



HR CoaXPress

hr51CCX

一般

型號	hr51CCX
產品編號	F004103
產品系列	HR 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	8,416 × 6,032 (51.00 MP)
感測器型號	Gpixel GMAX4651
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	38.71 × 27.75 mm (47.63 mm, 35mm Full Frame)
像素大小	4.60 μm × 4.60 μm

像素格式

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

影像性能

動態範圍	65 dB
訊噪比	42.6 dB

時序與增益

最大影格率	30 fps
曝光時間	16 μ s to 60 s
增益	0.0 dB to 40.0 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: 13 W (typical)

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	76 x 70 x 70
濾光片/保護玻璃	IR-Cut 680
防護等級	IP30
鏡頭接口	M58x0.75
重量	380 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

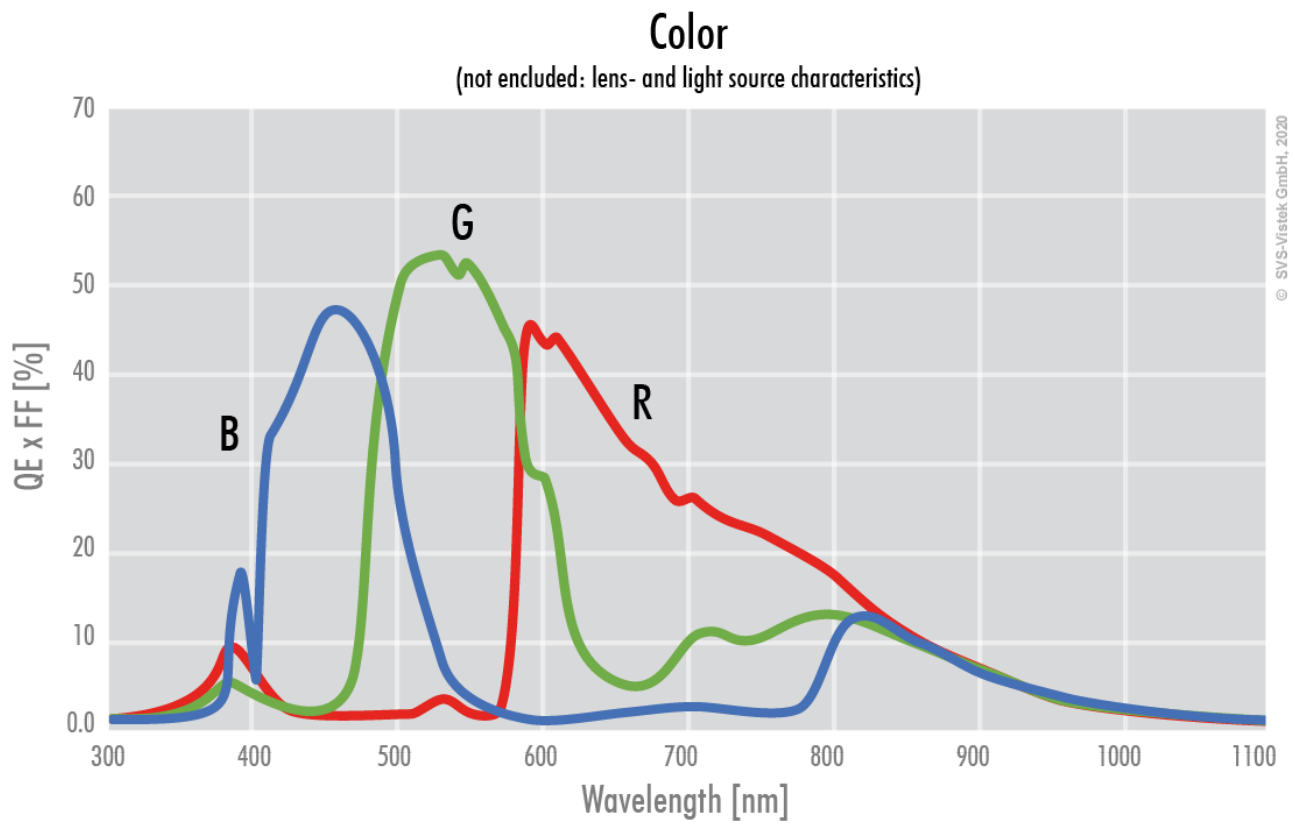
曝光模式	auto, manual
增益模式	auto, manual
白平衡模式	auto, manual
影像控制功能	lut, mirror-image, roi

FW 功能 – 相機控制

觸發模式/同步

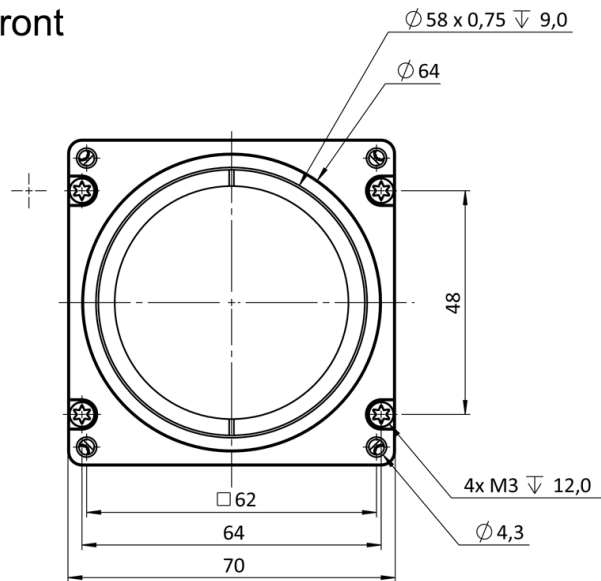
external, internal, software

量子效率

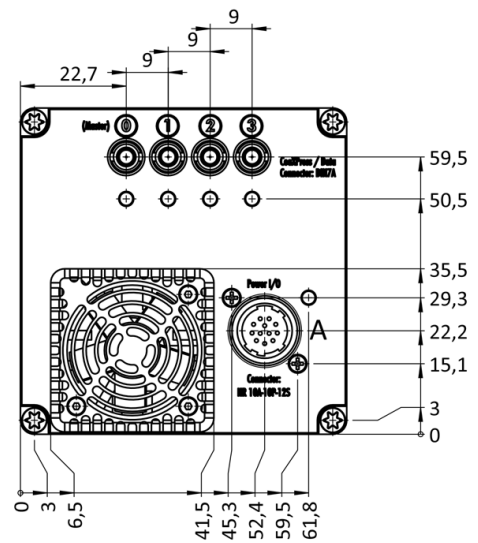


技術圖紙

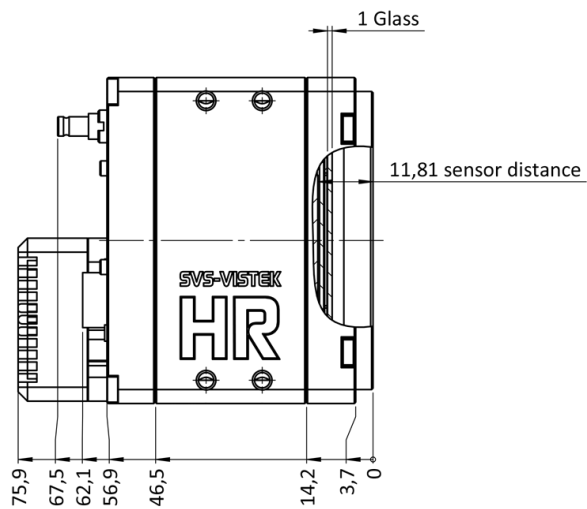
front



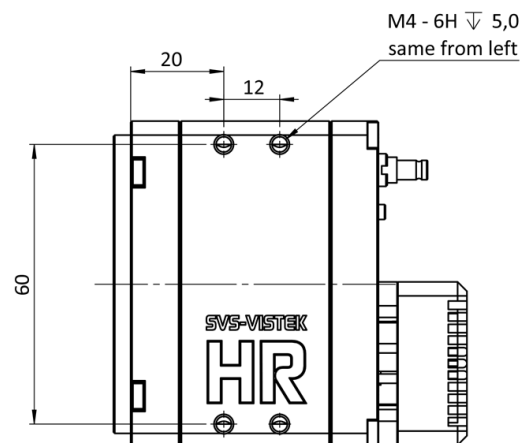
back



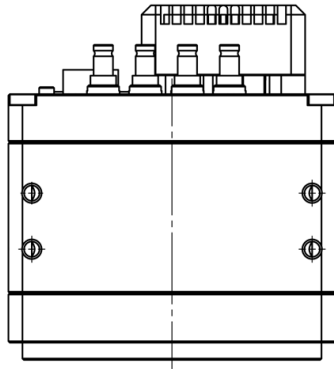
cross section



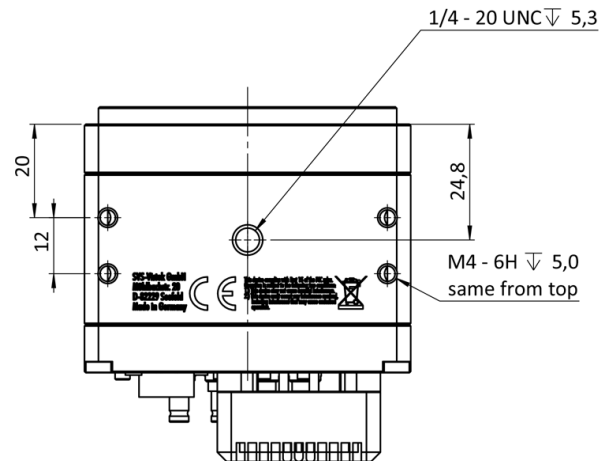
right side



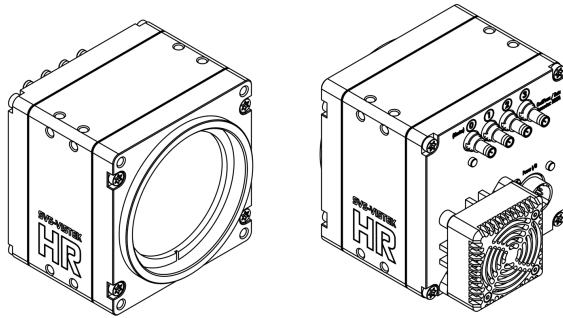
top



bottom

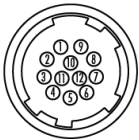


3D



I/O 引脚分配

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)