

Allgemein

Modell:	exo991MGE
Produktcode(s):	F002204
Produktserie:	EXO SWIR
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono
Spektrum:	eXtended SWIR
Spektralbereich:	400 nm to 1700 nm
Auflösung:	640 × 512 (0.30 MP)
Sensormodell:	Sony IMX991AABJ
Sensorarchitektur (Material):	cmos
Verschlusstyp(en):	global-shutter
Sensorgröße:	3.20 × 2.56 mm (4.10 mm, 4.1mm (Type 1/4))
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:	260 fps
Belichtungszeit:	1 µs (max)
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
Stromverbrauch:	External: 3.5 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

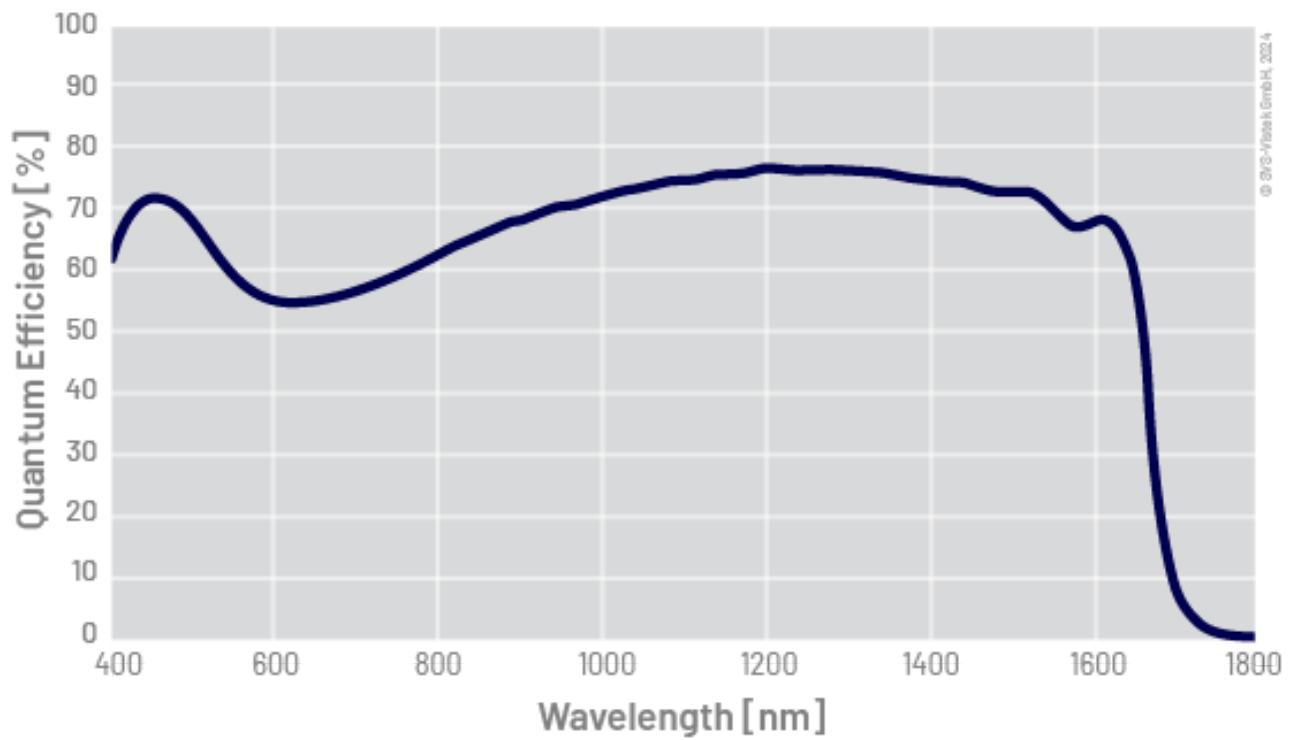
Belichtungsmodi:	Manual, Auto
Verstärkungsmodi:	Auto, Manual
Bildsteuerungsfunktionen:	FW Features - Image Control

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

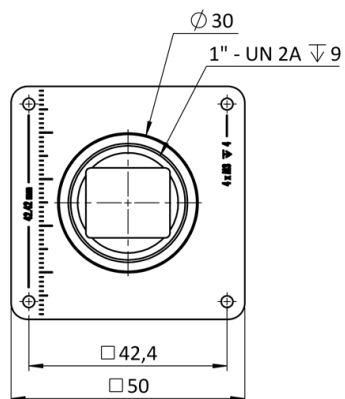
Triggermodi/Synchronisation:	INTERNAL, SOFTWARE, EXTERNAL
Kamerasteuerungsfunktionen:	User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

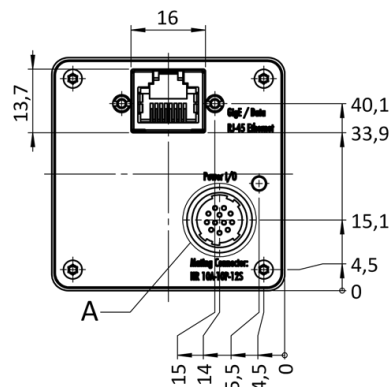
(not included: lens- and light source characteristics)



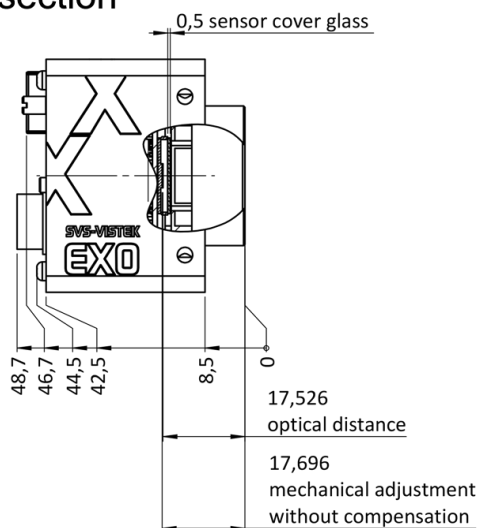
front



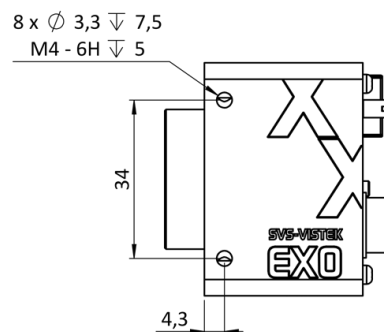
back



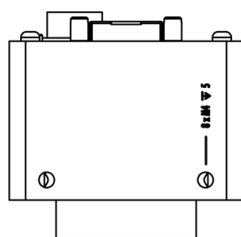
cross section



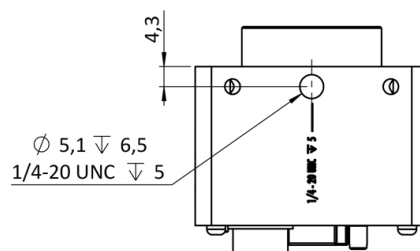
right side

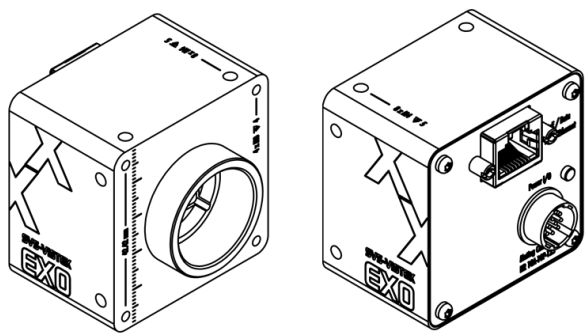


top

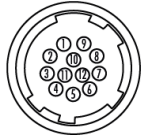


bottom





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)