



FLIR QUARK 2

遠赤外線カメラコア（長波）

FLIR Quark 2は、小型軽量パッケージに最先端機能と信頼性を搭載した低価格の遠赤外線カメラコアです。Quark 2は17μピクセルで解像度336及び640を実現しています。衝撃や振動に強く、長期間メンテナンスを必要としない仕様となっています。さらに、新機能として、フレームレート60Hz、正確な温度測定機能、マニュアルで操作できるパワフルな画像補正モードを搭載しています。

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な画質を実現。

- 第2世代のコントラスト補正（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™

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

- サイズ22mm×22mm×12mm（レンズなし）
- 解像度は640、336
- 重量は18.3g～23.0g（レンズにより異なる）
- 多彩なレンズ／FOVオプション
- フレームレートは9Hz、30Hz、60Hz
- モデル間の機械的／電氣的互換性
- 高い堅牢性と信頼性



新たなアインサーム機能



輪郭を鮮明にする第2世代DDEによる画像補正

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
Quark 640:	640×512VOx マイクロボロメーター
Quark 336:	336×256VOx マイクロボロメーター
ピクセルサイズ	17µm
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
Quark 640:	30Hz (NTSC)、25Hz (PAL)、輸出用9Hz未満
Quark 336:	30/60Hz (NTSC)、25/50Hz (PAL)、輸出用9Hz未満
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から選択
機能/設定	
画像制御	上下/左右反転、2倍/4倍デジタルズーム、極性制御、疑似カラー、モノクロ、AGC、コントラスト補正 (DDE)
カメラ制御	自動制御、GUI/シリアルコマンドによるマニュアル制御
シグナルインターフェース	60-ピンSAMTEC製コネクタ:電源、通信、ビデオ、デジタルデータ、外部同期、ディスクリートコマンド
アクセサリ	ビデオ、電源、通信用 (VPC) 拡張ボード
サイズ	
サイズ/重量	22×22×12mm (レンズなし) /8g (カメラ本体のみ)
取付け穴	カメラフレーム後部にM1.6×0.35 (4ヶ所)
電源仕様	
電圧	3.3+/-0.1VDC
消費電力	1.0W未満 (Quark 336)、1.2W未満 (Quark 640)
起動時間	4秒未満 (Quark 336)、5秒未満 (Quark 640)
環境仕様	
動作温度範囲	-40°C~+80°Cの外気温
保管温度範囲	-55°C~+105°Cの外気温
撮影温度範囲	標準で150°Cまで
耐衝撃性/耐温度衝撃性	500g襲撃パルス/0.8msec (全方向軸)、5°C/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
海上カメラ
軍事グレードのゴーグル

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2014/1/21)