

FXO 10GigE

fxo537CXGE



Generale

Modello	fxo537CXGE
Codice prodotto	F002359
Serie di prodotti	FXO 10GigE
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Color
Spettro	Visible
Gamma spettrale	400 nm to 1000 nm
Risoluzione	2,448 × 2,048 (5.00 MP)
Modello sensore	Sony IMX537
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	6.71 × 5.61 mm (8.75 mm, Type 1/1.8)
Dimensione pixel	2.74 µm × 2.74 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	8-bit, 12-bit
Formati pixel RGB	bayer8, bayer12

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	242.2 fps
Tempo di esposizione	5 µs 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
Consumo energetico	External: 12 W (typical)

Condizioni operative

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

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	76 × 50 × 50
Vetro filtro/protezione	IR-Cut - 680nm
Classe IP	IP30
Attacco/i obiettivo	C-Mount
Peso	240 g

Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	896 MByte
Memoria non volatile (Flash)	32 MByte

Interfacce

Interfaccia digitale	10gige
Connettore interfaccia	(RJ-45)
Standard Vision	GigE Vision 2.0, 3.0

Funzioni FW – Controllo immagine

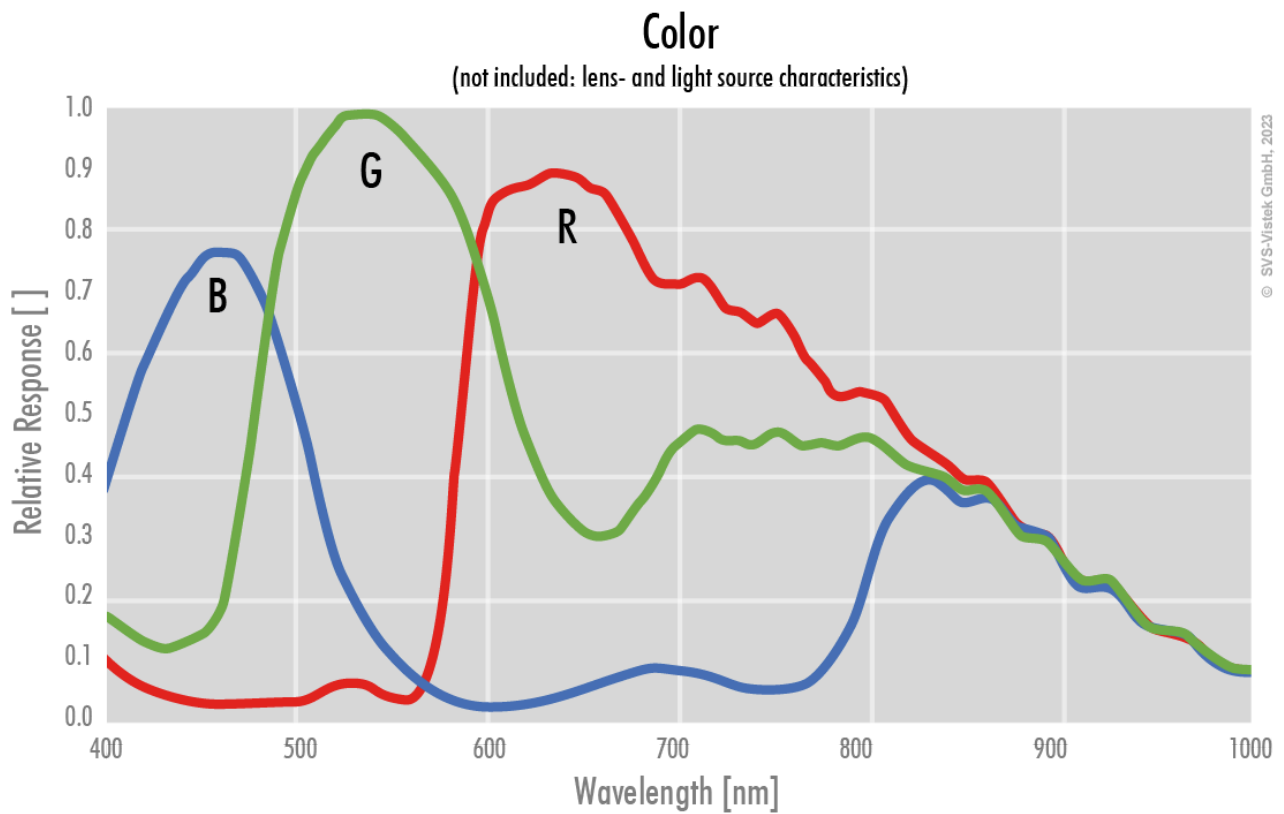
Modalità di esposizione	manual, auto, external
Modalità di guadagno	auto, manual
Modalità di bilanciamento del bianco	auto, manual
Funzioni di controllo immagine	roi, lut, color-transformation, mirror-image

Funzioni FW – Controllo fotocamera

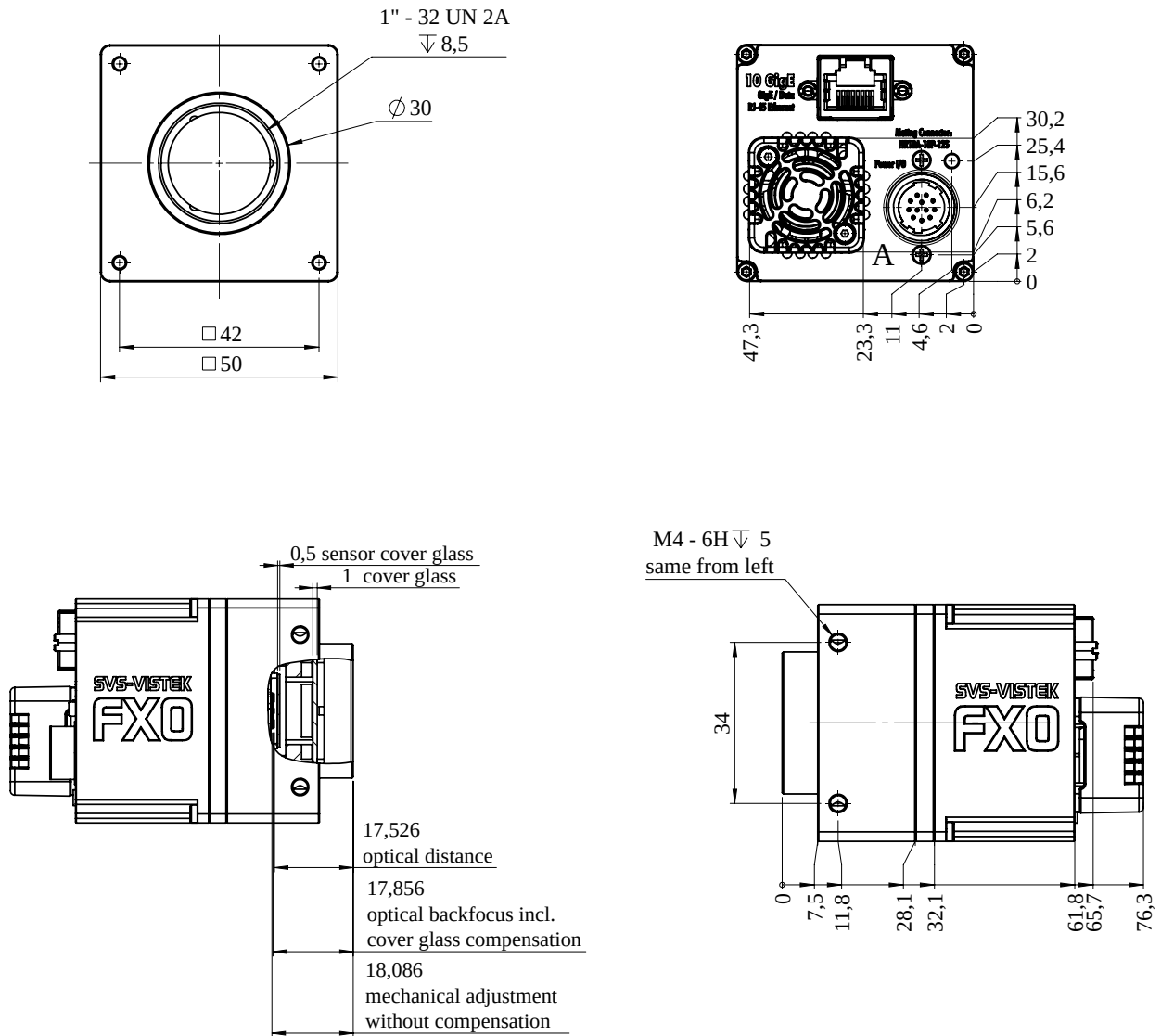
Modalità di trigger/sincronizzazione	internal, software, external
--------------------------------------	------------------------------

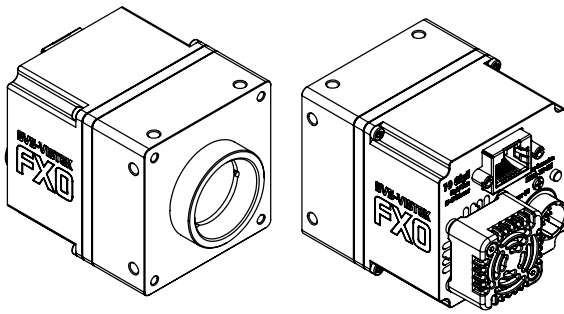
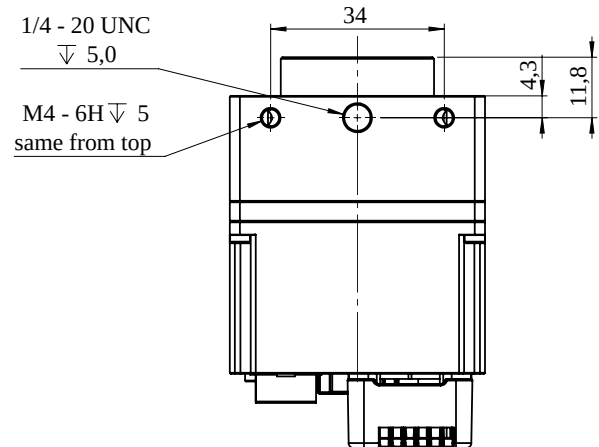
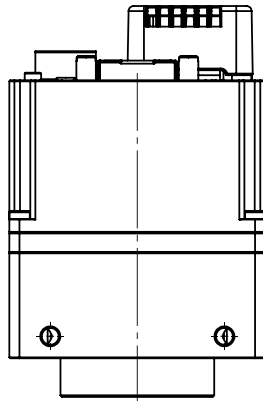
Funzioni di controllo della fotocamera	PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,
--	--

Efficienza quantica



Disegno tecnico





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)