

Allgemein

Modell	fxo992MXGE
Produktcode	F002338
Produktserie	FXO SWIR
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	eXtended SWIR
Spektralbereich	400 nm to 1700 nm
Auflösung	2,560 × 2,048 (5.20 MP)
Sensormodell	Sony IMX992 InGaAs
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	global-shutter
Sensorgröße	8.83 × 7.07 mm (11.31 mm, 11.4mm (Type 1/1.4))
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	8-Bit,10-Bit,12-Bit
Monochrome Pixelformate	mono8, mono10, mono12

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	132.6 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: 10 W (typical)

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	76 × 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

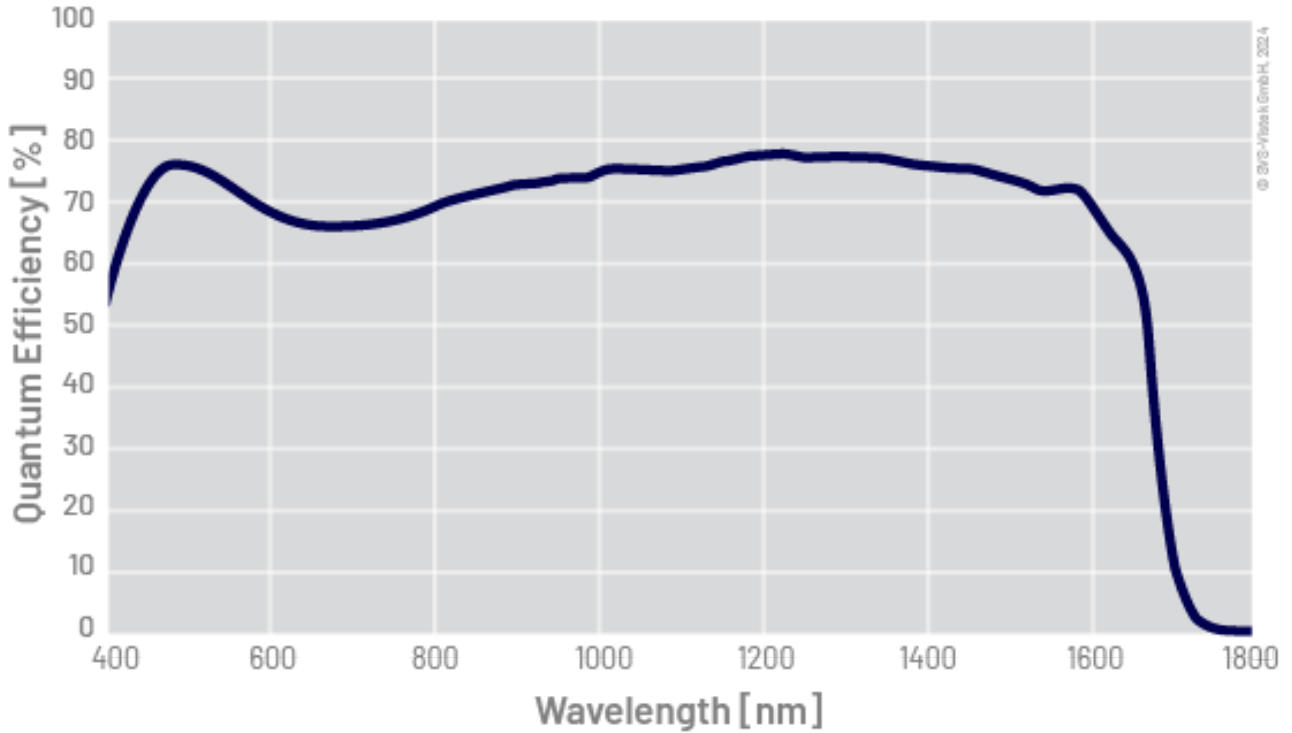
FW-Funktionen – Kamerasteuerung

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

Quanteneffizienz

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)