

EXO SWIR

exo990MGE

Allgemein

Modell	exo990MGE
Produktcode	F002190
Produktserie	EXO SWIR
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	eXtended SWIR
Spektralbereich	400 nm to 1700 nm
Auflösung	1,280 × 1,024 (1.30 MP)
Sensormodell	Sony IMX990 InGaAs
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschluss typ(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	6.4 × 5.12 mm (8.2 mm, 8.2mm (Type 1/2))
Pixelgröße	5.00 µm × 5.00 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	8-bit, 12-bit
Monochrome Pixelformate	mono8, mono12

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich	57 dB
----------------	-------

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	94.4 fps
Belichtungszeit	15 µs to 500.00 ms
Verstärkung	0.0 dB to 42.0 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,
Stromversorgung	10 to 25VDC, Power over Ethernet
Stromverbrauch	External: 4 W (typical)

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	43 × 50 × 50
IP-Klasse	IP40
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount
Gewicht	138 g

Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	gige
Schnittstellenanschluss	(RJ-45)

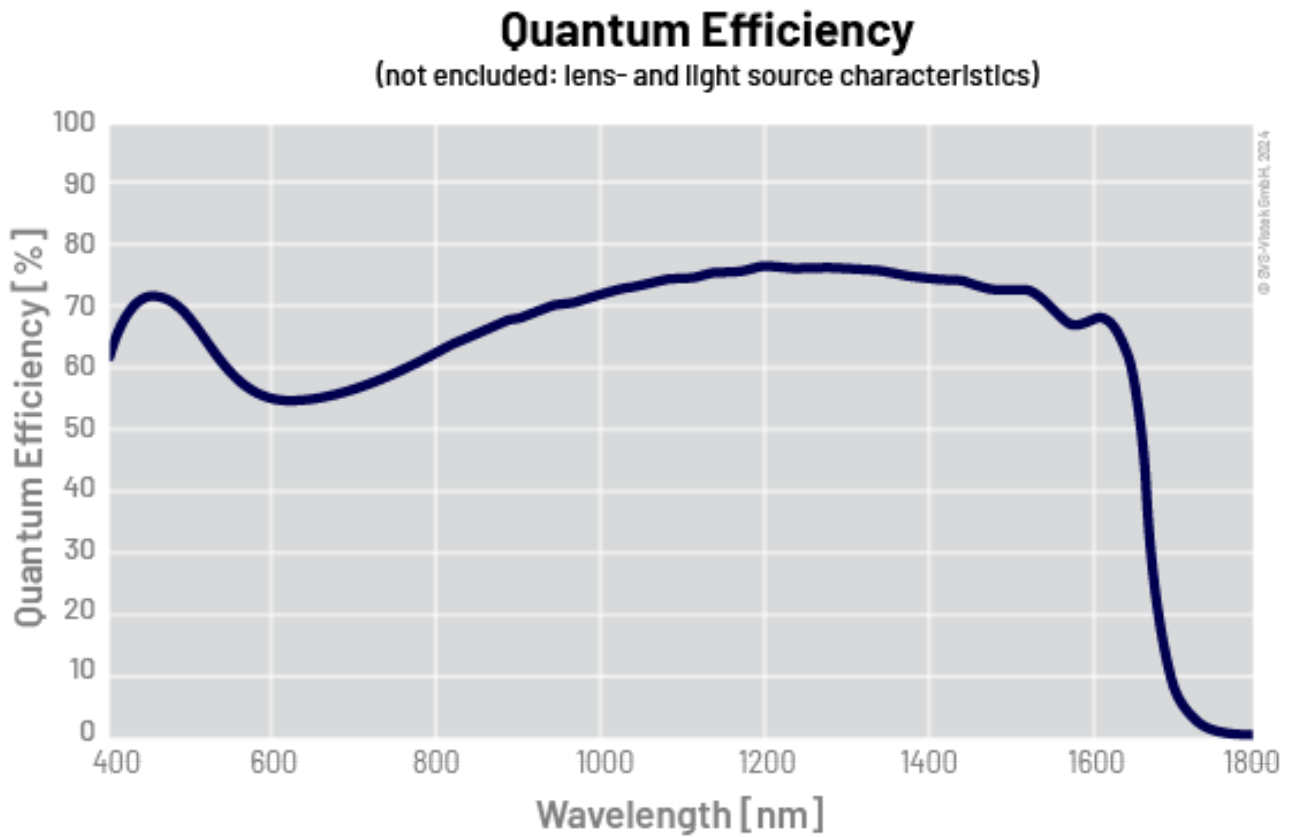
FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi	manual, auto
Verstärkungsmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	roi, lut, mirror-image, dpc, nuc, ffc

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

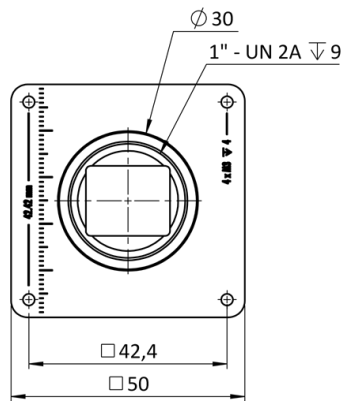
Triggermodi/Synchronisation	internal, software, external
Kamerasteuerungsfunktionen	User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

Quanteneffizienz

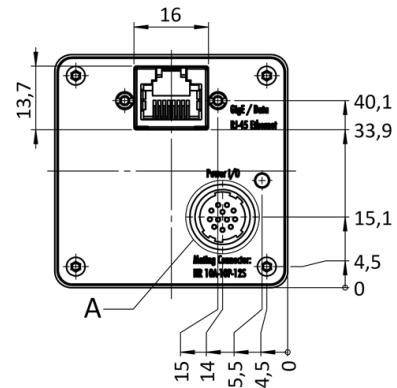


Technische Zeichnung

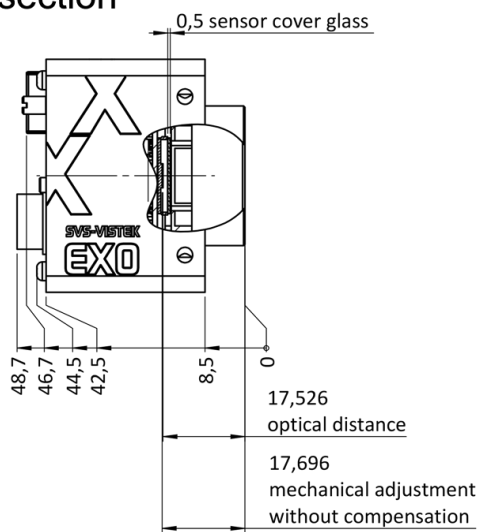
front



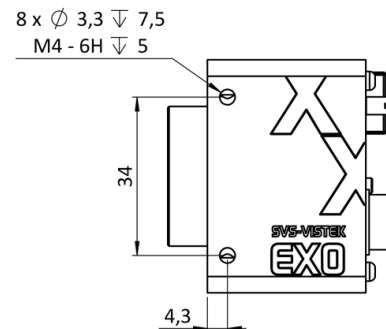
back



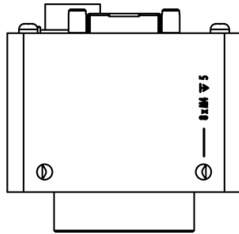
cross section



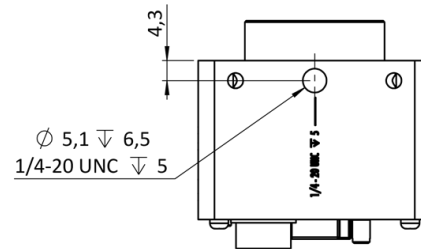
right side



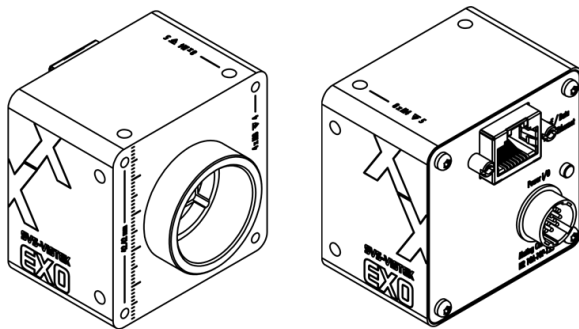
top



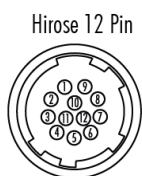
bottom



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)