

# FXO 25GigE

fxo535C25GE



## 一般

|        |             |
|--------|-------------|
| モデル    | fxo535C25GE |
| 製品コード  | F002311     |
| 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         | Color                                  |
| スペクトル       | Visible                                |
| スペクトル範囲     | 400 nm to 1000 nm                      |
| 解像度         | 4,096 × 3,008 (12.30 MP)               |
| センサーモデル     | Sony IMX535                            |
| 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     | 11.22 × 8.24 mm (13.92 mm, Type 1/1.1) |
| 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   |
| RGBピクセルフォーマット | bayer8, bayer12 |

## 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 | 182.5 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: 18 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        | IR-Cut - 680nm |
| 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 |

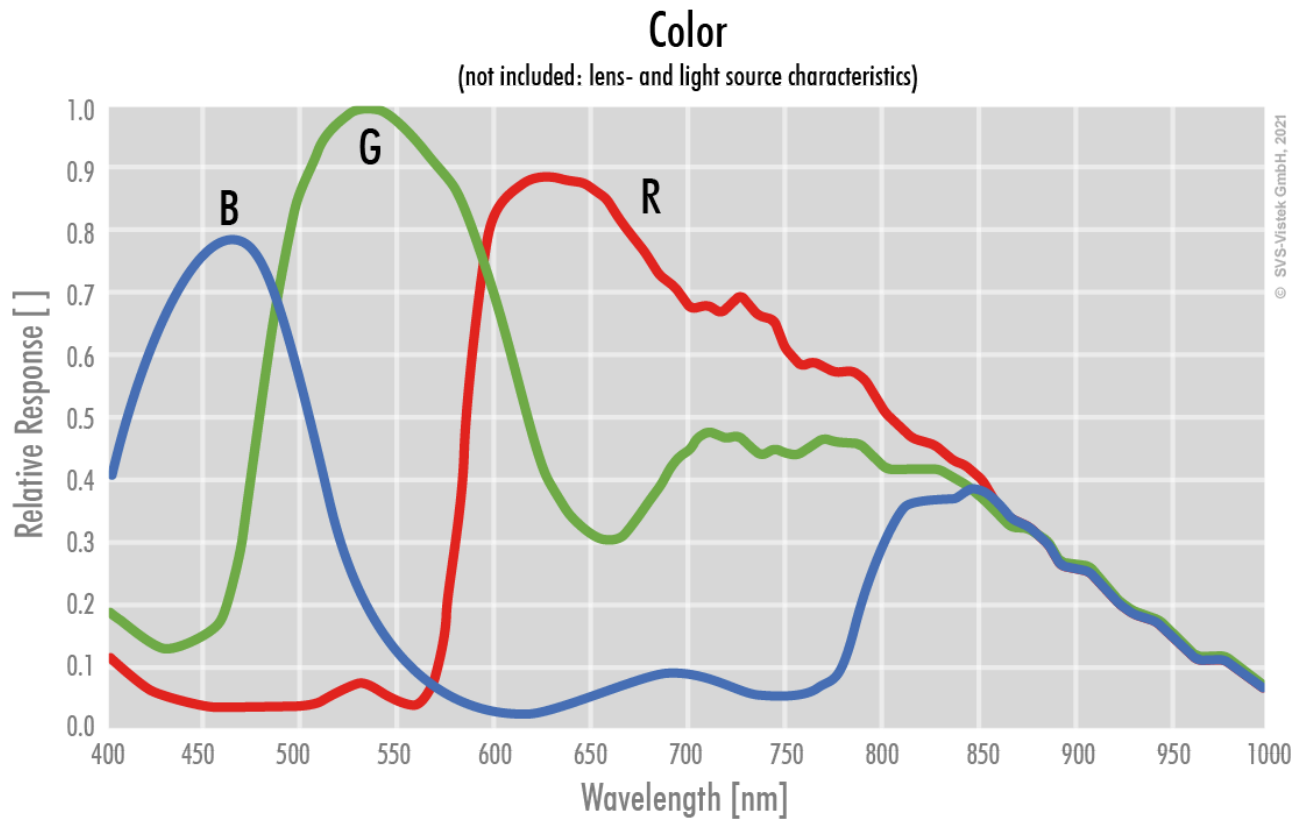
## FW機能 - 画像制御

|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| 露光モード       | manual, auto, external                       |
| ゲインモード      | auto, manual                                 |
| ホワイトバランスモード | auto, manual                                 |
| 画像制御機能      | roi, lut, color-transformation, mirror-image |

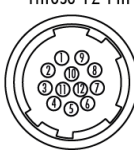
## FW機能 - カメラ制御

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