

EXO GigE

exo541CGE



Generale

Modello	exo541CGE
Codice prodotto	F002167
Serie di prodotti	EXO GigE
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Color
Spettro	Visible
Gamma spettrale	400 nm to 1000 nm
Risoluzione	4,504 × 4,504 (20.30 MP)
Modello sensore	Sony IMX541
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	12.34 × 12.34 mm (17.45 mm, Type 1.1)
Dimensione pixel	2.74 µm × 2.74 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	8-bit, 12-bit
Formati pixel RGB	bayer8, bayer12packed

Prestazioni di imaging

Gamma dinamica	72 dB
----------------	-------

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	6 fps
---------------------------	-------

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max. (Burst)	15 fps
Tempo di esposizione	16 μ s to 60 s
Guadagno	0.0 dB to 48.0 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,
Connettore I/O	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
Alimentazione	10 to 25VDC, Power over Ethernet
Consumo energetico	External: 4.5 W (typical)

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)	-10 °C to 65 °C
----------------------------------	-----------------

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	43 x 50 x 50
Vetro filtro/protezione	IR-Cut - 680nm
Classe IP	IP40
Attacco/i obiettivo	C-Mount
Peso	143 g

Memoria onboard e FPGA

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

Interfacce

Interfaccia digitale	gige
Connettore interfaccia	(RJ-45)
Standard Vision	GigE Vision

Funzioni FW – Controllo immagine

Modalità di esposizione	manual, auto, external
-------------------------	------------------------

Funzioni FW – Controllo immagine

Modalità di guadagno	auto, manual
----------------------	--------------

Modalità di bilanciamento del bianco	auto, manual
--------------------------------------	--------------

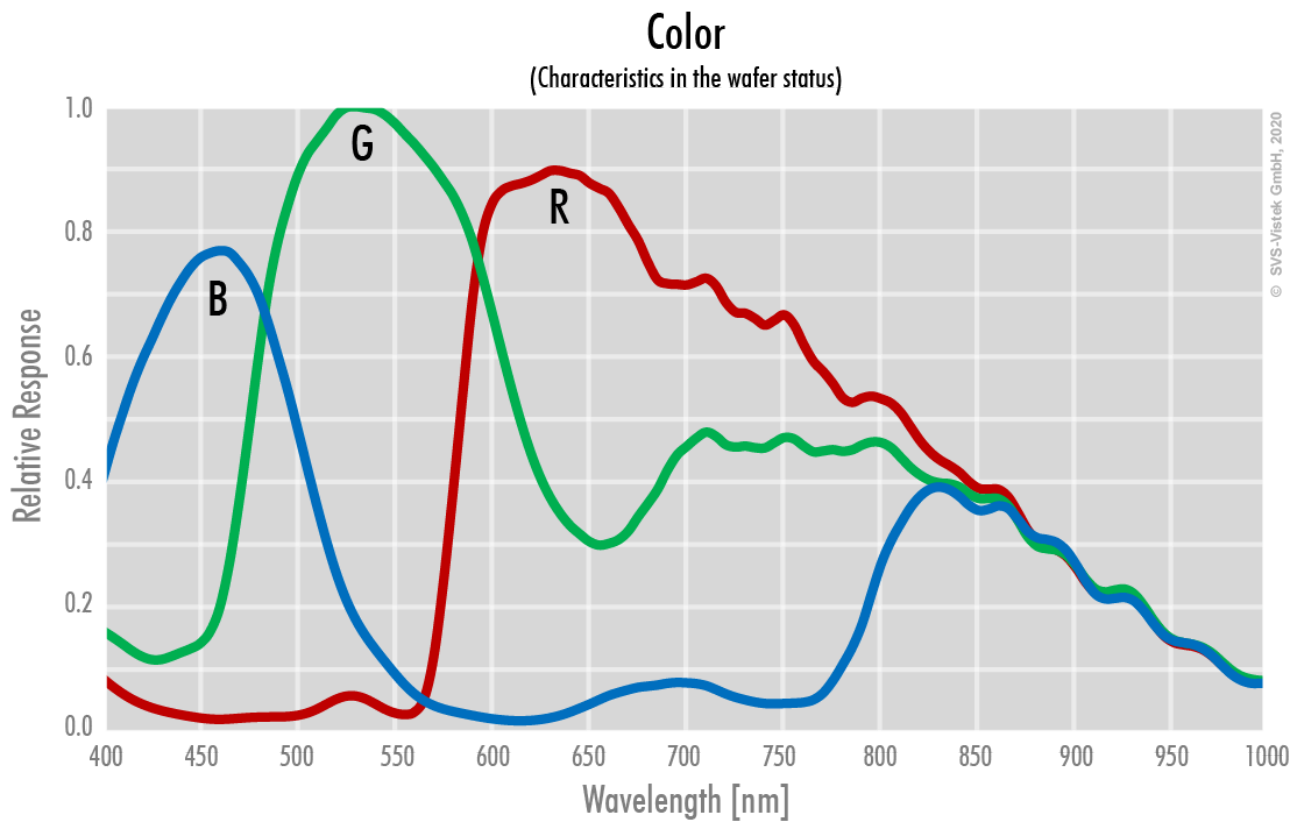
Funzioni di controllo immagine	roi, lut, color-transformation, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc
--------------------------------	--

Funzioni FW – Controllo fotocamera

Modalità di trigger/sincronizzazione	internal, software, external
--------------------------------------	------------------------------

Funzioni di controllo della fotocamera	PTP, BurstMode, User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,
--	--

Efficienza quantica



Technical drawing of the front view of a square flange. The drawing shows a square flange with a central circular bore and four mounting holes. The dimensions are as follows:

- Outer square side length: 50
- Central bore diameter: $\varnothing 30$
- Distance between mounting hole centers: 42,4
- Flange thickness: 9,0
- Mounting hole specification: 1" - UN 2A

[illegible]

Technical drawing of the EXO camera showing dimensions and optical properties. The drawing includes a side view of the camera with the following dimensions and specifications:

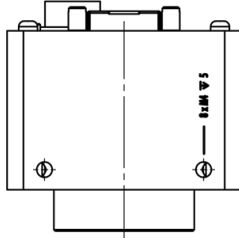
- 0,5 sensor cover glass
- 1 cover glass
- 49,2
- 47,1
- 44,9
- 42,9
- 8,9
- 17,53 optical distance
- 17,86 optical backfocus incl. cover glass compensation
- 18,02 mechanical adjustment without compensation

34

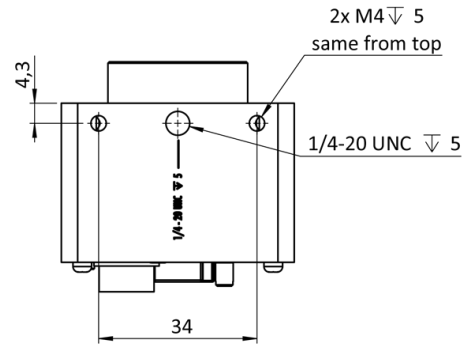
4,3

2x M4 ∇ 5
same from left

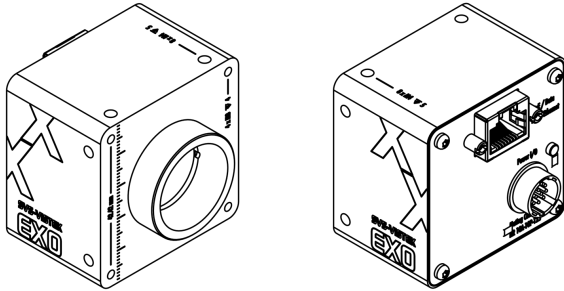
top



bottom



3D



Assegnazione pin I/O



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)