

Allied Vision

SHR 10GigE

shr661MXGE

一般	
モデル	shr661MXGE
製品コード	F004143
製品シリーズ	SHR 10GigE
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	13,392 × 9,528 (127.60 MP)
センサーモデル	Sony IMX661
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	46.2 × 32.87 mm (56.7 mm, Type 3.6)
ピクセルサイズ	3.45 µm × 3.45 µm

ピクセルフォーマット	
センサービット深度	8-bit, 12-bit
モノクロピクセルフォーマット	mono8, mono12packed

イメージング性能	
ダイナミックレンジ	74.4 dB
SNR	41.5 dB

タイミングとゲイン

最大フレームレート	8.2 fps
露光時間	163 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 Ethernet (POE+, in option -P)
消費電力	External: 18 W (typical)

動作条件

動作温度（筐体）	-10 °C to 60 °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）	32 MByte

インターフェース

デジタルインターフェース	10gige
インターフェースコネクタ	(RJ-45)
ビジョン規格	GigE Vision 2.0

FW機能 - 画像制御

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

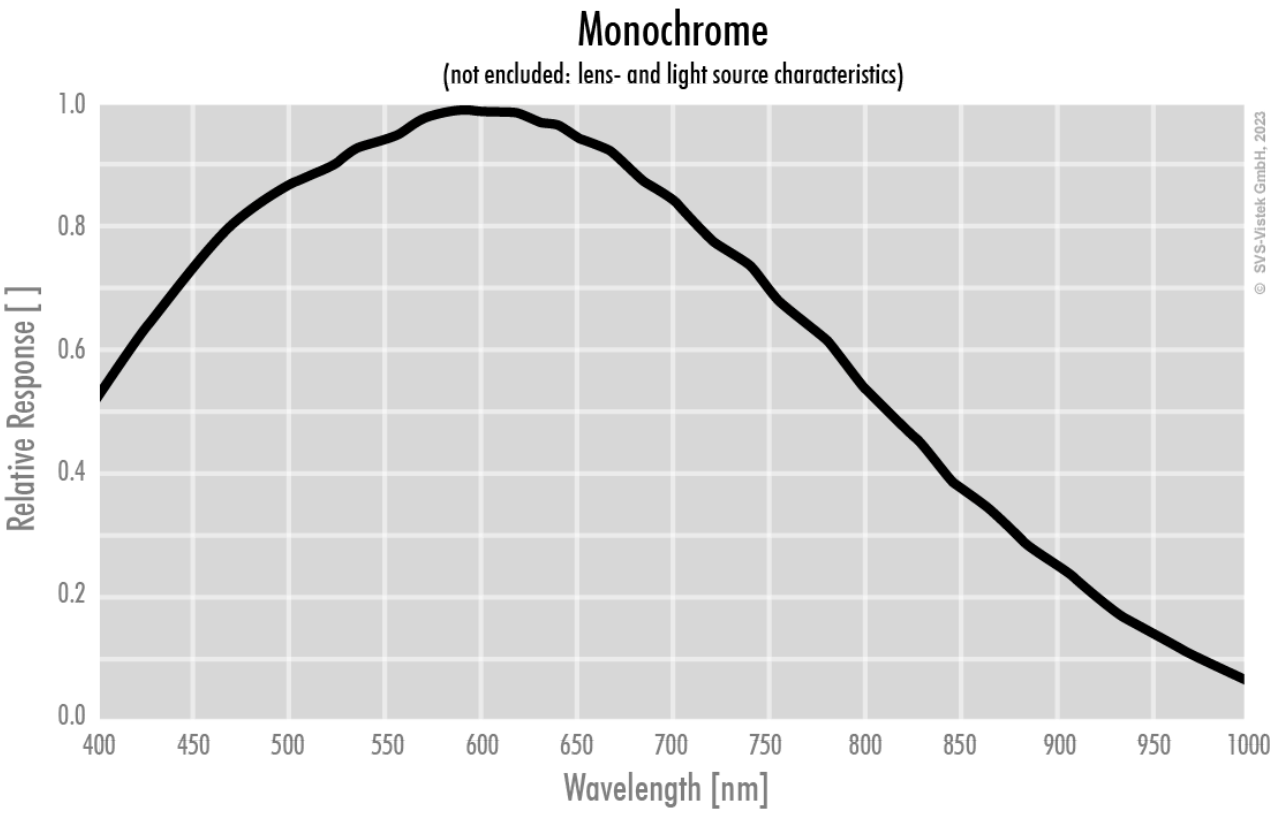
FW機能 - 画像制御

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, POE, PWM(4), Sequencer,

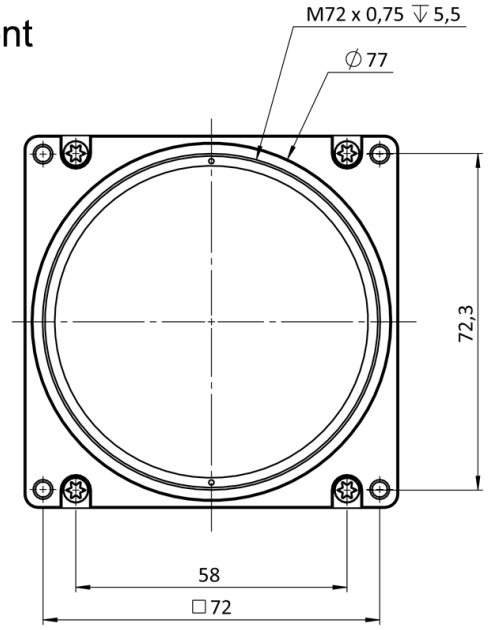
Quantum Efficiency



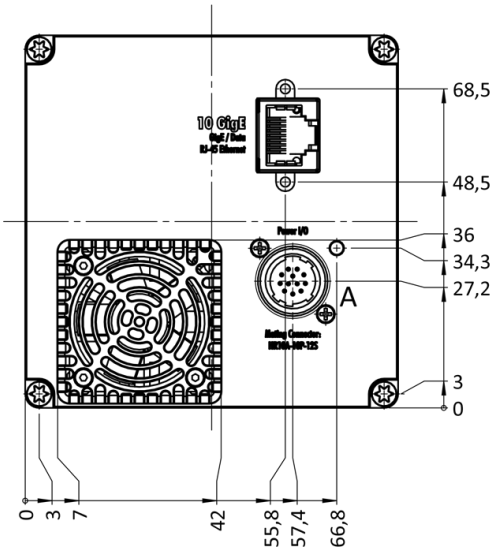
Allied Vision

Technical Drawing

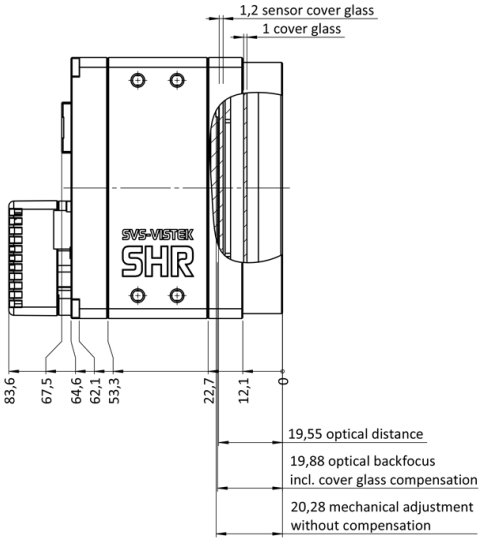
front



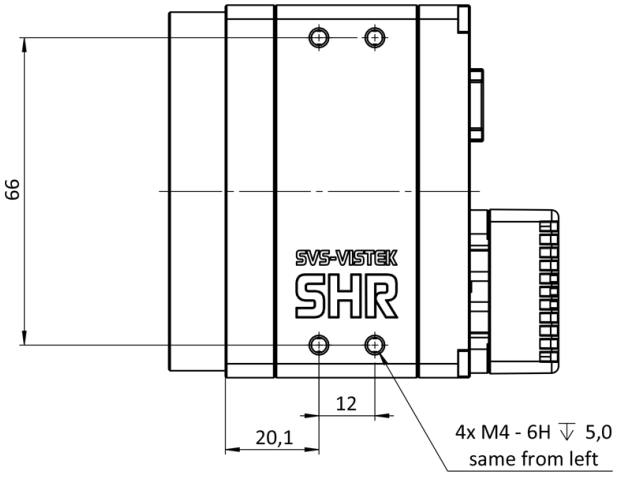
back



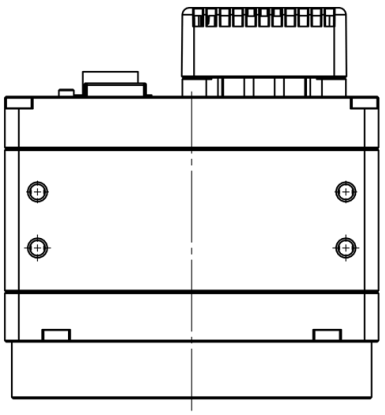
cross section



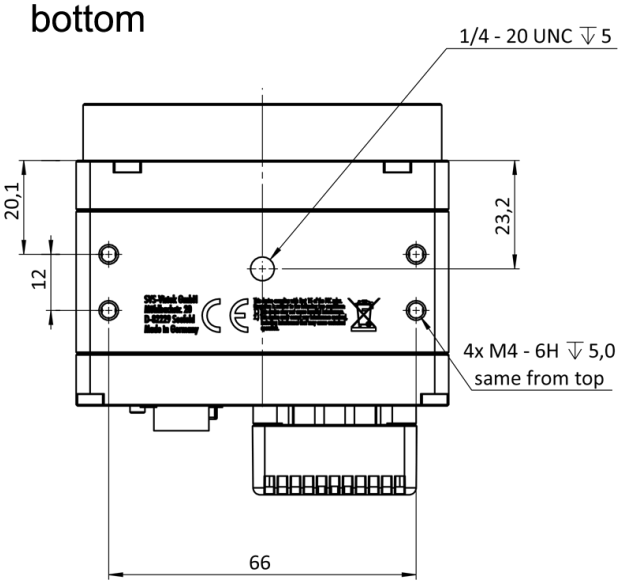
right side



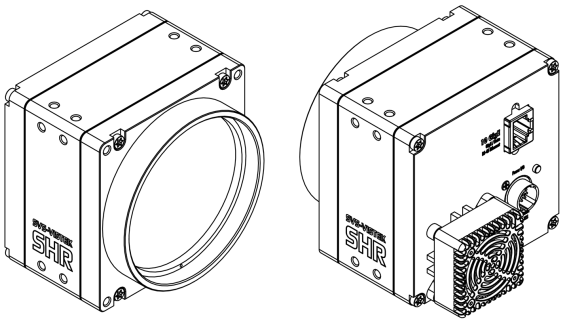
top



bottom

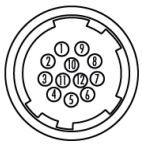


3D



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)