

# EXO GigE

## exo542CGE



### 一般

|        |           |
|--------|-----------|
| モデル    | exo542CGE |
| 製品コード  | F002169   |
| 製品シリーズ | EXO GigE  |
| ステータス  | Available |

### センサー

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| センサータイプ     | Area scan                            |
| クロマ         | Color                                |
| スペクトル       | Visible                              |
| スペクトル範囲     | 400 nm to 1000 nm                    |
| 解像度         | 5,320 × 3,032 (16.10 MP)             |
| センサーモデル     | Sony IMX542                          |
| センサー構造 (材料) | cmos                                 |
| シャッタータイプ    | Global shutter (GS)                  |
| センサーサイズ     | 14.58 × 8.31 mm (16.78 mm, Type 1.1) |
| ピクセルサイズ     | 2.74 μm × 2.74 μm                    |

### ピクセルフォーマット

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| センサービット深度     | 8-bit, 12-bit         |
| RGBピクセルフォーマット | bayer8, bayer12packed |

### タイミングとゲイン

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 最大フレームレート | 7 fps             |
| 露光時間      | 17 μs to 60 s     |
| ゲイン       | 0.0 dB to 48.0 dB |

## I/Oと電源

|         |                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 非絶縁線    | 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, |
| 特定の非絶縁線 | 1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,                                 |
| 光絶縁線    | 1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,                                               |
| I/Oコネクタ | 12-pin Hirose HR10A-10P-12S                                                                           |
| 電源      | 10 to 25VDC, Power over Ethernet                                                                      |
| 消費電力    | External: 4.5 W (typical)                                                                             |

## 動作条件

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 動作温度（筐体） | -10 °C to 65 °C |
|----------|-----------------|

## 機械的特性

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| 本体寸法（L x W x H mm） | 43 × 50 × 50   |
| フィルター/保護ガラス        | IR-Cut - 680nm |
| IP等級               | IP40           |
| レンズマウント            | C-Mount        |
| 重量                 | 143 g          |

## オンボードメモリ・FPGA

|                |           |
|----------------|-----------|
| 画像バッファ（RAM）    | 192 MByte |
| 不揮発性メモリ（フラッシュ） | 32 MByte  |

## インターフェース

|              |             |
|--------------|-------------|
| デジタルインターフェース | gige        |
| インターフェースコネクタ | (RJ-45)     |
| ビジョン規格       | GigE Vision |

## FW機能 - 画像制御

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 露光モード       | manual, auto, external                                                     |
| ゲインモード      | auto, manual                                                               |
| ホワイトバランスモード | auto, manual                                                               |
| 画像制御機能      | roi, lut, color-transformation, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc |

## FW機能 - カメラ制御

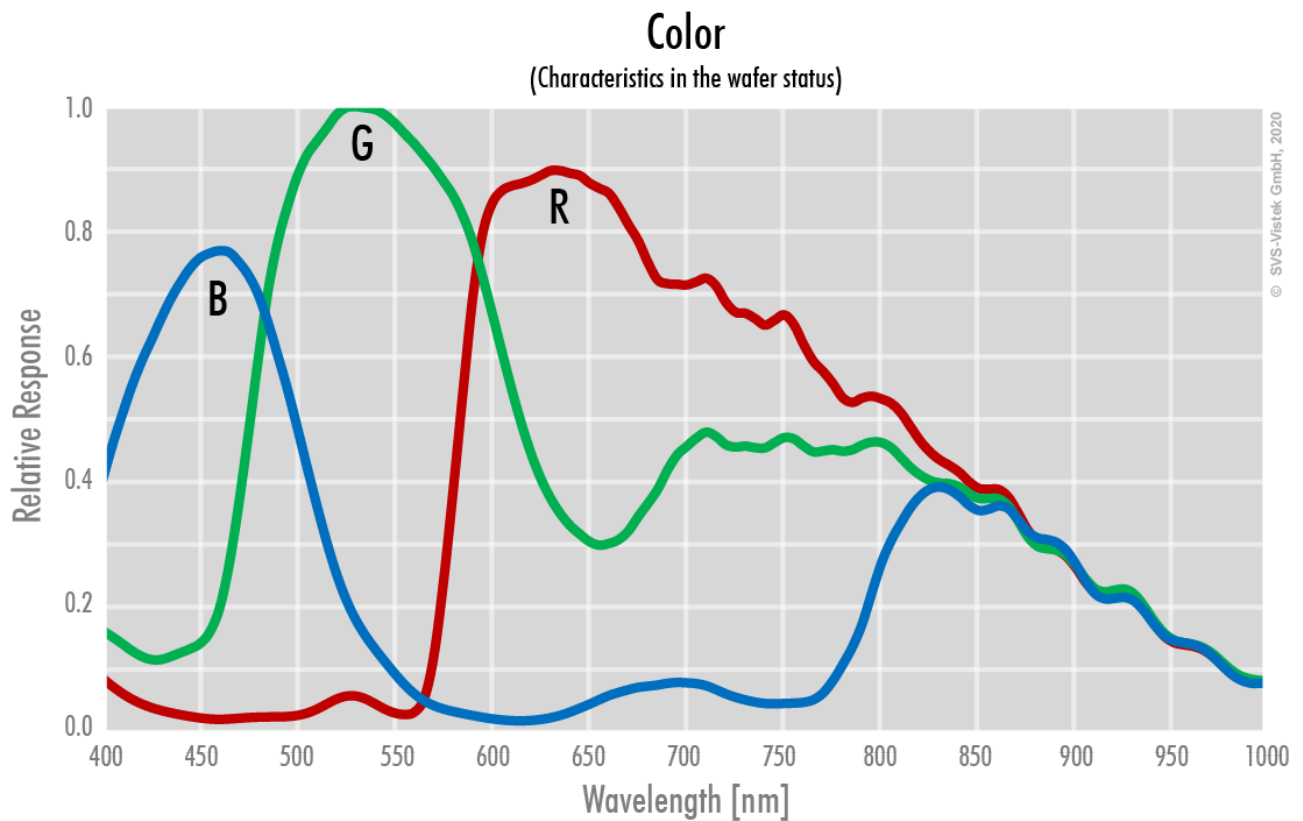
トリガーモード/同期

internal, software, external

カメラ制御機能

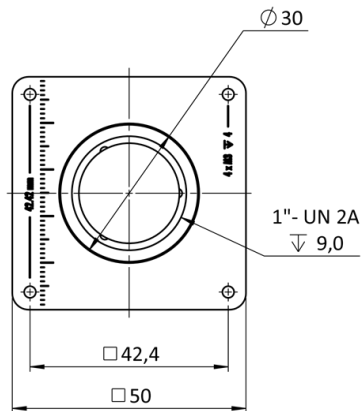
PTP, User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

## Quantum Efficiency

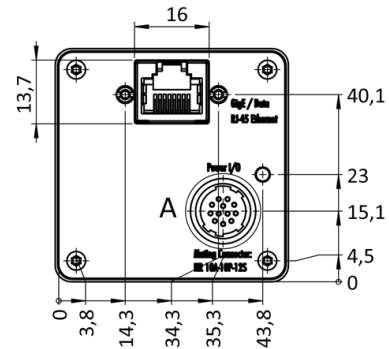


## Technical Drawing

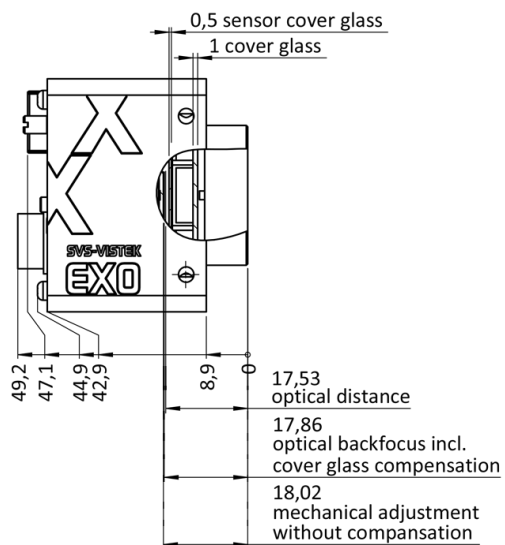
front



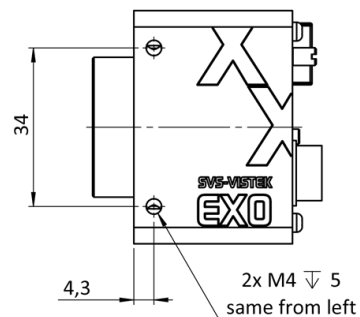
back



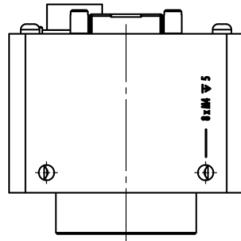
cross section



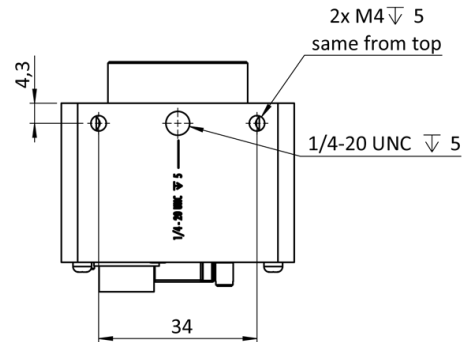
right side



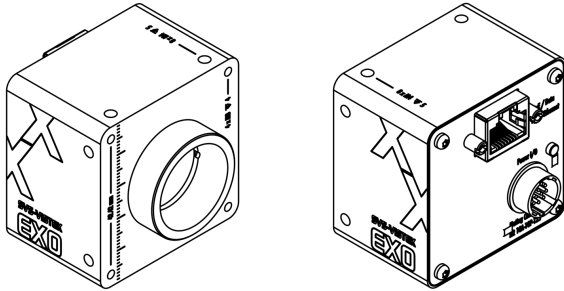
top



bottom



3D



## I/O pin assignment



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) |