



# HR CoaXPress

## hr65MCX

### 一般

|        |              |
|--------|--------------|
| モデル    | hr65MCX      |
| 製品コード  | F004137      |
| 製品シリーズ | HR CoaXPress |
| ステータス  | Available    |

### センサー

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| センサータイプ     | Area scan                               |
| クロマ         | Mono                                    |
| スペクトル       | Visible                                 |
| スペクトル範囲     | 400 nm to 1000 nm                       |
| 解像度         | 9,344 × 7,000 (65.00 MP)                |
| センサーモデル     | Gpixel GMAX3265                         |
| 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     | 29.9 × 22.4 mm (37.36 mm, Type 2.3)     |
| ピクセルサイズ     | 3.20 $\mu\text{m}$ × 3.20 $\mu\text{m}$ |

### ピクセルフォーマット

|                |               |
|----------------|---------------|
| センサービット深度      | 8-bit, 10-bit |
| モノクロピクセルフォーマット | mono8, mono10 |

### イメージング性能

|           |         |
|-----------|---------|
| ダイナミックレンジ | 65.6 dB |
| SNR       | 40 dB   |

## タイミングとゲイン

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 最大フレームレート | 35.5 fps           |
| 露光時間      | 12 $\mu$ s 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, Power over CoaXPress                                                                     |
| 消費電力    | External: 10.5 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） | 76 x 70 x 70       |
| フィルター/保護ガラス        | N-BK7 - AR coating |
| 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） | 160 MByte |
|----------------|-----------|

## インターフェース

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| デジタルインターフェース | cxp-6 with 4 connections |
| インターフェースコネクタ | (Din1.0/2.3)             |
| ビジョン規格       | CoaXPress 1.0            |

## FW機能 - 画像制御

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 露光モード | manual, auto, external |
|-------|------------------------|

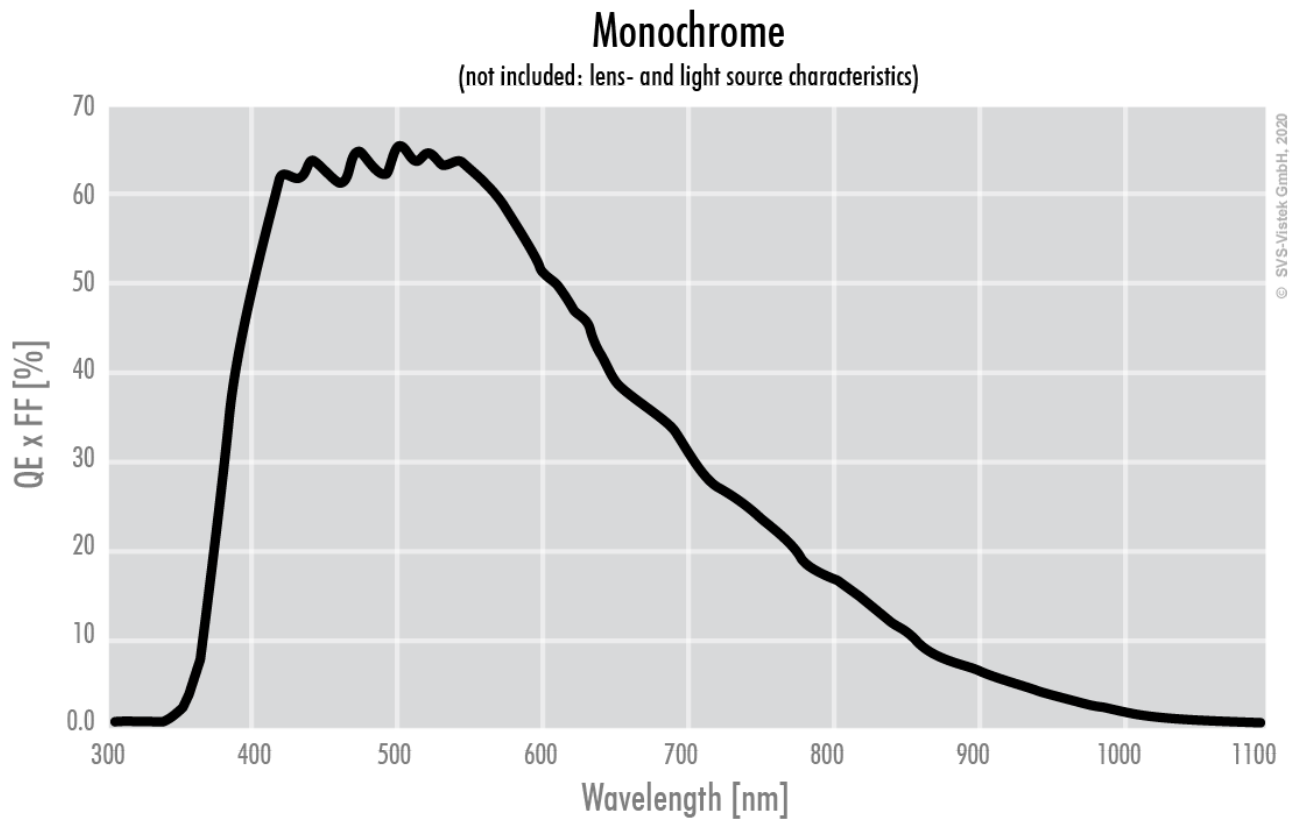
## FW機能 - 画像制御

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| ゲインモード | auto, manual                                         |
| 画像制御機能 | roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc |

## FW機能 - カメラ制御

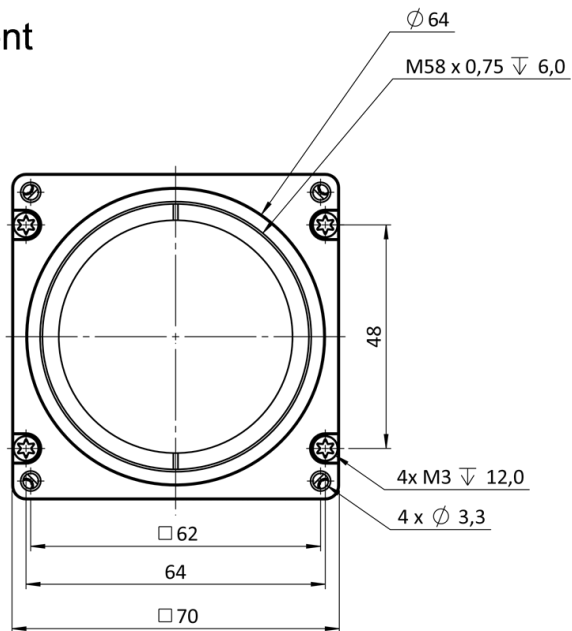
|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| トリガーモード/同期 | internal, software, external         |
| カメラ制御機能    | PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer, |

## Quantum Efficiency

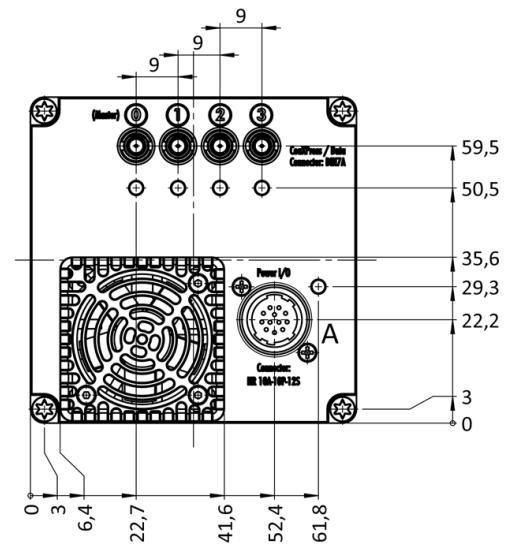


## Technical Drawing

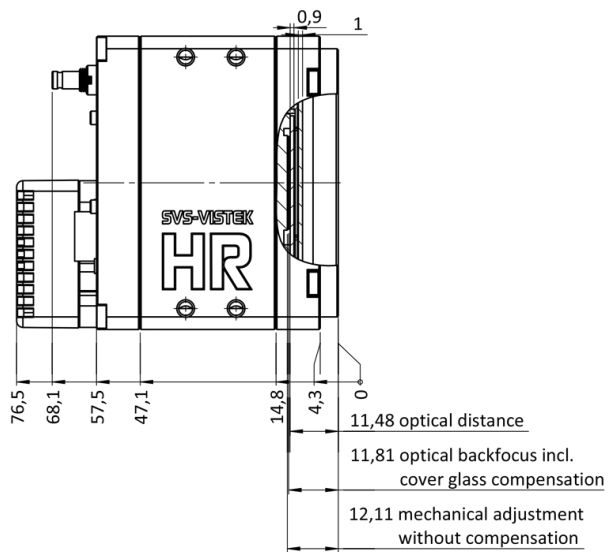
front



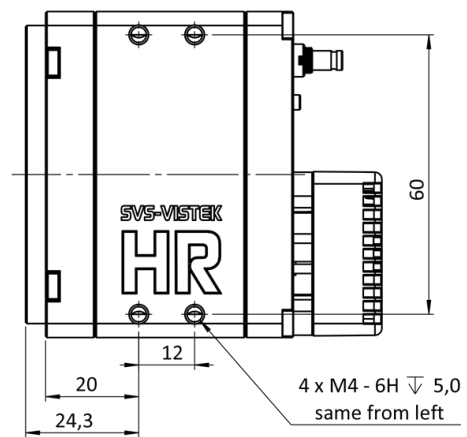
back



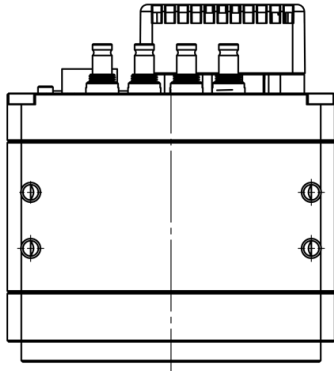
cross section



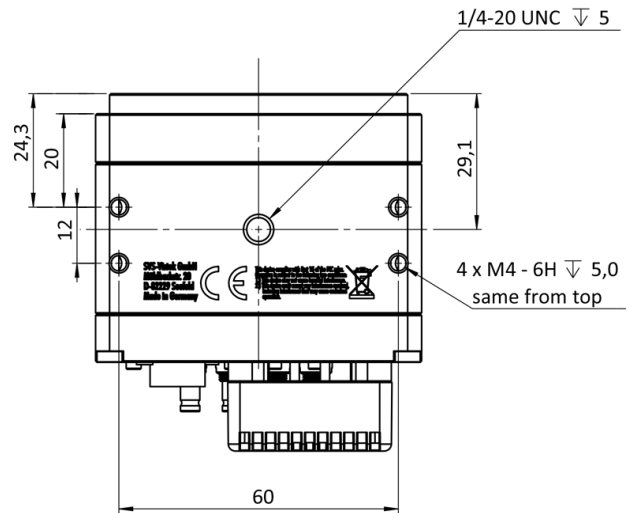
right side



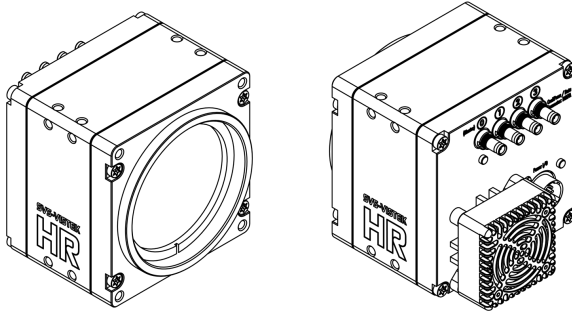
top



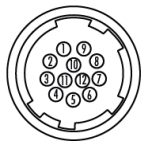
bottom



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) |