



# EXO GigE

## exo367MGE

### Generale

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Modello           | exo367MGE |
| Codice prodotto   | F002200   |
| Serie di prodotti | EXO GigE  |
| Stato             | Available |

### Sensore

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo di sensore                  | Area scan                             |
| Croma                            | Mono                                  |
| Spettro                          | Visible                               |
| Gamma spettrale                  | 400 nm to 1000 nm                     |
| Risoluzione                      | 4,416 × 4,428 (19.60 MP)              |
| Modello sensore                  | Sony IMX367                           |
| Architettura sensore (Materiale) | cmos                                  |
| Tipi di otturatore               | Global shutter (GS)                   |
| Dimensione sensore               | 15.24 × 15.28 mm (21.58 mm, Type 4/3) |
| Dimensione pixel                 | 3.45 µm × 3.45 µm                     |

### Formati pixel

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Profondità bit sensore      | 8-bit, 12-bit       |
| Formati pixel monocromatici | mono8, mono12packed |

### Tempi e guadagno

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Frequenza fotogrammi max. | 6.2 fps           |
| Tempo di esposizione      | 26 µs to 60 s     |
| Guadagno                  | 0.0 dB to 48.0 dB |

## I/O e alimentazione

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linee non isolate            | 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, |
| Linee non isolate specifiche | 1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,                                 |
| Linee otticamente isolate    | 1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,                                               |
| Connettore I/O               | 12-pin Hirose HR10A-10P-12S                                                                           |
| Alimentazione                | 10 to 25VDC, Power over Ethernet                                                                      |
| Consumo energetico           | External: 5.5 W (typical)                                                                             |

## Condizioni operative

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Temperatura operativa (Custodia) | -10 °C to 65 °C |
|----------------------------------|-----------------|

## Proprietà meccaniche

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Dimensioni custodia (L x P x A in mm) | 46 × 58 × 58    |
| Vetro filtro/protezione               | K9 - AR coating |
| Classe IP                             | IP40            |
| Attacco/i obiettivo                   | M42             |
| Peso                                  | 400 g           |

## Memoria onboard e FPGA

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Buffer immagine (RAM)        | 192 MByte |
| Memoria non volatile (Flash) | 32 MByte  |

## Interfacce

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Interfaccia digitale   | gige        |
| Connettore interfaccia | (RJ-45)     |
| Standard Vision        | GigE Vision |

## Funzioni FW – Controllo immagine

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Modalità di esposizione        | manual, auto, external                               |
| Modalità di guadagno           | auto, manual                                         |
| Funzioni di controllo immagine | roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc |

## Funzioni FW – Controllo fotocamera

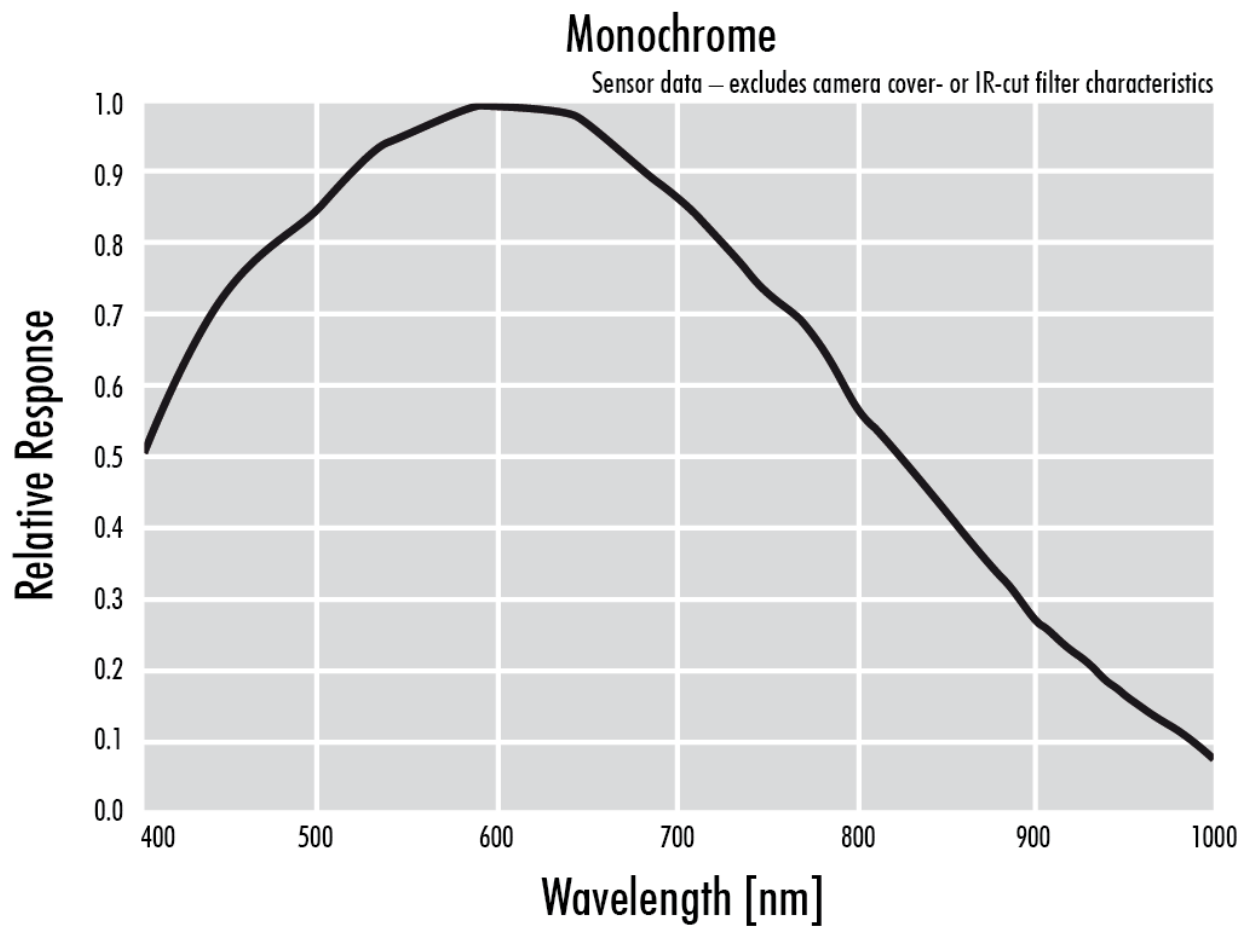
|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Modalità di trigger/sincronizzazione | internal, software, external |
|--------------------------------------|------------------------------|

## Funzioni FW – Controllo fotocamera

Funzioni di controllo della fotocamera

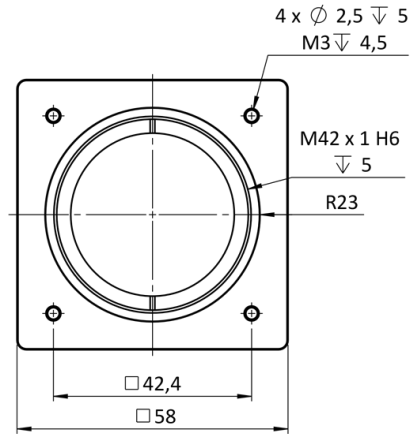
PTP, User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

Efficienza quantica

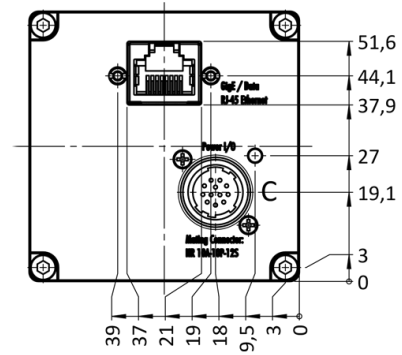


## Disegno tecnico

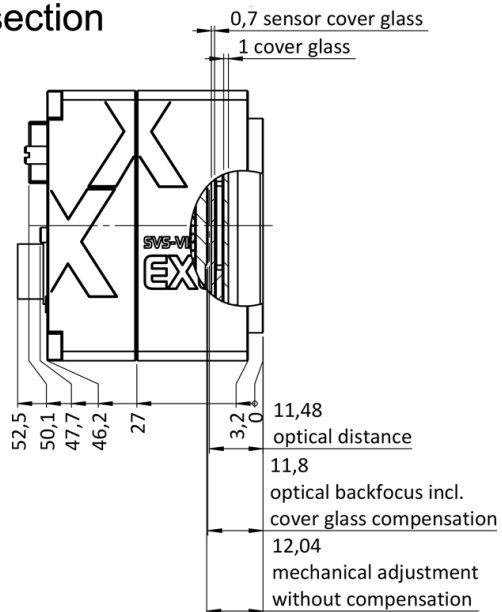
front



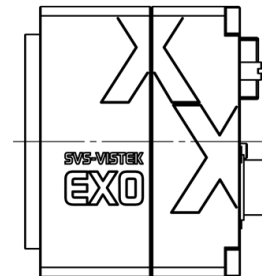
back



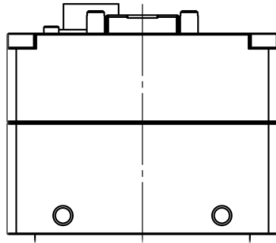
cross section



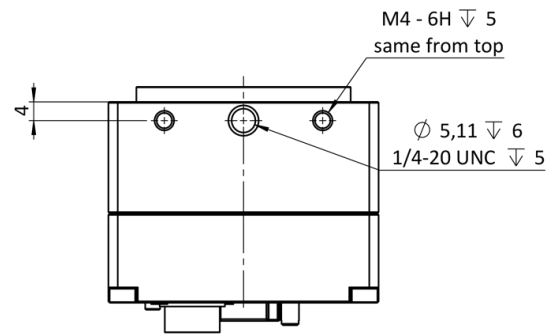
right side



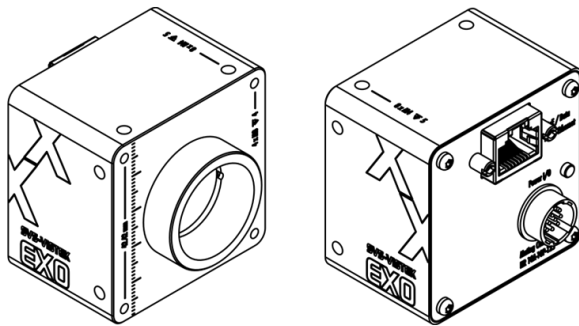
top



bottom



3D



## Assegnazione pin I/O

|                                                                                                          |   |       |                   |    |        |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------------------|----|--------|--------------|
| <p>Hirose 12 Pin</p>  | 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) |