

# EXO GigE

exo250CGE



## Allgemein

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Modell:         | exo250CGE |
| Produktcode(s): | F002183   |
| Produktserie:   | EXO GigE  |
| 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 IMX250LQR                               |
| Sensorarchitektur (Material): | cmos                                         |
| Verschlusstyp(en):            | global-shutter                               |
| Sensorgröße:                  | 8.45 × 7.07 mm (11.01 mm, 11.1mm (Type 2/3)) |
| Pixelgröße:                   | 3.45 µm × 3.45 µm                            |

## Pixelformate

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Sensor-Bittiefe:  | 8-Bit,12-Bit,12-Bit   |
| RGB-Pixelformate: | bayer8, bayer12packed |

## Bildgebungsleistung

Dynamikbereich: 72 dB

SNR: 40 dB

## Timing und Verstärkung

Max. Bildrate: 24.5 fps

Max. Bildrate (Burst): 42.7 fps

Belichtungszeit: 60  $\mu$ s (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: 4.5 W (typical)

## Betriebsbedingungen

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

## Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm): 43 × 50 × 50

Filter-/Schutzglas: IR-Cut - 680nm

IP-Klasse: IP40

Objektivanschluss/-anschlüsse: C-Mount

Gewicht: 138 g

## Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM): 192 MByte

Nichtflüchtiger Speicher (Flash): 32 MByte

## Schnittstellen

Digitale Schnittstelle: gige

Schnittstellenanschluss: (RJ-45)

## FW-Funktionen – Bildsteuerung

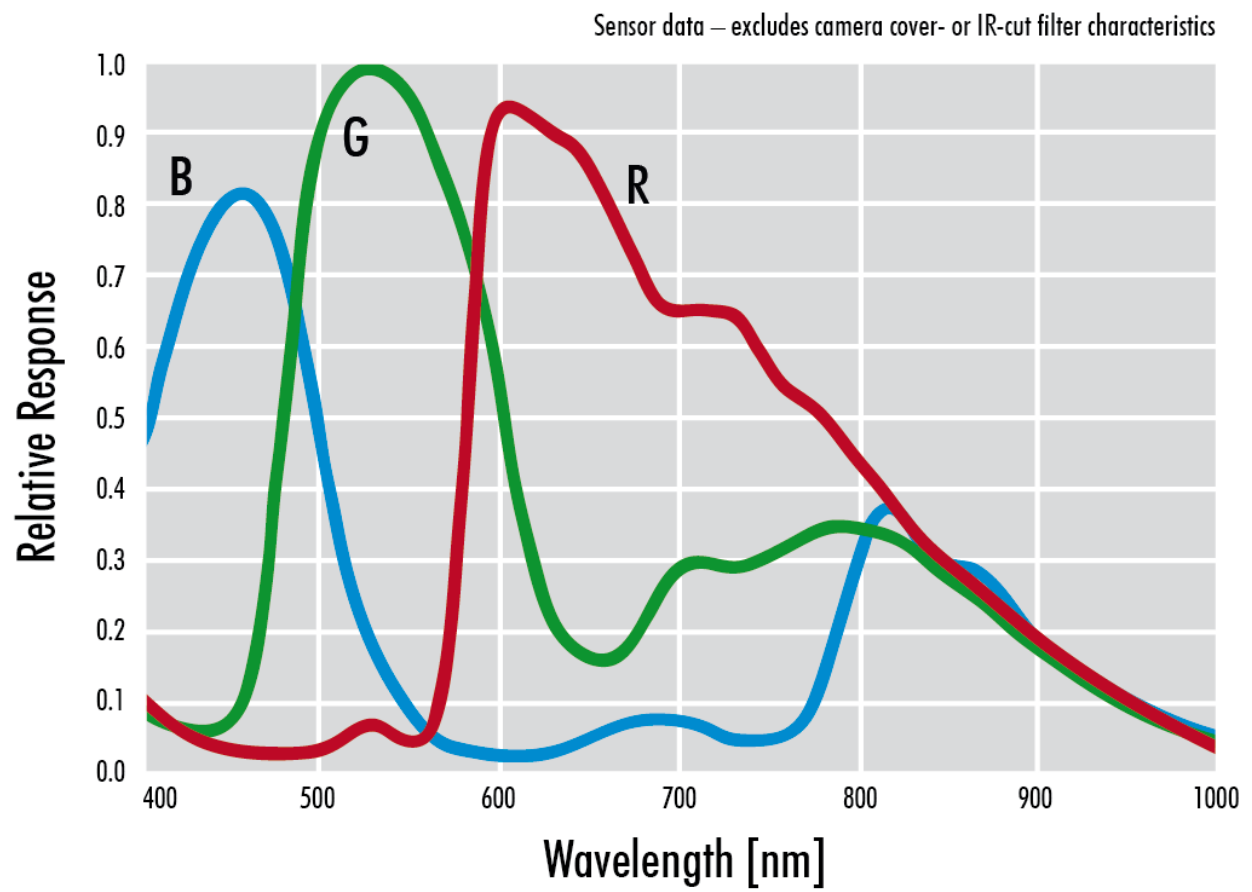
Belichtungsmodi: Manual, Auto, External

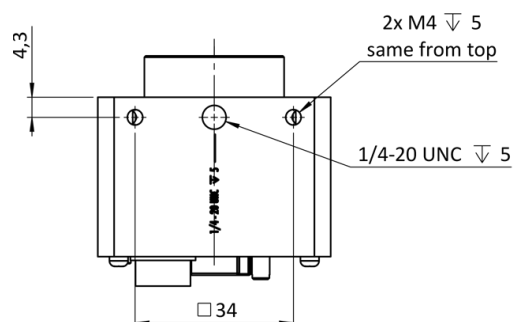
## FW-Funktionen – Bildsteuerung

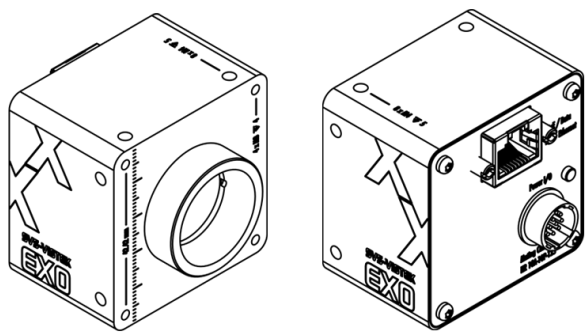
|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Verstärkungsmodi:         | Auto, Manual                |
| Weißabgleichmodi:         | auto, manual                |
| Bildsteuerungsfunktionen: | FW Features - Image Control |

## FW-Funktionen – Kamerasteuerung

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Triggermodi/Synchronisation: | INTERNAL, SOFTWARE, EXTERNAL                       |
| Kamerasteuerungsfunktionen:  | PTP, BurstMode, User Sets, POE, PWM(4), Sequencer, |







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) |