

Short Wavelength Camera

SWIRカメラ



OWL 1280



超高感度SCD社製InGaAs検出器採用

画素：1280x1024、10 μ m

読出しノイズ：35エレクトロン

可視～SWIR

AGC機能あり

フレームレート：最大60Hz

CameraLinkインターフェース

小型、低消費電力

望遠監視カメラに最適



SXGA画素
ついに登場



株式会社アイ・アール・システム

仕様

Model	OWL1280 VIS-SWIR digital
検出器	SCD社 InGaAs
測定波長	0.4 - 1.7 μm
素子ピッチ	10 μm 、20 μm (binning時)
画素数	1280 x 1024 / 640 x 512 (binning時)
ノイズ (RMS)	Low Gain < 170e ⁻ High Gain < 35e ⁻
量子効率	Peak > 85% (>73%@1.064 μm 、>80%@1.55 μm)
Pixel Well Depth	Low Gain : 500Ke ⁻ , High Gain : 10Ke ⁻
Pixel Operability	> 99.5%
Digital Output Format	12 bit CameraLink (Base Configuration)
露光時間	1 μs ~ 1 / frame rate
Shutter mode	Global shutter
フレームレート	~ 60Hz
トリガー/I/F	トリガー In/Out : TTL level
イメージ補正	3 point NUC (offset, gain & Dark) + pixel補正
コントロール機能	露光時間, intelligent AGC, NUC, Gamma, Pk/Av, TEC, ROI
レンズマウント	C mount or M42
電源、消費電力	12VDC \pm 10% (<3W TEC off, <5W TEC on)
保管温度、動作温度	-30~+60 ^o C、 -20~+55 ^o C
寸法、重量	50 x 50 x 62mm, 247g (レンズ含まず)

アプリケーション

◆ 監視用途

長距離Day&Night監視に最適

低照度監視

煙・霧を透過しての監視

レーザー検知 (860、1064、1550 μm)

航空機ポッド

操縦支援

ハンドヘルド・ゴーグル

レーザーレンジファインダー

◆ サイエンス用途

天文観測

ビーム・プロファイラー

ハイパースペクトル

非破壊検査

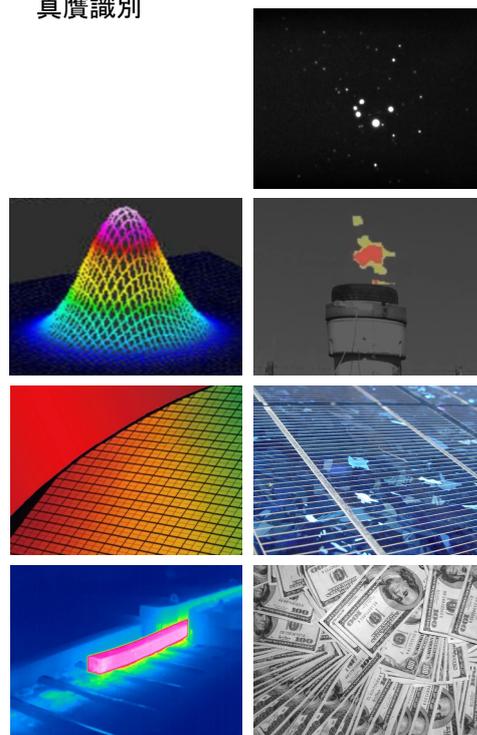
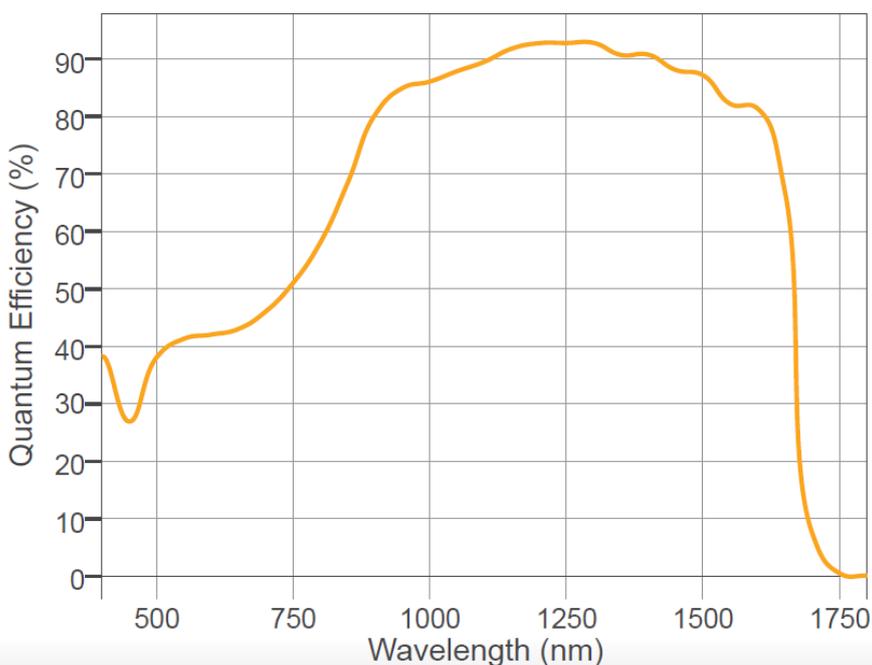
半導体ウエハ検査

ソーラーセル検査

高温サーモグラフィ

真贋識別

Quantum Efficiency



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

