



FXO 25GigE

fxo531M25GE

Allgemein

Modell	fxo531M25GE
Produktcode	F002306
Produktserie	FXO 25GigE
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono
Spektrum	Visible
Spektralbereich	400 nm to 1000 nm
Auflösung	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
Sensormodell	Sony IMX531
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschlusstyp(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	12.36 × 12.36 mm (17.48 mm, Type 1.1)
Pixelgröße	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

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

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich	72 dB
SNR	39 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	109.5 fps
Belichtungszeit	4 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,
I/O-Anschluss	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
Stromversorgung	10 to 25VDC
Stromverbrauch	External: 19 W (typical)

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	100 × 50 × 50
Filter-/Schutzglas	K9 - AR coating - 400-850nm
IP-Klasse	IP30
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount
Gewicht	320 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	4032 MByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	128 MByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	25gige
Schnittstellenanschluss	(SFP28)
Vision-Standard	GigE Vision 2.0, 3.0

FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi	manual, auto, external
-----------------	------------------------

FW-Funktionen – Bildsteuerung

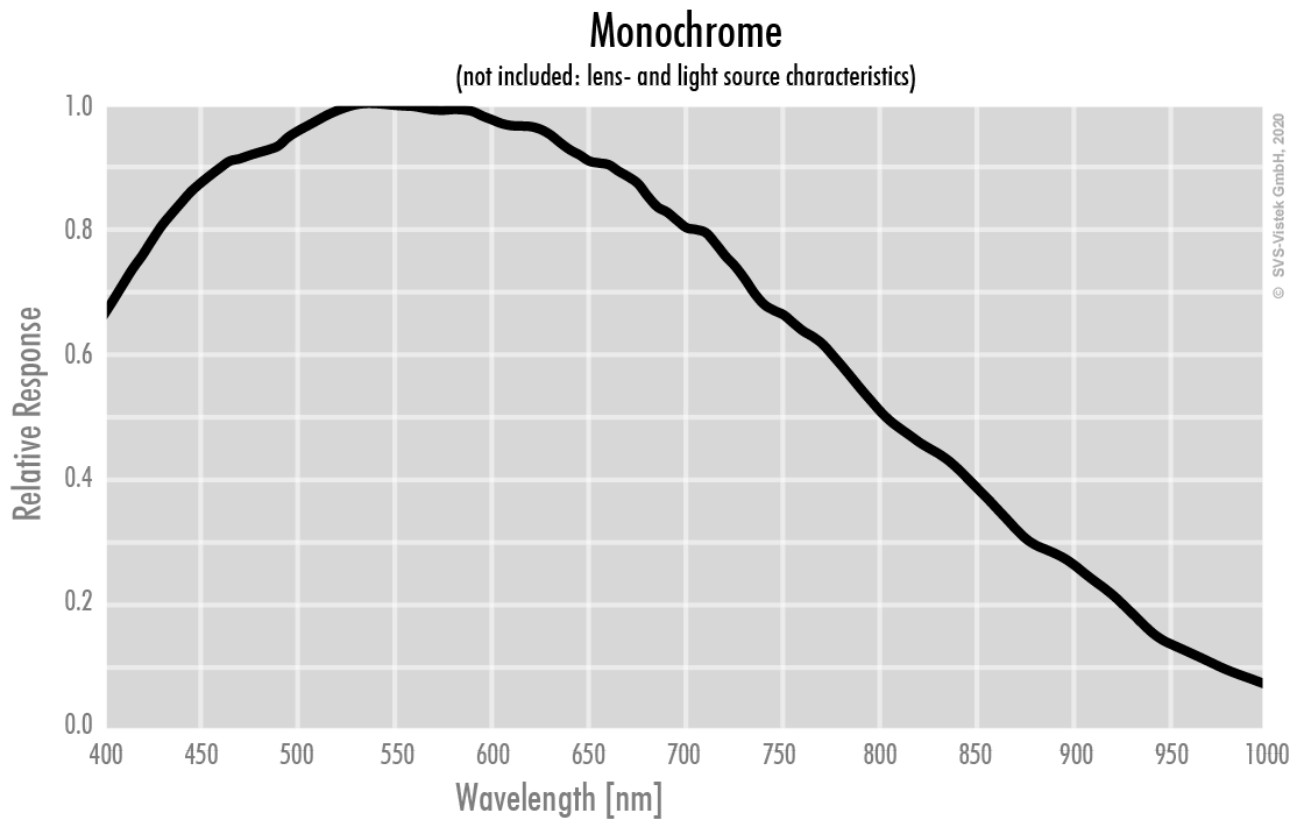
Verstärkungsmodi	auto, manual
------------------	--------------

Bildsteuerungsfunktionen	roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc
--------------------------	--

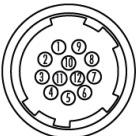
FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Kamerasteuerungsfunktionen	PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,
----------------------------	--

Quanteneffizienz



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)