

FXO 25GigE

fxo537C25GE



Allgemein

Modell:	fxo537C25GE
Produktcode(s):	F002315
Produktserie:	FXO 25GigE
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	400 nm to 1000 nm
Auflösung:	2,448 × 2,048 (5.00 MP)
Sensormodell:	Sony IMX537AAQJ
Sensorarchitektur (Material):	cmos
Verschlusstyp(en):	global-shutter
Sensorgroße:	6.71 × 5.61 mm (8.75 mm, 8.8mm (Type 1/1.8))
Pixelgröße:	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	8-Bit,12-Bit
RGB-Pixelformate:	bayer8, bayer12

Bildgebungsleistung

Dynamikbereich: 72 dB

SNR: 39 dB

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate: 262 fps

Belichtungszeit: 60 µs (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: 17.5 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: IR-Cut 680

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)

FW-Funktionen – Bildsteuerung

Belichtungsmodi: Manual, Auto, External

Verstärkungsmodi: Auto, Manual

FW-Funktionen – Bildsteuerung

Weißabgleichmodi: auto, manual

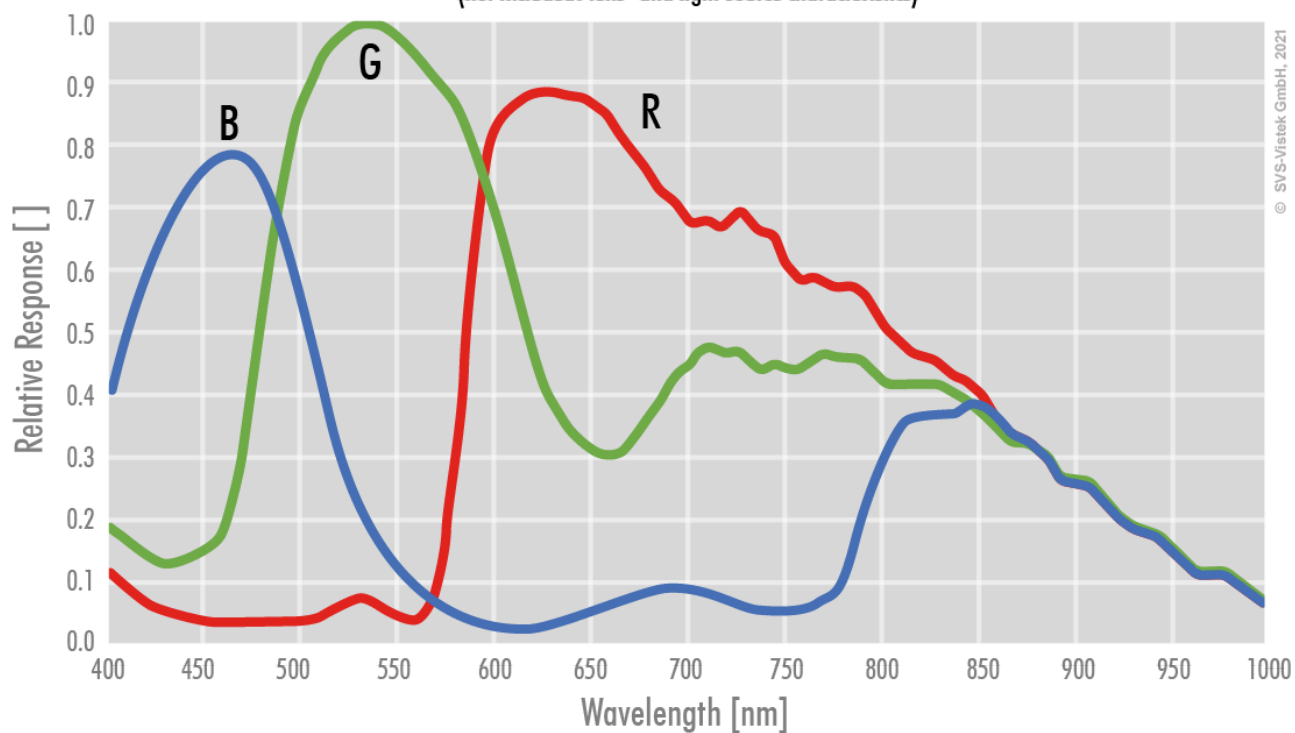
Bildsteuerungsfunktionen: FW Features - Image Control

FW-Funktionen – Kamerasteuerung

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

Color

(not included: lens- and light source characteristics)



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)