



HR Camera Link

hr65CCL

Preliminary product information. Features and technical specifications are subject to change without notice.

一般

モデル	hr65CCL
製品コード	F004145
製品シリーズ	HR Camera Link
ステータス	Prototype/engineering sample

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	9,344 × 7,000 (65.00 MP)
センサーモデル	Gpixel GMAX3265
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	29.9 × 22.4 mm (37.36 mm, 37.4mm)
ピクセルサイズ	3.20 μm × 3.20 μm

ピクセルフォーマット

センサービット深度	8-bit, 10-bit
RGBピクセルフォーマット	bayer8, bayer10

イメージング性能

ダイナミックレンジ	65.6 dB
SNR	40 dB

タイミングとゲイン

最大フレームレート	13 fps
露光時間	21 μ s to 60 s
ゲイン	0.0 dB to 18.0 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
消費電力	External: 9 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	420 g

オンボードメモリ・FPGA

不揮発性メモリ (フラッシュ)	32 MByte
-----------------	----------

インターフェース

デジタルインターフェース	camera link 80-bit
インターフェースコネクタ	SDR

FW機能 - 画像制御

露光モード	manual, auto, external
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, dpc, shading-correction, ffc

FW機能 - カメラ制御

トリガーモード/同期

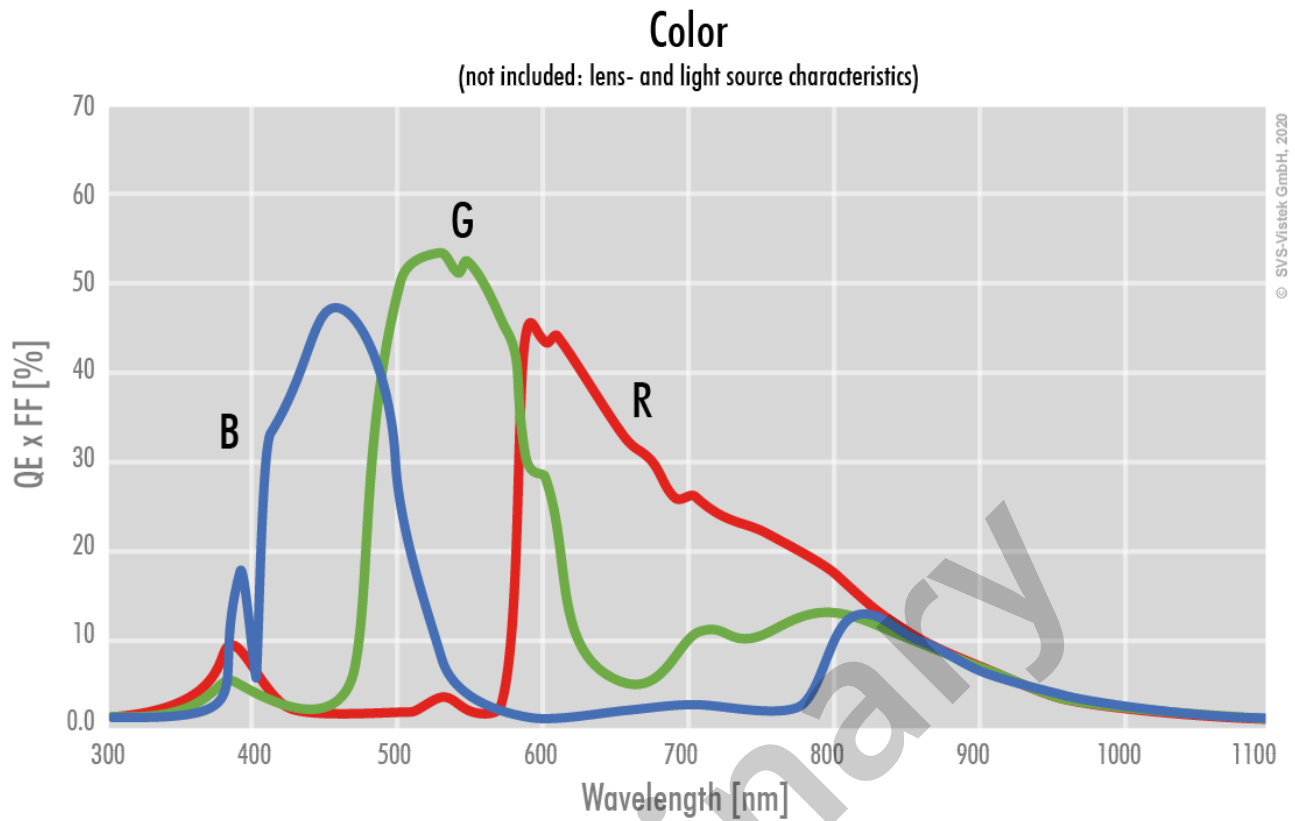
internal, software, external

カメラ制御機能

User Sets, PWM(4), Sequencer,

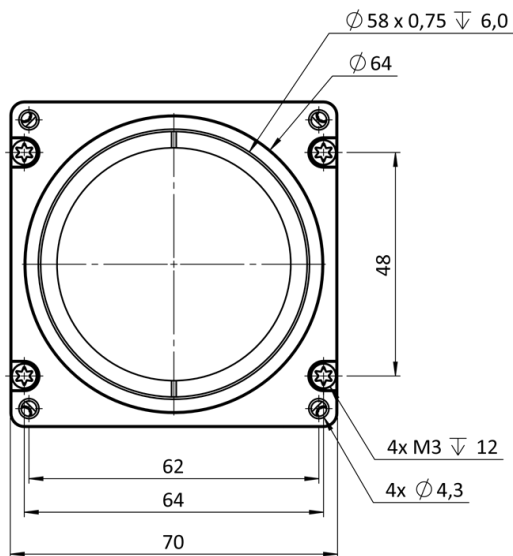
preliminary

Quantum Efficiency

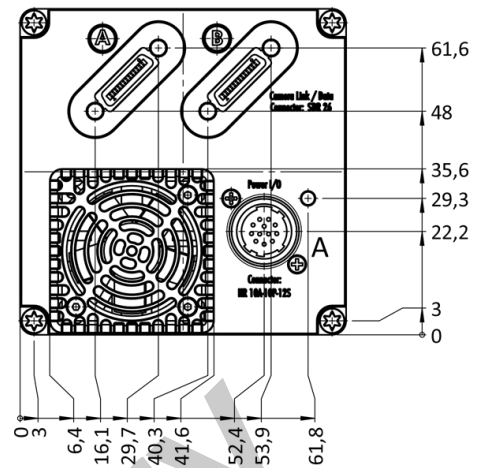


Technical Drawing

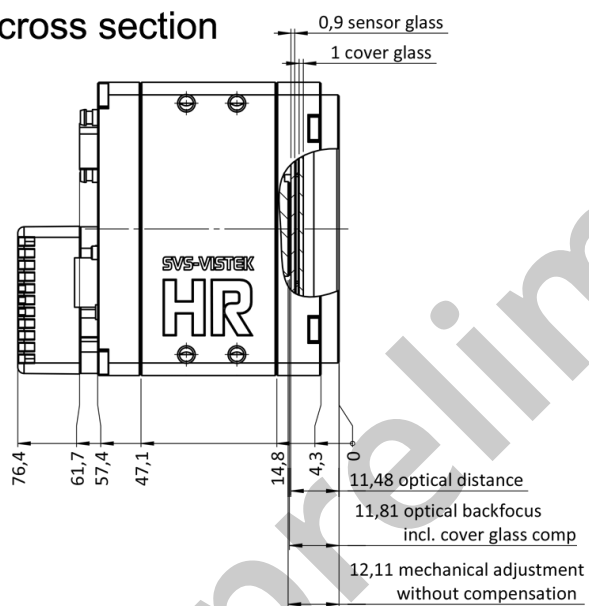
front



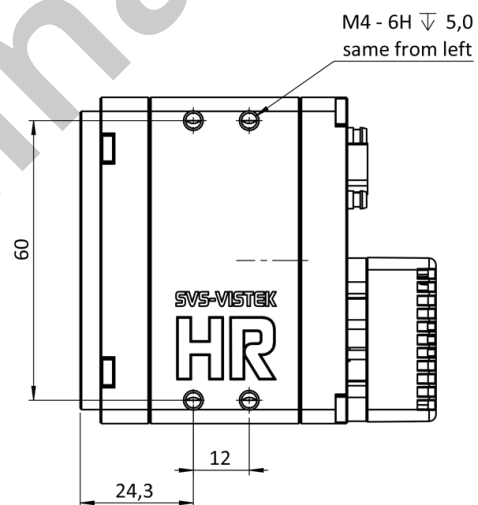
back



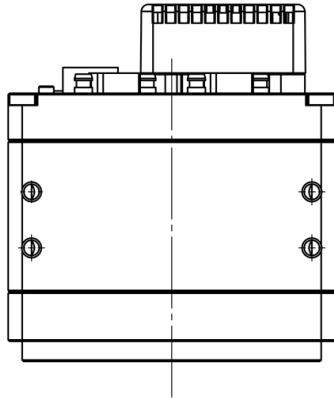
cross section



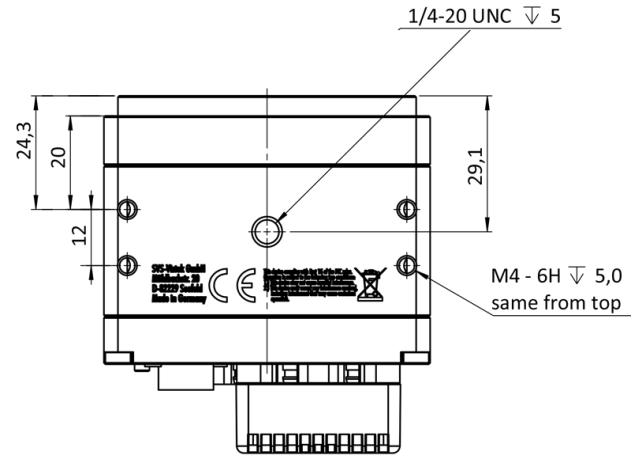
right side



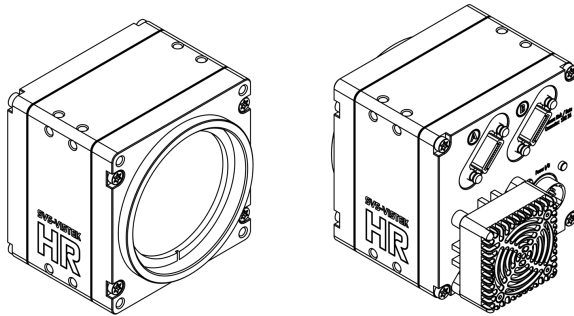
top



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)