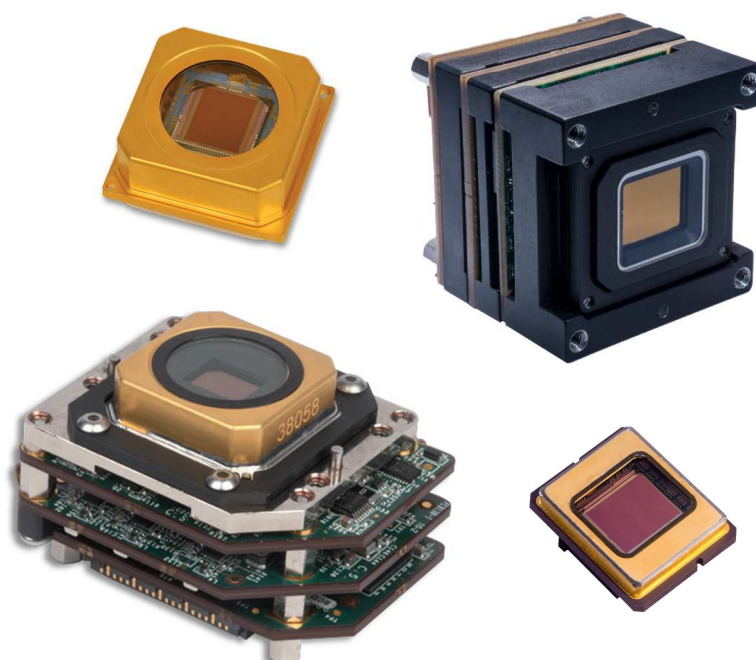




InGaAs FPA

高感度SWIRディテクタ

CARDINAL



米国経由では手に入らない高感度InGaAsディテクタ
SXGA (1280x1024)、10 μ ピッチ、極低ROICノイズバージョンも登場

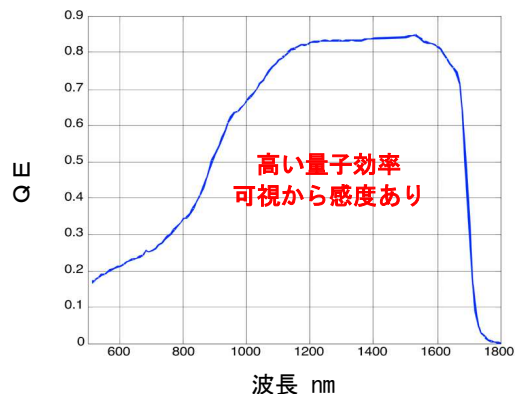
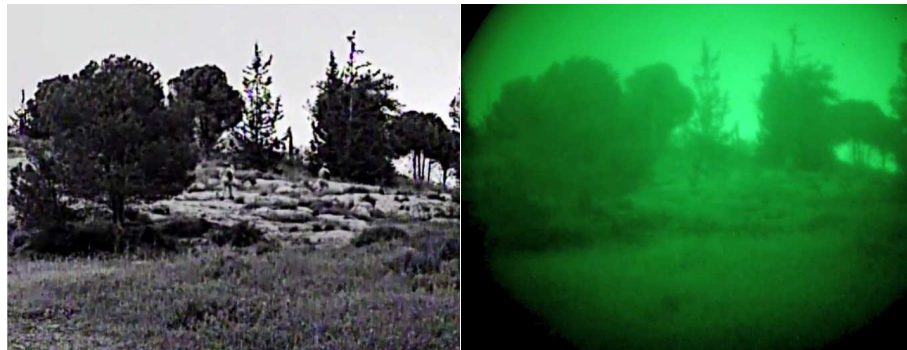
株式会社アイ・アール・システム

特長

- ・高感度デジタル短波長赤外線ディテクタ
- ・感度波長 0.4~1.7 μ m (オプション 0.9~1.7 μ m)
- ・10 μ m、15 μ mピクセル
- ・VGA、SXGA画質
- ・TEC内蔵、TECless
- ・ROICノイズ : 15e (Loon)
- ・デジタル CameraLink 出力装備
- ・米国ライセンス申請必要無し

用途

- ・遠方監視カメラ
- ・低照度監視カメラ
- ・ハンドヘルド監視ゴーグル
- ・航空機搭載マルチセンサーポッド
- ・SWIRレーザー検出カメラ
- ・非破壊検査用カメラ
- ・ハイパースペクトラルカメラ



仕様

型式	Cardinal 640	Cardinal 640 + Proxy Card	Cardinal 640 LD	Cardinal 640 Loon	SWIR Imager	Cardinal 1280 HD
エレクトロニクス	-	プロキシカード	-	-	ビデオエンジン	-
素子	InGaAs PIN ダイオード					
パッケージ	メタルパッケージ		セラミックパッケージ	メタルパッケージ	PCBパッケージ	メタルパッケージ
画素数	640x512					1280x1024
画素サイズ	15 μ m					10 μ m
波長	VIS-SWIR : 0.4~1.7 μ m (SWIR : 0.9~1.7 μ m)					
量子効率	> 80% @ 1550nm					
暗電流	1.5nA/cm ² @ 280K		5fA/cm ² @ 250K	1fA/cm ² @ 250K	1.5nA/cm ² @ 280K	1fA/cm ² @ 280K
オペラビリティ	> 99.5%					
ウエルキャパシティ	ハイゲイン:12ke ローゲイン:0.6Me			ハイゲイン:15ke ローゲイン:0.3e	ハイゲイン:12ke ローゲイン:0.6Me	ハイゲイン:10ke ミドルゲイン:500ke ローゲイン:1Me
フレームレート	350Hz @13bit分解能 (80MHz クロックレート、グローバルシャッタ)				30Hz	160Hz @13bit分解能 (70MHz クロックレート) 600Hz @ビニング
ウインドウイング	フレキシブル(2列ステップ)				-	フレキシブル(2列ステップ)
ROICノイズ	ハイゲイン:45e (CDS) ローゲイン:180e			ハイゲイン:15e (CDS) ローゲイン:170e	ハイゲイン:45e (CDS) ローゲイン:180e	ハイゲイン:40e (CDS) ミドルゲイン:170e ローゲイン:350e
冷却能力	ペルチェ内蔵 -10℃ @ 30℃環境		TECレス		ペルチェ内蔵 -10℃ @ 30℃環境	
環境温度	-40℃~71℃				-20℃~65℃	-40℃~71℃
画像出力	-	Raw CameraLink	-		NTSC、CameraLink	-

※ 仕様は、予告なく変更される場合があります



株式会社アイ・アール・システム

<https://www.irsystem.com>

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20

TEL: 042-400-0373 FAX: 042-400-0374 e-mail: office@irsystem.com

