

# FXO 25GigE

## fxo530M25GE



### 一般

|        |             |
|--------|-------------|
| モデル    | fxo530M25GE |
| 製品コード  | F002304     |
| 製品シリーズ | FXO 25GigE  |
| 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         | 5,328 × 4,608 (24.60 MP)            |
| センサーモデル     | Sony IMX530                         |
| 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     | 14.6 × 12.63 mm (19.3 mm, Type 1.2) |
| 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 |
| モノクロピクセルフォーマット | mono8, mono12 |

### イメージング性能

|           |       |
|-----------|-------|
| ダイナミックレンジ | 72 dB |
| SNR       | 39 dB |

## タイミングとゲイン

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 最大フレームレート | 96 fps            |
| 露光時間      | 4 $\mu$ s 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                                                                                           |
| 消費電力    | External: 17.5 W (typical)                                                                            |

## 動作条件

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 動作温度（筐体） | -10 °C to 60 °C |
|----------|-----------------|

## 機械的特性

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| 本体寸法（L x W x H mm） | 100 × 50 × 50               |
| フィルター/保護ガラス        | K9 - AR coating - 400-850nm |
| IP等級               | IP30                        |
| レンズマウント            | C-Mount                     |
| 重量                 | 320 g                       |

## オンボードメモリ・FPGA

|                |            |
|----------------|------------|
| 画像バッファ（RAM）    | 4032 MByte |
| 不揮発性メモリ（フラッシュ） | 128 MByte  |

## インターフェース

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| デジタルインターフェース | 25gige               |
| インターフェースコネクタ | (SFP28)              |
| ビジョン規格       | GigE Vision 2.0, 3.0 |

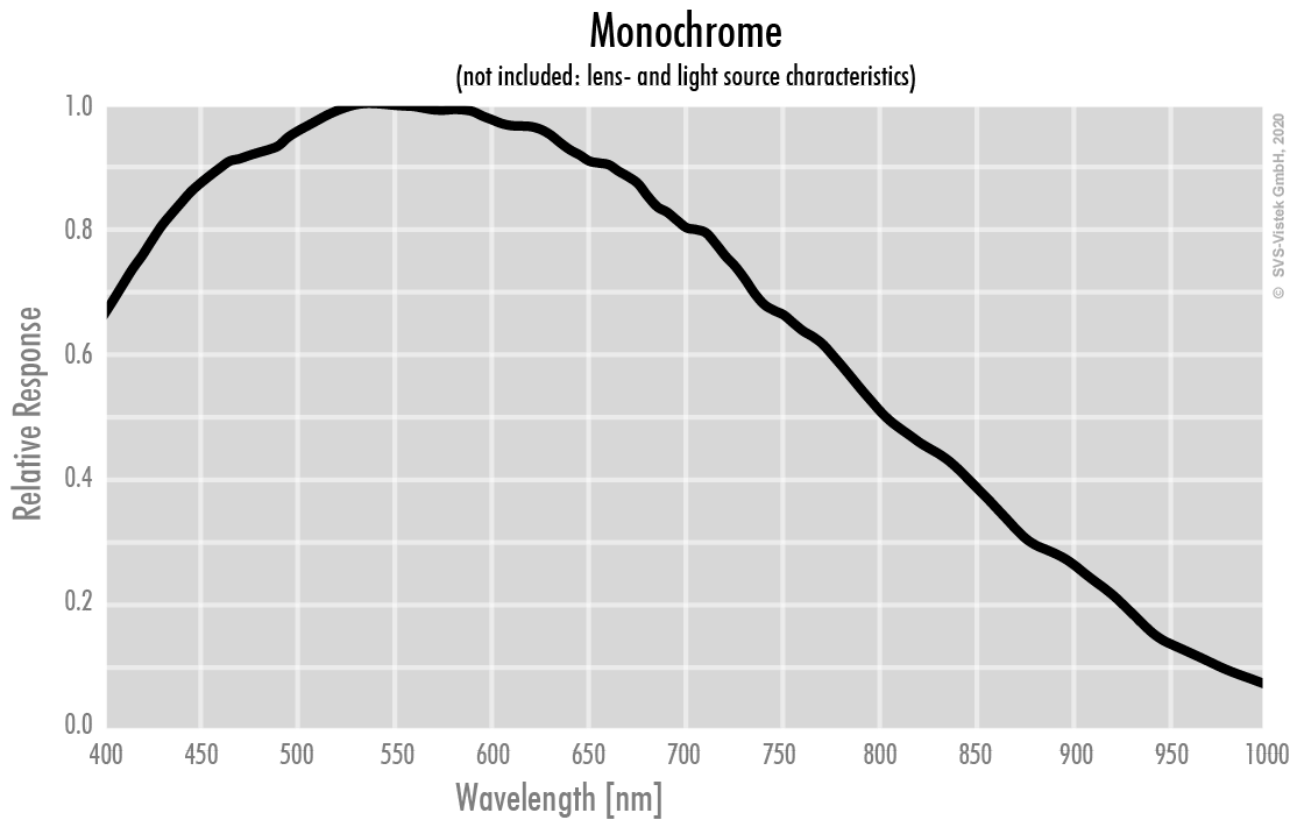
## FW機能 - 画像制御

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

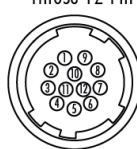
## FW機能 - カメラ制御

|         |                                                  |
|---------|--------------------------------------------------|
| カメラ制御機能 | PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer, |
|---------|--------------------------------------------------|

## Quantum Efficiency



## I/O pin assignment

|                                                                                                             |   |                         |    |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|----|--------------------|
| <b>Hirose 12 Pin</b><br> | 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) |