

Short Wavelength Camera

SWIRカメラ



OWL 640



超高感度 SCD 社製 InGaAs 検出器採用

画素：640x512、15 μ m

読出しノイズ：39エレクトロン

可視～SWIR

AGC機能あり

フレームレート：最大120Hz

CameraLinkインターフェース

小型、低消費電力

監視カメラに最適



株式会社アイ・アール・システム

仕様

Model	OWL640 VIS-SWIR digital
検出器	SCD社 InGaAs
測定波長	0.4 - 1.7 μm
素子ピッチ	15 μm
画素数	640 x 512
ノイズ (RMS)	Low Gain <195e ⁻ (typical : 176e ⁻) High Gain <50e ⁻ (typical : 39e ⁻)
量子効率	Peak > 85%
Pixel Well Depth	Low Gain : 640Ke ⁻ , High Gain : 15Ke ⁻
Pixel Operability	> 99.5%
Digital Output Format	14 bit CameraLink (Base Configuration)
露光時間	1 μs ~ 1 / frame rate
Shutter mode	Global shutter
フレームレート	~ 120Hz
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% (<3.5W TEC off, <4W TEC on)
保管温度、動作温度	-30~+60° C、 -20~+55° C
寸法、重量	50 x 50 x 82mm, 282g (レンズ含まず)

アプリケーション

◆ 監視用途

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

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

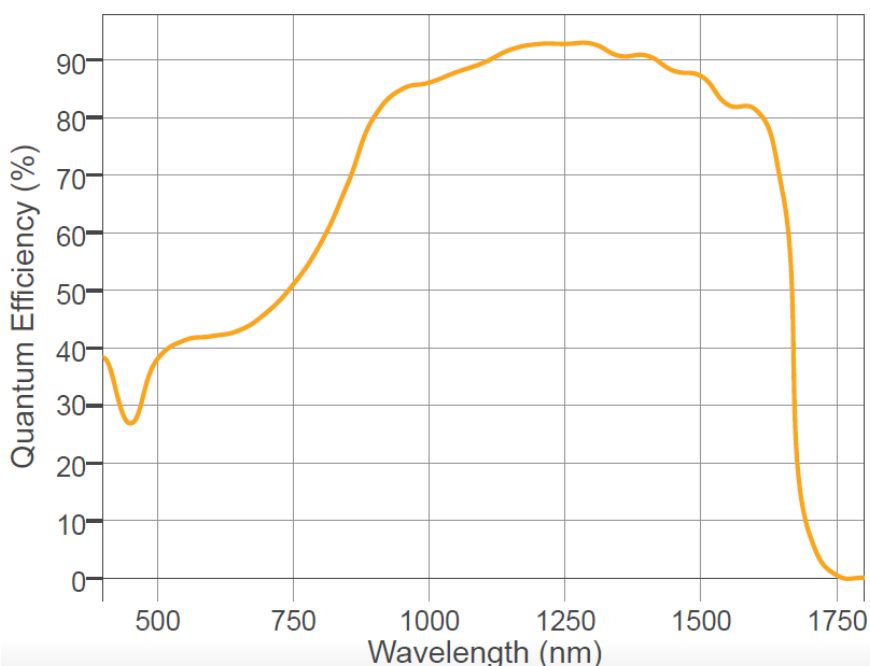
半導体ウエハ検査

ソーラーセル検査

高温サーモグラフィー

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

