



FXO CoaXPress

fxo542CCX

Generale

Modello	fxo542CCX
Codice prodotto	F002089
Serie di prodotti	FXO CoaXPress
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Color
Spettro	Visible
Gamma spettrale	400 nm to 1000 nm
Risoluzione	5,312 × 3,032 (16.10 MP)
Modello sensore	Sony IMX542
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	14.55 × 8.31 mm (16.76 mm, 16.8mm (Type 1.1))
Dimensione pixel	2.74 µm × 2.74 µm

Formati pixel

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

Prestazioni di imaging

Gamma dinamica	72 dB
SNR	39.1 dB

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	45.6 fps
Tempo di esposizione	10 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,
Alimentazione	10 to 25VDC, Power over CoaXPress
Consumo energetico	External: 9 W (typical)

Condizioni operative

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

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	70 × 50 × 50
Vetro filtro/protezione	IR-Cut 680
Classe IP	IP30
Attacco/i obiettivo	C-Mount
Peso	240 g

Memoria onboard e FPGA

Memoria non volatile (Flash)	32 MByte
------------------------------	----------

Interfacce

Interfaccia digitale	cxp-12 with 1 connection
Connettore interfaccia	(micro-BNC)

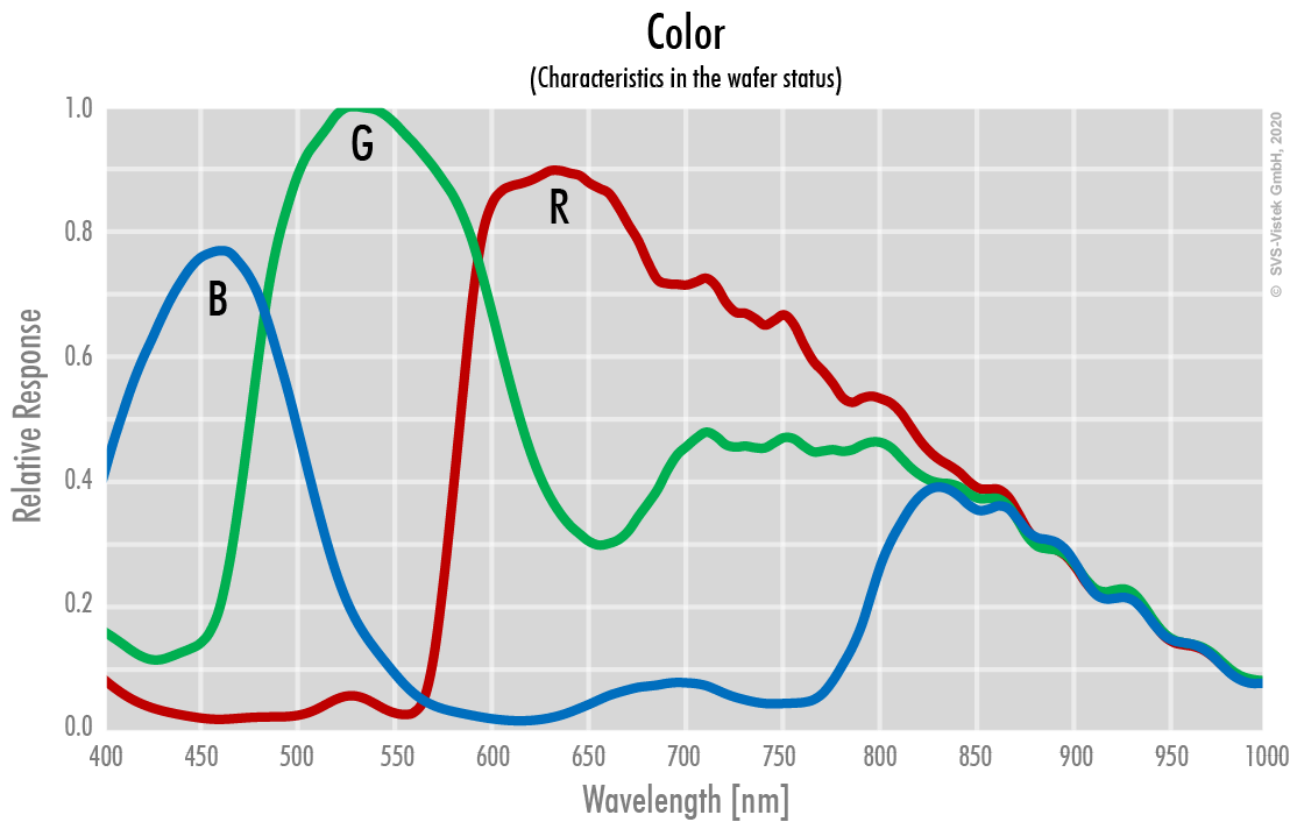
Funzioni FW – Controllo immagine

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

Funzioni FW – Controllo fotocamera

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

Efficienza quantica



Disegno tecnico

 Technical Drawing Front View

 Technical Drawing Left View

 Technical Drawing Top View

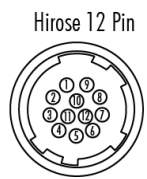
 Technical Drawing Cross Section

 Technical Drawing Back View

 Technical Drawing Right View

 Technical Drawing Bottom View

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)