

sCMOS カメラ

Neo / Zyla

お問い合わせ No. AD13



Neo



Zyla

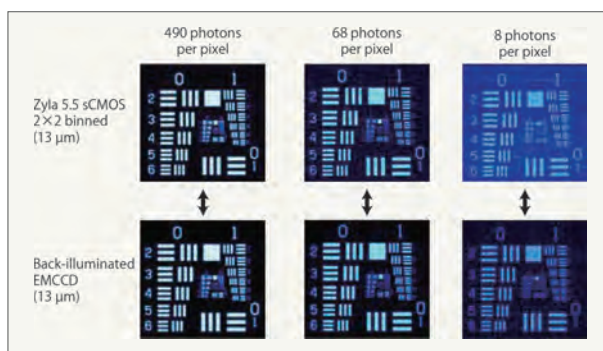
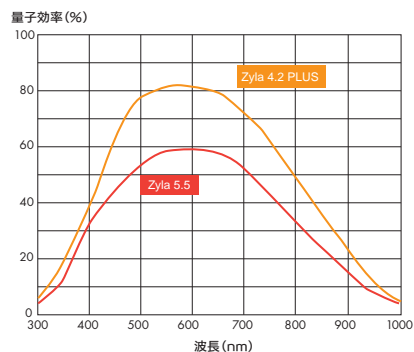
高解像度、低ノイズ、高速イメージ取得の科学計測用 CMOS カメラ

sCMOS カメラ「Neo」と「Zyla」は科学用途に開発された低ノイズ・高感度のCMOS センサーを搭載したカメラです。従来のインターライン型 CCD よりもノイズを抑え、かつフルフレームでも最速 100fps という高速で測定できます。高ダイナミックレンジタイプのセンサーなので、従来のカメラではわからなかったわずかな強度差の光も、鮮明に違いを認識します。

特長

- 高解像度 550 万画素
- 高速 100 fps (フルイメージ)
- 低ノイズ 1.4 electrons (rms)
- 高ダイナミックレンジ 33,000 : 1

■ 量子効率曲線



仕様 | Neo/Zyla

型名	Neo5.5	Zyla 5.5	NEW : Zyla 4.2 PLUS
素子数	2560 × 2160	2560 × 2160	2048 × 2048
素子サイズ	6.5 × 6.5 μm		
センサーサイズ	16.6 × 14.0 mm	16.6 × 14.0 mm	13.3 × 13.3 mm
素子読み出し速度	560 MHz / 200 MHz	560 MHz / 200 MHz	540 MHz / 216 MHz
読み出しノイズ (rms, 代表値)	1.5 e- (@ローリングシャッター) 2.6 e- (@グローバルシャッター)	1.7 e- (@ローリングシャッター) 2.7 e- (@グローバルシャッター)	1.4 e- (@ローリングシャッター)
ピーク量子効率	60 %		82 %
冷却温度 (代表値)	- 30 °C (空冷) - 40 °C (水冷)	0 °C (空冷) - 10 °C (水冷, オプション)	0 °C (空冷) - 10 °C (水冷, オプション)
暗電流 (代表値)	0.007 e-/pixel/sec (@ - 40 °C)	0.14 e-/pixel/sec (@ 0 °C)	
データレンジ	12 bit / 16 bit		
読み出しモード	ローリングシャッター, グローバルシャッター		
内蔵メモリ	4 GB	なし	なし
読み出し速度	100 fps (@ 4GB 内蔵メモリ) 30 fps (Camera Link 3-tap)	100 fps (Camera Link 10-tap) 40 fps (USB 3.0)	101 fps (Camera Link 10-tap) 53 fps (USB 3.0)
ダイナミックレンジ	30,000:1	25,000:1	33,000:1
直線性	> 99 %		
カメラマウント	C / F	CS / C / F	CS / C / F
インターフェイス	Camera Link, 3-tap	Camera Link, 10-tap または USB 3.0	Camera Link, 10-tap または USB 3.0

* 本製品は予告無く仕様を変更する場合があります。ご購入の際には最新の仕様書をご確認ください。