



HR Camera Link

hr49MCL

一般

型號	hr49MCL
產品編號	F004136
產品系列	HR Camera Link
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Mono
光譜	Visible
光譜範圍	400 nm to 1000 nm
解析度	7,008 × 7,000 (49.00 MP)
感測器型號	Gpixel GMAX3265-49
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	22.43 × 22.4 mm (31.7 mm, 37.4mm (2.3"))
像素大小	3.20 μm × 3.20 μm

像素格式

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

時序與增益

最大影格率	17 fps
曝光時間	21 μs to 60 s
增益	0.0 dB to 18.0 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
功耗	External: 9 W (typical)

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	76 x 70 x 70
防護等級	IP30
鏡頭接口	M58x0.75
重量	420 g

板載記憶體與 FPGA

非揮發性記憶體 (Flash)	32 MByte
-----------------	----------

介面

數位介面	camera link 80-bit
介面連接器	SDR

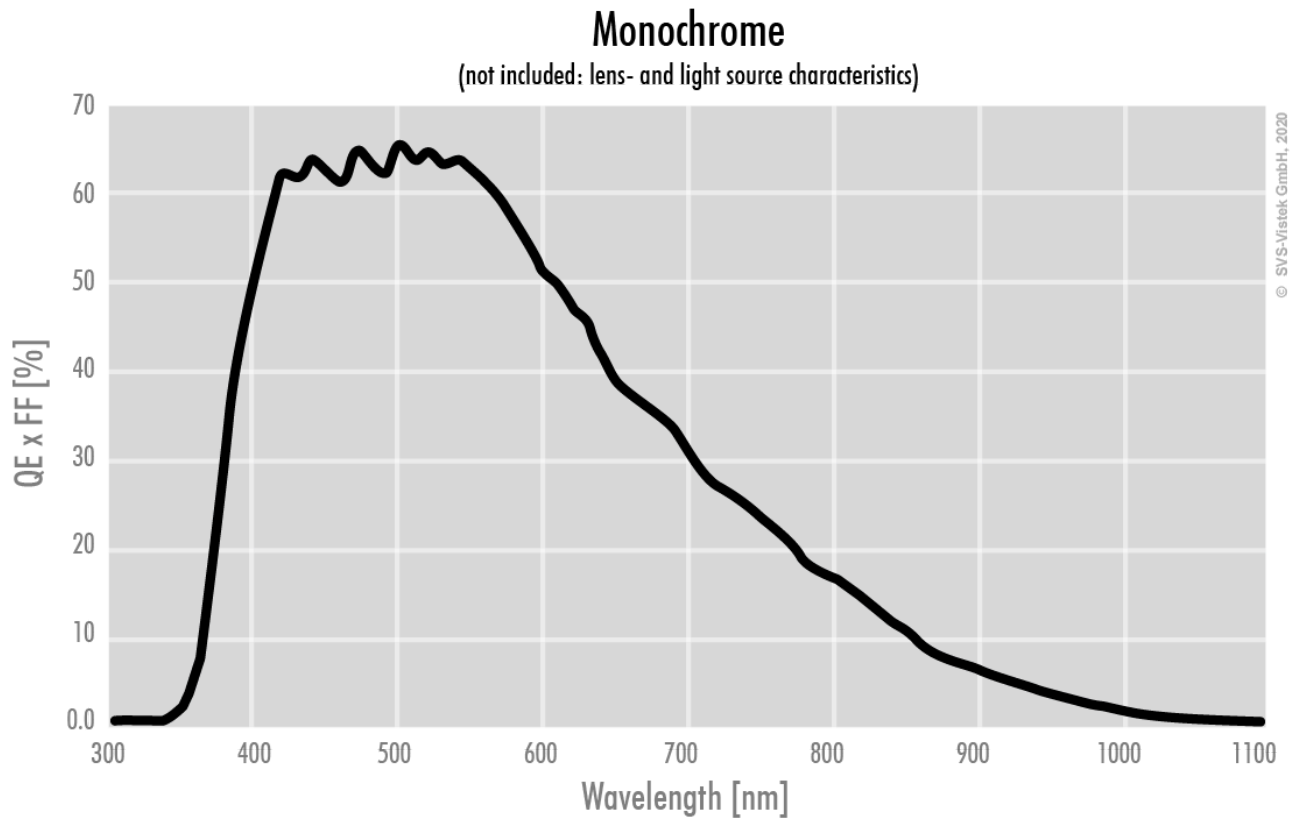
FW 功能 – 影像控制

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

FW 功能 – 相機控制

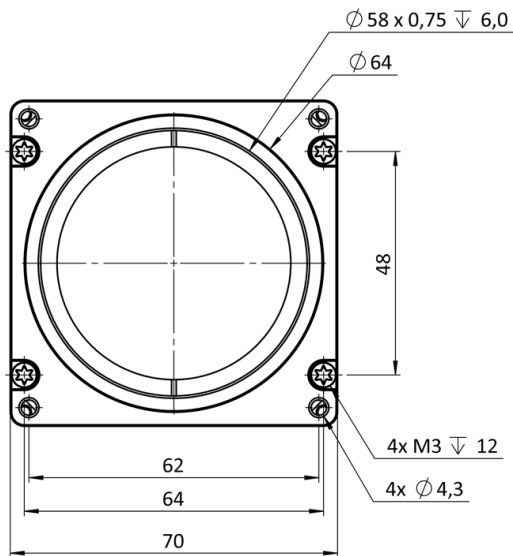
觸發模式/同步	internal, software, external
相機控制功能	User Sets, PWM(4), Sequencer,

量子效率

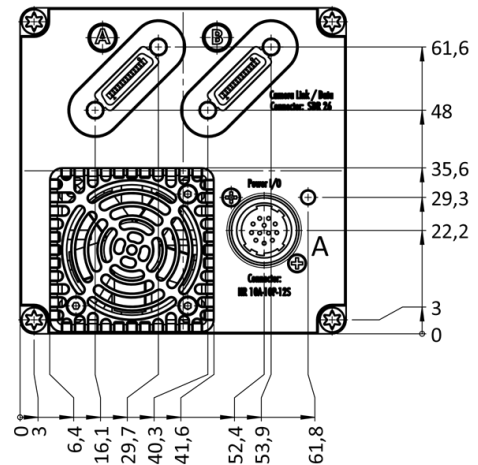


技術圖紙

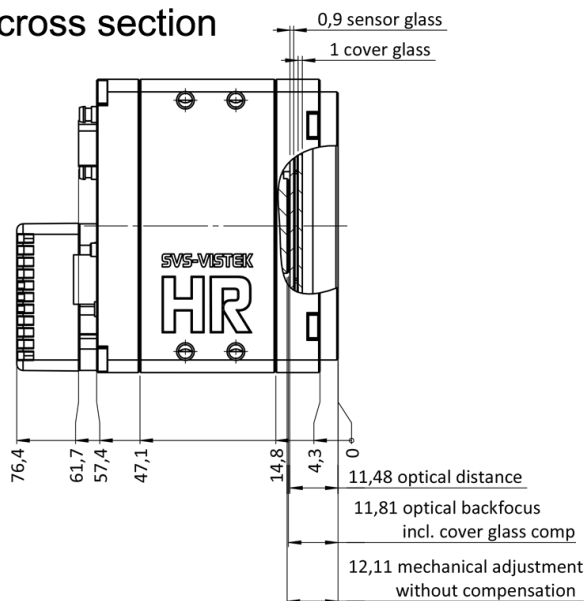
front



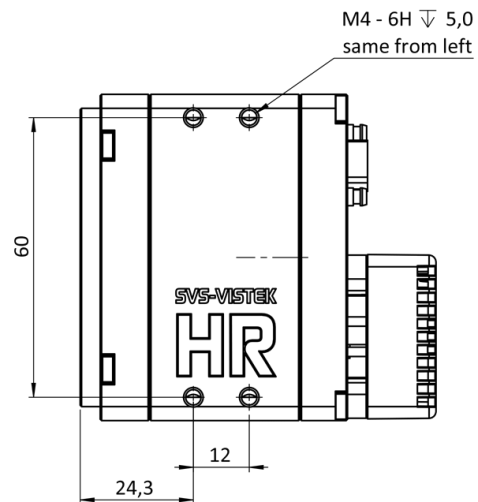
back



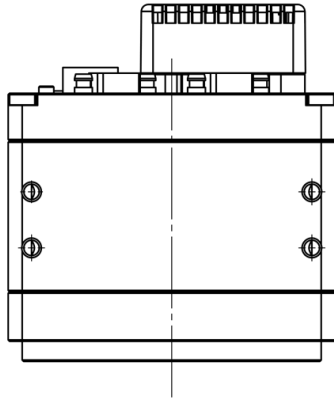
cross section



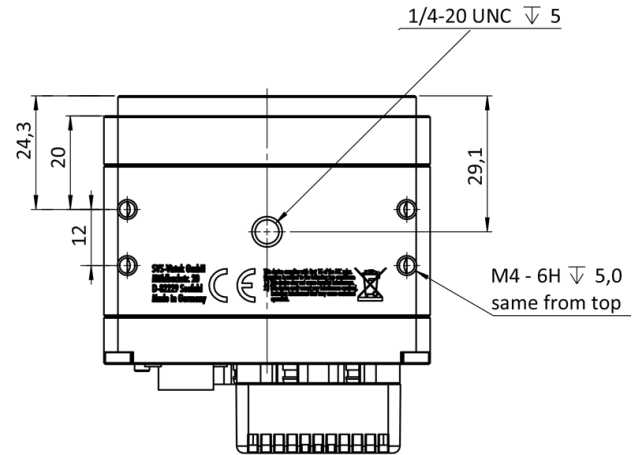
right side



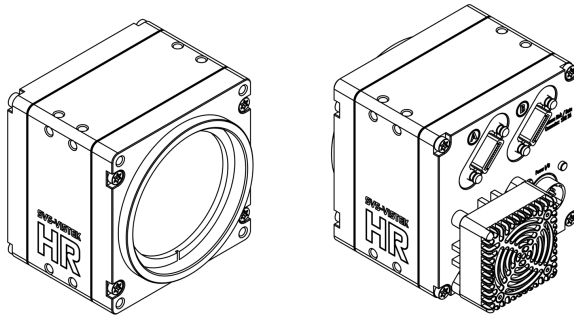
top



bottom

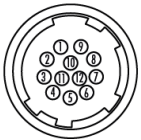


3D



I/O 引腳分配

Hirose 12 Pin



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)