

Allied Vision

FXO 100GigE

fxo925M100GE

一般	
型號	fxo925M100GE
產品編號	F002398
產品系列	FXO 100GigE
狀態	Available

感測器	
感測器類型	Area scan
色度	Mono
光譜	Visible
光譜範圍	350 nm to 1000 nm
解析度	5,312 × 4,608 (24.50 MP)
感測器型號	Sony IMX925
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	14.55 × 12.63 mm (19.27 mm, Type 1.2)
像素大小	2.74 µm × 2.74 µm

像素格式	
感測器位深	10-bit, 12-bit, 8-bit
單色像素格式	mono10, mono12, mono8

時序與增益	
最大影格率	442.7 fps
曝光時間	4 µs to 60 s
增益	0.0 dB to 48.0 dB

Allied Vision

I/O 與電源

非隔離線	0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 2 x Open drain output,
特定非隔離線	0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output,
光隔離線	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O 連接器	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
電源供應	24 to 25VDC
功耗	External: 28 W (typical)

操作條件

操作溫度	-10 °C to 60 °C (機殼)
Humidity	10 % to 90 % (non-condensing)

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	101 × 58 × 58
濾光片/保護玻璃	K9 - AR coating - 400-850nm
防護等級	IP30
鏡頭接口	C-Mount
重量	450 g

板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM)	4032 MByte
非揮發性記憶體 (Flash)	32768 MByte

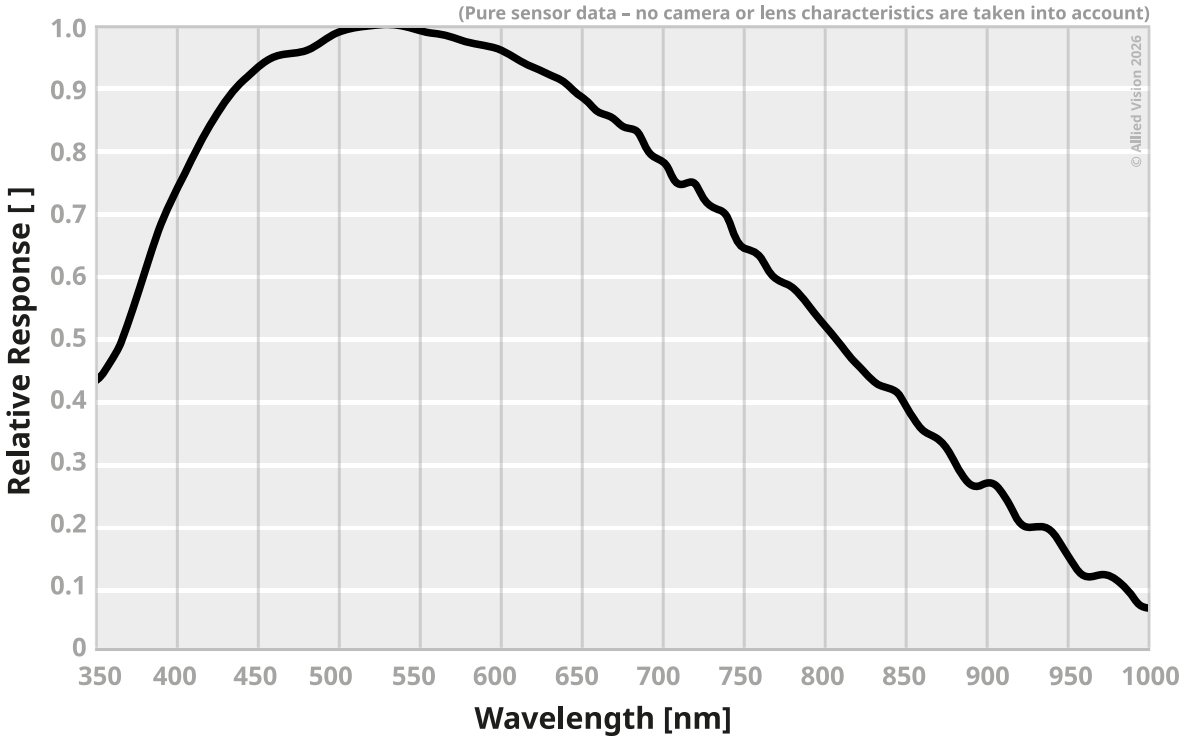
介面

數位介面	100gige
介面連接器	(QSFP28)
視覺標準	GigE Vision 3.0

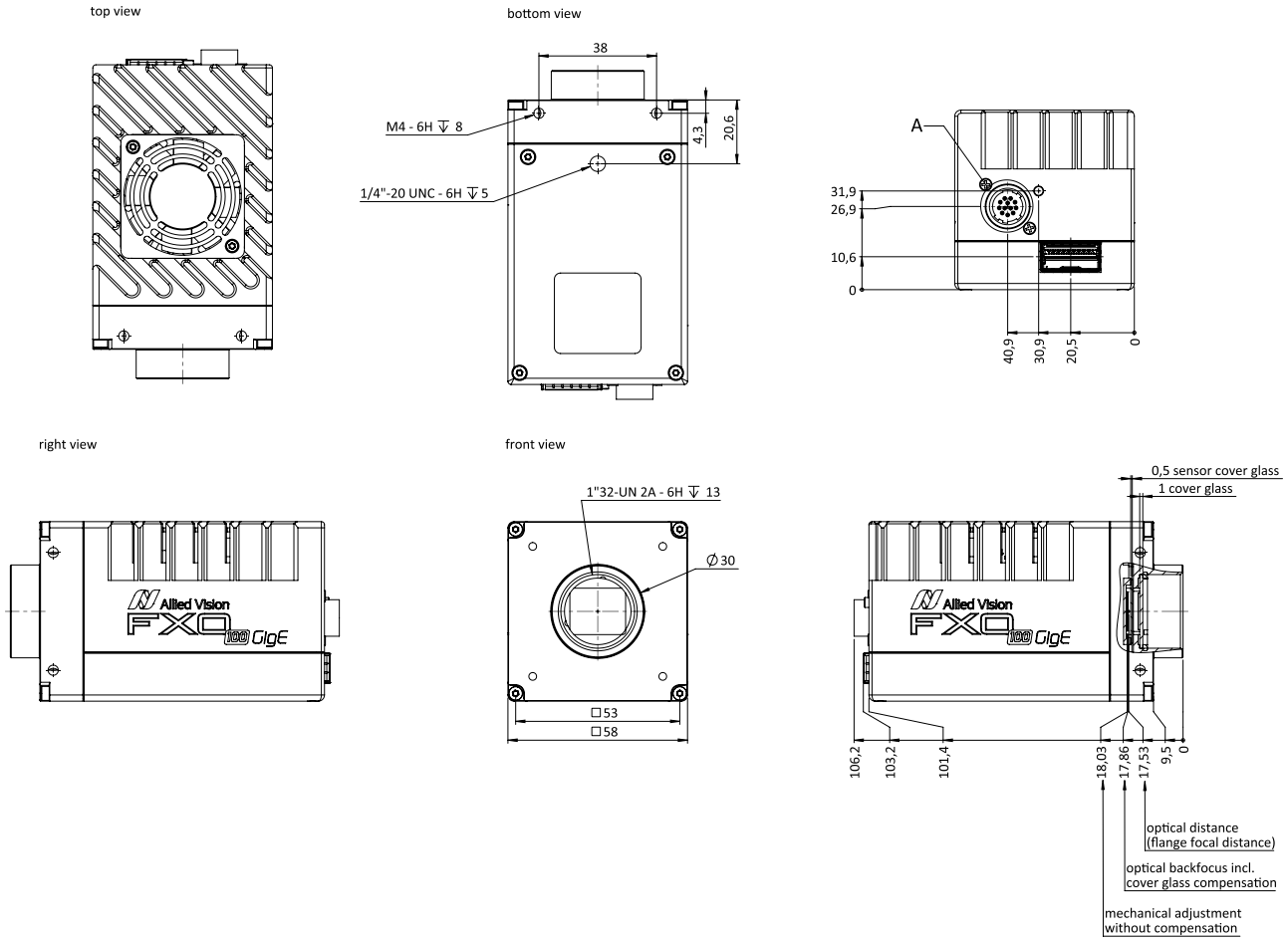
FW 功能 – 影像控制

曝光模式	auto, external, manual
增益模式	auto, manual
影像控制功能	dpc, ffc, lut, mirror-image, piv-mode, roi, shading-correction

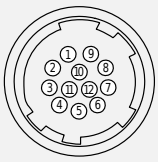
□□□□


(Pure sensor data – no camera or lens characteristics are taken into account)
© Allied Vision 2026
Relative Response [ ]
1.0
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
350
400
450
500
550
600
650
700
750
800
850
900
950
1000
Wavelength [nm]

□□□□



I/O □□□□



1	VIn- (GND)
2	VIn+ (24 V DC)
3	In 4 (RxD RS232)
4	Out 4 (TxD RS232)
5	In 1 (0 ... 24 V)
6	In 2 (0 ... 24 V)
7	Out 1 (open drain)
8	Out 2 (open drain)
9	In 3+(opto In+)
10	In 3- (opto In-)
11	Out 3 (open drain)
12	Out 0 (open drain)