



## HR 10GigE

### hr455MXGE-T

#### 一般

|        |             |
|--------|-------------|
| モデル    | hr455MXGE-T |
| 製品コード  | F004217     |
| 製品シリーズ | HR 10GigE   |
| 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         | 9,568 × 6,380 (61.00 MP)              |
| センサーモデル     | Sony IMX455                           |
| センサー構造 (材料) | cmos                                  |
| シャッタータイプ    | Rolling shutter (RS)                  |
| センサーサイズ     | 35.98 × 23.99 mm (43.24 mm, Type 2.7) |
| ピクセルサイズ     | 3.76 µm × 3.76 µm                     |

#### ピクセルフォーマット

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| センサービット深度      | 8-bit, 12-bit, 16-bit |
| モノクロピクセルフォーマット | mono8, mono12, mono16 |

#### イメージング性能

|           |         |
|-----------|---------|
| ダイナミックレンジ | 81.4 dB |
| SNR       | 47 dB   |

## タイミングとゲイン

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 最大フレームレート | 18 fps             |
| 露光時間      | 34 $\mu$ s to 60 s |
| ゲイン       | 0.0 dB to 36.0 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      | 21 to 25VDC, Power over Ethernet (POE+)                                                               |
| 消費電力    | External: 30 W (typical)                                                                              |

## 動作条件

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 動作温度（筐体） | -10 °C to 70 °C |
|----------|-----------------|

## 機械的特性

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| 本体寸法（L x W x H mm） | 94 x 70 x 70 |
| IP等級               | IP30         |
| レンズマウント            | M58x0.75     |
| 重量                 | 590 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)         |
| ビジョン規格       | GigE Vision 2.0 |

## FW機能 - 画像制御

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 露光モード  | manual, auto, external |
| ゲインモード | auto, manual           |

## FW機能 - 画像制御

画像制御機能

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

## FW機能 - カメラ制御

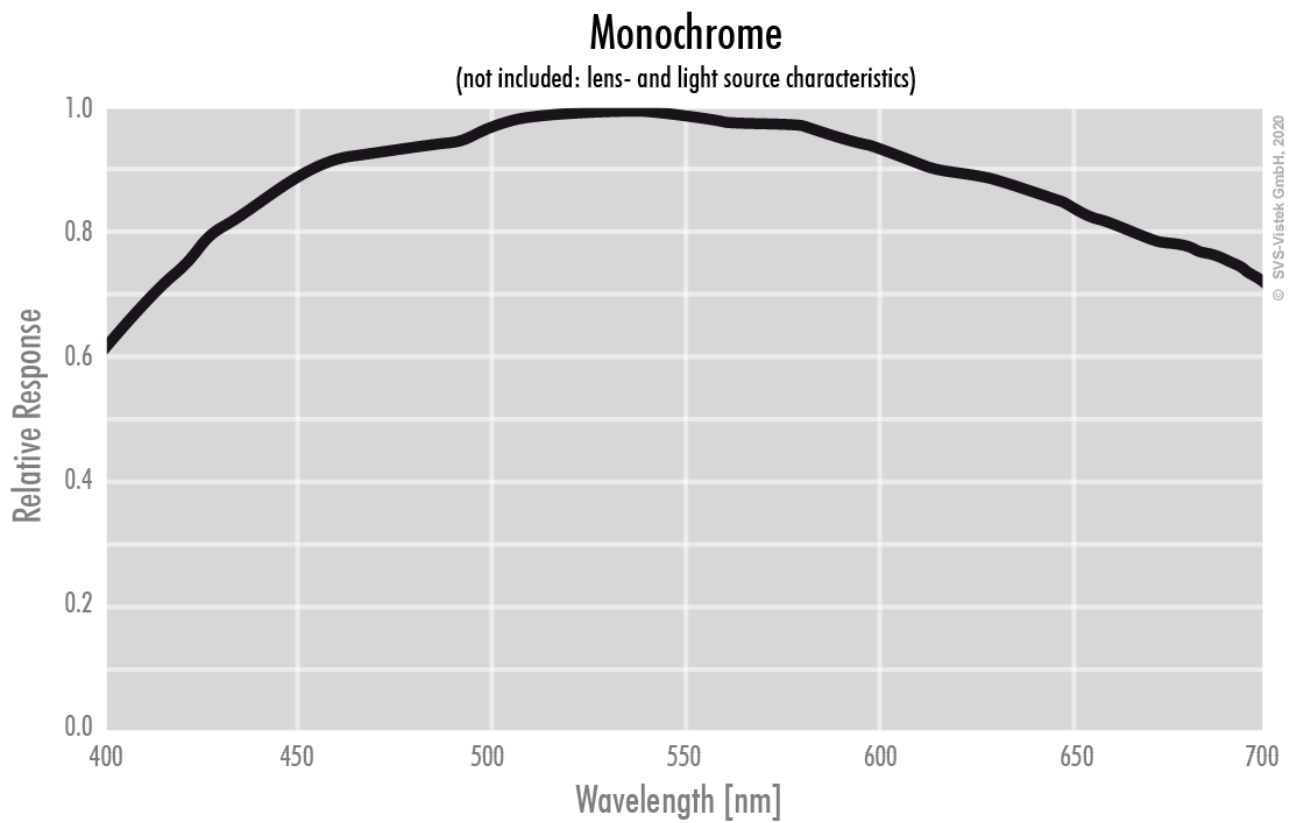
トリガーモード/同期

internal, software, external

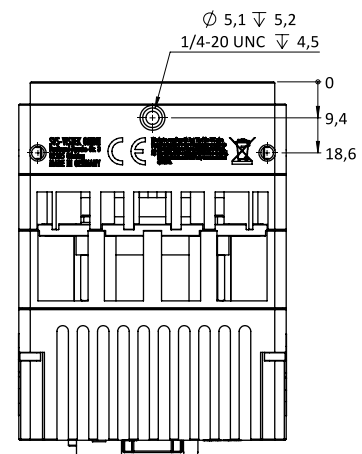
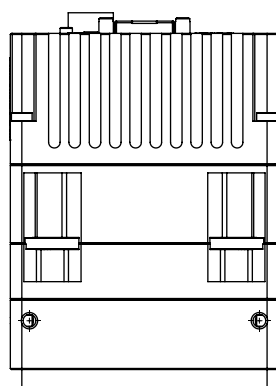
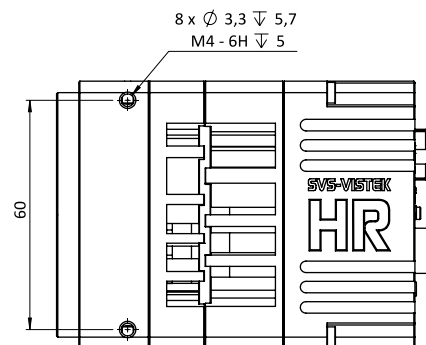
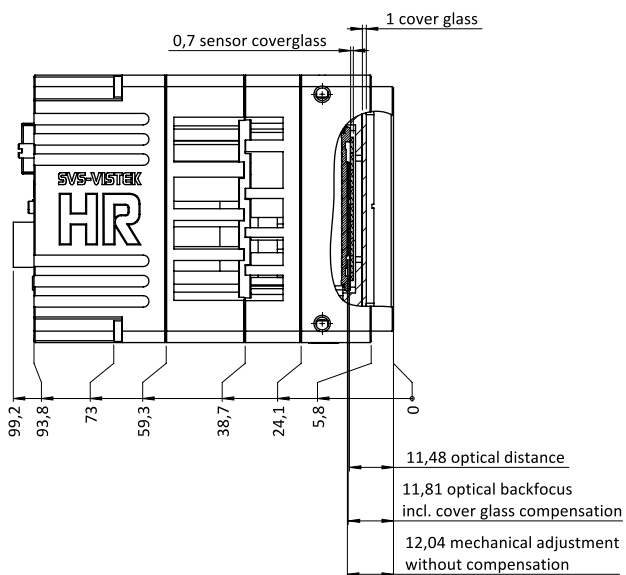
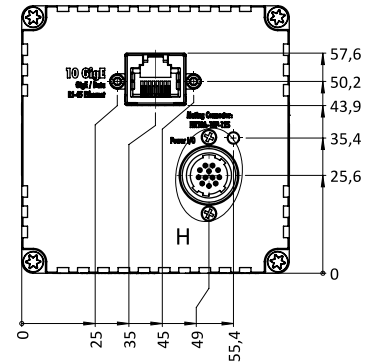
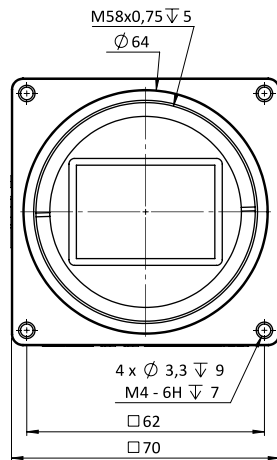
カメラ制御機能

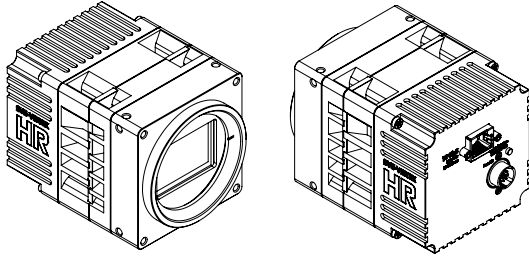
User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

## Quantum Efficiency

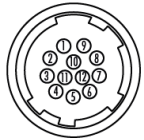


## Technical Drawing





## 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) |