



Allgemein

Modell:	exo545MGE
Produktcode(s):	F002170
Produktserie:	EXO GigE
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	400 nm to 1000 nm
Auflösung:	4,096 × 3,000 (12.30 MP)
Sensormodell:	Sony IMX545LLA
Sensorarchitektur (Material):	cmos
Verschlusstyp(en):	global-shutter
Sensorgröße:	11.22 × 8.22 mm (13.91 mm, 14mm (Type 1/1.1))
Pixelgröße:	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	8-Bit,12-Bit,12-Bit
Monochrome Pixelformate:	mono8, mono12packed

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich: 72 dB

SNR: 39 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate: 10 fps

Max. Bildrate (Burst): 23 fps

Belichtungszeit: 60 μ s (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: 4.5 W (typical)

Betriebsbedingungen

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

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: 143 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM): 192 MByte

Nichtflüchtiger Speicher (Flash): 32 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle: gige

Schnittstellenanschluss: (RJ-45)

FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi: Manual, Auto, External

FW-Funktionen – Bildsteuerung

Verstärkungsmodi:	Auto, Manual
-------------------	--------------

Bildsteuerungsfunktionen:	FW Features - Image Control
---------------------------	-----------------------------

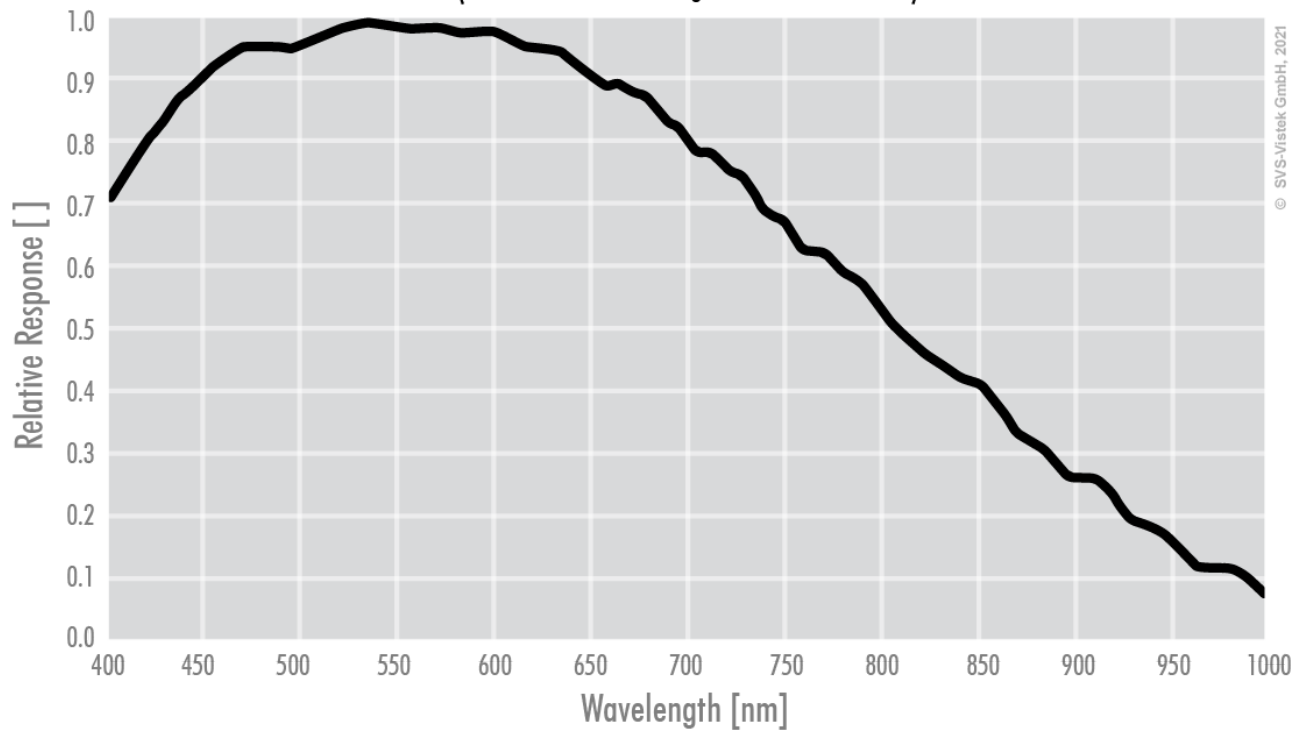
FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Triggermodi/Synchronisation:	INTERNAL, SOFTWARE, EXTERNAL
------------------------------	------------------------------

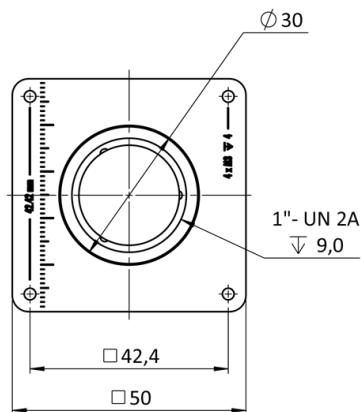
Kamerasteuerungsfunktionen:	PTP, BurstMode, User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,
-----------------------------	--

Monochrome

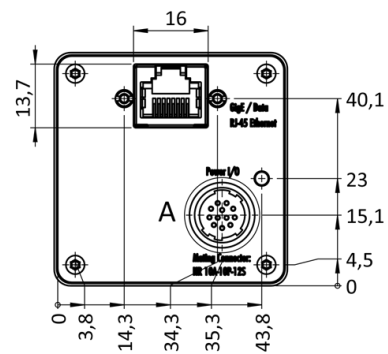
(not included: lens- and light source characteristics)



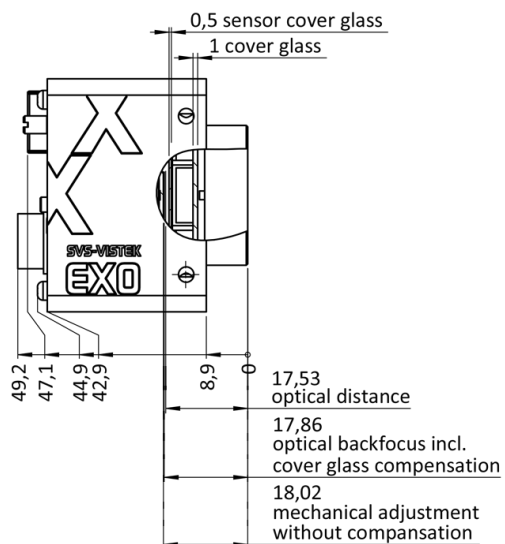
front



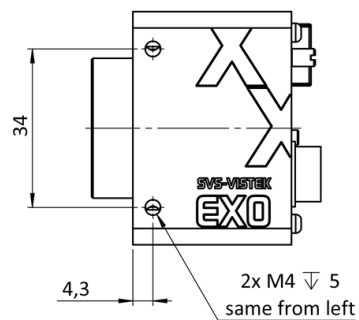
back



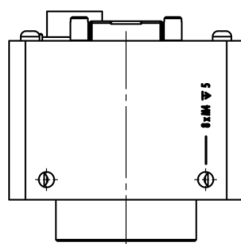
cross section



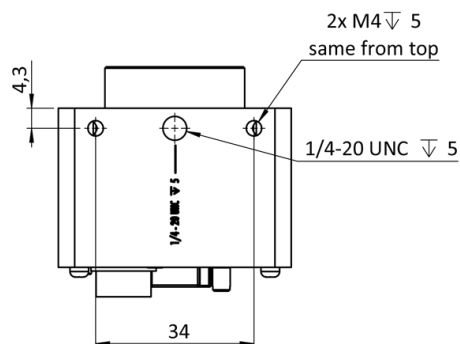
right side



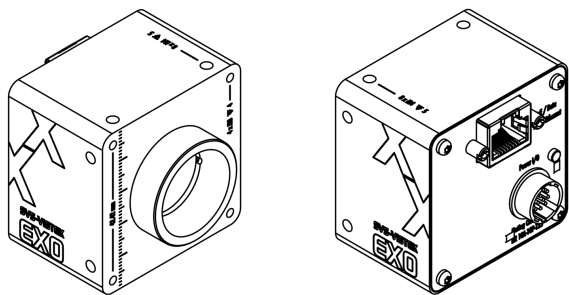
top



bottom

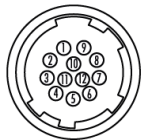


3D



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)