



## HR 10GigE

### hr51CXGE-G2

#### 一般

|        |             |
|--------|-------------|
| モデル    | hr51CXGE-G2 |
| 製品コード  | F004154     |
| 製品シリーズ | HR 10GigE   |
| ステータス  | Deleted     |

#### 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         | 8,424 × 6,032 (51.00 MP)                     |
| センサーモデル     | Gpixel GMAX4651-BVC-BU2                      |
| 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     | 38.75 × 27.75 mm (47.66 mm, 35mm Full Frame) |
| ピクセルサイズ     | 4.60 µm × 4.60 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, bayer12 |

#### イメージング性能

|           |         |
|-----------|---------|
| ダイナミックレンジ | 65 dB   |
| SNR       | 42.6 dB |

## タイミングとゲイン

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 最大フレームレート | 23.7 fps          |
| 露光時間      | 60 $\mu$ s (max)  |
| ゲイン       | 0.0 dB to 40.0 dB |

## I/Oと電源

|         |                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 非絶縁線    | 0 x LVDS input, 0 x LVDS output<br>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,                                                |
| 電源      | 10 to 25VDC                                                                                            |
| 消費電力    | External: 17 W (typical at 12 VDC)                                                                     |

## 機械的特性

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| 本体寸法 (L x W x H mm) | 77 x 70 x 70 |
| フィルター/保護ガラス         | IR-Cut 680   |
| IP等級                | IP30         |
| レンズマウント             | M58x0.75     |
| 重量                  | 380 g        |

## オンボードメモリ・FPGA

|              |           |
|--------------|-----------|
| 画像バッファ (RAM) | 448 MByte |
|--------------|-----------|

## インターフェース

|              |         |
|--------------|---------|
| デジタルインターフェース | 10gige  |
| インターフェースコネクタ | (RJ-45) |

## FW機能 - 画像制御

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 露光モード       | Manual, Auto                |
| 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      | FW Features - Image Control |

## FW機能 - カメラ制御

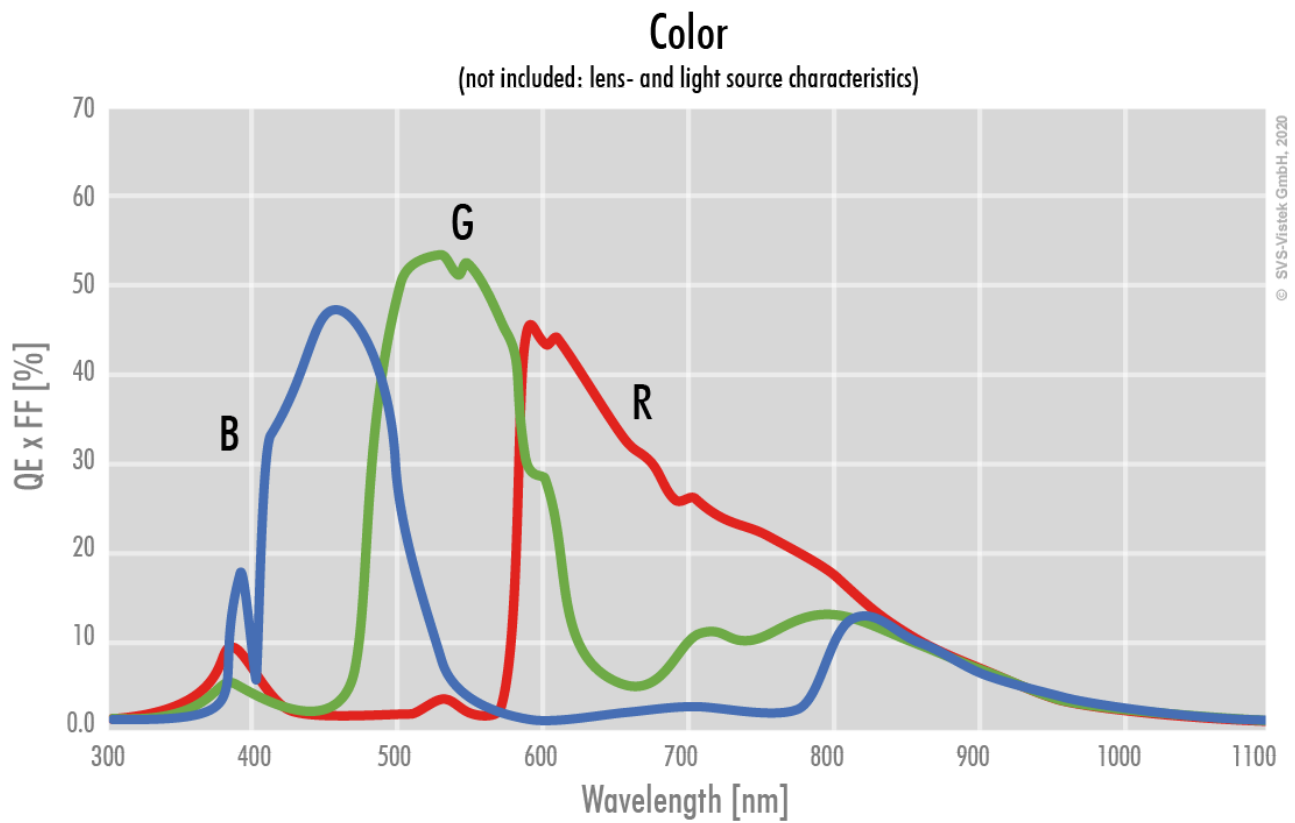
トリガーモード/同期

INTERNAL, SOFTWARE, EXTERNAL

カメラ制御機能

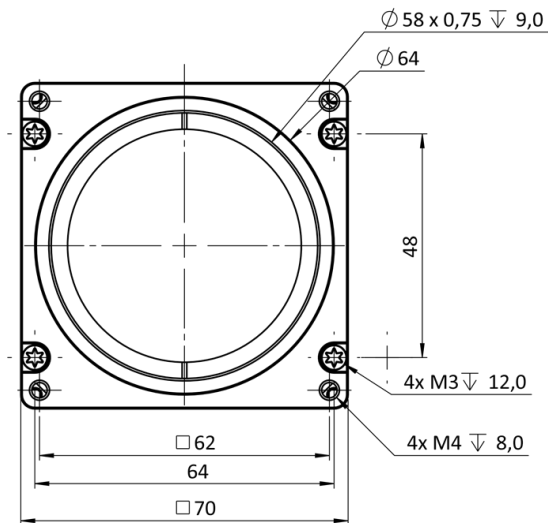
User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

## Quantum Efficiency

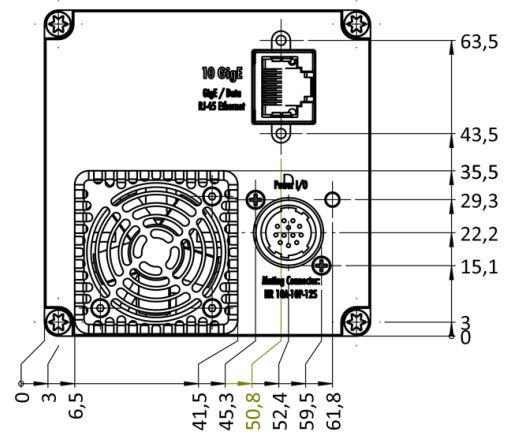


## Technical Drawing

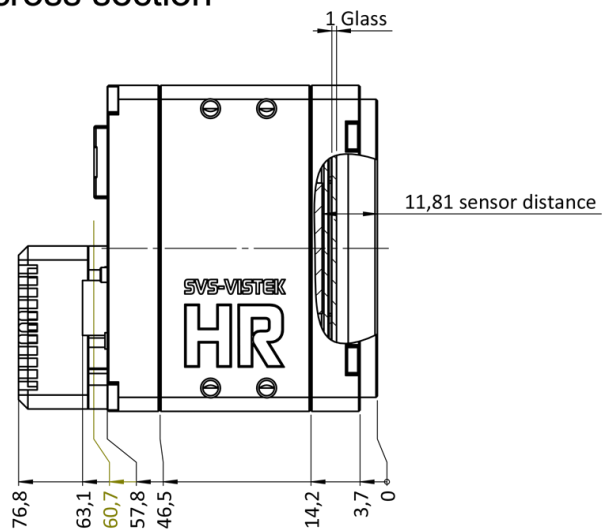
front



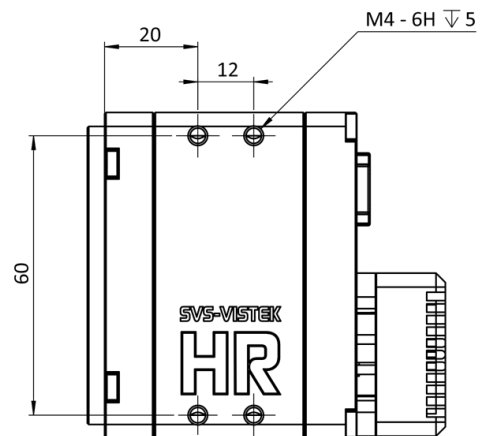
back



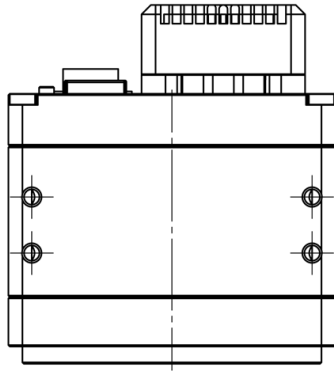
cross section



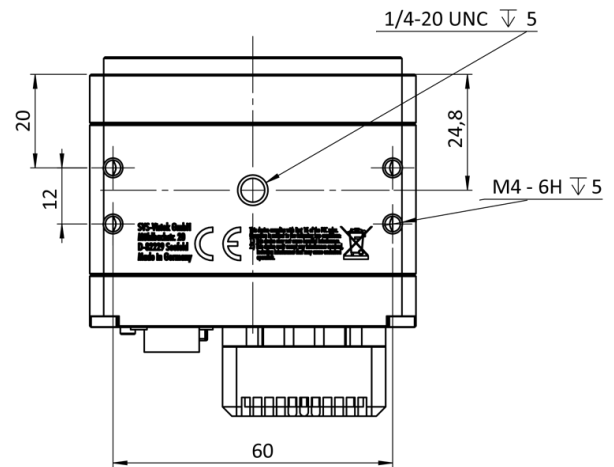
right side



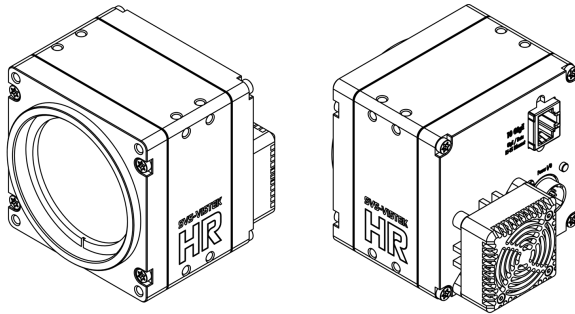
top



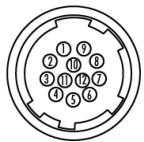
bottom



3D



## I/O pin assignment

|                                                                                                          |   |       |                   |    |        |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------------------|----|--------|--------------|
| <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) |