



FXO 100GigE

fxo925C100GE

一般

型號	fxo925C100GE
產品編號	F002399
產品系列	FXO 100GigE
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Color
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	8-bit, 10-bit, 12-bit
RGB 像素格式	bayer8, bayer10, bayer12

影像性能

絕對靈敏度閾值	1 e ⁻
---------	------------------

時序與增益

最大影格率	442.7 fps
曝光時間	4 μ s to 60 s
增益	0.0 dB to 48.0 dB

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 (機殼)	-10 °C to 60 °C
-----------	-----------------

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	101 × 58 × 58
濾光片/保護玻璃	IR-Cut - 680nm
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

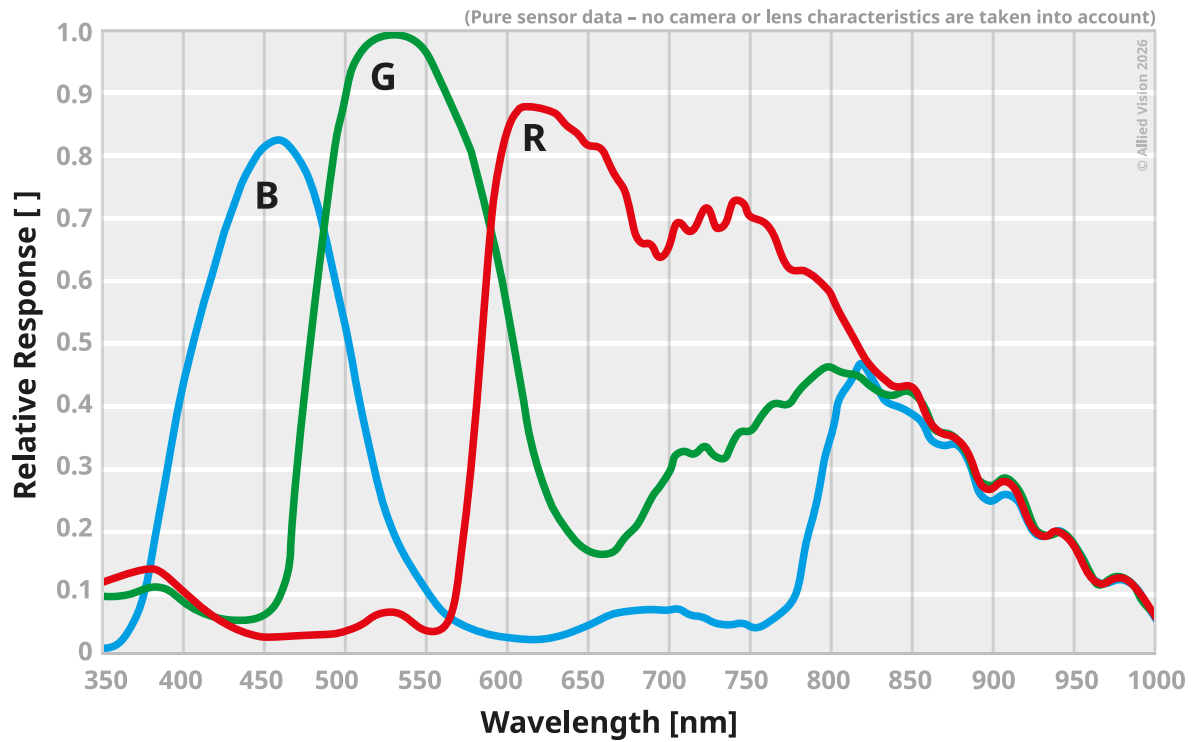
FW 功能 – 影像控制

曝光模式	manual, auto, external
增益模式	auto, manual
白平衡模式	auto, manual
影像控制功能	roi, lut, color-transformation, mirror-image, piv-mode

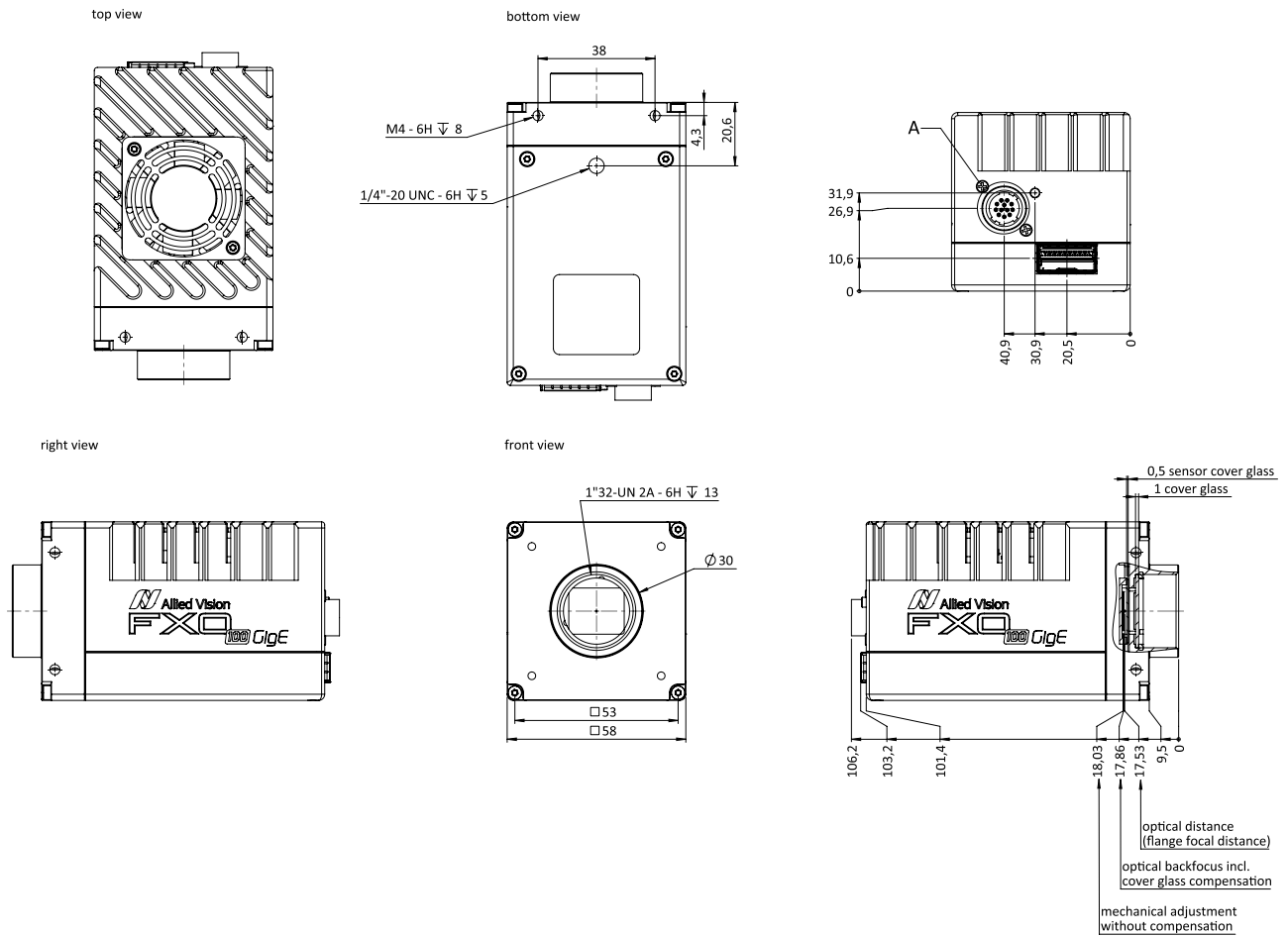
FW 功能 – 相機控制

相機控制功能	PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,
--------	--

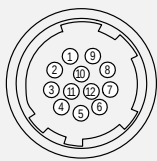
量子效率



技術圖紙



I/O 引腳分配



1	V In- (GND)
2	V In+ (24 VDC)
3	In 4 (Rx/D RS232)
4	Out 4 (Tx/D 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)