

# FXO 10GigE

fxo536CXGE



## 一般

|        |            |
|--------|------------|
| モデル    | fxo536CXGE |
| 製品コード  | F002452    |
| 製品シリーズ | FXO 10GigE |
| 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         | 2,848 × 2,848 (8.10 MP)           |
| センサーモデル     | Sony IMX536                       |
| 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     | 7.8 × 7.8 mm (11.04 mm, Type 2/3) |
| 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 |

## タイミングとゲイン

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 最大フレームレート | 149.8 fps         |
| 露光時間      | 5 μs 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: 12 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   |
| 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                 | 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） | 32 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, 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

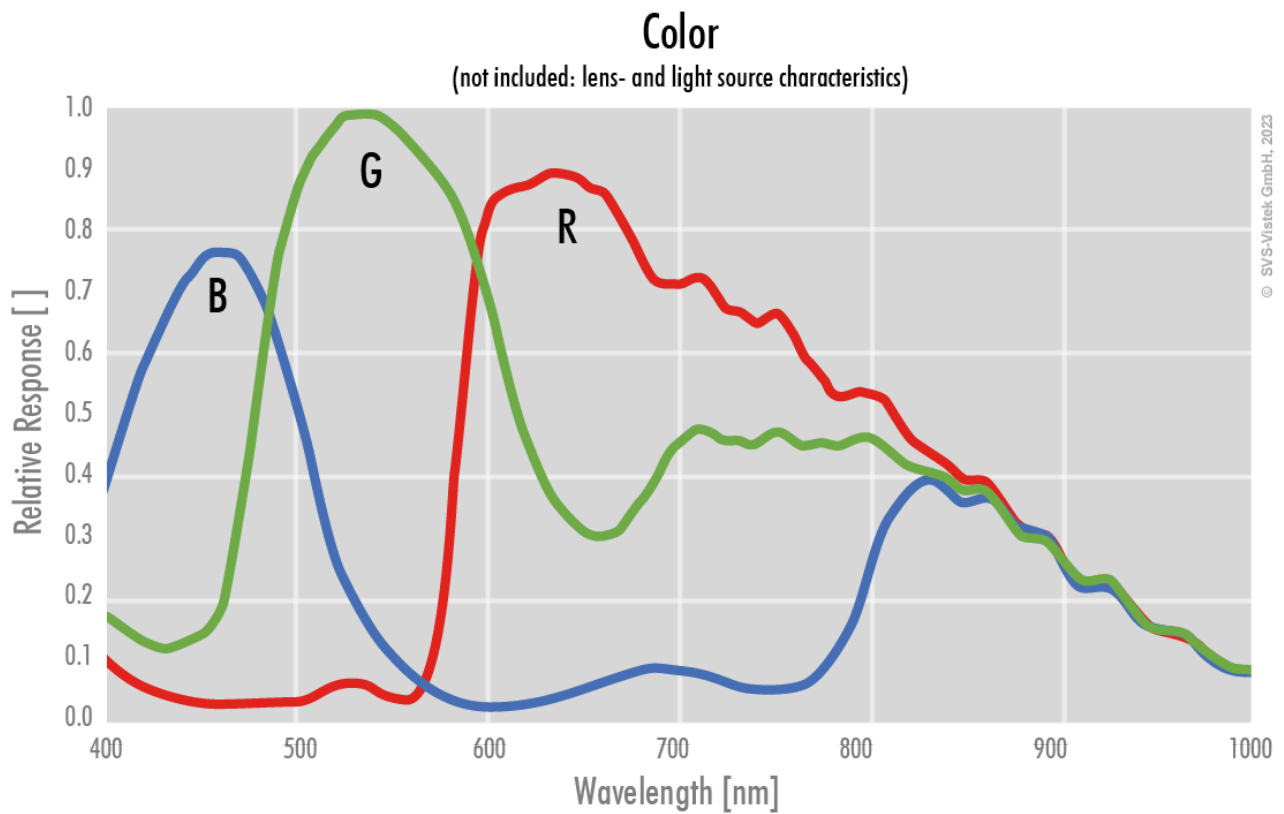
トリガーモード/同期

internal, software, external

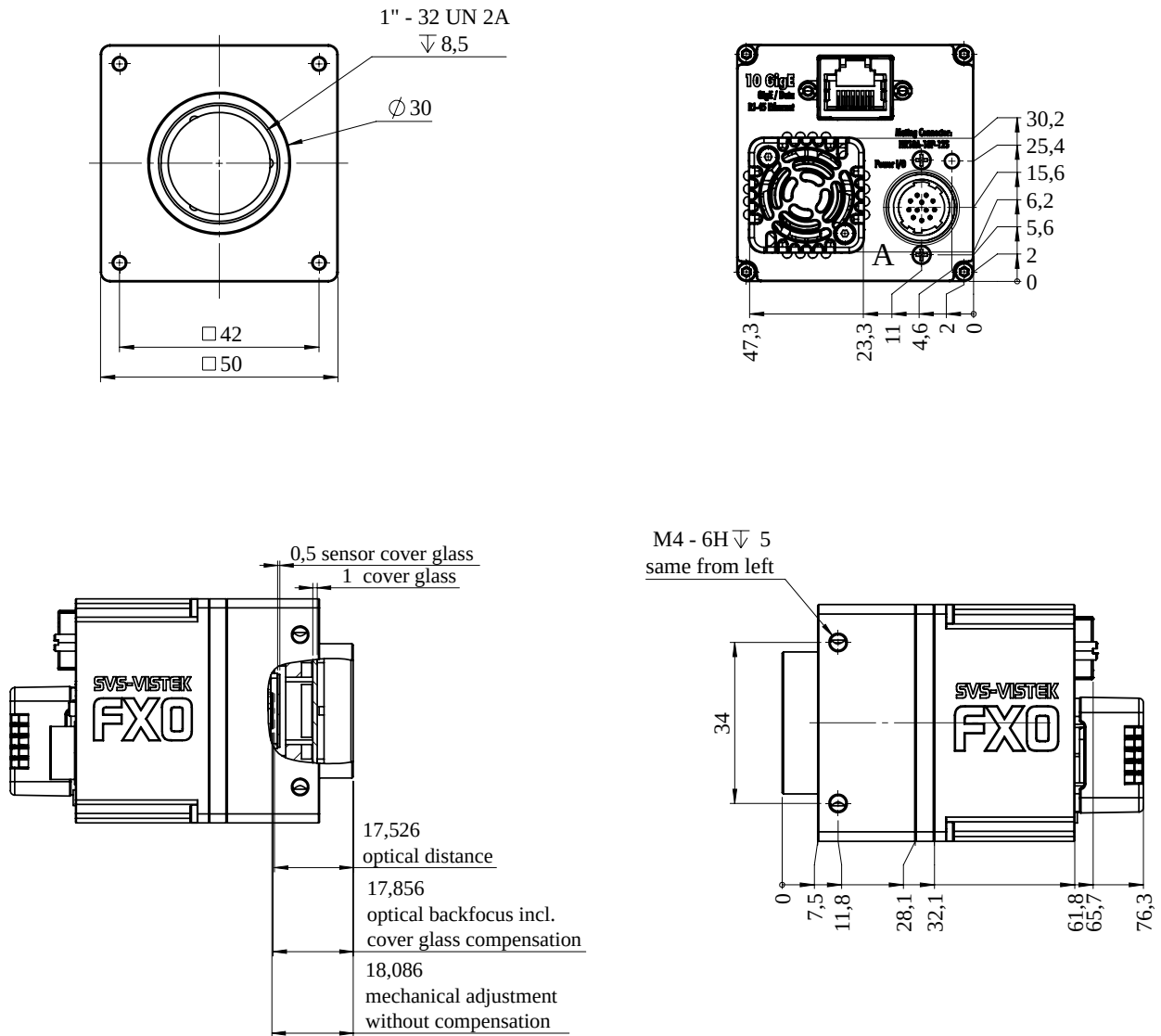
カメラ制御機能

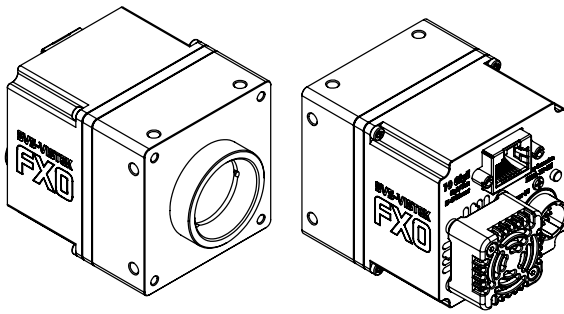
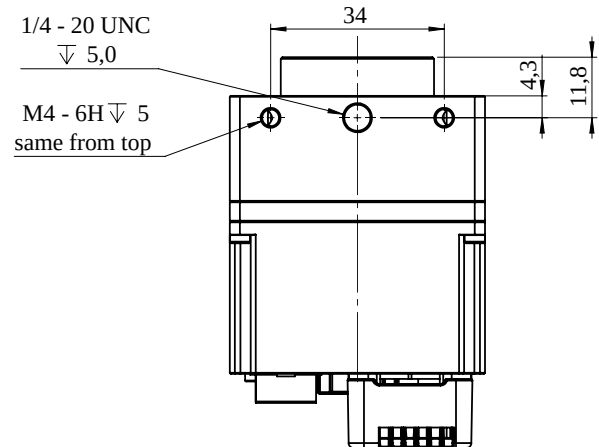
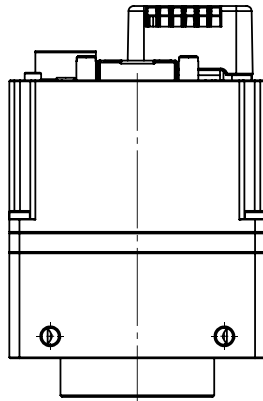
PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,

## Quantum Efficiency



## Technical Drawing





## I/O pin assignment



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