

Allied Vision

Goldeye Pro

Goldeye Pro G5-530 VSWIR TEC1

Goldeye Pro G5-530 VSWIR TEC1 5GBASE-T camera with global shutter Sony IMX992 SenSWIR InGaAs sensor enables short wave infrared (SWIR) imaging with industrial performance for various machine vision applications.

一般

型號	Goldeye Pro G5-530 VSWIR TEC1
產品系列	Goldeye Pro
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Mono
光譜	SWIR, Visible SWIR
光譜範圍	400 nm to 1700 nm
解析度	2,592 × 2,056 (5.30 MP)
感測器型號	Sony IMX992 | InGaAs | TEC
感測器架構 (材料)	cmos-ingaas
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	8.9 × 7.1 mm (11.4 mm, Type 1/1.4)
像素大小	3.45 µm × 3.45 µm

像素格式

感測器位深	10-bit, 12-bit
單色像素格式	Mono12 (default)

時序與增益

最大影格率	115 fps
曝光時間	23 µs to 114 s
增益	0.0 dB to 42.0 dB

I/O 與電源

非隔離線	4 biderectional I/O lines

I/O 與電源

光隔離線	1 input, 3 outputs
電源供應	12 VDC to 24 VDC (±10%) or via PoE
功耗	Max: 11 W (12 to 24 VDC); 12.9 W (PoE)

操作條件

操作溫度 (機殼)	-20 °C to 55 °C ((housing))

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	78 × 55 × 55
重量	350 g

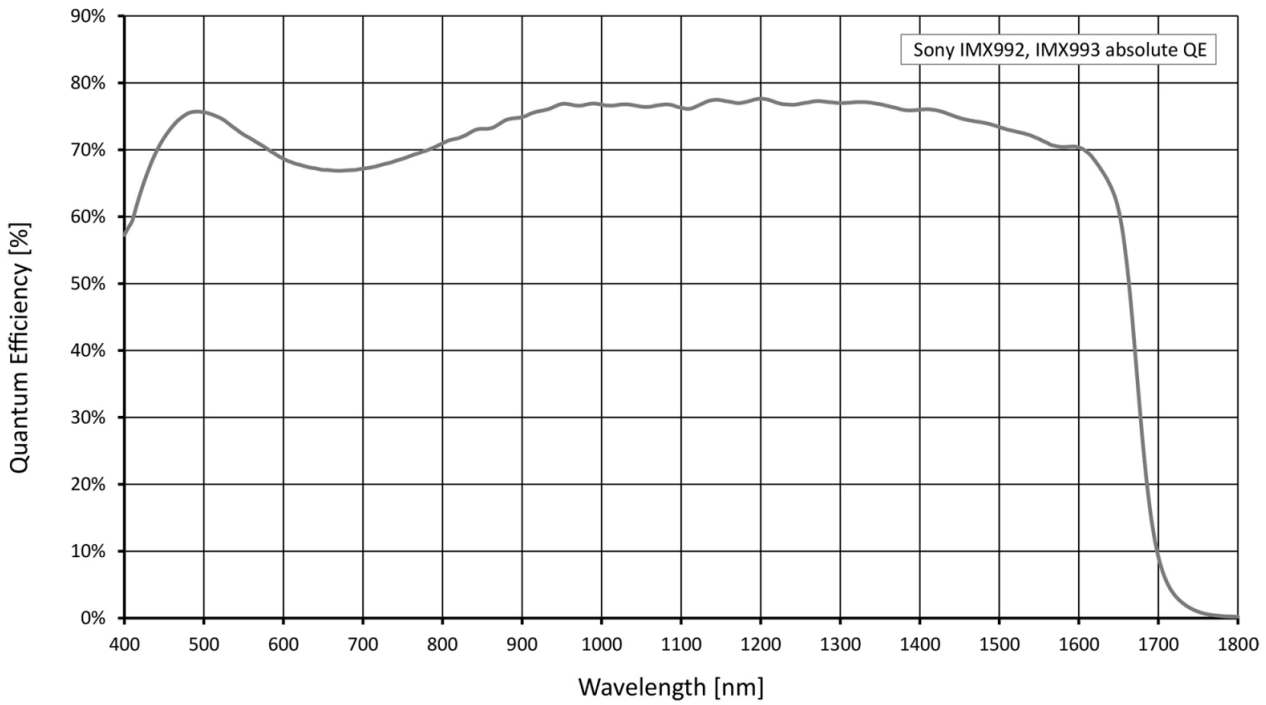
板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM)	256 MByte
非揮發性記憶體 (Flash)	4 KByte

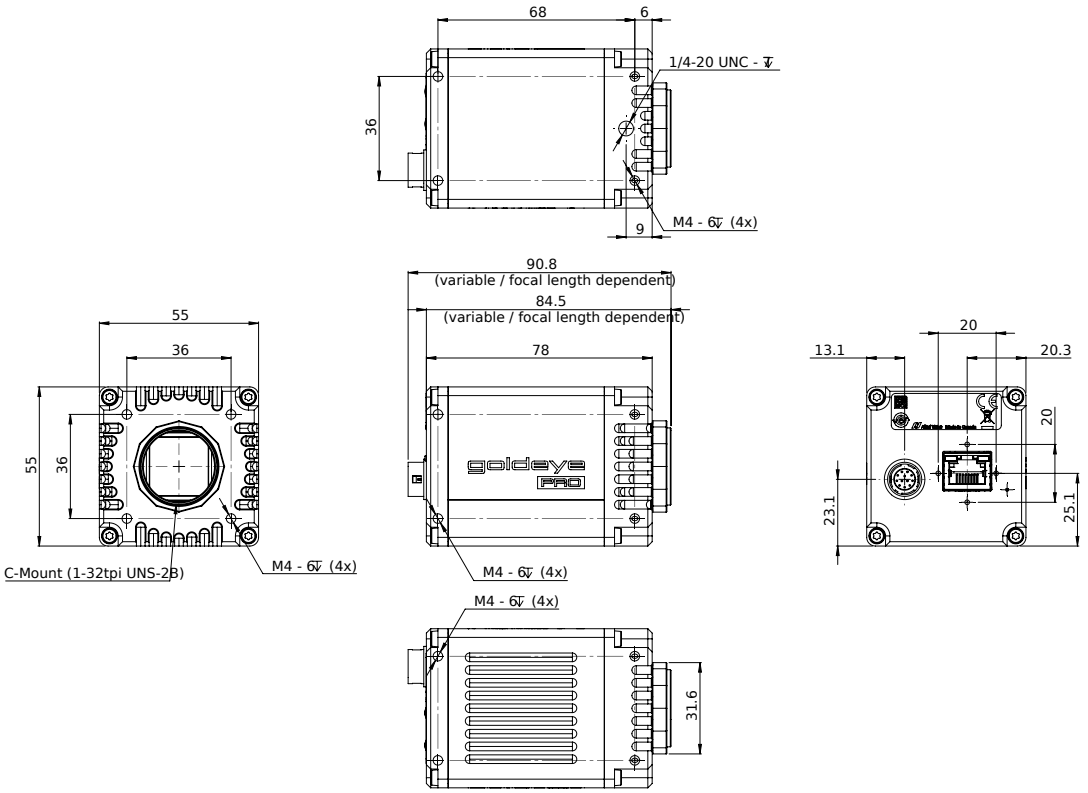
介面

數位介面	IEEE 802.3: 5GBASE-T or 2.5GBASE-T (NBASE-T) and 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE
介面連接器	RJ45

□□□□


Sony IMX992, IMX993 absolute QE
Quantum Efficiency [%]
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
400
500
600
700
800
900
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1800
Wavelength [nm]

□□□□


68
6
1/4-20 UNC - ↧
36
M4 - 6↧ (4x)
9
90.8
(variable / focal length dependent)
84.5
(variable / focal length dependent)
78
55
36
55
36
C-Mount (1-32tpi UNS-2B)
M4 - 6↧ (4x)
M4 - 6↧ (4x)
31.6
20
13.1
20.3
20
23.1
25.1