

冷却赤外カメラ・コアモジュール

組込みOEM向け 3~5 μ m 冷却MCT

μ Core-275Z

◆ 小型・軽量

193(L) x 103.1(W) x 95.5(H)、1.5Kg(レンズ込、エクステンダ無し)

◆ NETD: <30mK

◆ 光学連続ズーム(標準搭載)

22mm~275mm

◆ 画像処理機能※を内蔵

NUC、BPR、DDE機能、電子フリップ機能など

◆ エクステンダ(オプション)

▪1.5倍: 1.3° (H) x 1.1° (V) ~ 16.5° (H) x 13.3° (V) / 410 x 37.5 mmレンズ

▪2.5倍: 近日発売



Mini-Coreシリーズ

◆ 寸法・重量(トラッキングボード付き、レンズ無し)

161(L) x 100.1(W) x 116(H)、1.55Kg

◆ NETD: <18mK(レンズ無し)

◆ 光学連続ズーム(Mini-Core 300Z / 600Z)

300Z: 20倍(15mm~300mm、1.8° ~36°)

600Z: 20倍(30mm~600mm、0.9° ~18°)

◆ FOV3段切替(Mini-Core 460T)

1秒以内の切替え

◆ 固定レンズ: 25 / 50 / 100 / 200mm

◆ 画像処理機能※を内蔵

NUC、BPR、DDE機能、AGC、電子スタビライザ、自動トラッキングなど



Mini-Core 300Z



Mini-Core 460T



Mini-Core レンズ無し



Mini-Core 固定レンズ

MCT 3000 (3.7~4.8 μ m)

◆ 寸法・重量

281(L) x 153(W) x 138(H)、4.1Kg

◆ NETD: <25mK

◆ FOV3段切替

1秒以内の切替え

◆ 機密封止ハウジング

◆ 解像度: 320 x 256 pixを選べるモデル

◆ 画像処理機能※を内蔵

NUC、BPR、DDE機能、AGCなど



画像処理(内蔵機能)

- ・ NUC: Non Uniformity Correction、不均一補正機能
- ・ BPR: Bad Pixel Replacement、異常ピクセル置換機能
- ・ DDE: Digital Detail Enhancement、デジタル詳細強調機能

- AGC、NUC、BPR、DDE、オート/マニュアルゲインコントロール(全機種)
- 可変フレームレート: 1Hzステップで60Hzまで(μ Core、Mini-Core)
- 自動トラッキング、電子スタビライザなど(VILGAボード)
- その他(Cathageボード)

◆ FLIR Systems製OEMコアモジュールについて

FLIR Systemsは先進的なサーマルイメージング・プラットフォームのコアやその部品を数多く供給してきました。サーマルイメージング・カメラコアは、他のシステムに組み込むように設計されたサブシステムの位置づけです。カメラコア自体はそのままOEM製品のサブシステムとして様々な用途で用いられています。加えて、カメラコアの周辺機器もOEM部品として提供しており、高機能パン・チルト装置に加えて、長波長、短波長、近赤外の非冷却カメラ・コアモジュール、レーザーポインタ、レーザー距離計、赤外やX線イメージセンサ用の読み込みIC(ROIC)なども供給しています。

◆ 主な製品仕様

撮像性能	μCore-275Z	Mini-Core	MCT 3000
検出器タイプ	冷却HgCdTe (MCT) 640 x 512ピクセル	冷却HgCdTe (MCT) 640 x 512ピクセル	冷却HgCdTe (MCT) 640 x 512ピクセル、320 x 256ピクセル
波長範囲	3~5 μm	3~5 μm	3.7~4.8 μm
NETD(レンズ無し)	<25mK (Typ)	<25mK (Typ)	<25mK (Typ)
デジタルズーム	連続ズーム	連続ズーム	2x
主な画像処理	AGC、BPR、NUC、デジタル・コントラスト補正、可変フレームレート(1Hzステップで60Hzまで)など	AGC、BPR、NUC、デジタル・コントラスト補正、可変フレームレート(1Hzステップで60Hzまで)など	AGC、BPR、NUC、デジタル・コントラスト補正、ヒストグラム・イコライザ、フレームレート(最大60Hz)など
フォーカス	オートフォーカス / 手動フォーカス	オートフォーカス / 手動フォーカス	オートフォーカス / 手動フォーカス

インターフェース

デジタルビデオ出力	オプション: GigE、カメラリンク (追加ボード使用)	オプション: GigE、カメラリンク (追加ボード使用)	NA
アナログビデオ出力	CCIR/RS170 (オンラインコマンドで設定可)	PAL、NTSC、W/HとB/Hパレットから選択	PAL、NTSC、GigEから選択
通信	RS232/422、オプションでGigE、カメラリンク + 予備RS232(外部コントロール用)	RS232/422、オプションでGigE、カメラリンク + 予備RS232(外部コントロール用)	RS232、TCP/IP(オプション)

電源

電源電圧	18VDC~32VDC	20~32 VDC, 24VDC(標準)	20~32 VDC, 24VDC(標準)
消費電力	<16W (20°C、24VDC)	<30W	<30W
外部同期	LVTTTL	LVTTTL	NA

環境仕様

動作温度範囲	-32°C ~ +65°C	-30°C ~ +55°C	-20°C ~ +55°C
保存温度範囲	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
振動	ランダム: MIL-STD 810F Method 516.5 Procedure I: 3軸、30min/axis、2.1g rms、 10~500Hz	ランダム: MIL-STD 810F Method 516.5 Procedure I、サイン波10gピーク、15~500Hz	MIL-STD 810F Method 514.5
衝撃	MIL-STD 810F Method 514.5、30g、 11ms、サイン波1/2周期、軸あたり2回衝撃	MIL-STD 810F Method 514.5	MIL-STD 810F Method 516.5 Procedure I

カタログの内容は予告無く変更されることがあります。

FineSensing

ファインセンシング株式会社
〒273-0025千葉県船橋市印内町568-1-3
TEL: 047-495-9120 FAX: 037-495-9121
URL: <http://finesensing.com>
E-mail: inquiry@finesensing.com