



EXO GigE

exo304CGE

Allgemein

Modell	exo304CGE
Produktcode	F002160
Produktserie	EXO GigE
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	400 nm to 1000 nm
Auflösung	4,096 × 3,000 (12.30 MP)
Sensormodell	Sony IMX304
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlussstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	14.13 × 10.35 mm (17.52 mm, Type 1.1)
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

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

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich	72 dB
SNR	39.5 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	10 fps
Max. Bildrate (Burst)	23.6 fps
Belichtungszeit	28 µs to 60 s
Verstärkung	0.0 dB to 48.0 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
Stromverbrauch	External: 5 W (typical)

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	43 × 50 × 50
Filter-/Schutzglas	IR-Cut - 680nm
IP-Klasse	IP40
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount
Gewicht	140 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	192 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	32 MByte

Schnittstellen

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

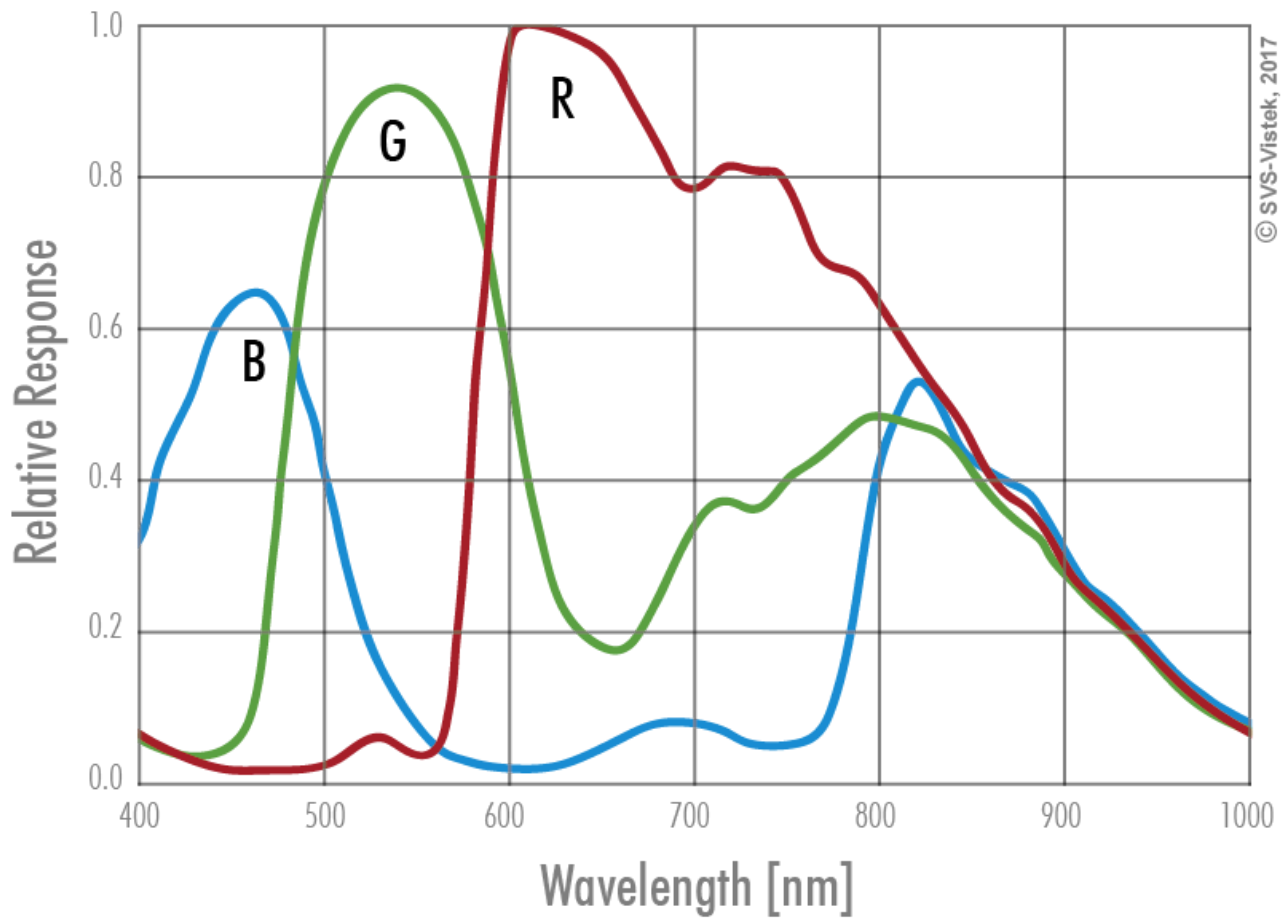
FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi	manual, auto, external
Verstärkungsmodi	auto, manual
Weißabgleichmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	roi, lut, color-transformation, mirror-image, dpc, shading-correction

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

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

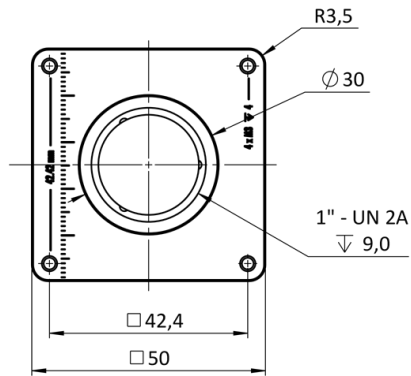
Quanteneffizienz



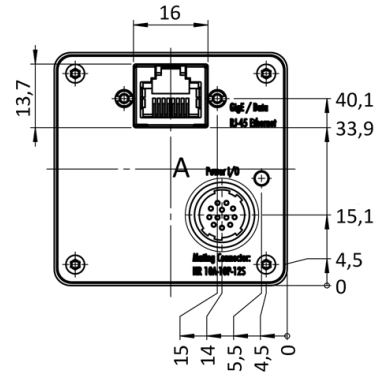
© SVS-Vistek, 2017

Technische Zeichnung

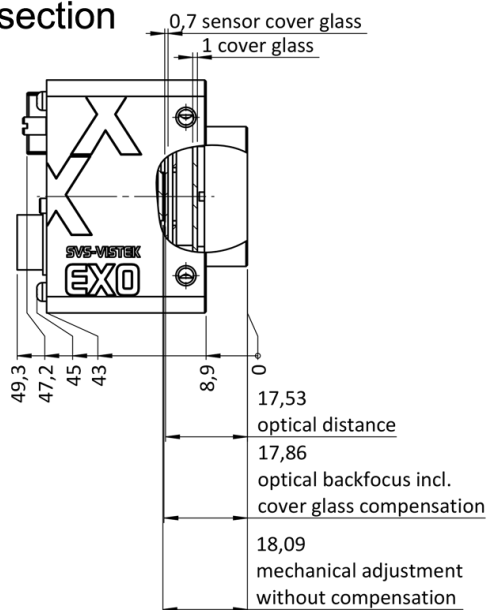
front



back

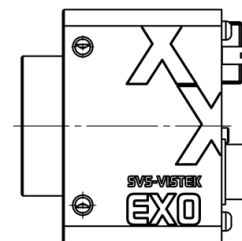


cross section

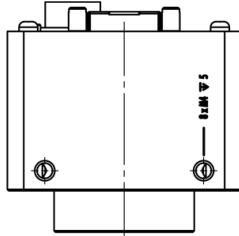


right side

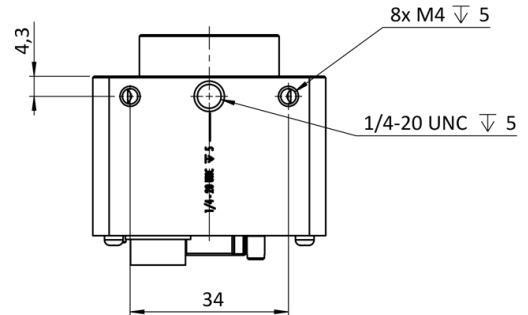
right view



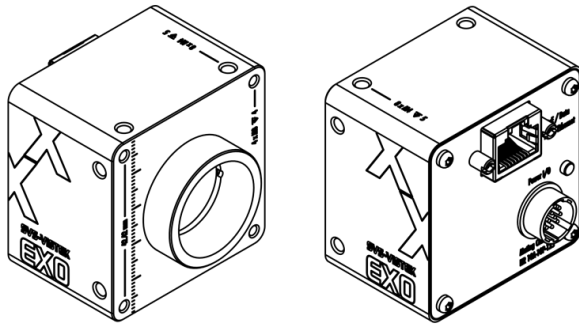
top



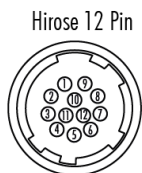
bottom



3D



I/O-Pin-Belegung



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)