

# FXO SWIR

## fxo993MXGE

### 一般

|        |            |
|--------|------------|
| モデル    | fxo993MXGE |
| 製品コード  | F002318    |
| 製品シリーズ | FXO SWIR   |
| 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       | eXtended SWIR                               |
| スペクトル範囲     | 400 nm to 1700 nm                           |
| 解像度         | 2,048 × 1,536 (3.10 MP)                     |
| センサーモデル     | Sony IMX993   InGaAs                        |
| 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     | 7.07 × 5.3 mm (8.83 mm, 8.9mm (Type 1/1.8)) |
| ピクセルサイズ     | 3.45 µm × 3.45 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 |

### タイミングとゲイン

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 最大フレームレート | 173.4 fps         |
| ゲイン       | 0.0 dB to 42.0 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,                                 |

## I/Oと電源

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| 光絶縁線 | 1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input, |
| 電源   | 10 to 25VDC                                             |
| 消費電力 | External: 9 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） | 76 × 50 × 50 |
| IP等級               | IP30         |
| レンズマウント            | C-Mount      |
| 重量                 | 240 g        |

## オンボードメモリ・FPGA

|                |             |
|----------------|-------------|
| 画像バッファ（RAM）    | 896 MByte   |
| 不揮発性メモリ（フラッシュ） | 32000 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) |

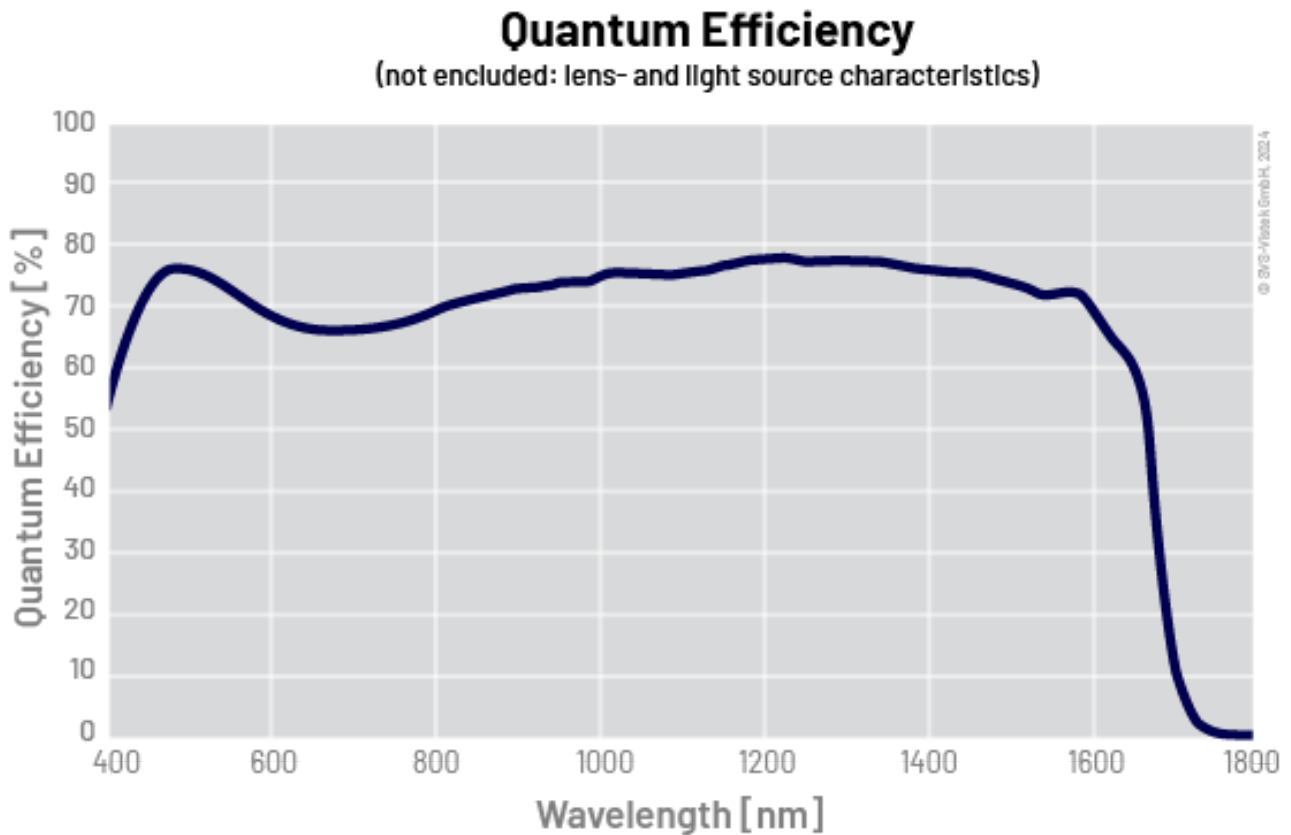
## FW機能 - 画像制御

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

## 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



## 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) |