

## Allgemein

Modell:	fxo993MXGE-T
Produktcode:	F002319
Produktserie:	FXO SWIR
Status:	Available

## Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono
Spektrum:	eXtended SWIR
Spektralbereich:	400 nm to 1700 nm
Auflösung:	2,048 × 1,536 (3.10 MP)
Sensormodell:	Sony IMX993   InGaAs   TEC
Sensorarchitektur (Material):	cmos
Verschlusstyp(en):	global-shutter
Sensorgröße:	7.07 × 5.3 mm (8.83 mm, 8.9mm (Type 1/1.8))
Pixelgröße:	3.45 µm × 3.45 µm

## Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	8-Bit, 12-Bit
Monochrome Pixelformate:	mono8, mono12

## 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

Stromversorgung:	10 to 25VDC
Stromverbrauch:	External: 12 W (typical)

## Betriebsbedingungen

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

## Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm):	82 × 50 × 50
IP-Klasse:	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse:	C-Mount
Gewicht:	240 g

## Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM):	896 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash):	32000 MByte

## Schnittstellen

Digitale Schnittstelle:	10gige
Schnittstellenanschluss:	(RJ-45)

## FW-Funktionen – Bildsteuerung

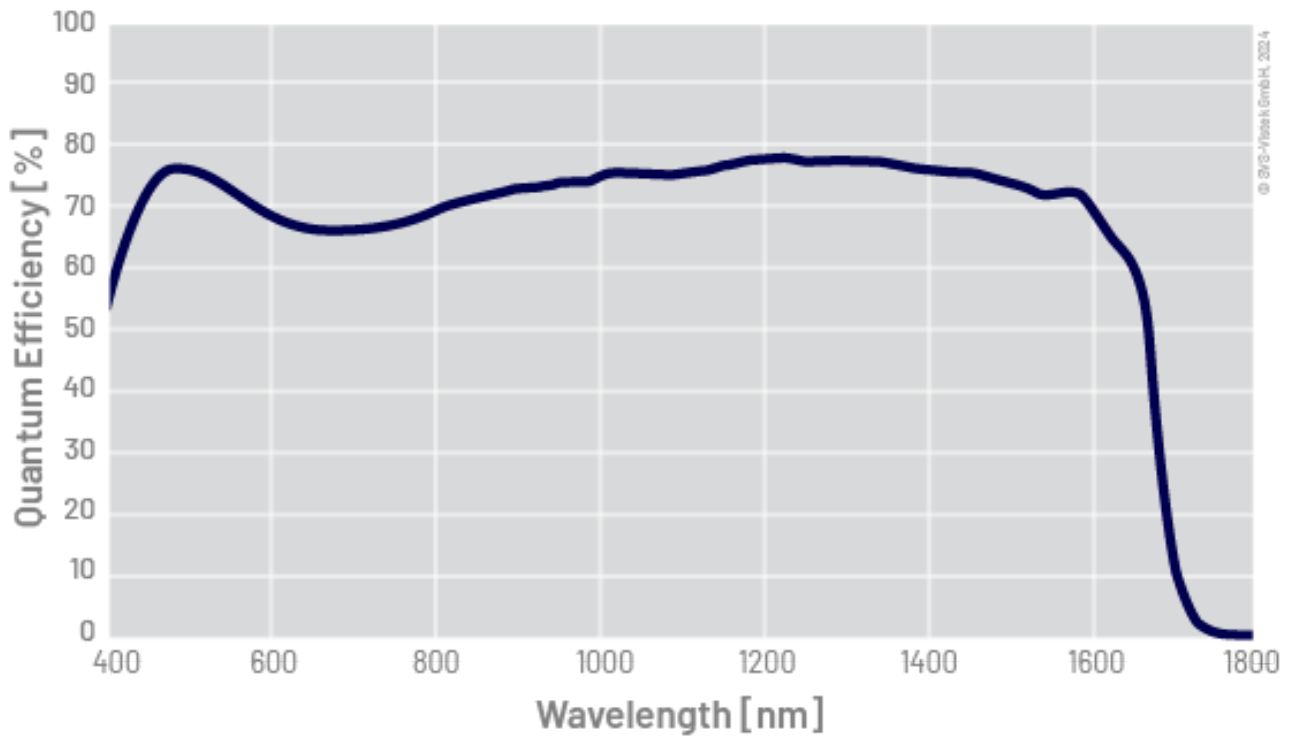
Belichtungsmodi:	Manual, Auto
Verstärkungsmodi:	Auto, Manual
Bildsteuerungsfunktionen:	FW Features - Image Control

## FW-Funktionen – Kamerasteuerung

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

## Quantum Efficiency

(not included: lens- and light source characteristics)



## I/O-Pin-Belegung



1	VIN - (GND)	7	OUT1 (open drain)
2	VIN+ (10V to 25V DC)	8	OUT2 (open drain)
3	IN4 (RXD RS232)	9	IN3+ (opto In+)
4	OUT4 (TXD RS232)	10	IN3- (opto In-)
5	IN1 (0-24V)	11	OUT3 (open drain)
6	IN2 (0-24V)	12	OUT0 (open drain)