

EXO Polarized

exo250ZU3

Generale

Modello	exo250ZU3
Codice prodotto	F001926
Serie di prodotti	EXO Polarized
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono, Polarizer
Spettro	Visible
Gamma spettrale	400 nm to 1000 nm
Risoluzione	2,448 × 2,048 (5.00 MP)
Modello sensore	Sony IMX250 Polarizer
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	8.45 × 7.07 mm (11.01 mm, Type 2/3)
Dimensione pixel	3.45 µm × 3.45 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	8-bit, 12-bit
Formati pixel monocromatici	mono8, mono12packed

Prestazioni di imaging

Gamma dinamica	72 dB
SNR	40 dB

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	75 fps
Tempo di esposizione	21 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: 4.5 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
Vetro filtro/protezione	K9 - AR coating - 400-850nm
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	usb3.0
Connettore interfaccia	(Micro-B)
Standard Vision	USB3 Vision

Funzioni FW – Controllo immagine

Modalità di esposizione	manual, auto, external
Modalità di guadagno	auto, manual
Funzioni di controllo immagine	roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction

Funzioni FW – Controllo fotocamera

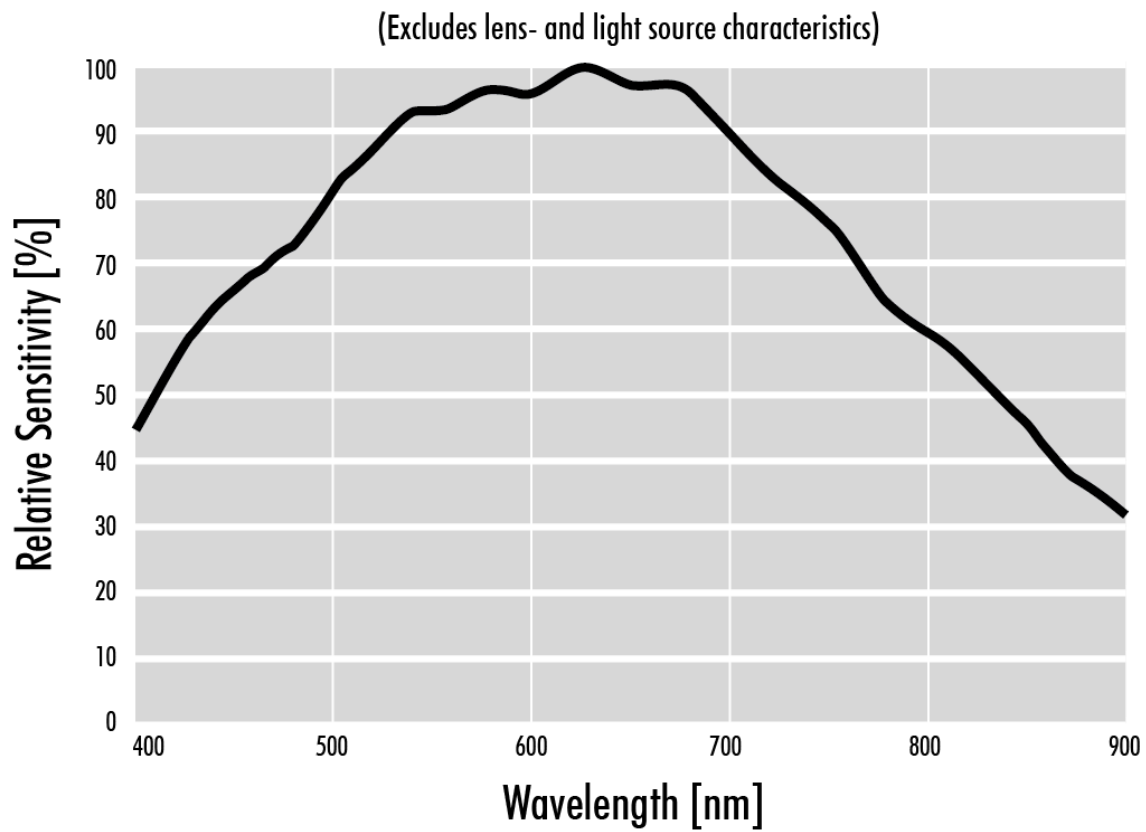
Modalità di trigger/sincronizzazione	internal, software, external
--------------------------------------	------------------------------

Funzioni FW – Controllo fotocamera

Funzioni di controllo della fotocamera

User Sets, PWM(4), Sequencer,

Efficienza quantica



[illegible]

Top view of the USB3-Dot module. The module is rectangular with rounded corners and four mounting holes at the corners. The dimensions are 41 mm in width and 12.5 mm in height. The components are labeled as follows:

- USB3 / Data Micro**: Located at the top center, with a dimension of 11 mm from the left edge.
- Power / 0**: Located at the bottom center, with a dimension of 9.35 mm from the right edge.
- Header Connector: HS 106-108-125**: Located at the bottom center, below the Power / 0 label.

[illegible][illegible]

