



SHR CoaXPress

shr461CCX

一般

モデル	shr461CCX
製品コード	F004087
製品シリーズ	SHR 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	11,648 × 8,742 (101.80 MP)
センサーモデル	Sony IMX461
センサー構造 (材料)	cmos
シャッタータイプ	Rolling shutter (RS)
センサーサイズ	43.8 × 32.87 mm (54.76 mm, 55mm (Type 3.4))
ピクセルサイズ	3.76 μ m × 3.76 μ m

ピクセルフォーマット

センサービット深度	8-bit, 10-bit, 12-bit, 16-bit
RGBピクセルフォーマット	bayer8, bayer10, bayer12, bayer16

イメージング性能

ダイナミックレンジ	81.3 dB
SNR	46.8 dB

タイミングとゲイン

最大フレームレート	8.7 fps
露光時間	60 μ s to 60 s
ゲイン	0.0 dB to 36.0 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: 14 W (typical)

動作条件

動作温度（筐体）	-10 °C to 70 °C
----------	-----------------

機械的特性

本体寸法（L x W x H mm）	83 × 80 × 80
フィルター/保護ガラス	Borofloat B270i - AR coating
IP等級	IP30
レンズマウント	M72x0.75
重量	580 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	manual, auto
ゲインモード	auto, manual
ホワイトバランスモード	auto, manual

FW機能 - 画像制御

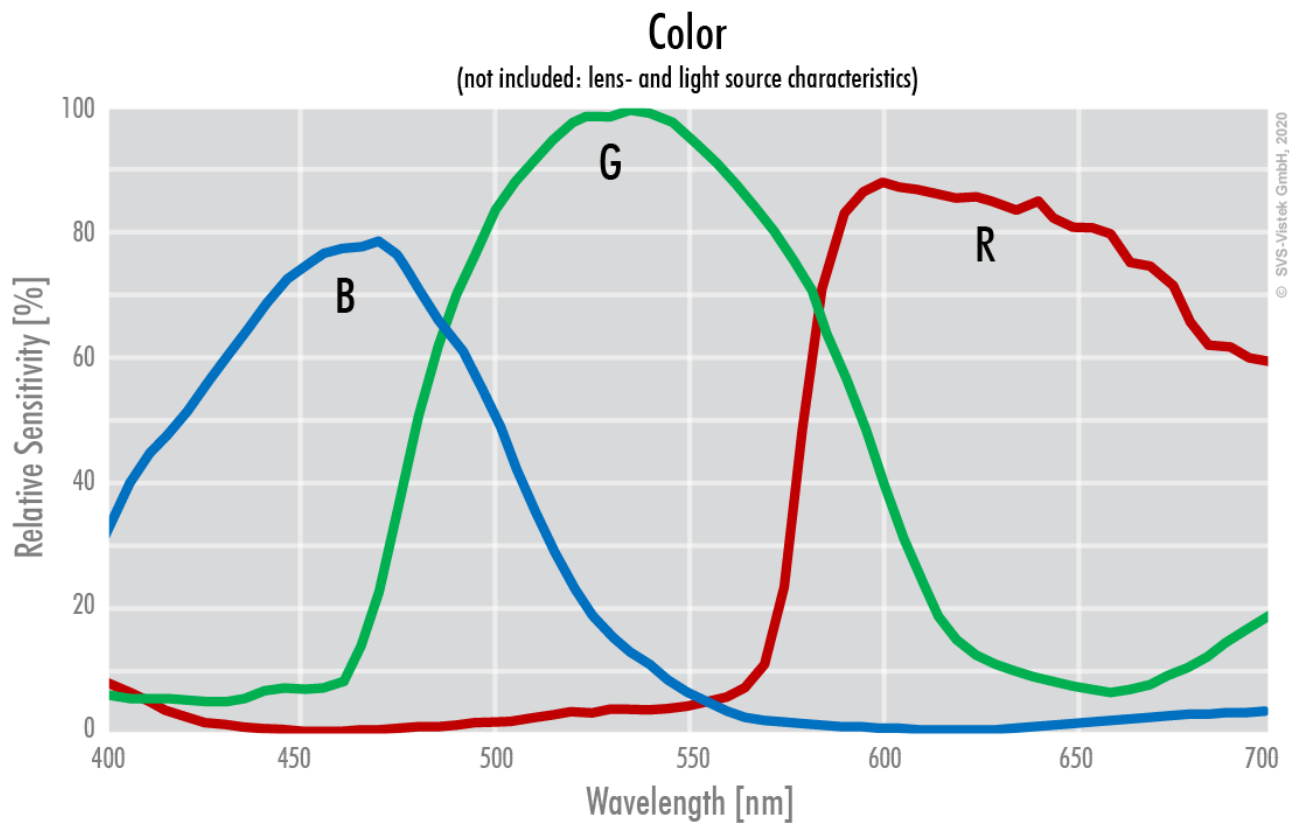
画像制御機能	roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc
--------	--

FW機能 - カメラ制御

トリガーモード/同期	internal, software, external
------------	------------------------------

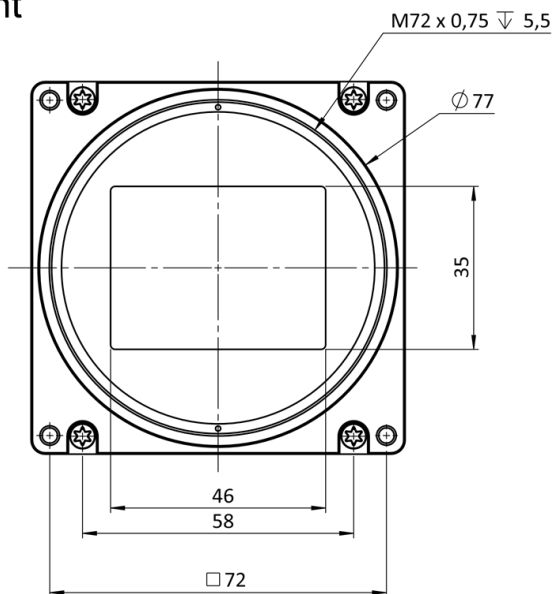
カメラ制御機能	PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer,
---------	--------------------------------------

Quantum Efficiency

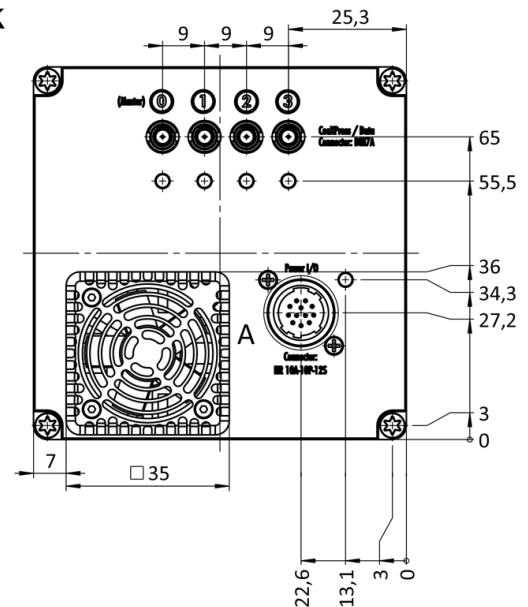


Technical Drawing

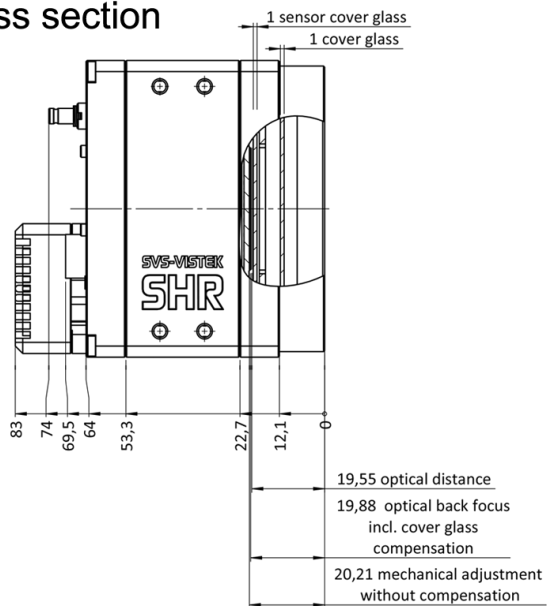
front



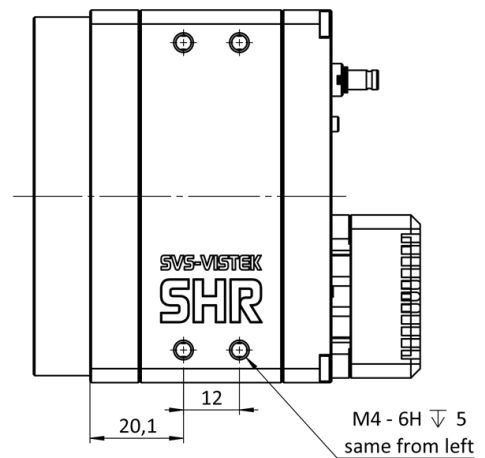
back



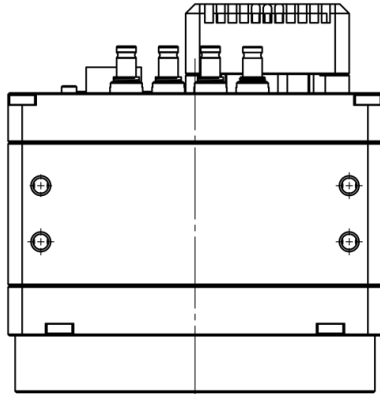
cross section



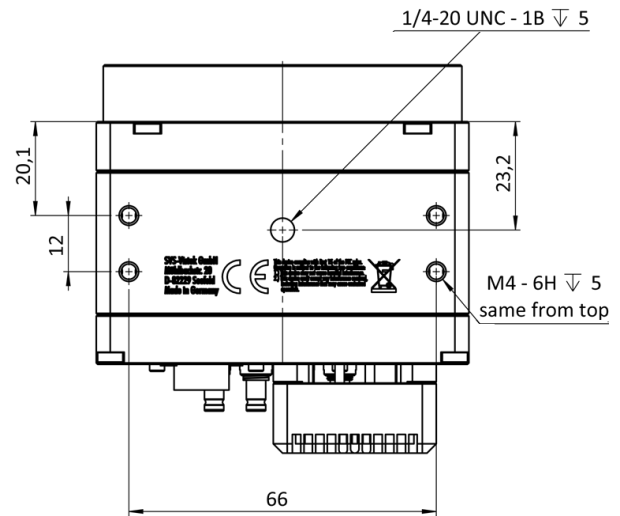
right side



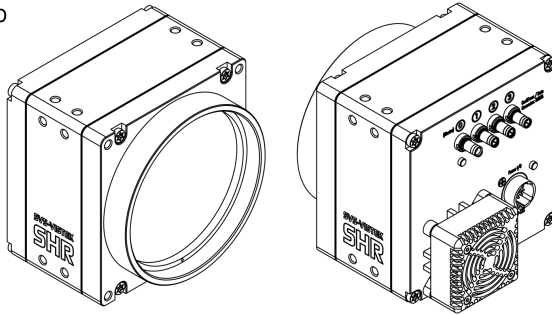
top



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)