

EXO Tracer

exo387CU3TR

Allgemein

Modell	exo387CU3TR
Produktcode	F001965
Produktserie	EXO Tracer
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	400 nm to 1000 nm
Auflösung	5,456 × 3,076 (16.80 MP)
Sensormodell	Sony IMX387
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlussstyp(en)	global-shutter
Sensorgroße	18.82 × 10.61 mm (21.61 mm, 21.7mm (Type 4/3))
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

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

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich	70.5 dB
SNR	39.9 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	22 fps
Belichtungszeit	41 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,
Stromversorgung	10 to 25VDC
Stromverbrauch	External: 8 W (typical)

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	54 × 58 × 58
Filter-/Schutzglas	K9 - AR coating
IP-Klasse	IP40
Objektivanschluss/-anschlüsse	MFT
Gewicht	320 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

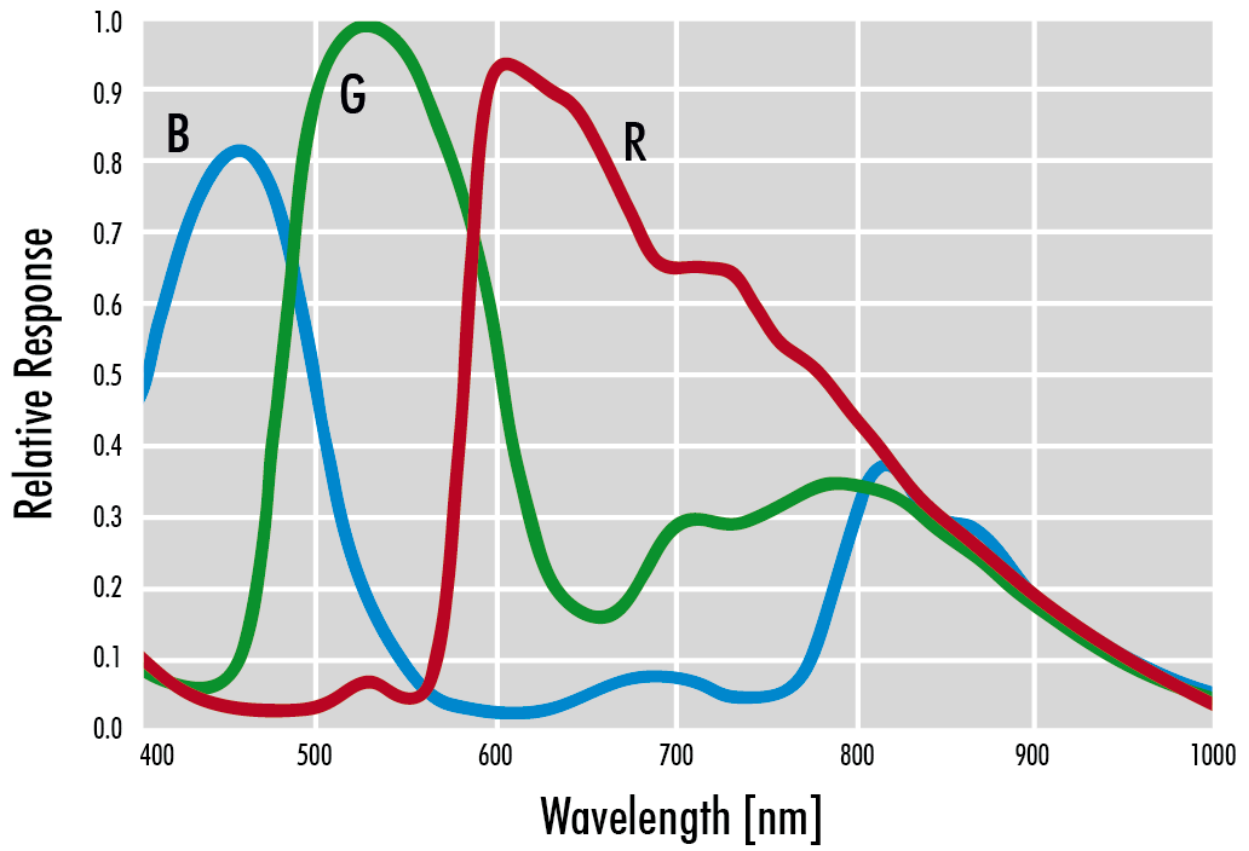
Belichtungsmodi	Manual, Auto, External
Verstärkungsmodi	Auto, Manual
Weißabgleichmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	FW Features - Image Control

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Triggermodi/Synchronisation	INTERNAL,SOFTWARE,EXTERNAL
Kamerasteuerungsfunktionen	User Sets, PWM(4), Sequencer,

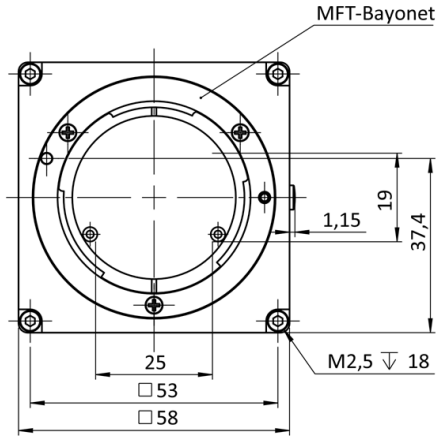
Quanteneffizienz

Sensor data – excludes camera cover- or IR-cut filter characteristics

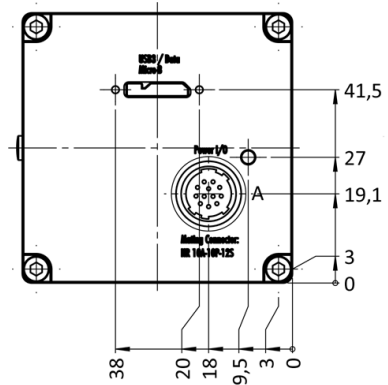


Technische Zeichnung

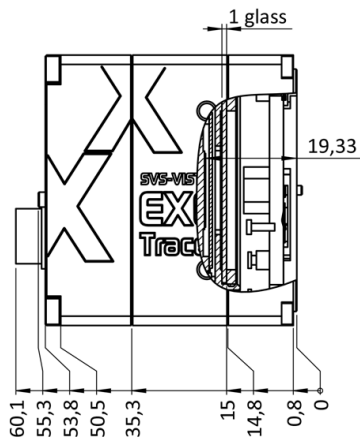
front



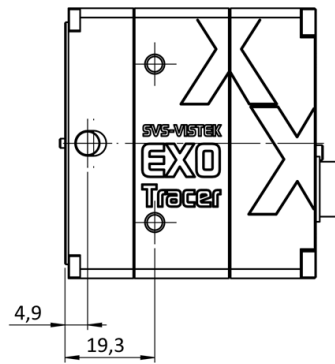
back



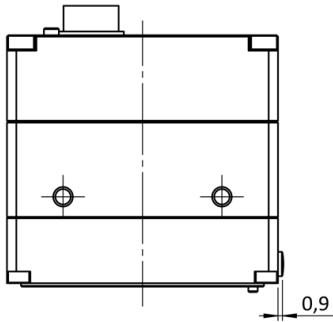
cross section



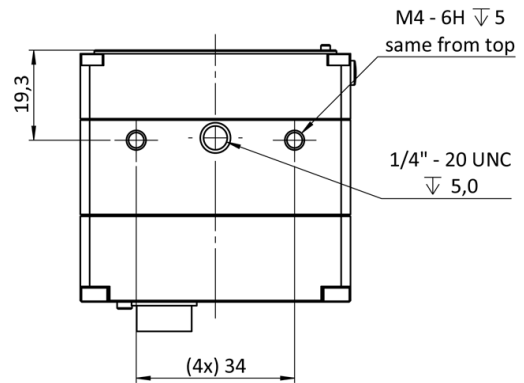
right side



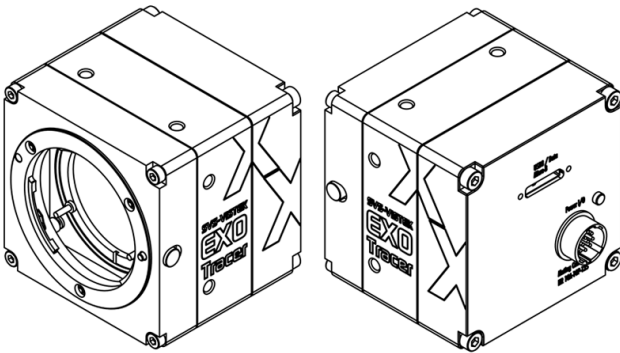
top



bottom



3D



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)