



EXO GigE

exo4000CGE

Allgemein

Modell	exo4000CGE
Produktcode	F002179
Produktserie	EXO GigE
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	400 nm to 1000 nm
Auflösung	2,048 × 2,048 (4.00 MP)
Sensormodell	CMOSIS/ams CMV4000
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	11.26 × 11.26 mm (15.93 mm, Type 1)
Pixelgröße	5.50 µm × 5.50 µm

Pixelformate

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

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich	52 dB
SNR	38 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	29.5 fps
Max. Bildrate (Burst)	74 fps
Belichtungszeit	27 µs to 60 s
Verstärkung	0.0 dB to 11.0 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: 4.5 W (typical)

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	38 × 50 × 50
Filter-/Schutzglas	IR-Cut - 680nm
IP-Klasse	IP40
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount
Gewicht	150 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

FW-Funktionen – Bildsteuerung

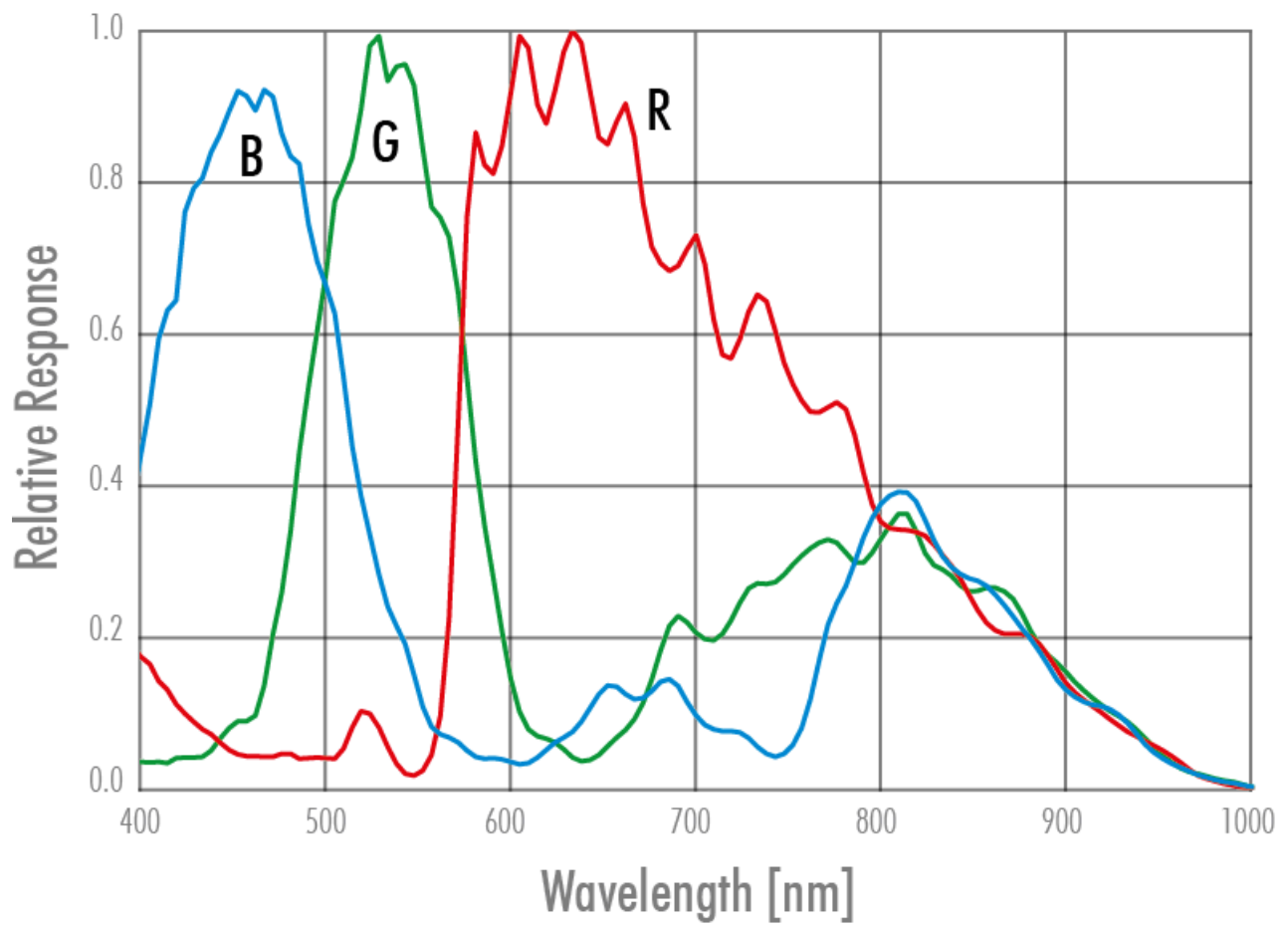
Bildsteuerungsfunktionen	roi, lut, color-transformation, mirror-image
--------------------------	--

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Triggermodi/Synchronisation	internal, software, external
-----------------------------	------------------------------

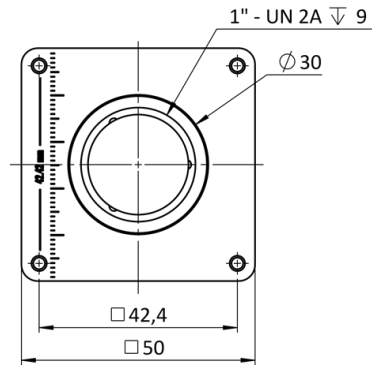
Kamerasteuerungsfunktionen	PTP, BurstMode, User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,
----------------------------	--

Quanteneffizienz

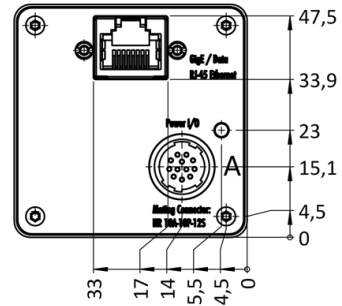


Technische Zeichnung

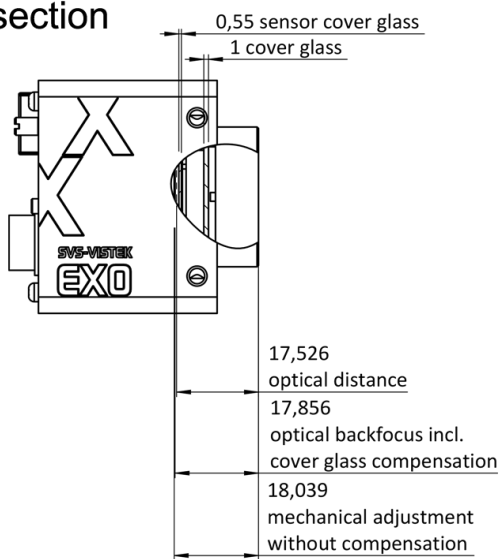
front



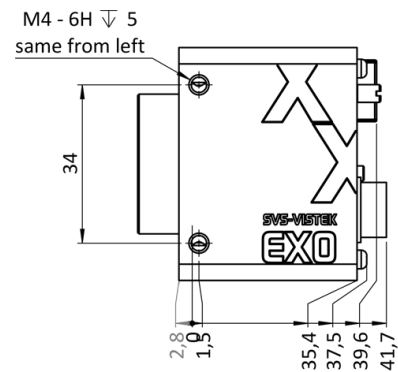
back



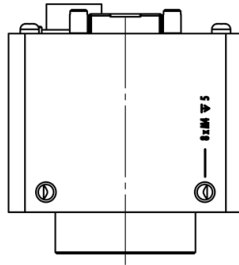
cross section



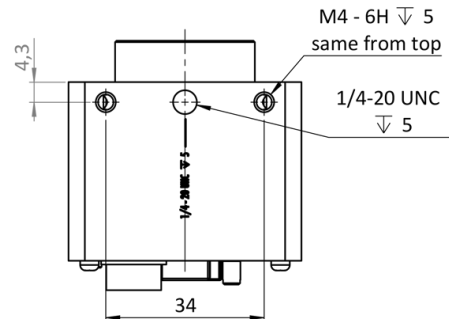
right side



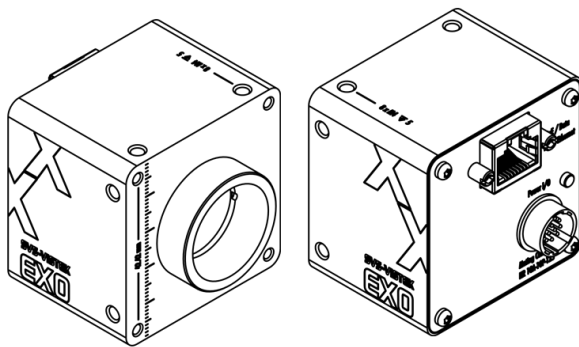
top



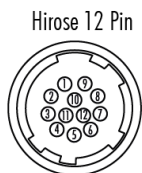
bottom



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)