



# HR Camera Link

hr49CCL

## 一般

|        |                |
|--------|----------------|
| モデル    | hr49CCL        |
| 製品コード  | F004155        |
| 製品シリーズ | HR Camera Link |
| 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         | 7,008 × 7,000 (49.00 MP)            |
| センサーモデル     | Gpixel GMAX3265-49                  |
| 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     | 22.43 × 22.4 mm (31.7 mm, Type 2.3) |
| ピクセルサイズ     | 3.20 μm × 3.20 μm                   |

## ピクセルフォーマット

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| センサービット深度     | 8-bit, 10-bit   |
| RGBピクセルフォーマット | bayer8, bayer10 |

## タイミングとゲイン

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 最大フレームレート | 17 fps            |
| 露光時間      | 21 μs to 60 s     |
| ゲイン       | 0.0 dB to 18.0 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                                                                                           |
| 消費電力    | External: 9 W (typical)                                                                               |

## 機械的特性

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| 本体寸法 (L x W x H mm) | 76 × 70 × 70 |
| IP等級                | IP30         |
| レンズマウント             | M58x0.75     |
| 重量                  | 420 g        |

## オンボードメモリ・FPGA

|                 |          |
|-----------------|----------|
| 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 | camera link 80-bit |
| インターフェースコネクタ | SDR                |

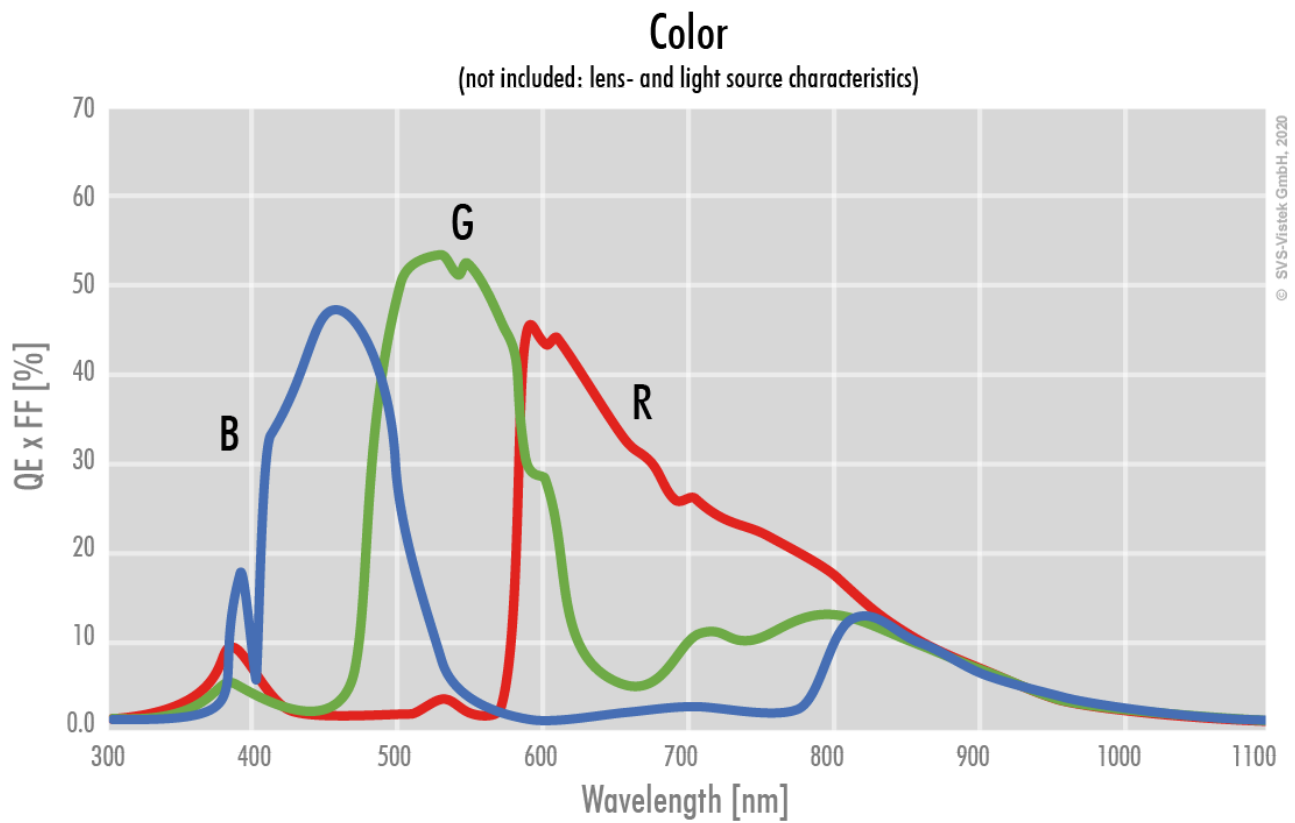
## FW機能 - 画像制御

|             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| 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      | lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc |

## FW機能 - カメラ制御

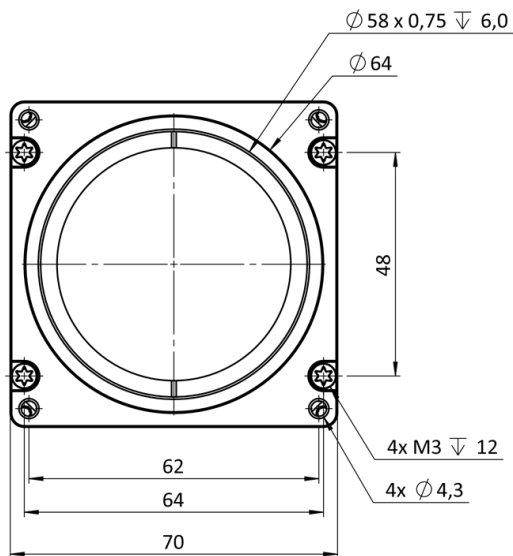
|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| トリガーモード/同期 | internal, software, external  |
| カメラ制御機能    | User Sets, PWM(4), Sequencer, |

## Quantum Efficiency

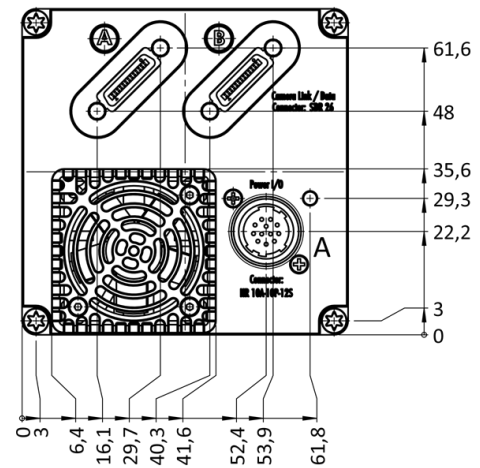


## Technical Drawing

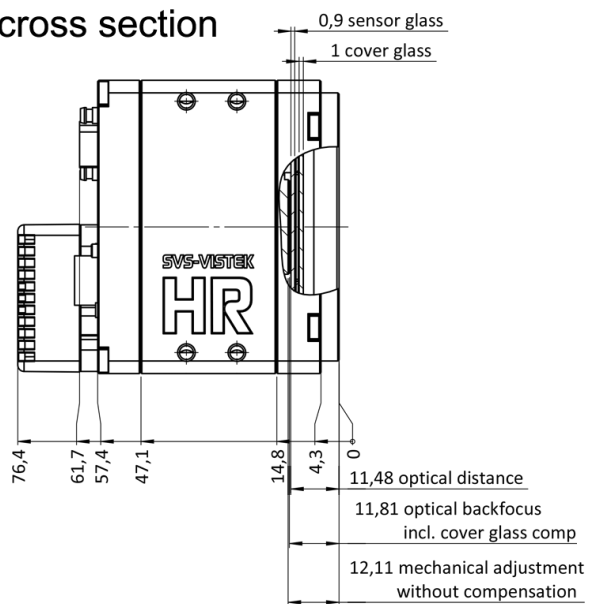
front



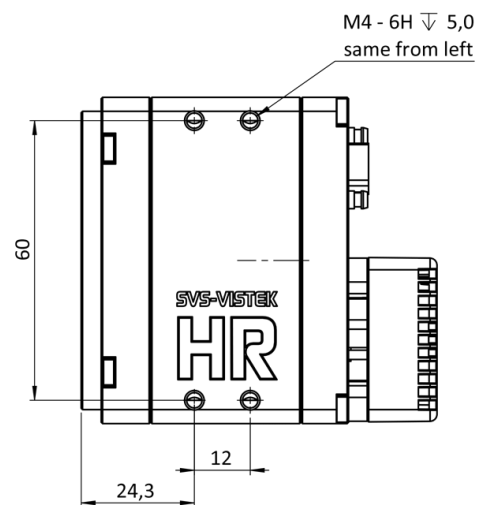
back



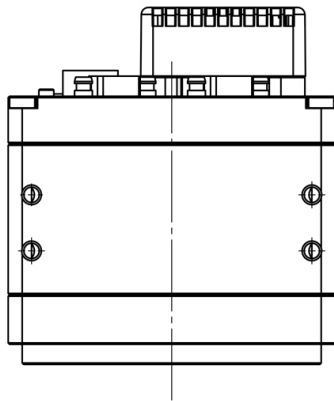
cross section



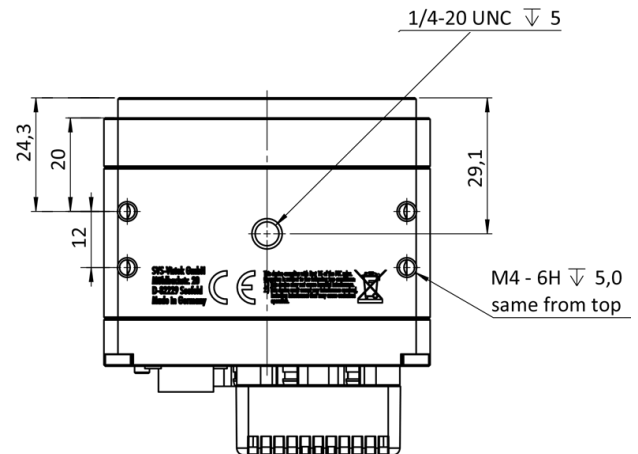
right side



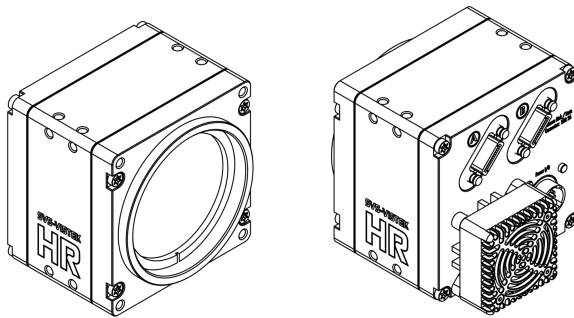
top



bottom



3D



## I/O pin assignment



|   |       |                   |    |        |              |
|---|-------|-------------------|----|--------|--------------|
| 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) |