説明目的で使用されています。仕様は予告なく変更することがあります。©2014 FLIR Systems, Inc. 不許複製 (更新日11/21/14)