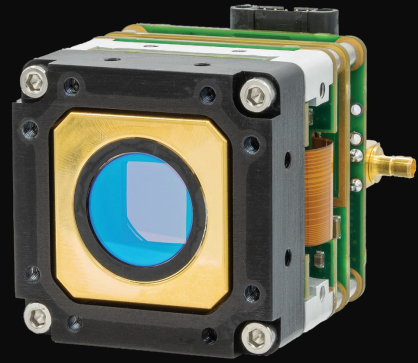
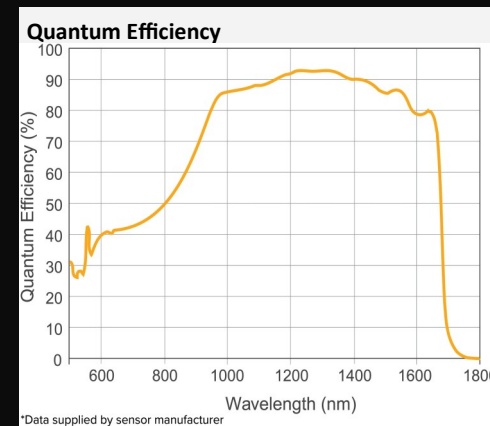


HD-SDI出力のOEMバージョンも選択可能



量子効率例



SWIRカメラ

近年その機能が注目されている短波長赤外線領域
国内に入手可能な世界トップクラスの高性能・高感度製品をラインナップ



※ 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 e-mail: office@irsystem.com

<https://www.irsystem.com>



株式会社アイ・アール・システム

SWIRカメラ

特長

- ◆ 高感度SCD社製 InGaAs採用

◆ ROICノイズ18e⁻達成 (OWL640N)

◆ 量子効率>90% @1300nm

◆ 可視にも感度あり (VIS-SWIR)
- ◆ 昼夜自動ゲイン切替 (High/Low)

◆ 低照度撮影可能

◆ 煙や靄を透過

◆ 不可視パルスレーザー検知

アプリケーション

- 遠方沿岸監視 (もやを透過)

● 低照度監視カメラ

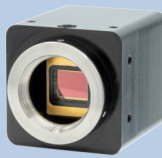
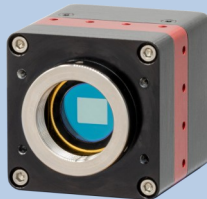
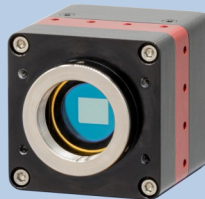
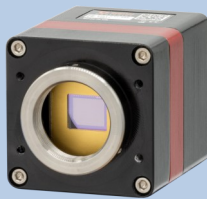
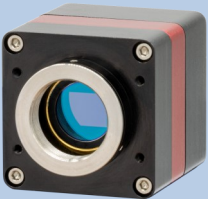
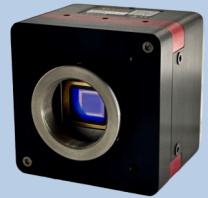
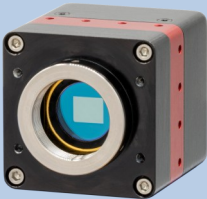
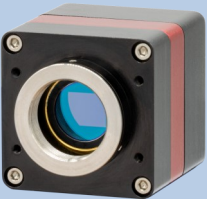
● パルスレーザー検知 (ドローン検知)

● 森林火災での探索 (煙を透過)
- ハイパースペクトラル

● 半導体ウェーハ検査

● レーザービームプロファイラ

● 天文観測

型式	非冷却 VGA Owl 640 M	標準 VGA Owl 640 II	高感度 VGA Owl 640 N	高感度 VGA Owl 640 S	小型 1 / 2 VGA Owl 640 T	パルスレーザー検知用 Owl 640 P	高感度 SXGA Owl 1280	超高画素 5.2MP Owl 2560
外観								
測定波長	0.6 ～ 1.7 μm			0.9 ～ 1.7 μm		0.6 ～ 1.7 μm		0.4 ～ 1.7 μm
画素数	640 x 512(VGA)						1280 x 1024	2560 x 2048
画素サイズ	15 μm x 15 μm				10 μm x 10 μm			3.45 μm x 3.45 μm
ROICノイズ	LG < 190e ⁻ (Typical :174e ⁻) HG < 50e ⁻ (Typical : 38e ⁻)		LG < 175e ⁻ (Typical :150e ⁻) HG < 25e ⁻ (Typical : 18e ⁻)	HG < 30e ⁻	LG < 180e ⁻ (Typical :160e ⁻)	LG < 150e ⁻ HG < 50e ⁻	LG < 180e ⁻ (Typical :160e ⁻)	LG: <150e ⁻ HG: <90e ⁻
Full Well 容量	LG : 650ke ⁻ / HG : 9ke ⁻	LG : 650ke ⁻ / HG : 10ke ⁻	LG : 250ke ⁻ / HG : 10ke ⁻	LG : 110ke ⁻ / HG : 35ke ⁻	LG : 450ke ⁻ / HG : 10ke ⁻			LG : 45ke ⁻ / HG : 20ke ⁻
量子効率	> 90% @ 1.3 μm			80% @ 1.5 μm	> 90% @ 1.3 μm	>85% @1.55 μm	> 90% @ 1.3 μm	> 75% @ 1.2 μm
露光時間	10 μs～26.8s		1 μs～1s	15 μs～ “frame period in IWR”	LG 20 μs～92.5ms HG 40 μs～86.5ms	—	LG 10 μs～92.5ms HG 10 μs～86.5ms	—
シャッターモード	Global シャッター							
フレームレート	～120Hz			～300Hz	10～60Hz	～340Hz	10～60Hz	30Hz in 12bit / 60Hz in 8bit
ダイナミックレンジ	LG : 72dB / HG : 49dB	LG : 71dB / HG : 49dB	LG : 62dB / HG : 55dB	-	LG : 69dB / HG : 47dB	LG : 69dB / HG : 46dB	LG : 69dB / HG : 51dB	49.4dB
外部トリガー	Trigger In & Out、TTLレベル							
電子冷却	なし	あり						
イメージ補正	3 point NUC + Pixel 補正							
データ出力	14bit CameraLink (Base)			12bit CameraLink (Medium)				8 / 12bit : CoaXpress
マウント	Cマウント (Owl 640 II、Owl 640 T、Owl 1280はM42も選択可能)							
入力電源	DC12V ±0.5V							



遠方監視 筑波山 (112km)



靄や靄を透過 スカイツリー (50km)



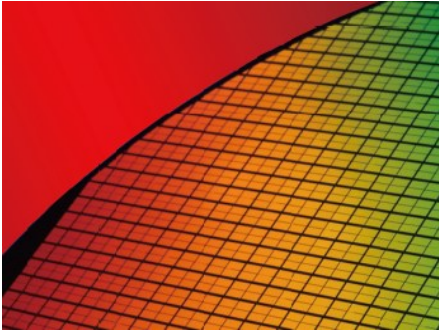
煙を透過



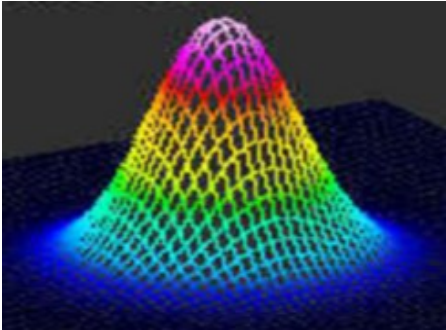
非同期レーザー検知



ハイパースペクトラル



半導体検査



レーザービームプロファイラ