Allied Vision



SHR 10GigE

shr661CXGE

Allgemein

Modell	shr661CXGE
Produktcode	F004144
Produktserie	SHR 10GigE
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	400 nm to 1000 nm
Auflösung	13,392 × 9,528 (127.60 MP)
Sensormodell	Sony IMX661
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	46.2 × 32.87 mm (56.7 mm, Type 3.6)
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	8-bit, 12-bit
RGB-Pixelformate	bayer8, bayer12packed

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich	74.4 dB
SNR	41.5 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	8.2 fps
Belichtungszeit	163 µs to 60 s
Verstärkung	0.0 dB to 36.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	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,
Spezifische nicht-isolierte Leitungen	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
Optisch isolierte Leitungen	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O-Anschluss	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
Stromversorgung	10 to 25VDC, Power over Ethernet (POE+, in option -P)
Stromverbrauch	External: 18 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 °C to 60 °C (Gehäuse)

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	83 × 80 × 80
Filter-/Schutzglas	IR-Cut - 680nm
IP-Klasse	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse	M72x0.75
Gewicht	580 g

Onboard-Speicher und FPGA

Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	32 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	10gige
Schnittstellenanschluss	(RJ-45)
Vision-Standard	GigE Vision 2.0

FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi	manual, auto, external
Verstärkungsmodi	auto, manual

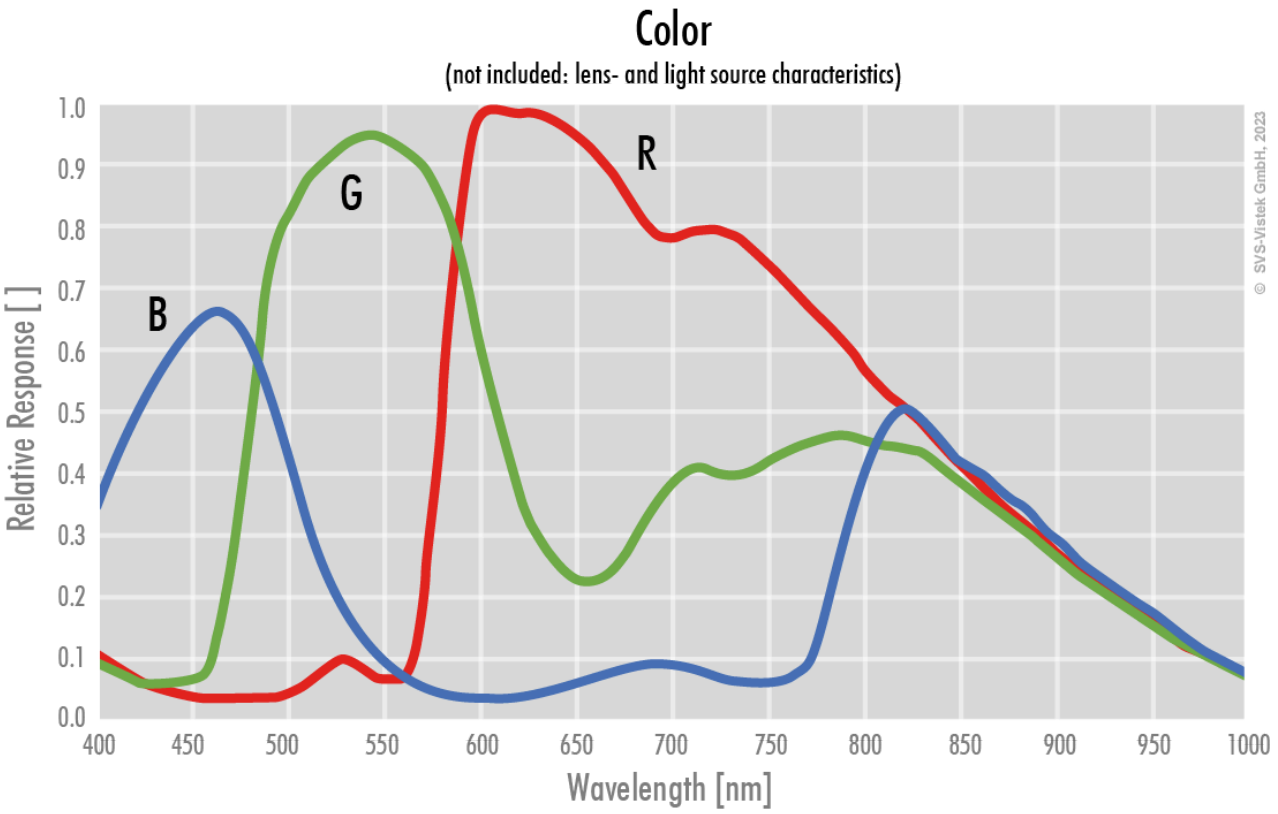
FW-Funktionen – Bildsteuerung

Weißabgleichmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Triggermodi/Synchronisation	internal, software, external
Kamerasteuerungsfunktionen	User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

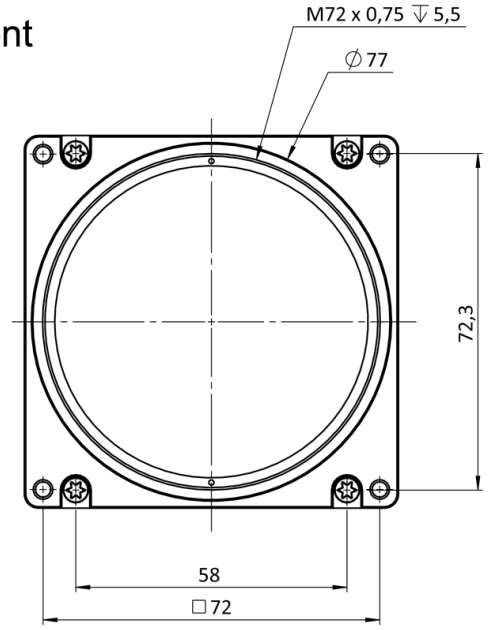
Quanteneffizienz



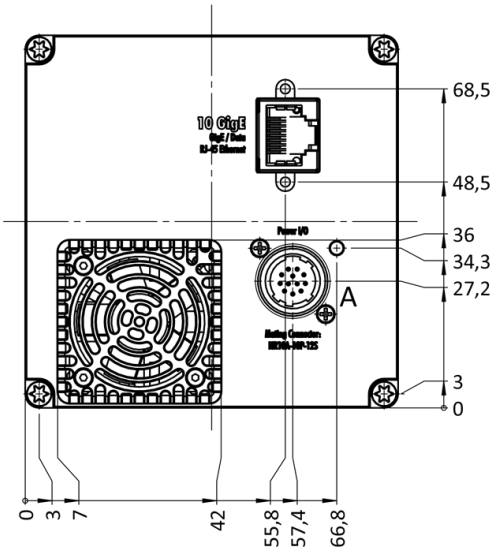
Allied Vision

Technische Zeichnung

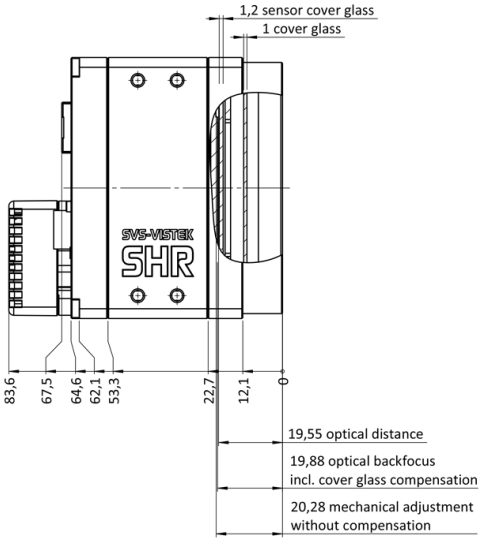
front



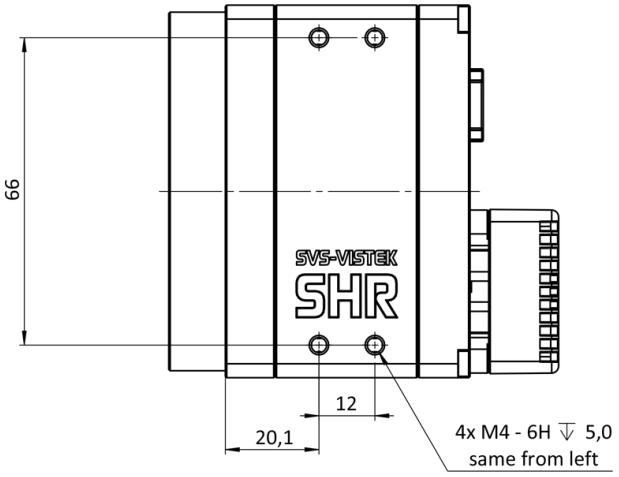
back



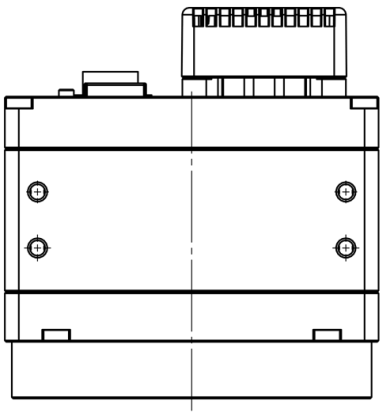
cross section



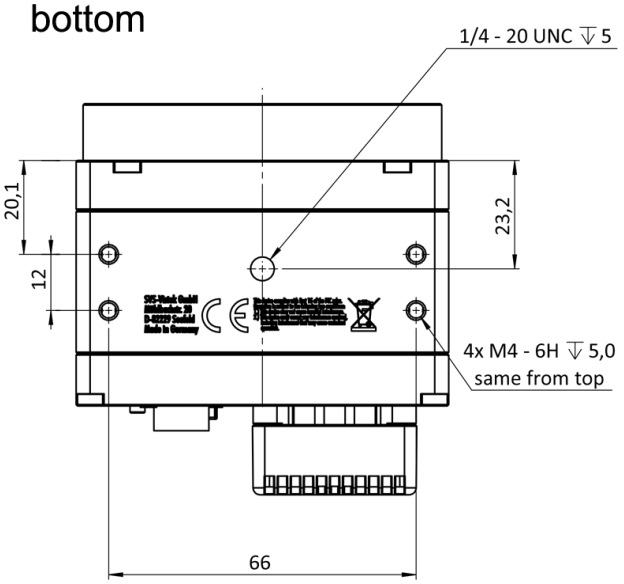
right side



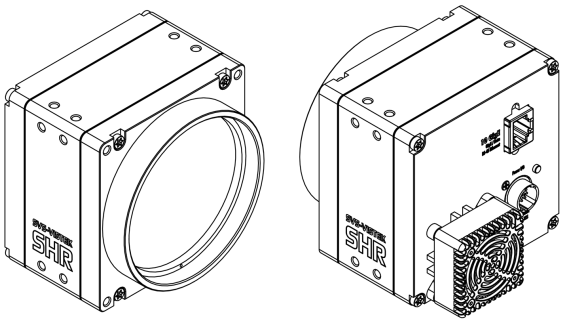
top



bottom

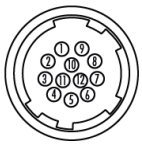


3D



I/O-Pin-Belegung

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)