Allied Vision

FXO SWIR

fxo993MCX

Allgemein

Modell	fxo993MCX
Produktcode	F002322
Produktserie	FXO SWIR
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	SWIR, Visible SWIR
Spektralbereich	400 nm to 1700 nm
Auflösung	2,048 × 1,536 (3.10 MP)
Sensormodell	Sony IMX993 | InGaAs
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	7.07 × 5.3 mm (8.83 mm, Type 1/1.8)
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	12-bit, 8-bit
Monochrome Pixelformate	mono12, mono8

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	173.4 fps
Verstärkung	0.0 dB to 42.0 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/Os und Stromversorgung

I/O-Anschluss	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
Stromversorgung	10 to 25VDC
Stromverbrauch	External: 7 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 °C to 60 °C (Gehäuse)
Humidity	10 % to 90 % (non-condensing)

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	70 × 50 × 50
IP-Klasse	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount
Gewicht	240 g

Onboard-Speicher und FPGA

Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	32000 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	cxp-12 with 1 connection
Schnittstellenanschluss	(micro-BNC)
Vision-Standard	CoaXPress 2.0

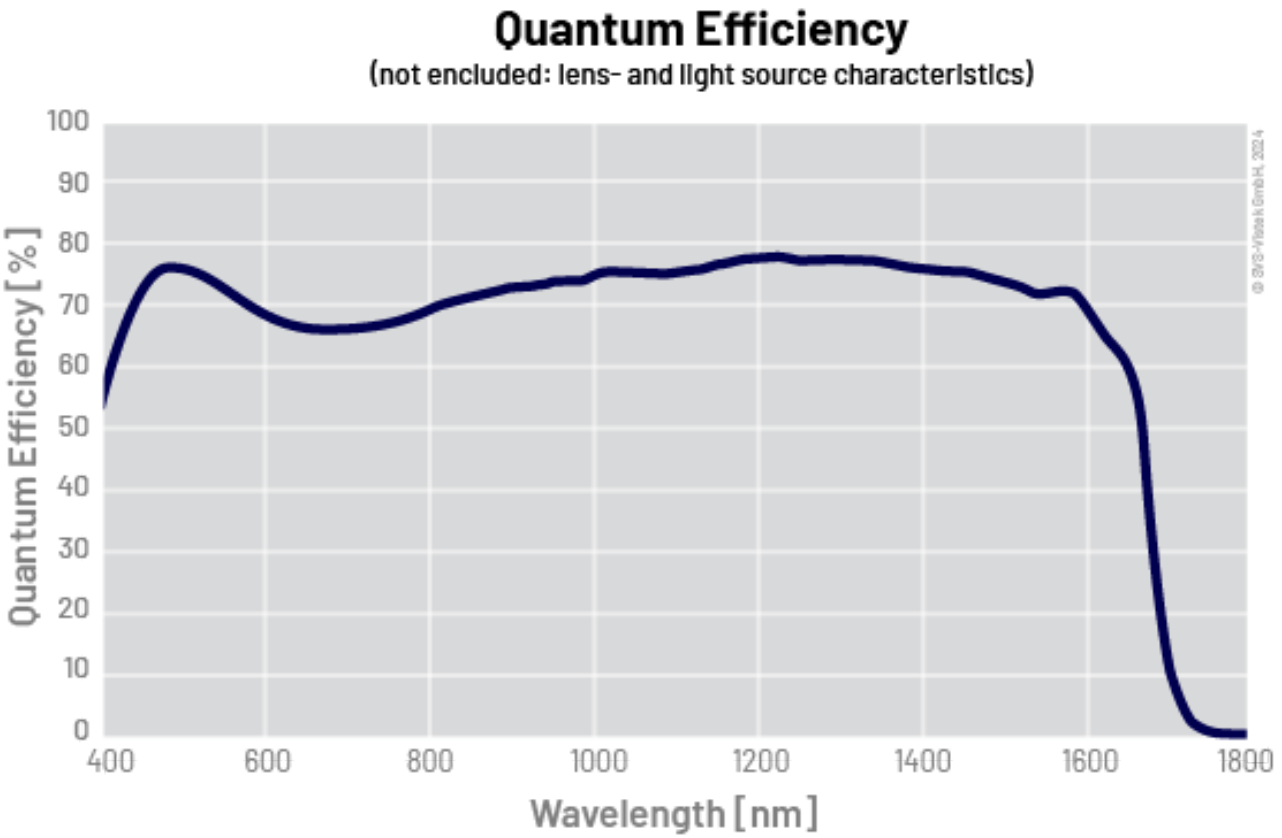
FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi	auto, manual
Verstärkungsmodi	auto, manual
Bildsteuerungsfunktionen	dopo, dpc, ffc, lut, mirror-image, nuc, roi

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Triggermodi/Synchronisation	external, internal, software

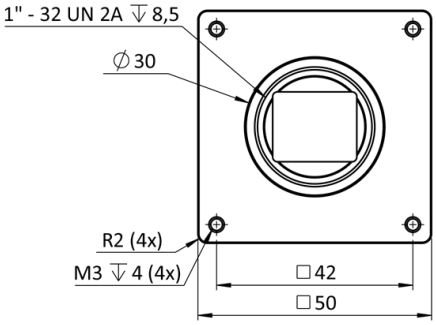
Quanteneffizienz



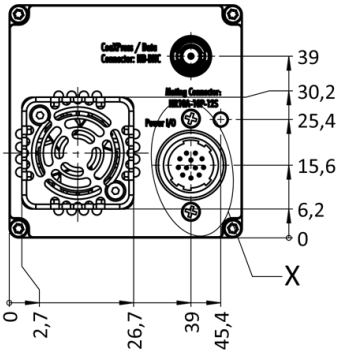
Allied Vision

Technische Zeichnung

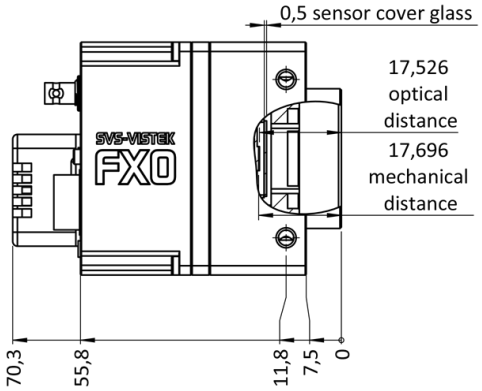
front



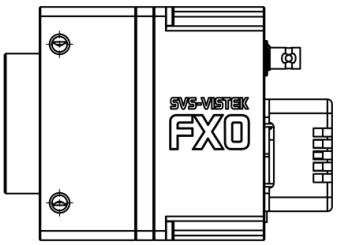
back



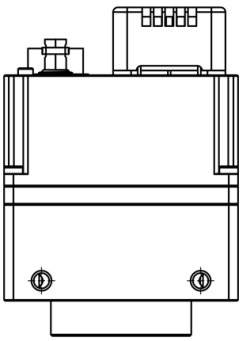
cross section



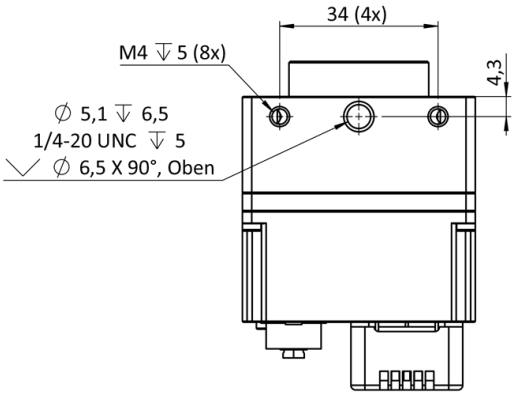
right side



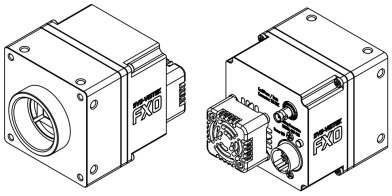
top



bottom

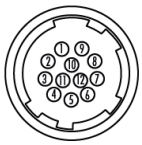


3D



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)