Allied Vision

EXO Polarized

exo250ZU3

Allgemein

Modell	exo250ZU3
Produktcode	F001926
Produktserie	EXO Polarized
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono, Polarizer
Spektrum	Visible
Spektralbereich	400 nm to 1000 nm
Auflösung	2,448 × 2,048 (5.00 MP)
Sensormodell	Sony IMX250 Polarizer
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	8.45 × 7.07 mm (11.01 mm, Type 2/3)
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	8-bit, 12-bit
Monochrome Pixelformate	mono8, mono12packed

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich	72 dB
SNR	40 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	75 fps
Belichtungszeit	21 µs to 60 s
Verstärkung	0.0 dB to 48.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	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,
Spezifische nicht-isolierte Leitungen	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
Optisch isolierte Leitungen	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O-Anschluss	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
Stromversorgung	10 to 25VDC
Stromverbrauch	External: 4.5 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 °C to 60 °C (Gehäuse)

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	43 × 50 × 50
Filter-/Schutzglas	K9 - AR coating - 400-850nm
IP-Klasse	IP40
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount
Gewicht	138 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	192 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	32 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	usb3.0
Schnittstellenanschluss	(Micro-B)
Vision-Standard	USB3 Vision

FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi	manual, auto, external
Verstärkungsmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction

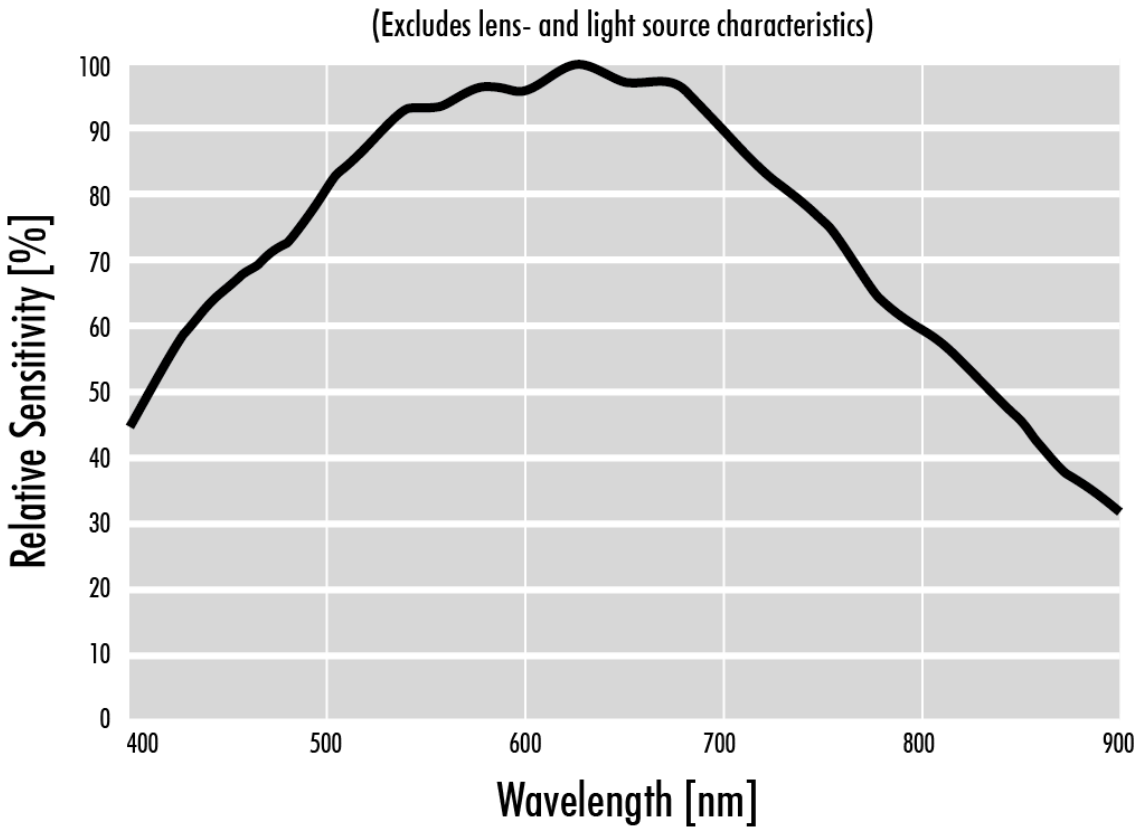
FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Triggermodi/Synchronisation	internal, software, external

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Kamerasteuerungsfunktionen	User Sets, PWM(4), Sequencer,

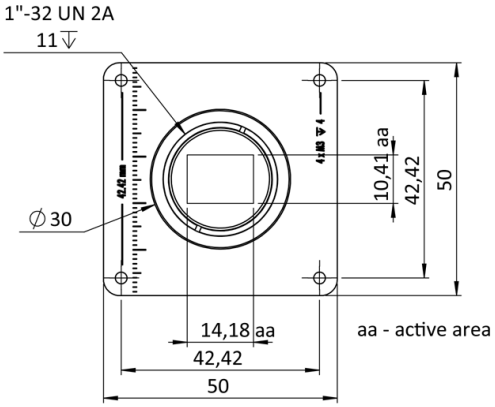
Quanteneffizienz



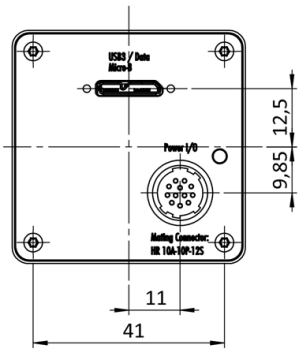
Allied Vision

Technische Zeichnung

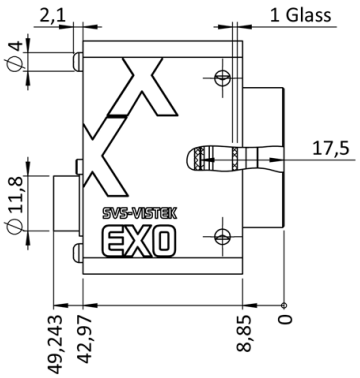
front



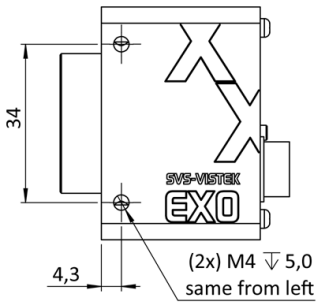
back



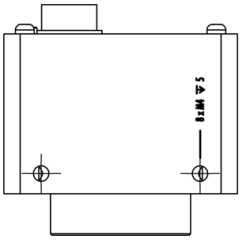
cross section



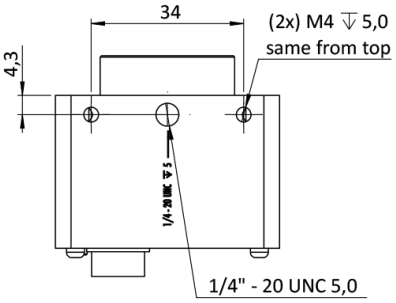
right side



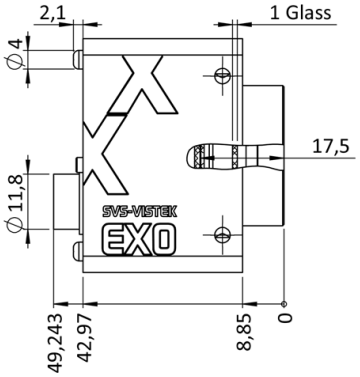
top



bottom

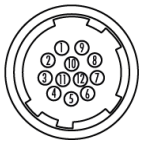


cross section



I/O-Pin-Belegung

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)