



Cooled MWIR Detectors

冷却式中赤外線ディテクタ + ビデオエンジン

Pelican-D Kinglet Hercules Blackbird シリーズ



世界最大の出荷量を誇るSCD社製InSb/XBnディテクタ
ビデオエンジンにより、カメラモジュールとして使用可能

株式会社アイ・アール・システム

特長

- ・ 高感度・高速 冷却式InSbディテクタ（Pelican-D：350Hz@640x512）
- ・ VGA、SXGA、3メガピクセルまで選択可能
- ・ 画素サイズ15μm、極小10μmもラインナップ
- ・ XBnテクノロジーで冷却温度150K（HOT）で動作可能なモデルを選択可能
- ・ コールドシールドf/1.5～f/6（PELICAN-D）
- ・ 波長のカスタマイズも可能で、ガスカメラ用途にも最適
- ・ ビデオエンジン選択により手軽にカメラモジュールとして使用可能
- ・ MTTF 20,000h、30,000hのスターリングクーラーも選択可能



InSb

インジウムアンチモン検出器
77K冷却

型式	Pelican-D	Pelican-D-JT	Hercules	Blackbird		
素子	InSb					
画素数	VGA 640x512		SXGA 1280x1024	XGA 1024x768	SXGA 1280x1024	3M 1920x1536
画素サイズ	15μm			10μm		
ROIC	デジタル					
NETD	20mK		22mK	25mK		
波長	1-5.2μm					
フレームレート	350Hz	100Hz		120Hz	100Hz	
冷却温度	77K					
Cold Shield	F/1.5 - F/5.5	F/3, F/4	F/2 - F/5.5	F/4	F/3	F/3
寸法（長さ）	130mm	73mm	149mm	140mm		150mm
重量	600g	95g	800g	720g		1100g
ビデオエンジン	○	TBD		○		TBD
画像出力	NTSC, CameraLink	Raw LVDS		CameraLink		Raw LVDS
通信仕様	Serial					

- ・赤外線長距離監視カメラ
- ・赤外線偵察カメラ
- ・赤外線照準用カメラ
- ・航空機搭載EVS、IRTS、MWS
- ・UAV用赤外線カメラ
- ・ハンドヘルド赤外線監視ゴーグル
- ・ミサイルシーカー
- ・分光測定用
- ・非破壊検査用カメラ
- ・サーモグラフィー
- ・ガス検知カメラ



HOT

High Operating Temperature

高温動作可能なEPI-InSb、XBn検出器
95K、150K冷却で

型式	Mini Pelican-D	Kinglet	HOT Pelican-D	HOT Hercules	HOT Blackbird	
素子	EPI-InSb	XBn				
画素数	VGA 640x512			SXGA 1280x1024	XGA 1024x768	SXGA 1280x1024
画素サイズ	15μm				10μm	
ROIC	デジタル					
NETD	20mK	23mK				
波長	3.6-4.9μm	3.6-4.2μm				
フレームレート	60Hz	100Hz	120Hz	100Hz	60Hz	
冷却温度	95K	150K				
Cold Shield	F/4	F/3, F/4, F/5.5	F/1.5, F/4, F/5.5	F/2 - F/5.5	F/3	F/3
寸法（長さ）	80mm		103mm	150mm		
重量	300g		600g	750g		
ビデオエンジン	TBD		○	TBD		○
画像出力	Raw LVDS		NTSC CameraLink	Raw LVDS		NTSC CameraLink
通信仕様	Serial		Serial	Serial		Serial

具体例



20倍レンズ付きPeliCAM



15倍レンズ付きKinglet



冷却式サーモグラフィー



各種監視カメラ



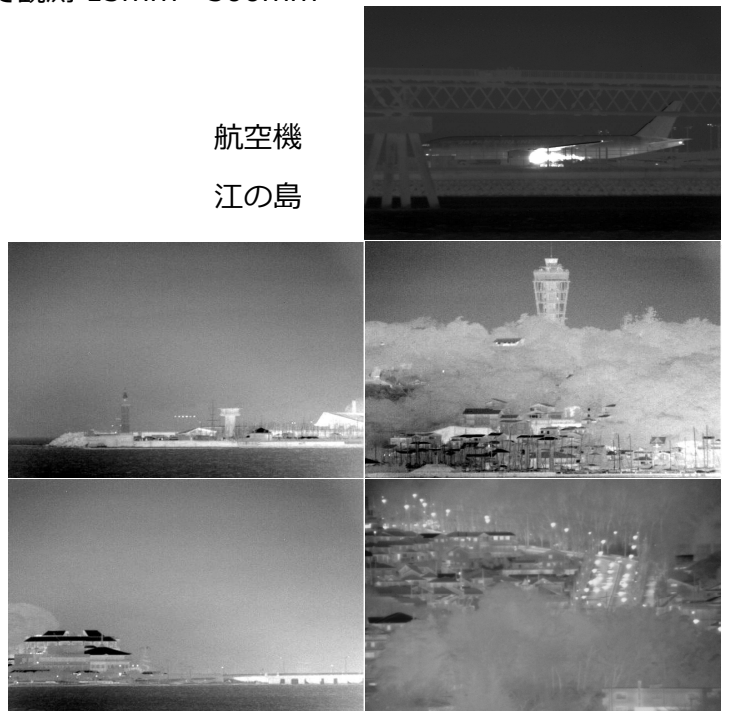
20倍ズームレンズにて観測 15mm~300mm

関連製品

- ◆ 中赤外線レンズ
固定焦点・ズーム
- ◆ 窓材
Ge (AR/DLC) 、Si、サファイア等
- ◆ バンドパスフィルター
各種ストックフィルター
- ◆ 各種赤外線試験設備
黒体炉、コリメータ、MTF測定装置
ボアサイト調整装置、フィールドデスタ

航空機

江の島



株式会社アイ・アール・システム

〒206-0041 東京都多摩市愛宕 4-6-20 TEL 042-400-0373 / FAX 042-400-0374

www.irsystem.com

office@irsystem.com

