

Allied Vision

HR CoaXPress

hr65CCX-12

一般	
モデル	hr65CCX-12
製品コード	F004161
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	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, Type 2.3)
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, 12-bit
RGBピクセルフォーマット	bayer8, bayer12

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	31.5 fps
露光時間	14 µs 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,
I/Oコネクタ	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
電源	10 to 25VDC, Power over CoaXPress
消費電力	External: 10.5 W (typical)

動作条件

動作温度（筐体）	-10 °C to 65 °C

機械的特性

本体寸法（L x W x H mm）	76 × 70 × 70
フィルター/保護ガラス	IR-Cut - 680nm
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）	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)
ビジョン規格	CoaXPress 1.0

FW機能 - 画像制御

露光モード	manual, auto
ゲインモード	auto, manual

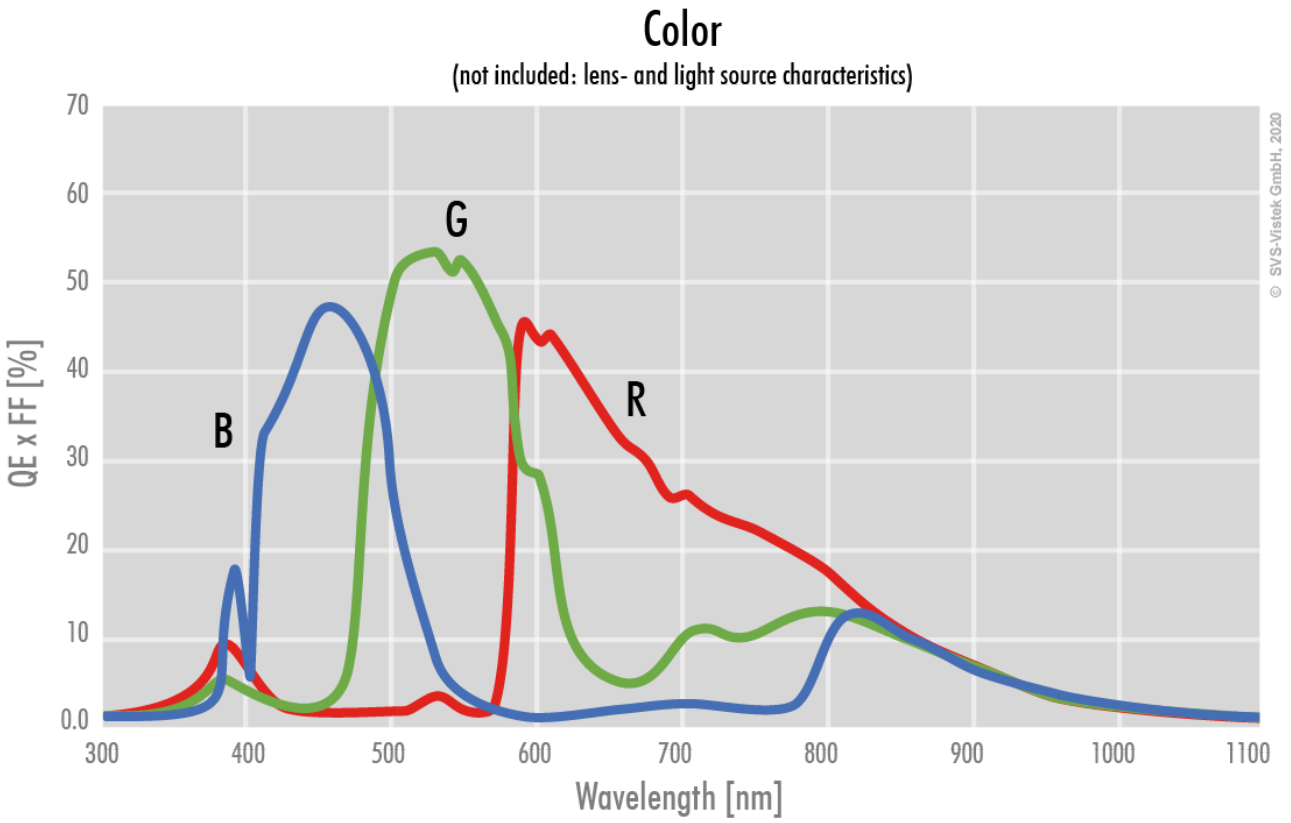
FW機能 - 画像制御

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

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	PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer,

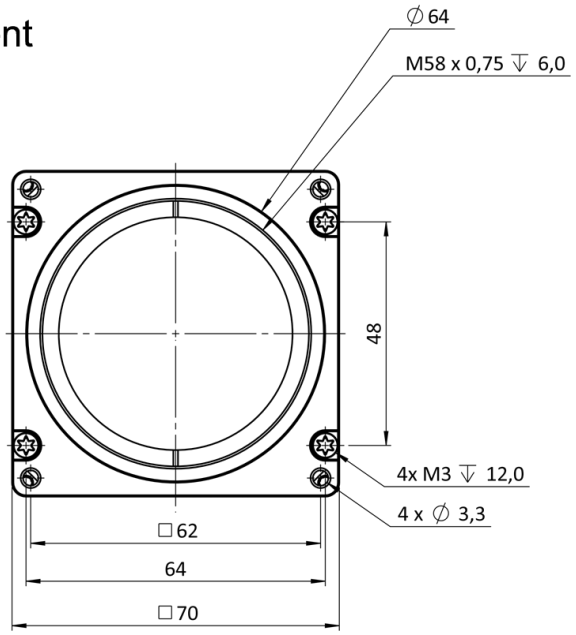
Quantum Efficiency



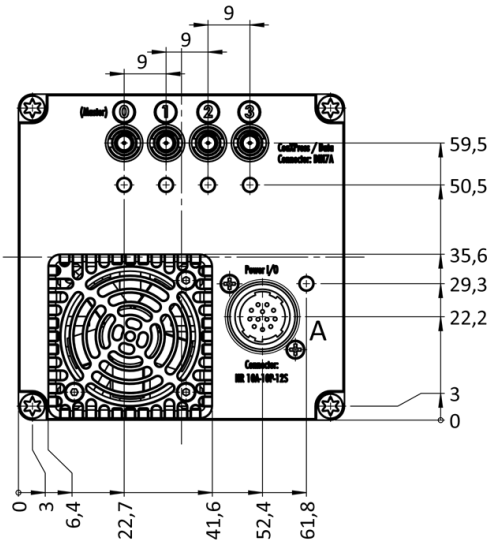
Allied Vision

Technical Drawing

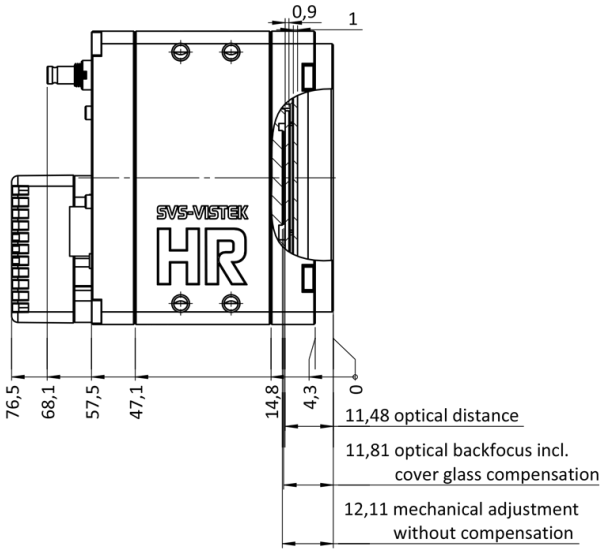
front



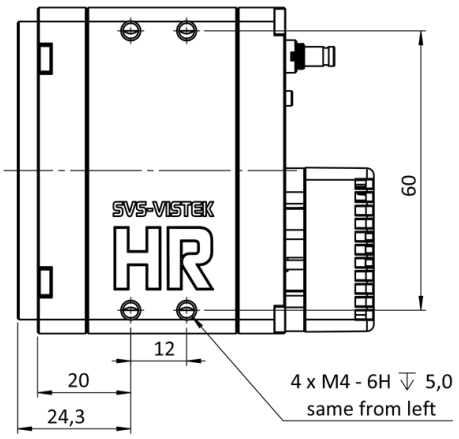
back



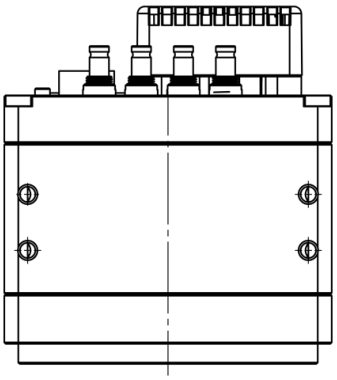
cross section



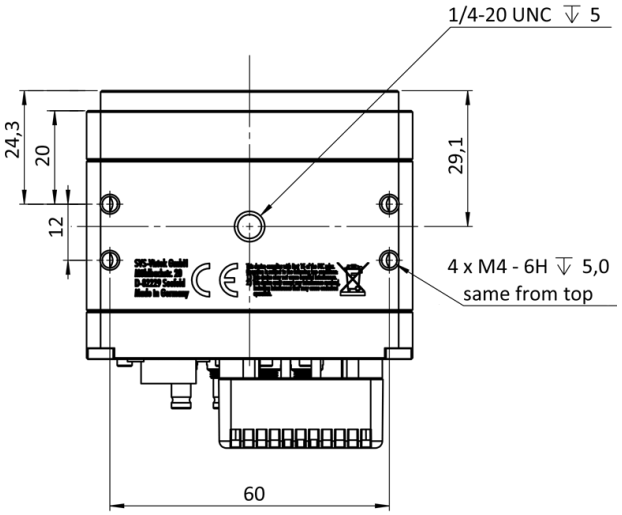
right side



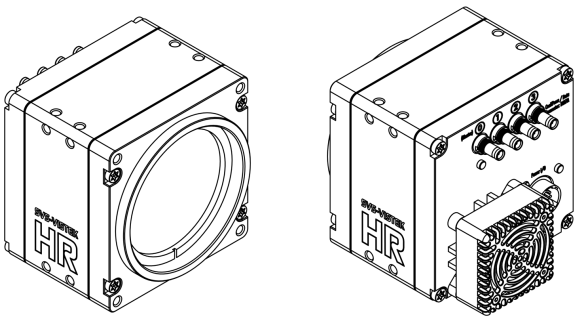
top



bottom

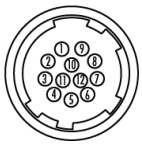


3D



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)