



HR 10GigE

hr342CXGE

一般

型號	hr342CXGE
產品編號	F004071
產品系列	HR 10GigE
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Color
光譜	Visible
光譜範圍	400 nm to 1000 nm
解析度	6,464 × 4,852 (31.40 MP)
感測器型號	Sony IMX342
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	22.3 × 16.74 mm (27.88 mm, Type APS-C)
像素大小	3.45 µm × 3.45 µm

像素格式

感測器位深	8-bit, 12-bit
RGB 像素格式	bayer8, bayer12

影像性能

動態範圍	70.5 dB
訊噪比	39.9 dB

時序與增益

最大影格率	35.4 fps
曝光時間	19 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, 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,
光隔離線	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O 連接器	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
電源供應	10 to 25VDC, Power over Ethernet (POE+, in option -P)
功耗	External: 16 W (typical)

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	80 x 70 x 70
濾光片/保護玻璃	N-BK7 - AR coating
防護等級	IP30
鏡頭接口	M58x0.75
重量	400 g

板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM)	448 MByte
非揮發性記憶體 (Flash)	32 MByte

介面

數位介面	10gige
介面連接器	(RJ-45)
視覺標準	GigE Vision 2.0

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

FW 功能 – 影像控制

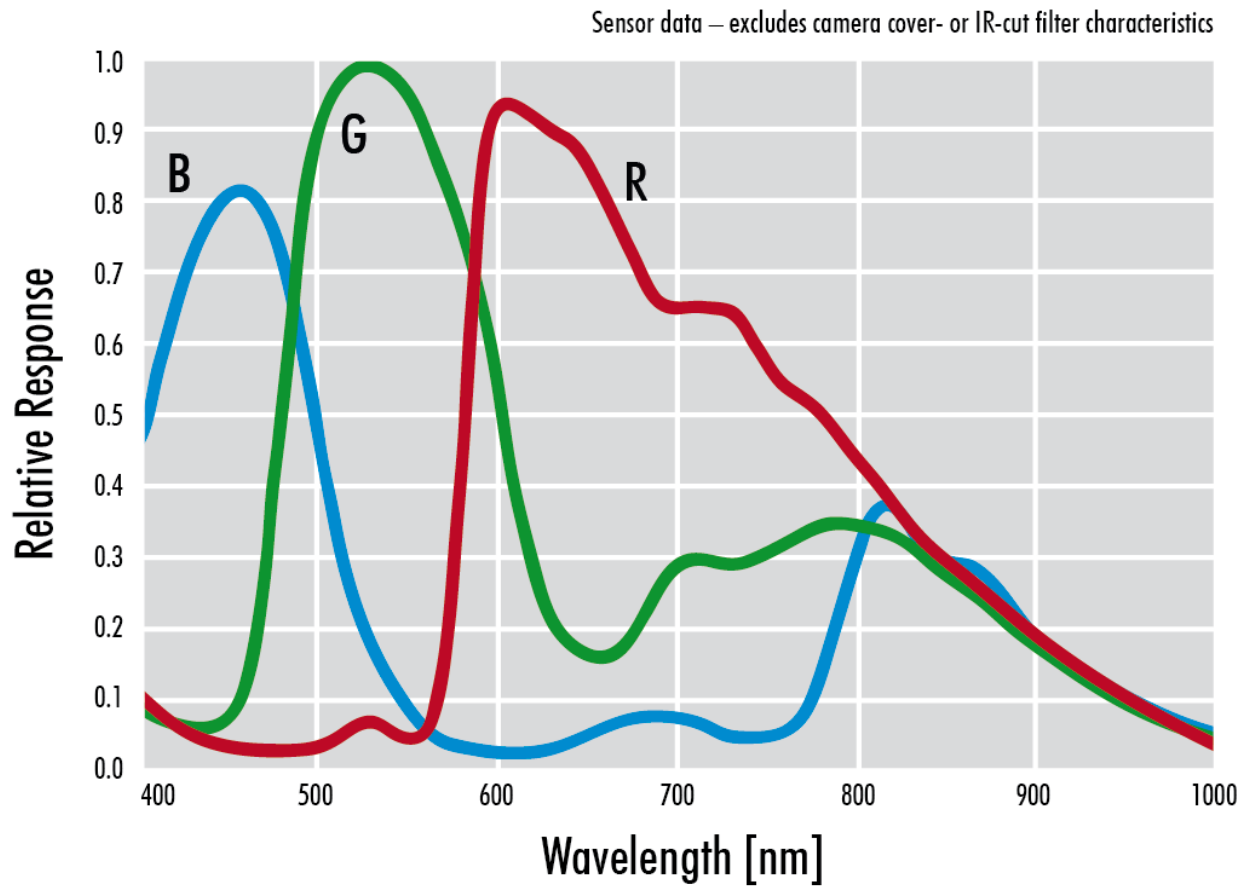
影像控制功能	lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc
--------	---

FW 功能 – 相機控制

觸發模式/同步	internal, software, external
---------	------------------------------

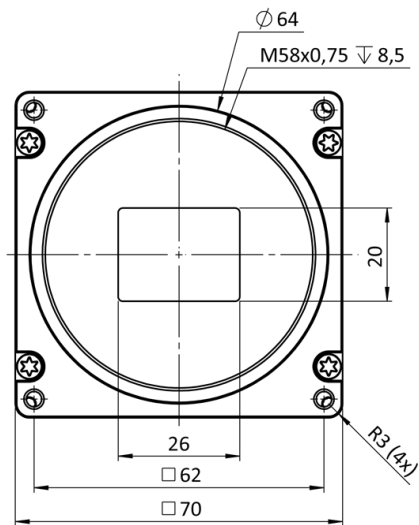
相機控制功能	User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,
--------	------------------------------------

量子效率

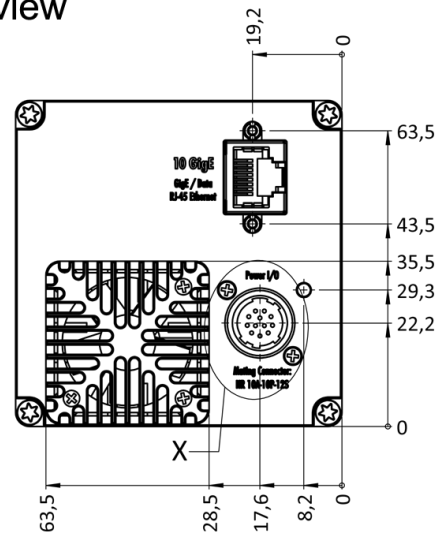


技術圖紙

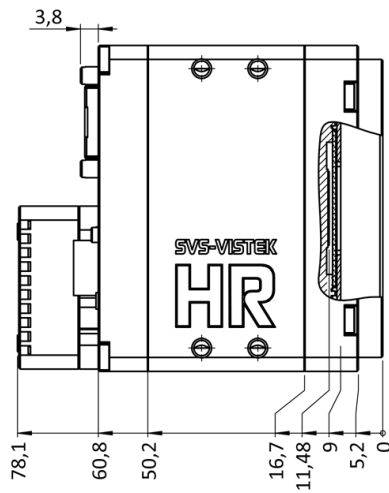
front view



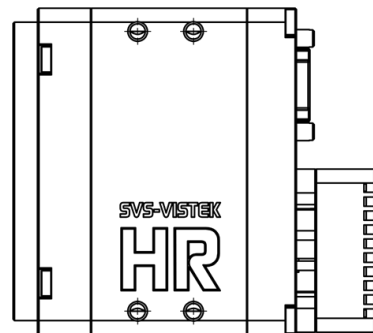
back view



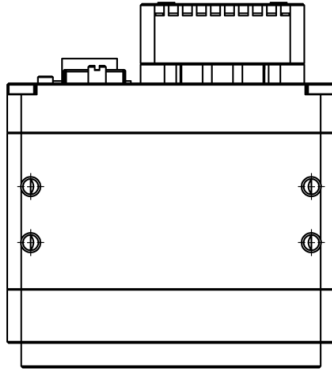
cross section



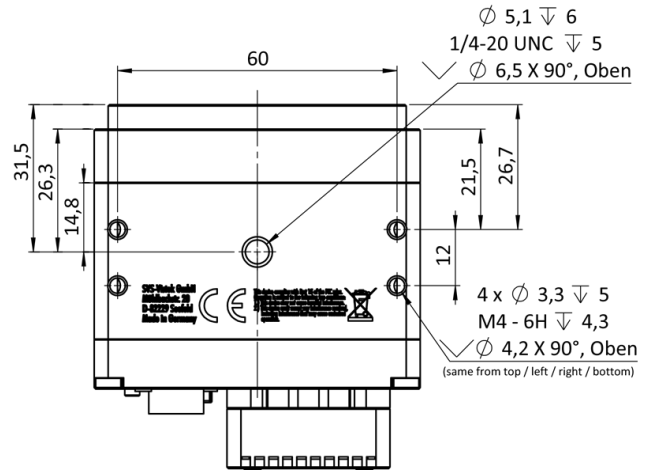
right view



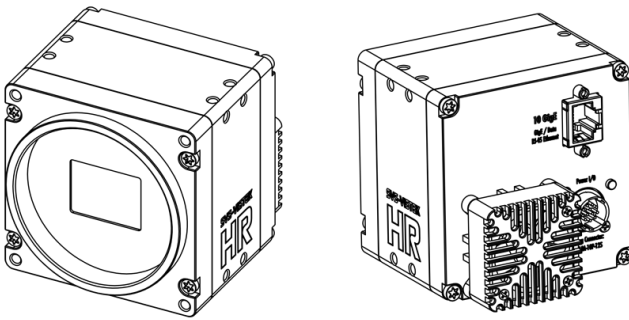
top view



bottom view



3D view



I/O 引腳分配



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)