

EXO USB3

exo540CU3



Allgemein

Modell:	exo540CU3
Produktcode:	F002078
Produktserie:	EXO USB3
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	400 nm to 1000 nm
Auflösung:	5,320 × 4,600 (24.50 MP)
Sensormodell:	Sony IMX540LQA
Sensorarchitektur (Material):	cmos
Verschlusstyp(en):	global-shutter
Sensorgroße:	14.58 × 12.60 mm (19.27 mm, 19.3mm (Type 1.2))
Pixelgröße:	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	8-Bit,12-Bit,12-Bit
RGB-Pixelformate:	bayer8, bayer12packed

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich:	72 dB
SNR:	39.18 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:	15 fps
Belichtungszeit:	60 µs (max)
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,
Stromversorgung:	10 to 25VDC
Stromverbrauch:	External: 4 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse):	-10 °C to 65 °C
-------------------------------	-----------------

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm):	43 × 50 × 50
Filter-/Schutzglas:	IR-Cut - 680nm
IP-Klasse:	IP40
Objektivanschluss/-anschlüsse:	C-Mount
Gewicht:	140 g

Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle:	usb3.0
Schnittstellenanschluss:	(Micro-B)

FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi:	Manual, Auto, External
Verstärkungsmodi:	Auto, Manual

FW-Funktionen – Bildsteuerung

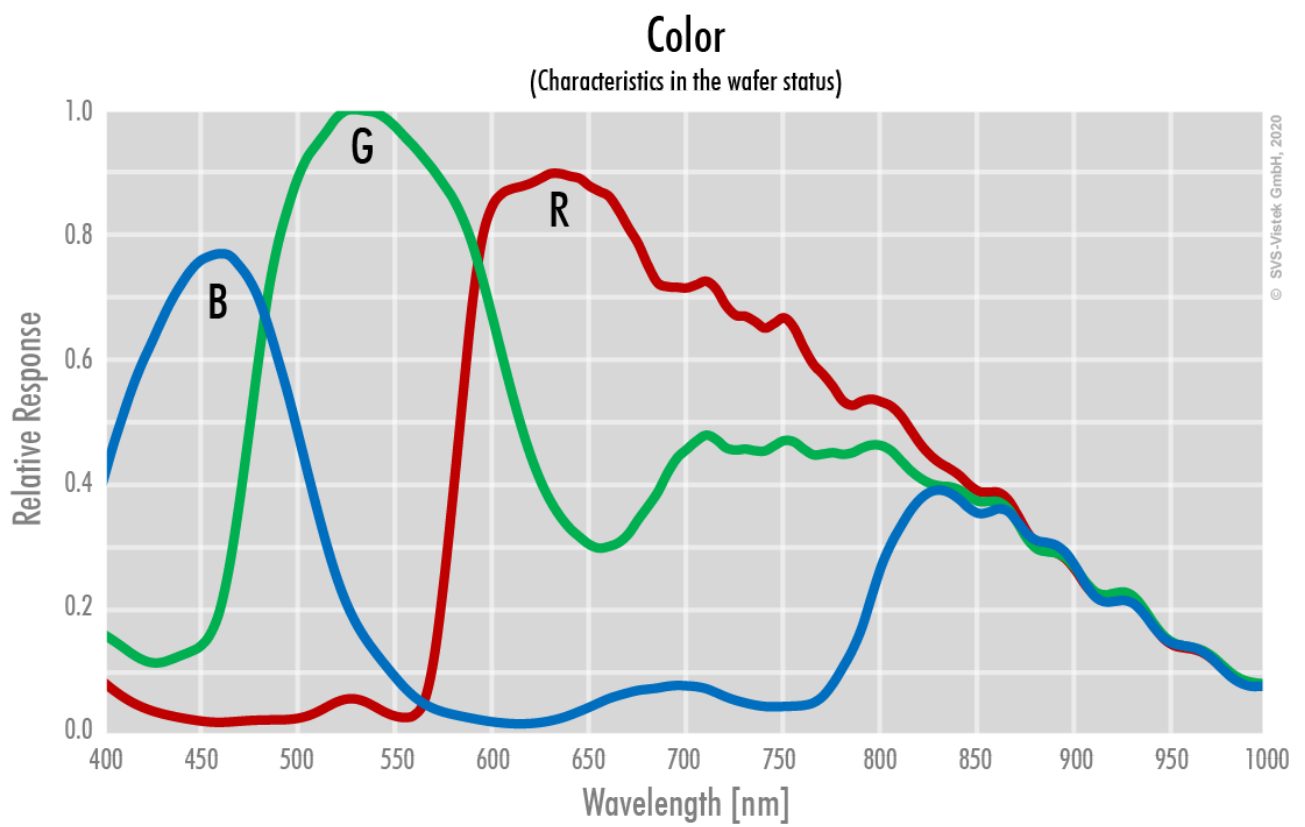
Weißabgleichmodi: auto, manual

Bildsteuerungsfunktionen: FW Features - Image Control

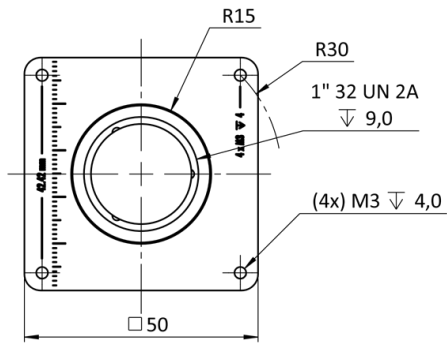
FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Triggermodi/Synchronisation: INTERNAL, SOFTWARE, EXTERNAL

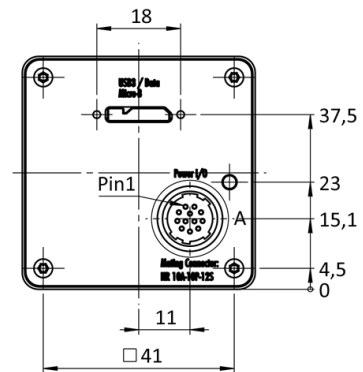
Kamerasteuerungsfunktionen: User Sets, PWM(4), Sequencer,



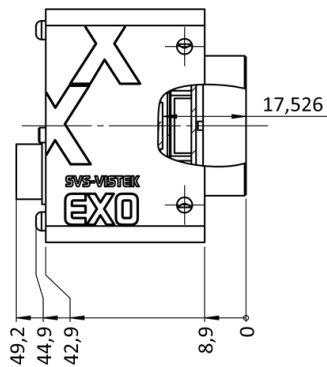
front



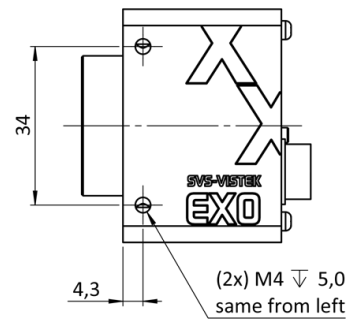
back



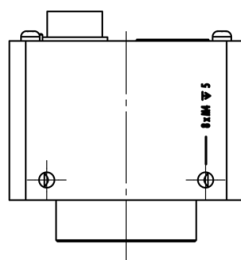
cross section



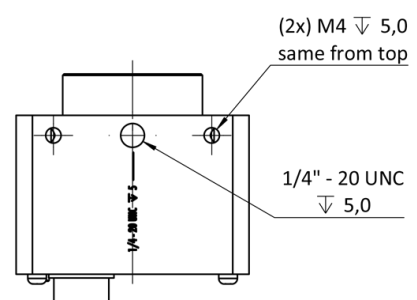
right side

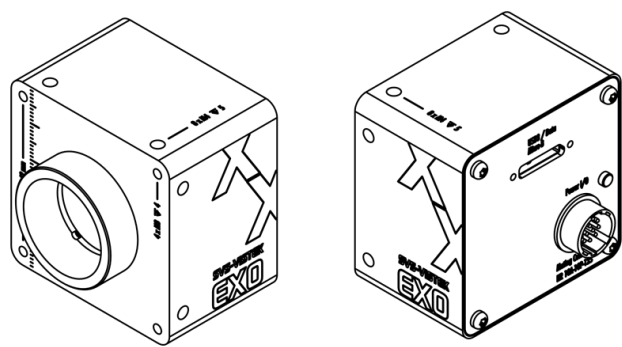


top

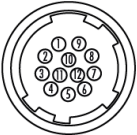


bottom





I/O-Pin-Belegung

	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)