

EXO SWIR

exo990MGE

Generale

Modello	exo990MGE
Codice prodotto	F002190
Serie di prodotti	EXO SWIR
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono
Spettro	eXtended SWIR
Gamma spettrale	400 nm to 1700 nm
Risoluzione	1,280 × 1,024 (1.30 MP)
Modello sensore	Sony IMX990 InGaAs
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	6.4 × 5.12 mm (8.2 mm, 8.2mm (Type 1/2))
Dimensione pixel	5.00 µm × 5.00 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	8-bit, 12-bit
Formati pixel monocromatici	mono8, mono12

Prestazioni di imaging

Gamma dinamica	57 dB
----------------	-------

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	94.4 fps
Tempo di esposizione	15 µs to 500.00 ms
Guadagno	0.0 dB to 42.0 dB

I/O e alimentazione

Linee non isolate	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,
Linee non isolate specifiche	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
Linee otticamente isolate	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
Alimentazione	10 to 25VDC, Power over Ethernet
Consumo energetico	External: 4 W (typical)

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)	-10 °C to 60 °C
----------------------------------	-----------------

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	43 × 50 × 50
Classe IP	IP40
Attacco/i obiettivo	C-Mount
Peso	138 g

Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	192 MByte
Memoria non volatile (Flash)	32 MByte

Interfacce

Interfaccia digitale	gige
Connettore interfaccia	(RJ-45)

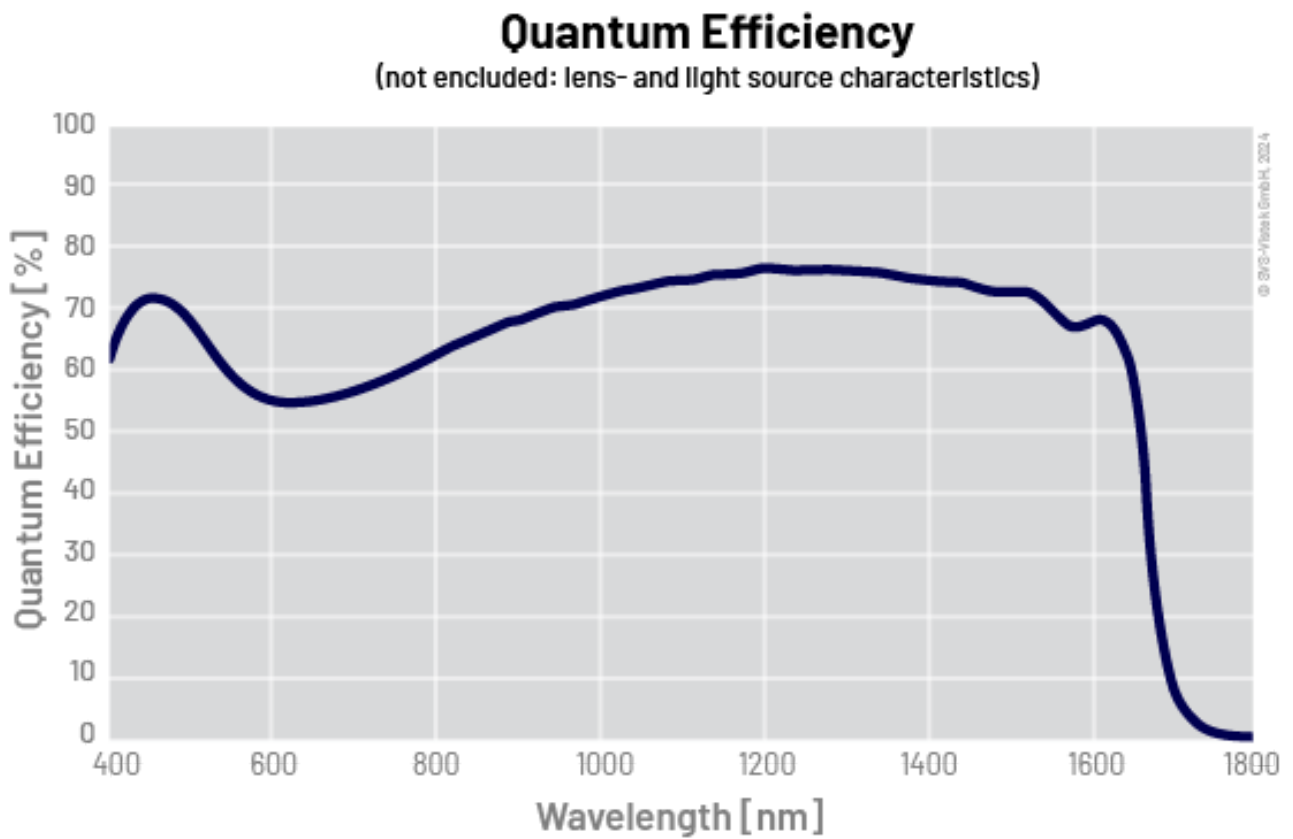
Funzioni FW – Controllo immagine

Modalità di esposizione	manual, auto
Modalità di guadagno	auto, manual
Funzioni di controllo immagine	roi, lut, mirror-image, dpc, nuc, ffc

Funzioni FW – Controllo fotocamera

Modalità di trigger/sincronizzazione	internal, software, external
Funzioni di controllo della fotocamera	User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

Efficienza quantica



Technical drawing of the front view of a square flange. The drawing shows a square outer profile with rounded corners, a central circular hole, and four corner mounting holes. Dimensions include a central hole diameter of 30 mm, a square hole side of 42.4 mm, and a square outer side of 50 mm. Thread specifications 1" - UN 2A and 1/4" - 28 are indicated for the corner holes.

0,5 sensor cover glass

48,7

46,7

44,5

42,5

8,5

0

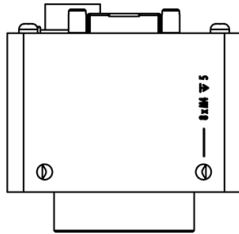
17,526
optical distance

17,696
mechanical adjustment
without compensation

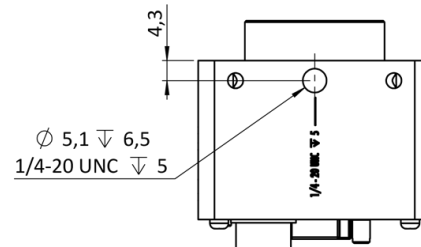
Technical drawing of the EXO 3400 device showing dimensions and mounting specifications:

- Mounting holes: 8 x $\varnothing$ 3,3 (8 holes, diameter 3.3 mm)
- Mounting holes: M4 - 6H (4 holes, M4 thread, 6H tolerance)
- Device height: 34
- Device width: 4,3
- Device label: SVE-METEK EXO

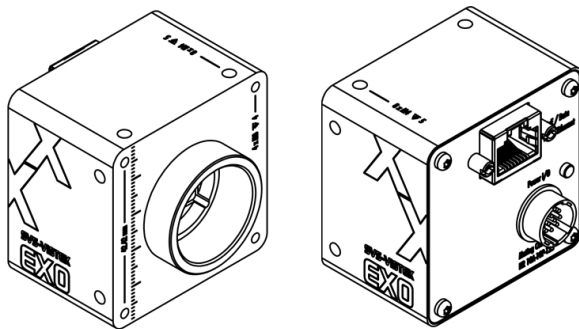
top



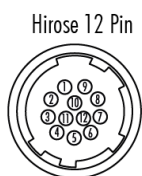
bottom



3D



Assegnazione pin I/O



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)