



SHR CoaXPress

shr411CCX

一般

型號	shr411CCX
產品編號	F004074
產品系列	SHR CoaXPress
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	14,192 × 10,640 (151.00 MP)
感測器型號	Sony IMX411
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Rolling shutter (RS)
感測器尺寸	53.36 × 40.01 mm (66.69 mm, 66.7mm (Type 4.2))
像素大小	3.76 μ m × 3.76 μ m

像素格式

感測器位深	8-bit, 10-bit, 12-bit, 16-bit
RGB 像素格式	bayer8, bayer10, bayer12, bayer16

影像性能

動態範圍	78 dB
訊噪比	46.9 dB

時序與增益

最大影格率	6.2 fps
曝光時間	60 μ s to 60 s
增益	0.0 dB to 36.0 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,
電源供應	10 to 25VDC, Power over CoaXPress
功耗	External: 14 W (typical)

操作條件

操作溫度 (機殼)	-10 °C to 65 °C
-----------	-----------------

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	83 × 80 × 80
濾光片/保護玻璃	IR-Cut - 680nm
防護等級	IP30
鏡頭接口	M72x0.75
重量	600 g

板載記憶體與 FPGA

非揮發性記憶體 (Flash)	160 MByte
-----------------	-----------

介面

數位介面	cxp-6 with 4 connections
介面連接器	(Din1.0/2.3)

FW 功能 – 影像控制

曝光模式	manual, auto
增益模式	auto, manual
白平衡模式	auto, manual

FW 功能 – 影像控制

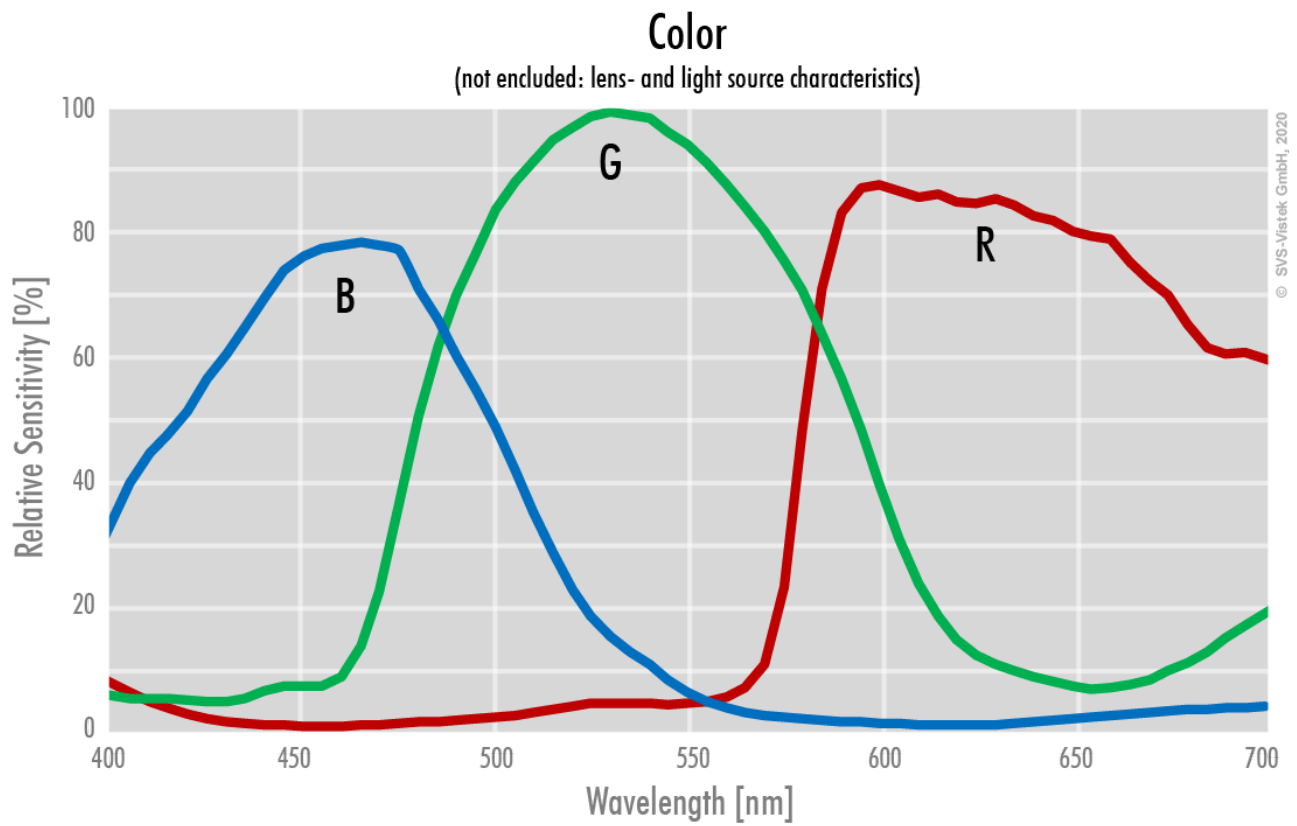
影像控制功能	roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc
--------	--

FW 功能 – 相機控制

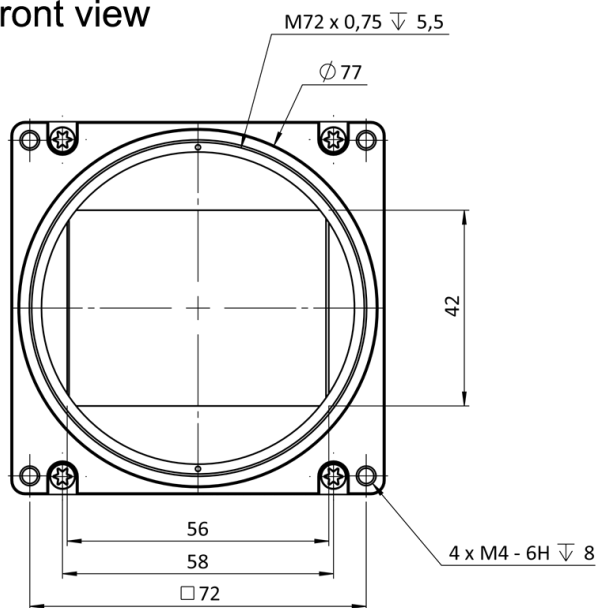
觸發模式/同步	internal, software, external
---------	------------------------------

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

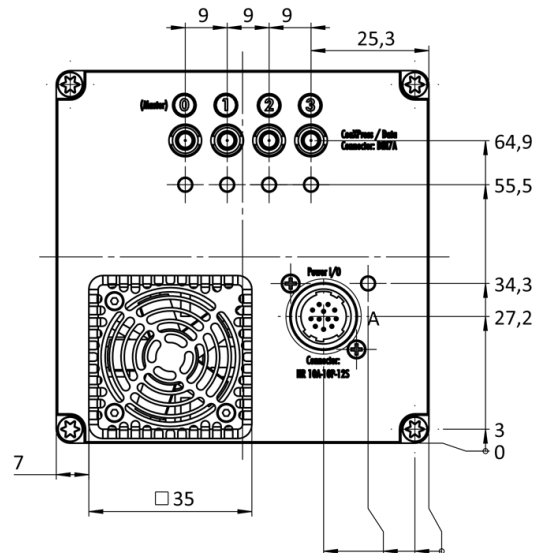
量子效率



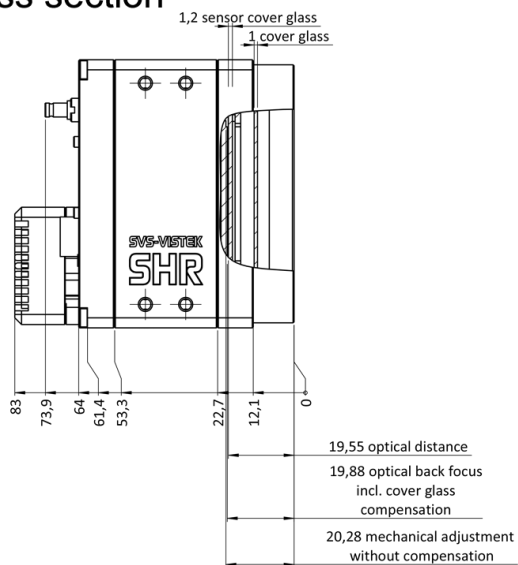
front view



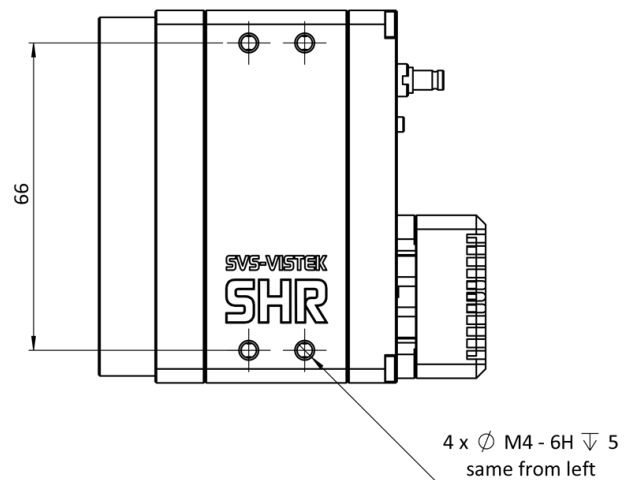
back view



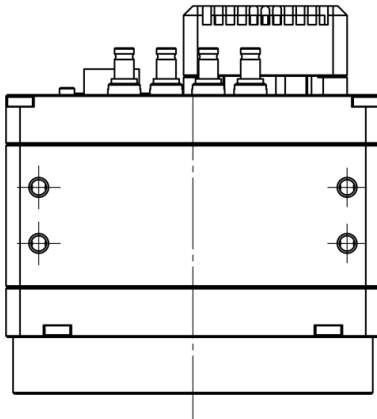
cross section



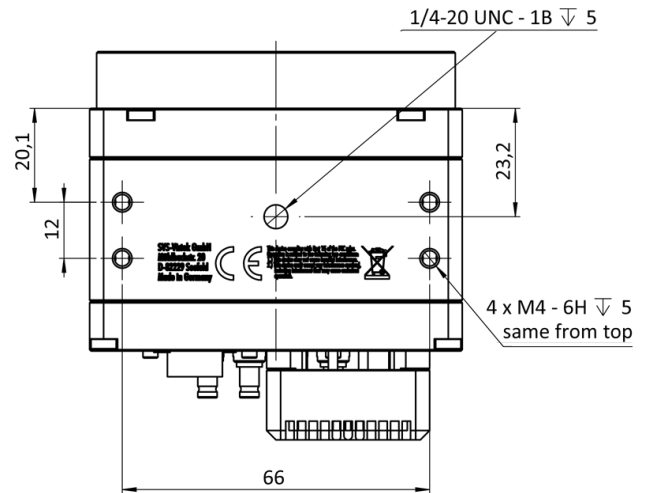
right view



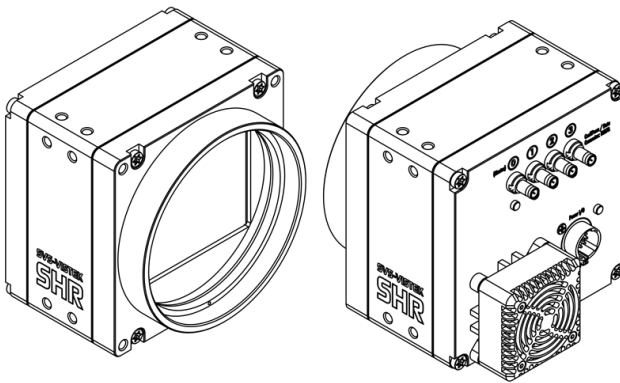
top view



bottom view



3D view



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)