

Allgemein

Modell:	exo990MU3
Produktcode:	F002237
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 IMX990AABJ
Sensorarchitektur (Material):	cmos
Verschlusstyp(en):	global-shutter
Sensorgröße:	6.40 × 5.12 mm (8.20 mm, 8.2mm (Type 1/2))
Pixelgröße:	5.00 µm × 5.00 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	8-Bit, 12-Bit, 12-Bit
Monochrome Pixelformate:	mono8, mono12packed

Bildgebungsleistung

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

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:	125.4 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: 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:	usb3.0
Schnittstellenanschluss:	(Micro-B)

FW-Funktionen – Bildsteuerung

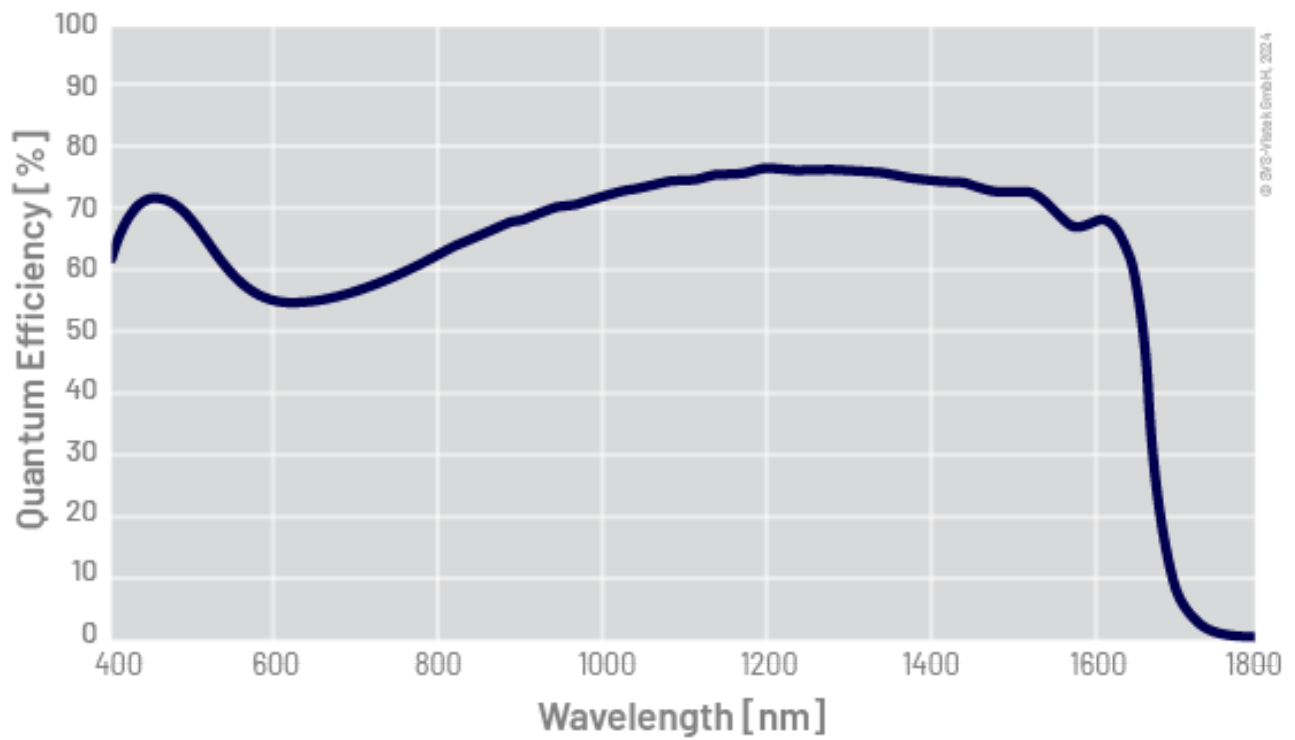
Belichtungsmodi:	Manual, Auto
Verstärkungsmodi:	Auto, Manual
Bildsteuerungsfunktionen:	FW Features - Image Control

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

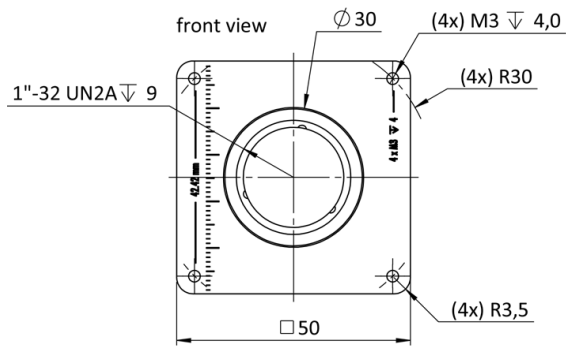
Triggermodi/Synchronisation:	INTERNAL,SOFTWARE,EXTERNAL
Kamerasteuerungsfunktionen:	User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

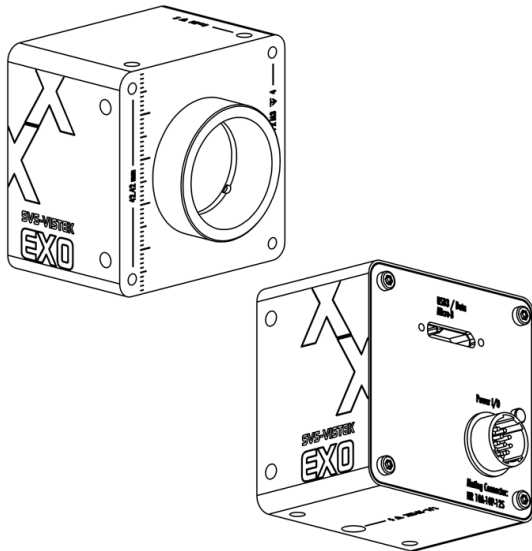
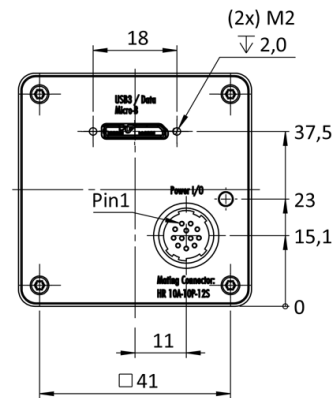
(not included: lens- and light source characteristics)



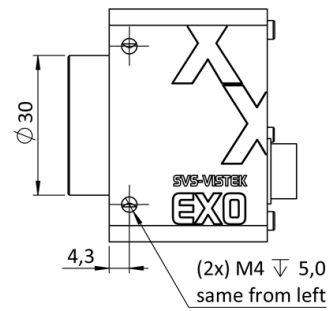
front



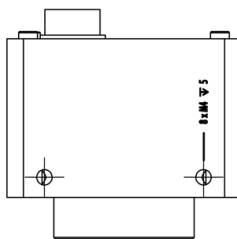
back



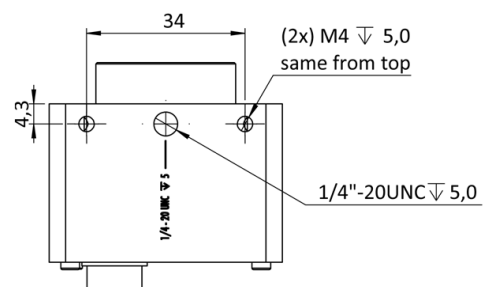
right side



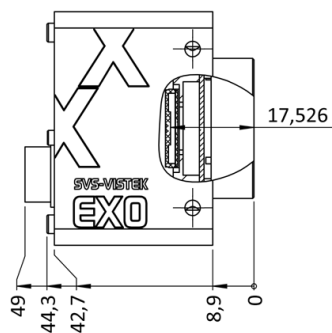
top



bottom

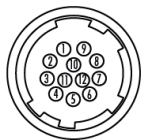


cross section



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)