Allied Vision



Prosilica GT

Prosilica GT 5120NIR

Prosilica GT5120NIR is a 26.2 megapixel camera with a GigE Vision compliant Gigabit Ethernet interface and Hirose port. Prosilica GT5120NIR is an extended near-infrared (NIR) model. This camera incorporates the high quality ON Semi PYTHON 25K NIR (NOIP1FN025KA) CMOS sensor.

一般

型號	Prosilica GT 5120NIR
產品系列	Prosilica GT
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Mono
光譜	Visible NIR
解析度	5,120 × 5,120 (26.20 MP)
感測器型號	ON Semi PYTHON 25K NIR
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	23.04 × 23.04 mm (32.6 mm, Type APS-H)
像素大小	4.50 µm × 4.50 µm

像素格式

感測器位深	10-bit

影像性能

量子效率 @ 529 nm	55 %
量子效率 @ 850 nm	33 %

時序與增益

最大影格率	4 fps
曝光時間	1 µs to 1 s

時序與增益

增益	0.0 dB to 22.0 dB

I/O 與電源

非隔離線	1 input, 2 outputs
特定非隔離線	1
光隔離線	1 input, 2 outputs
電源供應	7 to 25 VDC AUX or IEEE 802.3at Type 1 PoE
功耗	External power: 5.02 W at 12 VDC | Power over Ethernet: 6.3 W

操作條件

操作溫度 (機殼)	-20 °C to 50 °C (ambient (without condensation))

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	96 × 66 × 53
重量	372 g

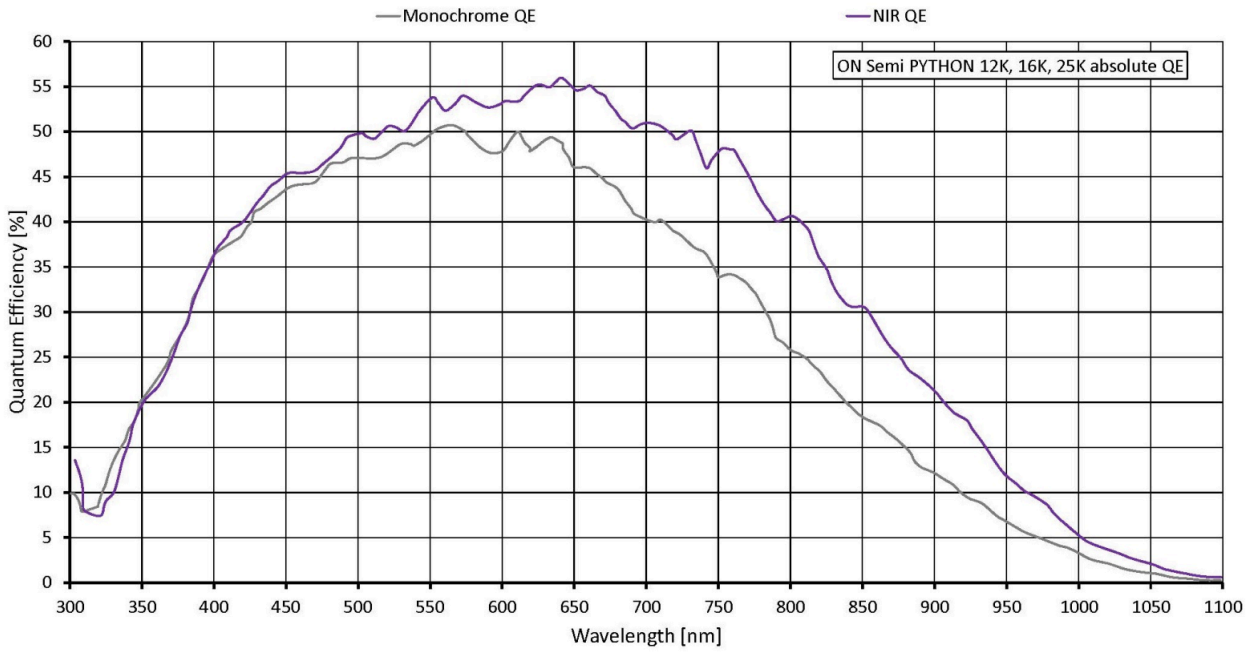
板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM)	128 MByte
非揮發性記憶體 (Flash)	1024 KByte

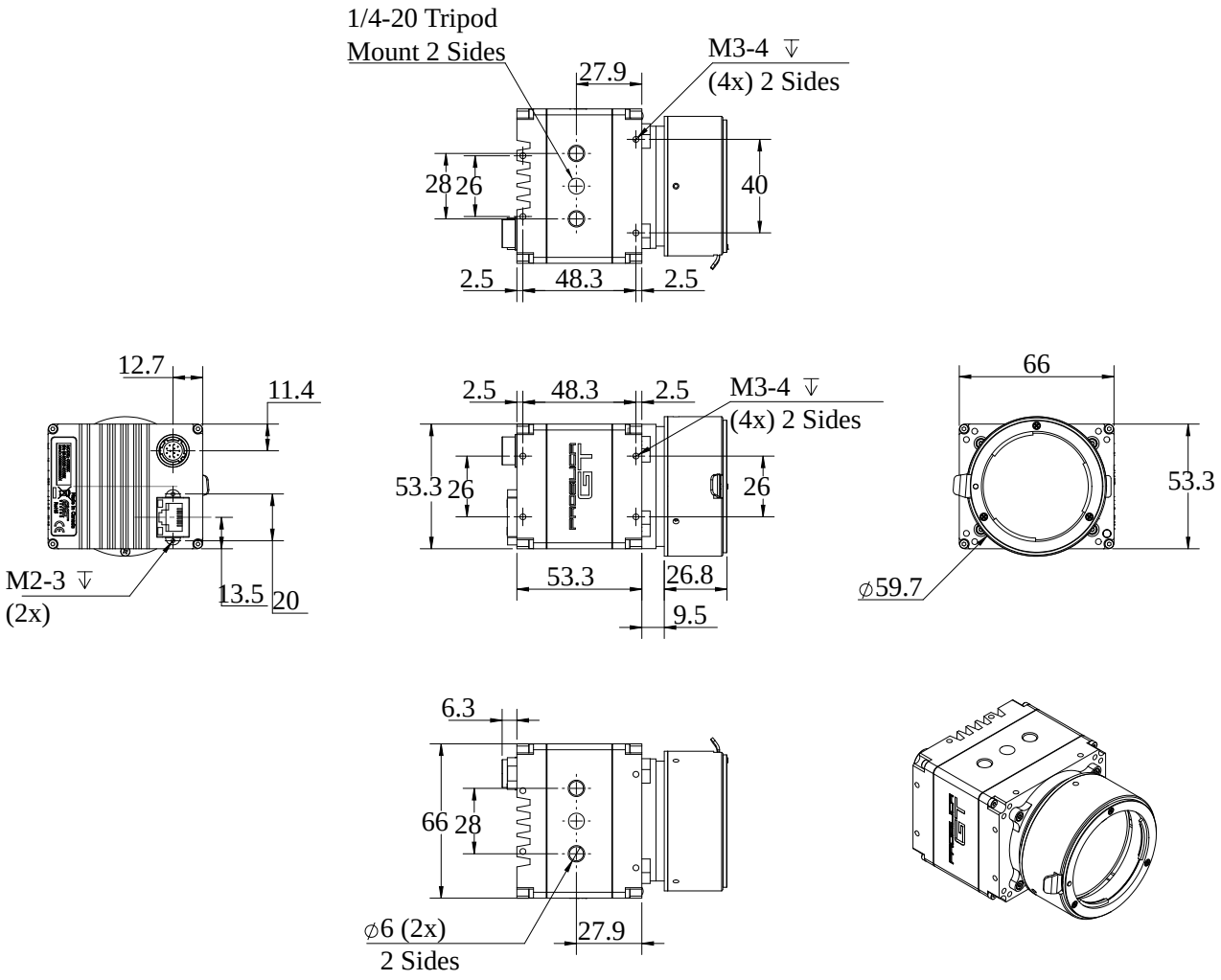
介面

數位介面	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)

量子效率


Monochrome QE
NIR QE
ON Semi PYTHON 12K, 16K, 25K absolute QE
Quantum Efficiency [%]
Wavelength [nm]
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
300
350
400
450
500
550
600
650
700
750
800
850
900
950
1000
1050
1100

技術圖紙


1/4-20 Tripod
Mount 2 Sides
27.9
M3-4 ↧
(4x) 2 Sides
28
26
40
2.5
48.3
2.5
12.7
11.4
M2-3 ↧
(2x)
13.5
20
2.5
48.3
2.5
M3-4 ↧
(4x) 2 Sides
53.3
26
26
53.3
26.8
9.5
66
53.3
⌀59.7
6.3
66
28
⌀6 (2x)
2 Sides
27.9