Allied Vision

SHR CoaXPress

shr461MCX

一般

モデル	shr461MCX
製品コード	F004086
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	Mono
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, Type 3.4)
ピクセルサイズ	3.76 µm × 3.76 µm

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
モノクロピクセルフォーマット	mono8, mono10, mono12, mono16

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 µs 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,
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: 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)
ビジョン規格	CoaXPress 1.0

FW機能 - 画像制御

露光モード	manual, auto

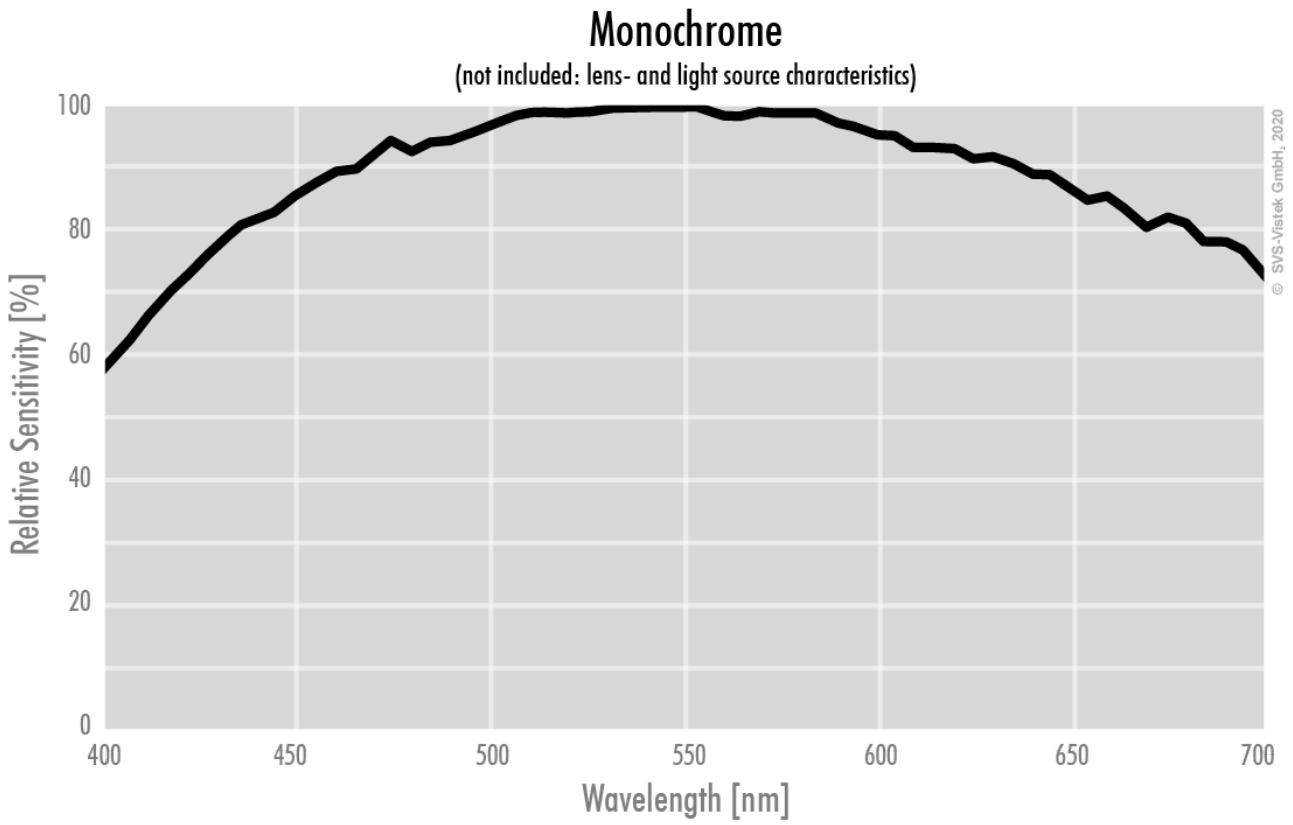
FW機能 - 画像制御

ゲインモード	auto, manual
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,

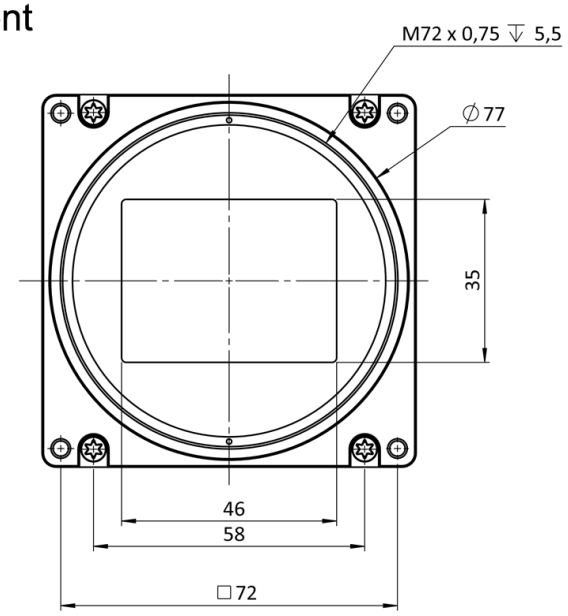
Quantum Efficiency



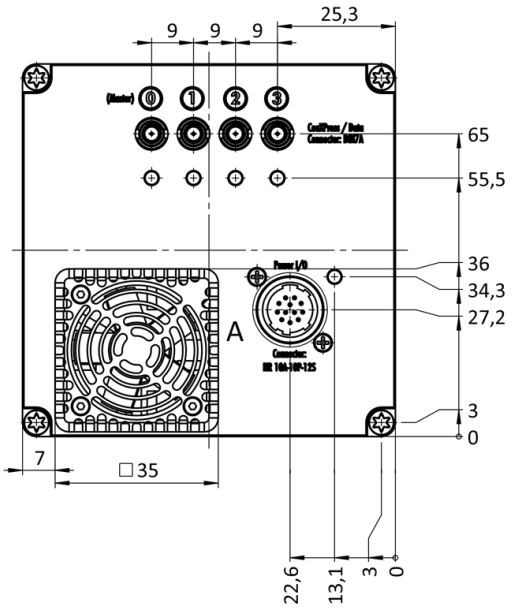
Allied Vision

Technical Drawing

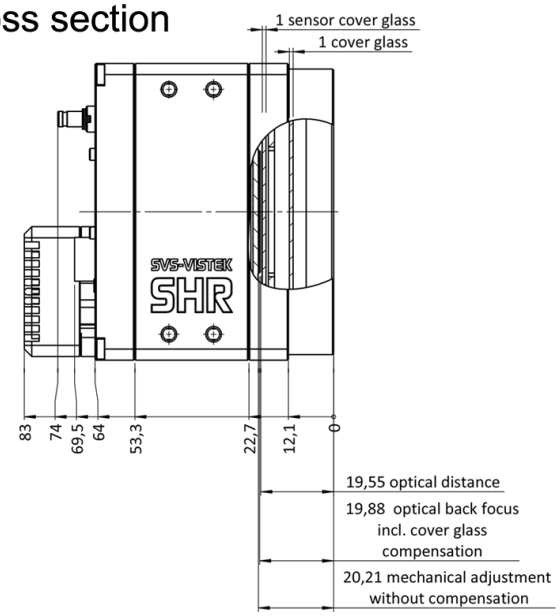
front



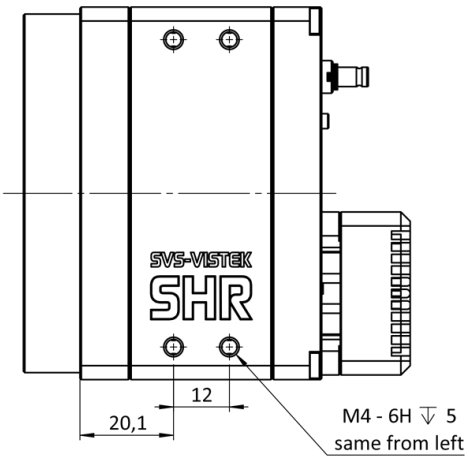
back



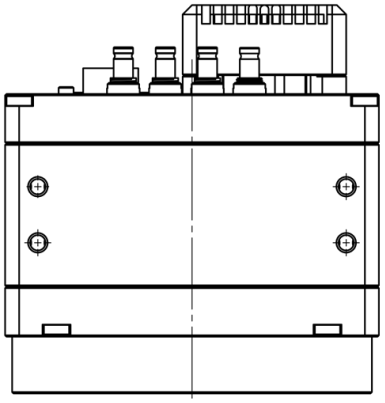
cross section



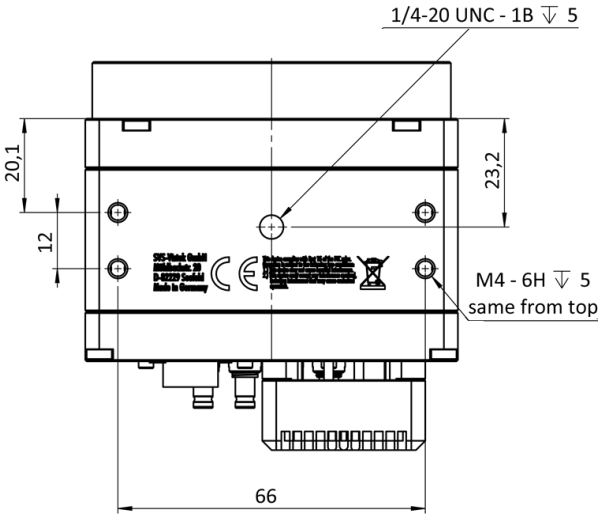
right side



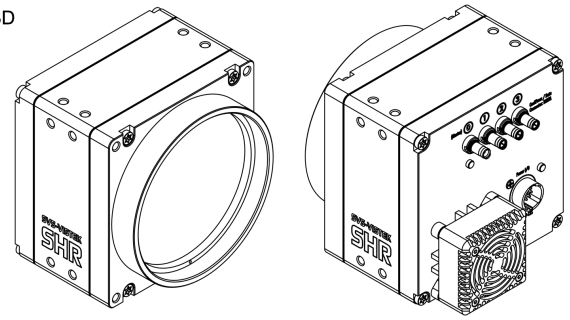
top



bottom

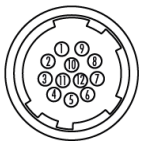


3D



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)