



HR CoaXPress

hr51CCX

一般

モデル	hr51CCX
製品コード	F004103
製品シリーズ	HR CoaXPress
ステータス	Available

センサー

センサータイプ	Area scan
クロマ	Color
スペクトル	Visible
スペクトル範囲	400 nm to 1000 nm
解像度	8,416 × 6,032 (51.00 MP)
センサーモデル	Gpixel GMAX4651
センサー構造 (材料)	cmos
シャッタータイプ	Global shutter (GS)
センサーサイズ	38.71 × 27.75 mm (47.63 mm, 35mm Full Frame)
ピクセルサイズ	4.60 μm × 4.60 μm

ピクセルフォーマット

センサービット深度	12-bit, 8-bit
RGBピクセルフォーマット	bayer12, bayer8

イメージング性能

ダイナミックレンジ	65 dB
SNR	42.6 dB

タイミングとゲイン

最大フレームレート	30 fps
露光時間	16 μ s to 60 s
ゲイン	0.0 dB to 40.0 dB

I/Oと電源

非絶縁線	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,
特定の非絶縁線	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
光絶縁線	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
電源	10 to 25VDC, Power over CoaXPress
消費電力	External: 13 W (typical)

機械的特性

本体寸法 (L x W x H mm)	76 x 70 x 70
フィルター/保護ガラス	IR-Cut 680
IP等級	IP30
レンズマウント	M58x0.75
重量	380 g

オンボードメモリ・FPGA

不揮発性メモリ (フラッシュ)	160 MByte
-----------------	-----------

インターフェース

デジタルインターフェース	cxp-6 with 4 connections
インターフェースコネクタ	(Din1.0/2.3)

FW機能 - 画像制御

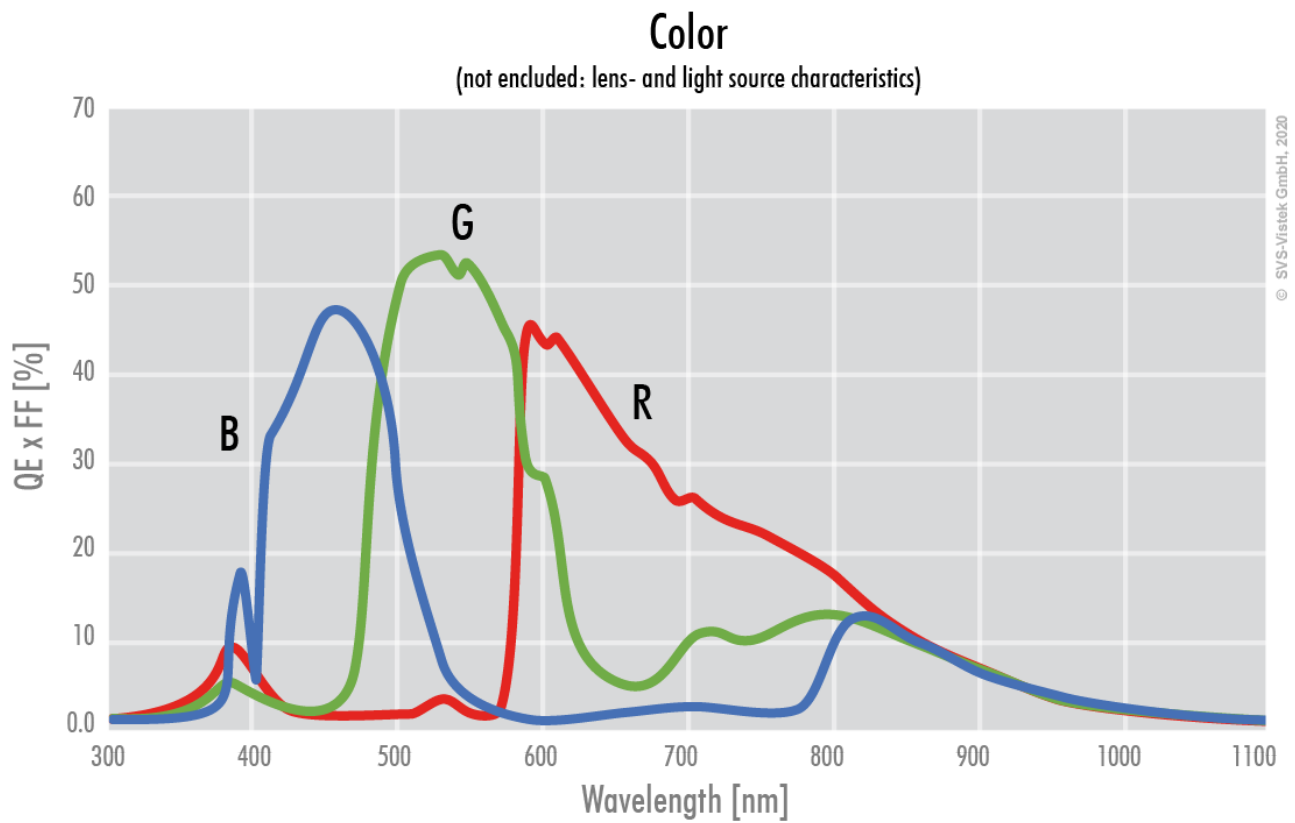
露光モード	auto, manual
ゲインモード	auto, manual
ホワイトバランスモード	auto, manual
画像制御機能	lut, mirror-image, roi

FW機能 - カメラ制御

トリガーモード/同期

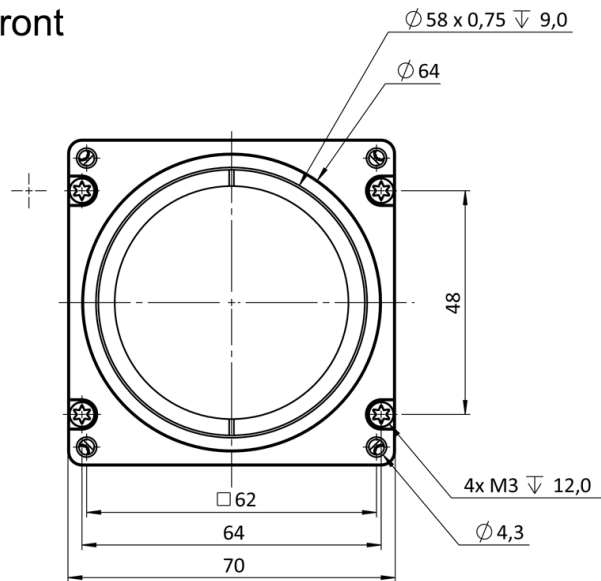
external, internal, software

Quantum Efficiency

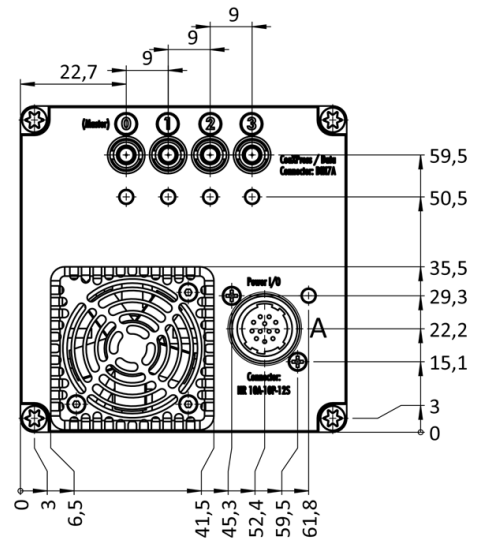


Technical Drawing

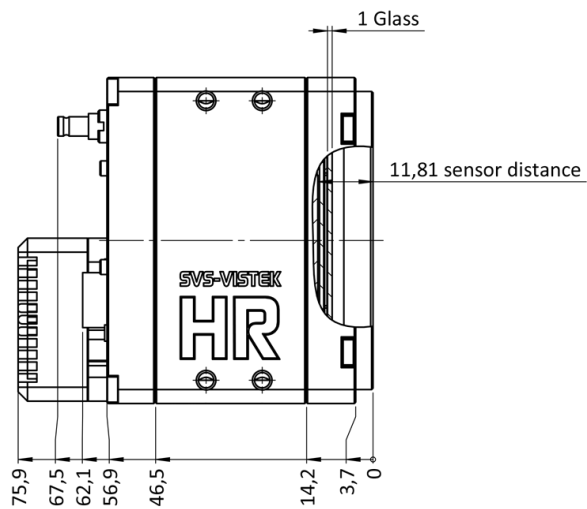
front



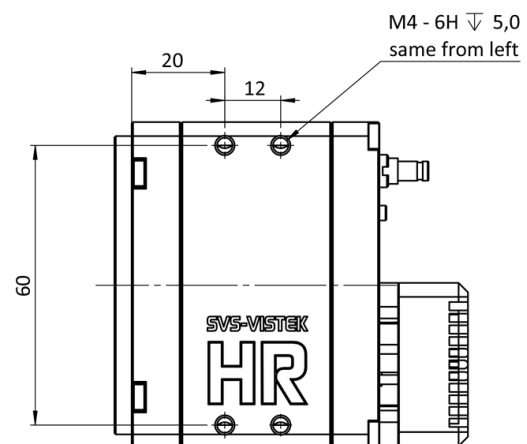
back



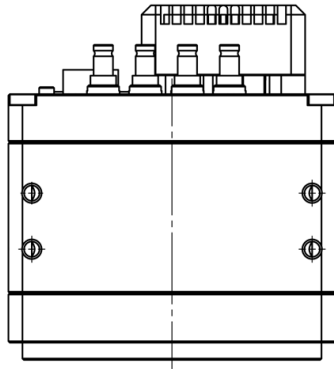
cross section



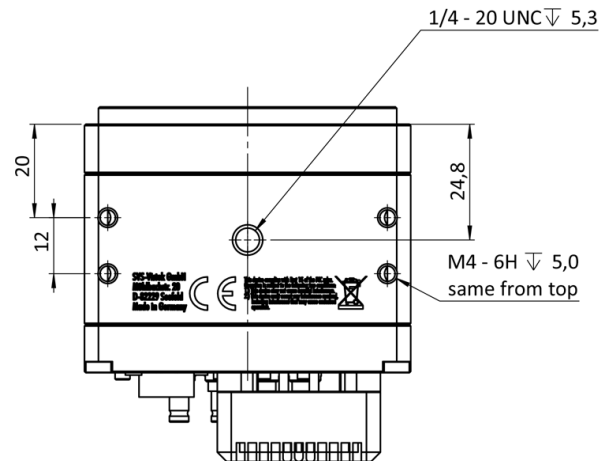
right side



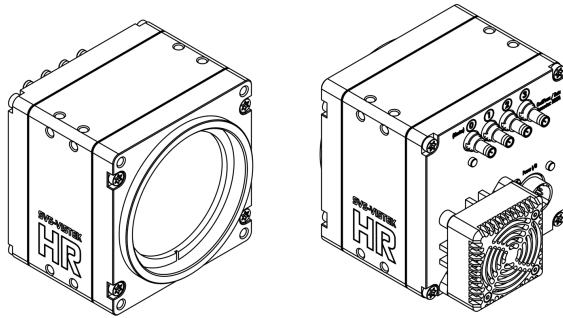
top



bottom



3D



I/O pin assignment

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)