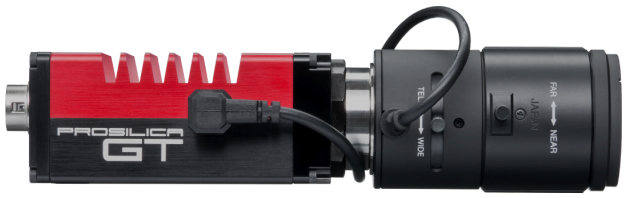
Allied Vision



Prosilica GT

Prosilica GT 2050NIR

Prosilica GT2050NIR is a 4.2 Megapixel camera with a GigE Vision compliant Gigabit Ethernet port and Hirose I/O port. This camera incorporates a NIR-optimized variant of the high-quality CMOSIS/ams CMV4000 CMOS sensor. At 900 nm this sensor offers double the quantum efficiency, an increase from 8% to 16% absolute.

一般

モデル	Prosilica GT 2050NIR
製品シリーズ	Prosilica GT
ステータス	Available

センサー

センサータイプ	Area scan
クロマ	Mono
スペクトル	Visible NIR
解像度	2,048 × 2,048 (4.20 MP)
センサーモデル	CMOSIS/ams CMV4000 NIR
センサー構造（材料）	cmos
シャッタータイプ	Global shutter (GS)
センサーサイズ	11.26 × 11.26 mm (16 mm, Type 1)
ピクセルサイズ	5.50 µm × 5.50 µm

ピクセルフォーマット

センサービット深度	12-bit

イメージング性能

量子効率 @ 529 nm	79 %
量子効率 @ 850 nm	42 %

タイミングとゲイン

最大フレームレート	28 fps
露光時間	50 µs to 126 s
ゲイン	0.0 dB to 26.0 dB

I/Oと電源

非絶縁線	1 input, 2 outputs
特定の非絶縁線	1
光絶縁線	1 input, 2 outputs
電源	7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE
消費電力	3.5 W at 12 VDC; 4.3 W PoE

動作条件

動作温度（筐体）	-20 °C to 65 °C (ambient (without condensation))

機械的特性

本体寸法（L x W x H mm）	86 × 53 × 33
重量	210 g

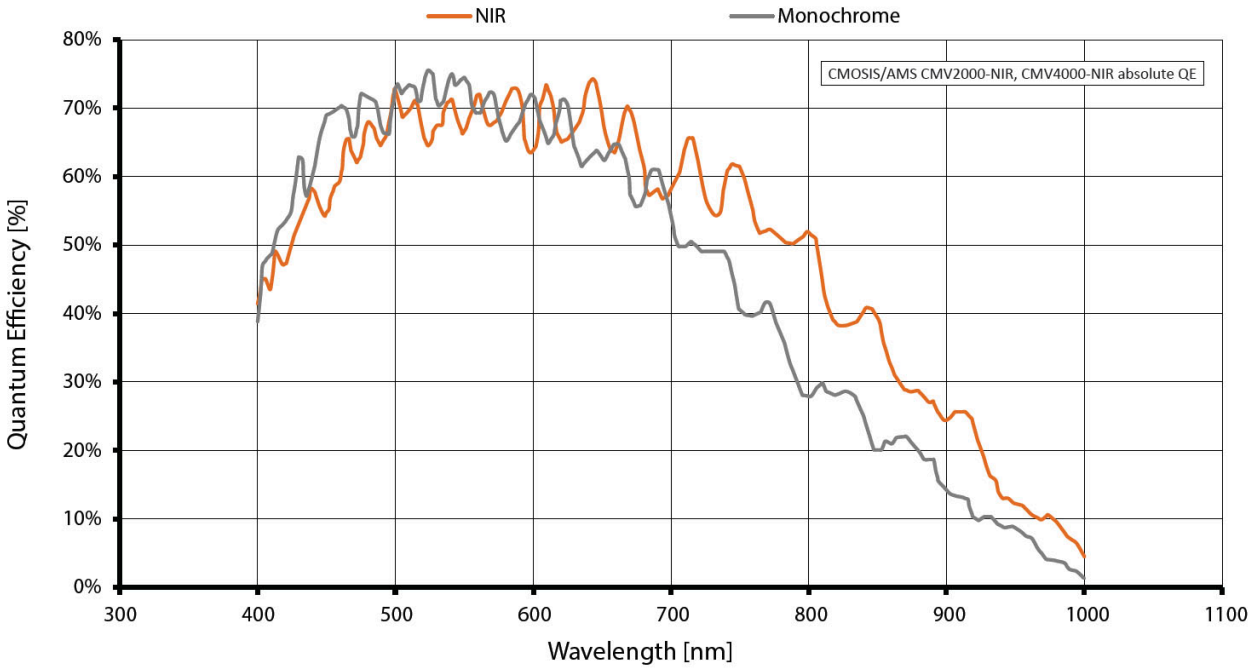
オンボードメモリ・FPGA

画像バッファ（RAM）	128 MByte
不揮発性メモリ（フラッシュ）	1024 KByte

インターフェース

デジタルインターフェース	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)

Quantum Efficiency



Technical Drawing

