

Allied Vision

Goldeye CL

Goldeye CL-032 SWIR TEC1

The Goldeye CL-032 TEC1 is a very versatile SWIR camera for the spectral range from 900 nm to 1700 nm. High frame rates of 100 fps at full resolution (636 × 508), a strong sensor cooling, as well as a high intra-scene dynamic range of more than 73 dB enable to apply the camera in various application areas and

□般	
型號	Goldeye CL-032 SWIR TEC1
產品系列	Goldeye CL
狀態	Available

感測器	
感測器類型	Area scan
色度	Mono
光譜	SWIR
光譜範圍	900 nm to 1700 nm
解析度	636 × 508 (0.36 MP)
感測器型號	Progressive scan 0.36 MP
感測器架構 (材料)	cmos-ingaas
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	15.9 × 12.7 mm (20.4 mm, Type 4/3)
像素大小	25.00 µm × 25.00 µm

像素格式	
感測器位深	14-bit

時序與增益	
最大影格率	100 fps
曝光時間	6 µs to 200.00 ms
增益	0.0 dB to 34.0 dB

I/O 與電源	
非隔離線	LVTTL I/Os: 1 input, 1 output

I/O 與電源

特定非隔離線	115 200 Baud, 8N1 (adjustable)
光隔離線	1 input, 2 outputs
電源供應	10.8 V to 30.0 V
功耗	10 W at 12 VDC

操作條件

操作溫度	-20 °C to 55 °C (機殼)

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	78 × 55 × 55
重量	340 g

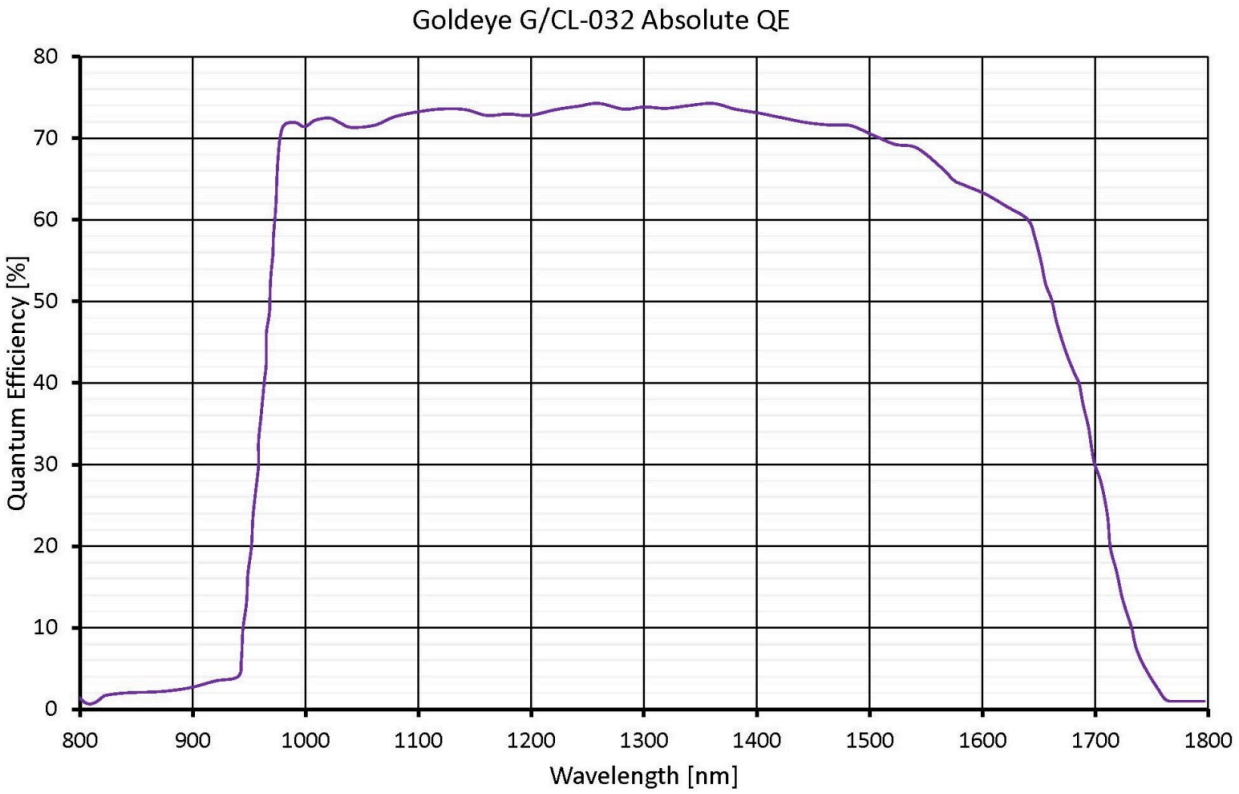
板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM)	256 MByte

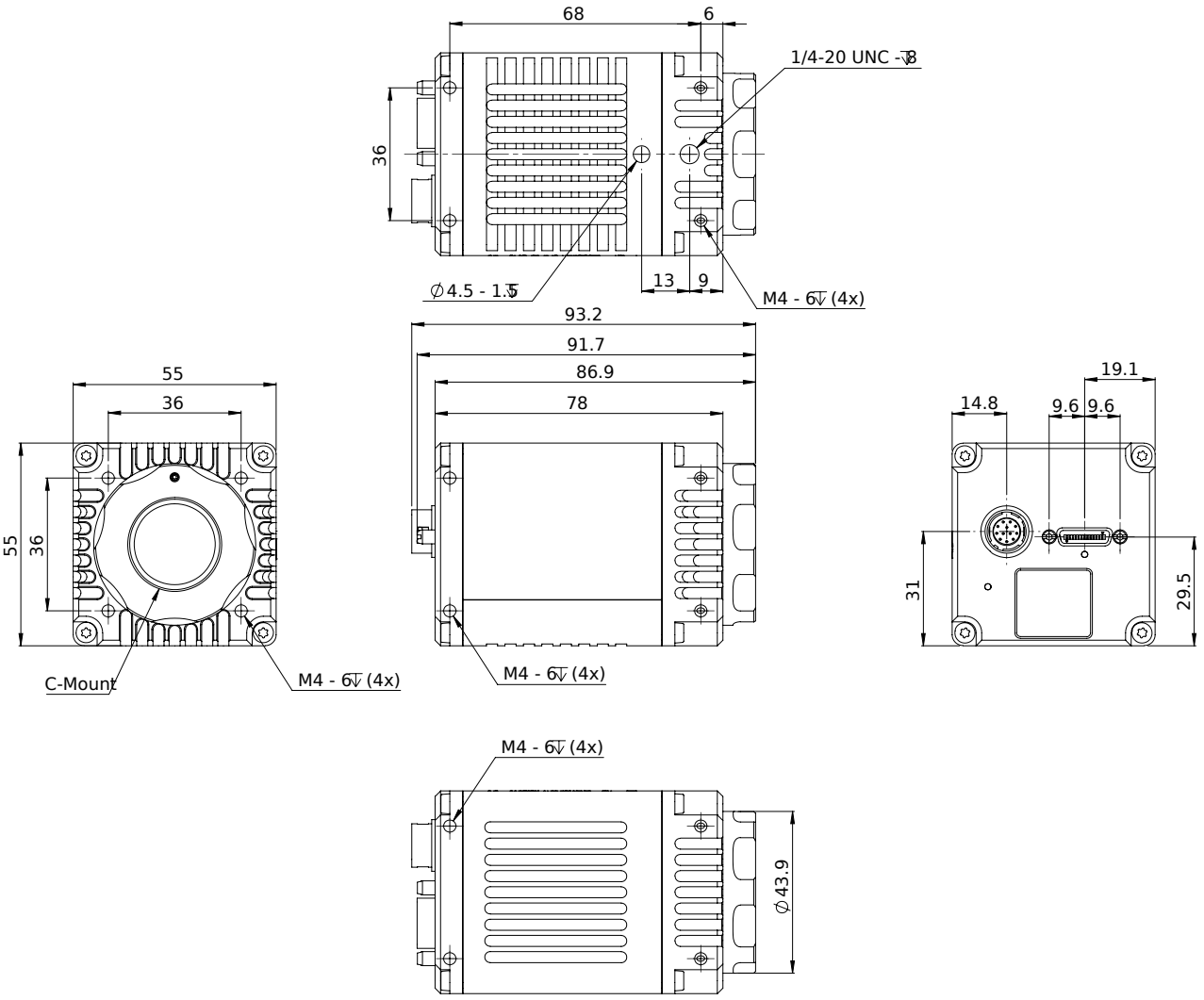
介面

數位介面	Camera Link Base

□□□□


Goldeye G/CL-032 Absolute QE
Quantum Efficiency [%]
0
10
20
30
40
50
60
70
80
800
900
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1800
Wavelength [nm]

□□□□


68
6
1/4-20 UNC - 8
36
∅4.5 - 1.5
13
9
M4 - 6 (4x)
93.2
91.7
86.9
78
55
36
55
36
C-Mount
M4 - 6 (4x)
M4 - 6 (4x)
19.1
14.8
9.6
9.6
31
29.5
M4 - 6 (4x)
∅43.9