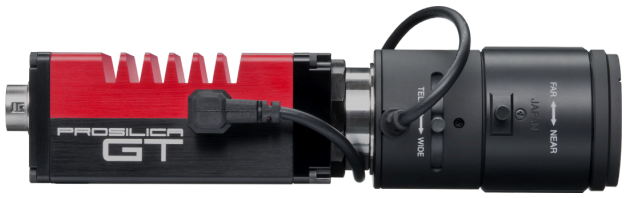
Allied Vision



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.

常规

型号	Prosilica GT 2050NIR
产品系列	Prosilica GT
状态	Available

传感器

传感器类型	Area scan
色度	Mono
光谱	Visible NIR
分辨率	2,048 × 2,048 (4.20 MP)
传感器型号	CMOSIS/ams CMV4000 NIR
传感器架构（材料）	cmos
快门类型	Global shutter (GS)
传感器尺寸	11.26 × 11.26 mm (16 mm, Type 1)
像素尺寸	5.50 µm × 5.50 µm

像素格式

传感器位深度	12-bit

成像性能

量子效率 @ 529 nm	79 %
量子效率 @ 850 nm	42 %

时序与增益

最大帧率	28 fps
曝光时间	50 µs to 126 s
增益	0.0 dB to 26.0 dB

I/O与电源

非电气隔离IO	1 input, 2 outputs
特定非电气隔离IO	1
光电隔离线路	1 input, 2 outputs
电源供应	7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE
功耗	3.5 W at 12 VDC; 4.3 W PoE

工作条件

工作温度（外壳	-20 °C to 65 °C (ambient (without condensation))

机械特性

机身尺寸（L x W x H mm）	86 × 53 × 33
重量	210 g

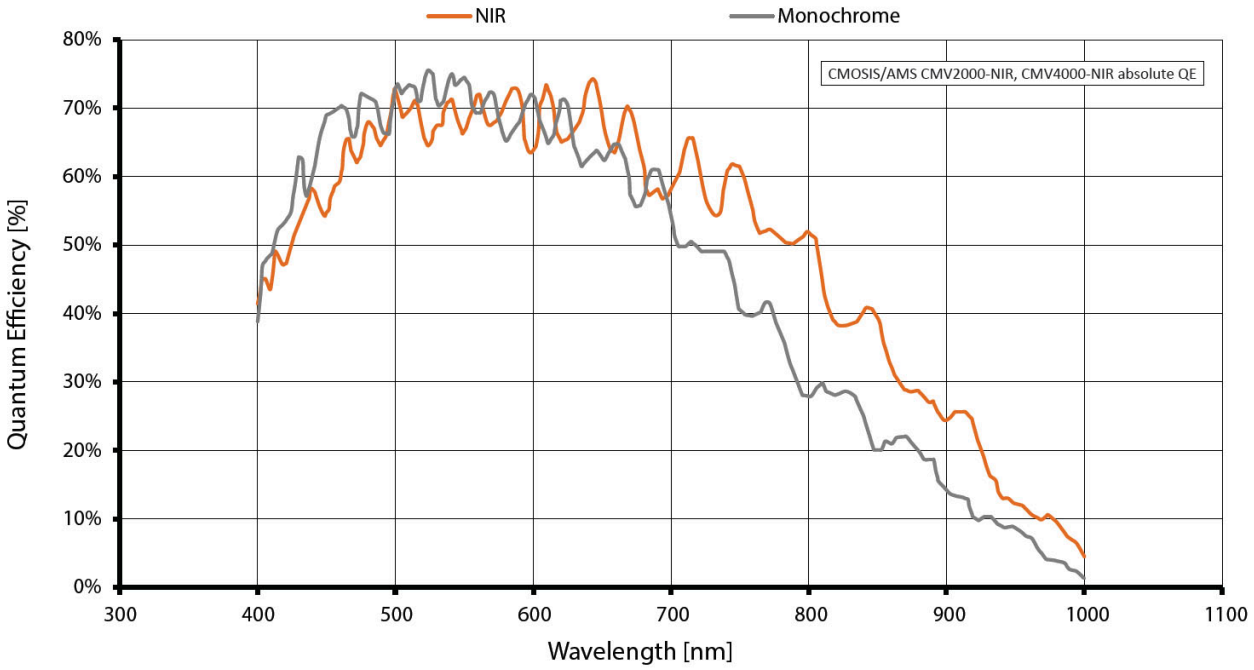
板载内存与FPGA

图像缓存（RAM）	128 MByte
非易失性存储器（闪存）	1024 KByte

接口

数字接口	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)

Quantum Efficiency



Technical Drawing

