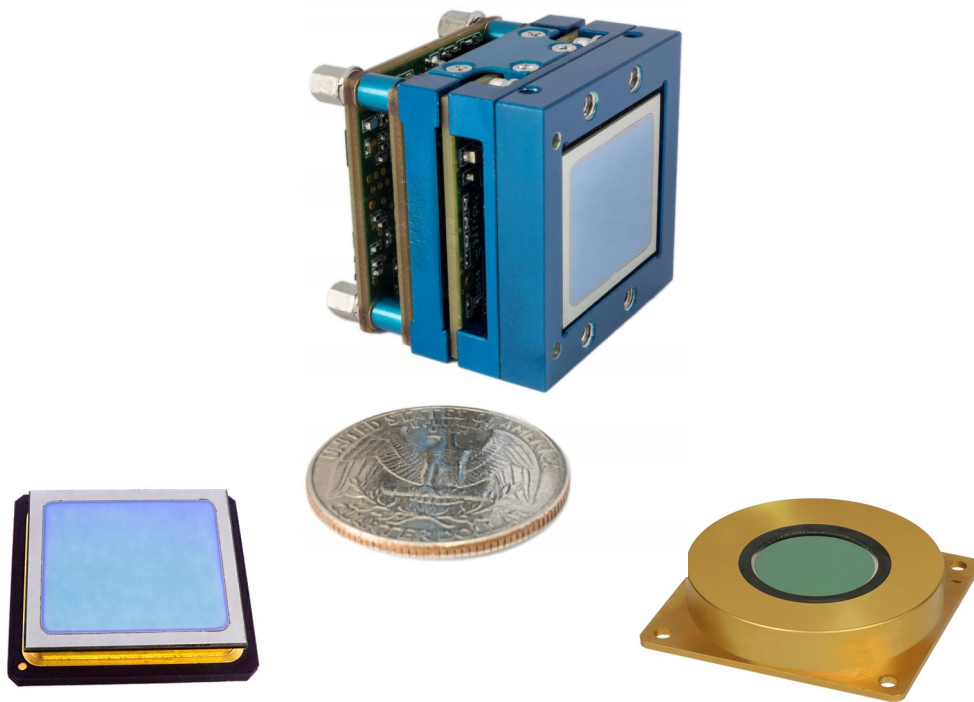




# Uncooled VOx Microbolometer

## 高感度非冷却赤外線ディテクタ (LWIR/BroadBand)

Bird • Bird XGA • VOXI



高感度とLow Swap-C(小型軽量・低消費電力・低価格)を両立するSCD社製VOxマイクロボロメータ  
OEMに最適な小型ビデオエンジンタイプも

株式会社アイ・アール・システム

## 特長

- ・非冷却VOxマイクロボロメータ
- ・LWIR(8-14μm)、BroadBand(2-4、8-14μm) から選択可能
- ・高感度 NETD <35mKモデル選択可能  
適用できるカメラレンズの幅も広がります(〜F/2)
- ・VGA/XGA・17μmピッチ(ビデオエンジンはVGAのみ)
- ・Low Swap-C(小型軽量・低消費電力・低価格)
- ・OEMに最適なビデオエンジンタイプも選択可能  
[VGA・シャッターレス(シャッター付きあり)・TECLレス・アナログ/デジタル出力]
- ・優れた耐環境特性(MIL規格準拠)
- ・米国ITAR申請不要

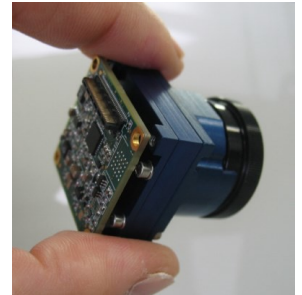
## 用途

### LWIR

- ・中～遠距離赤外監視カメラ
- ・ウエポン・サイト
- ・赤外線ゴーグル
- ・UAV用赤外線カメラ

### BB

- ・サーモグラフィー
- ・ガスカメラ
- ・炎越しカメラ
- ・ビームプロファイラ



## 各種モデル・仕様

### 高感度非冷却赤外線ディテクタ Bird・Bird XGAシリーズ

型式	Bird STD	Bird HS	Bird BB	Bird XGA
素子	非冷却酸化バナジウム・マイクロボロメータ			
パッケージ	セラミック			メタル
画素数	640 x 480			1024 x 768
画素サイズ	17μm			
検出波長	LWIR : 8-14μm	LWIR : 8-14μm	BB : 2-4、8-14μm	LWIR : 8-14μm BB : 2-4、8-14μm
感度(NETD) @25°C, F/1, 60Hz	<50mK	≤35mK	<35mK	<35mK
フレームレート	30Hz/60Hz/120Hz			60Hz
オペレーション	TECLレス			TECあり
寸法	26 x 23 x 5 mm			52 x 52 x 11 mm

### 高感度非冷却赤外線ビデオエンジン VOXI (Birdシリーズディテクタ使用)

型式	VOXI
素子	非冷却酸化バナジウム・マイクロボロメータ
画素数	640 x 480
画素サイズ	17μm
検出波長	LWIR : 8~14μm / BB : 2-4、8-14μm)
感度(NETD) @F/1, 30Hz	<35mK(HS)、<50mK(標準)
ダイナミックレンジ	> 50K
フレームレート	30Hz、7.5Hz
起動時間	<3秒
ビデオ出力1(LVCMOS)	8/14ビット・パラレル、Glueless VGA、AMOLED、B.T.656
ビデオ出力2(LVDS)	CameraLink、NTSC/PAL出力
入力電圧	5V、<1.1W
オペレーション	シャッターレス、TECLレス(シャッター選択可能)
使用環境温度	-40°C~+71°C
保存環境温度	-40°C~+85°C
寸法	31 x 31 x 30mm
重さ	43g



※ 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

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

[www.irsystem.com](http://www.irsystem.com)

[office@irsystem.com](mailto:office@irsystem.com)

