

FXO SWIR

fxo993MXGE

一般

型號	fxo993MXGE
產品編號	F002318
產品系列	FXO SWIR
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Mono
光譜	eXtended SWIR
光譜範圍	400 nm to 1700 nm
解析度	2,048 × 1,536 (3.10 MP)
感測器型號	Sony IMX993 InGaAs
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	7.07 × 5.3 mm (8.83 mm, 8.9mm (Type 1/1.8))
像素大小	3.45 µm × 3.45 µm

像素格式

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

時序與增益

最大影格率	173.4 fps
增益	0.0 dB to 42.0 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, 4 x Open drain output,
特定非隔離線	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,

I/O 與電源

光隔離線	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
電源供應	10 to 25VDC
功耗	External: 9 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)	76 × 50 × 50
防護等級	IP30
鏡頭接口	C-Mount
重量	240 g

板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM)	896 MByte
非揮發性記憶體 (Flash)	32000 MByte

介面

數位介面	10gige
介面連接器	(RJ-45)

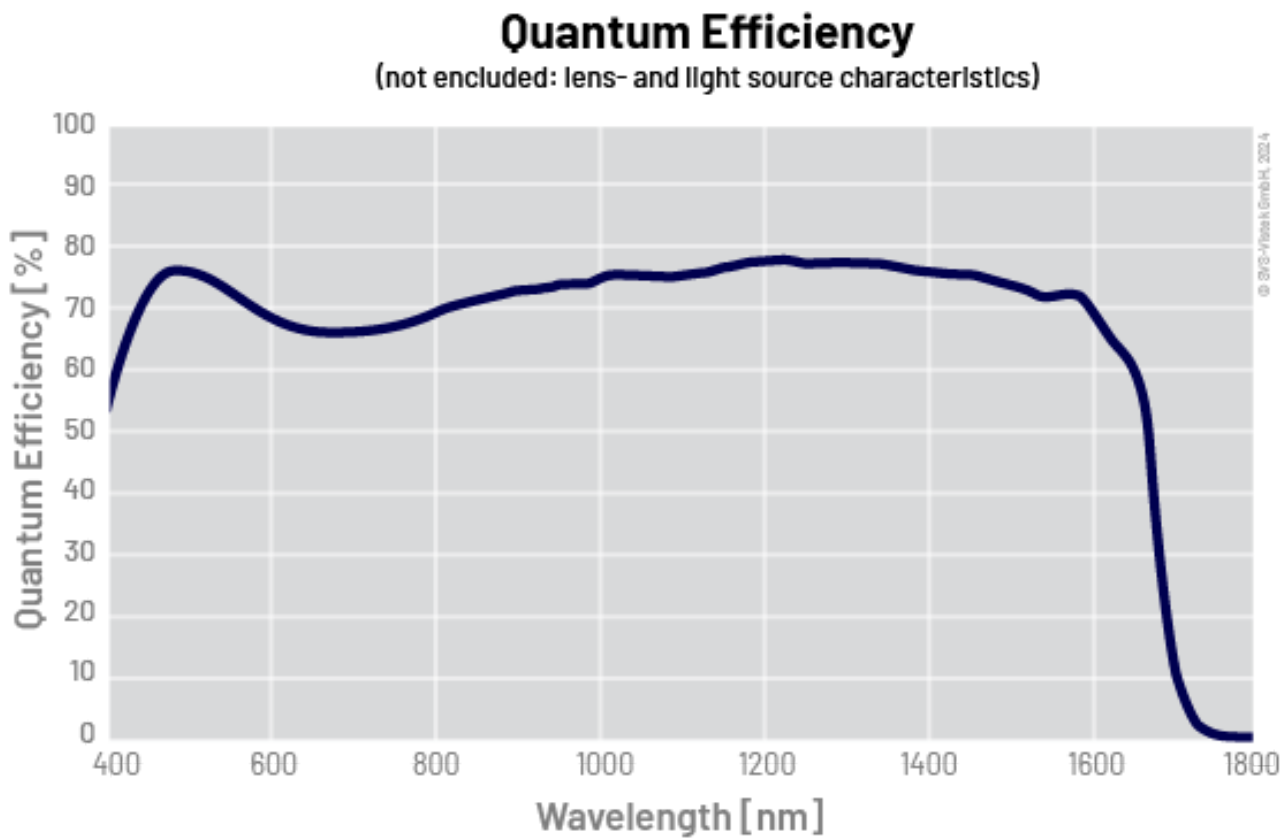
FW 功能 – 影像控制

曝光模式	manual, auto
增益模式	auto, manual
影像控制功能	roi, lut, mirror-image, dpc, nuc, ffc, dopo

FW 功能 – 相機控制

觸發模式/同步	internal, software, external
相機控制功能	User Sets, PWM(4), Sequencer,

量子效率



I/O 引脚分配

	1	VIN -	(GND)	7	OUT 1	(open drain)
	2	VIN +	(10 V to 25 V DC)	8	OUT 2	(open drain)
	3	IN 4	(RXD RS232)	9	IN 3 +	(opto In +)
	4	OUT 4	(TXD RS232)	10	IN 3 -	(opto In -)
	5	IN 1	(0 - 24V)	11	OUT 3	(open drain)
	6	IN 2	(0 - 24V)	12	OUT 0	(open drain)