

Allied Vision

# FXO 10GigE

## fxo530MXGE

| 一般 | |
|---|---|
| モデル | fxo530MXGE |
| 製品コード | F002443 |
| 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 | 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 | 12-bit, 8-bit |
| モノクロピクセルフォーマット | mono12, mono8 |

| タイミングとゲイン | |
|---|---|
| 最大フレームレート | 49.6 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 | -10 °C to 60 °C (筐体) |
| Humidity | 10 % to 90 % (non-condensing) |

## 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 | K9 - AR coating - 400-850nm |
| 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 |

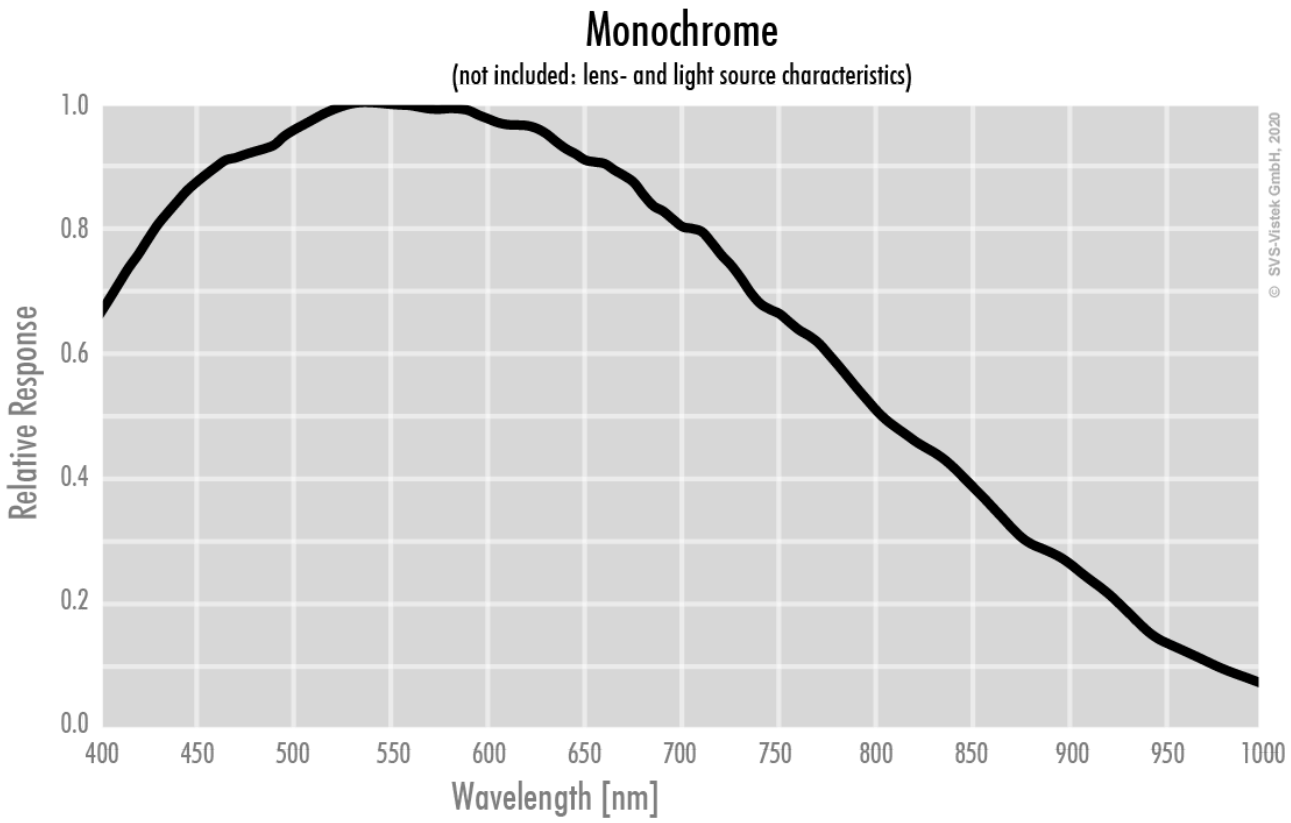
## FW機能 - 画像制御

| | |
|---|---|
| 露光モード | auto, external, manual |
| 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 | dpc, ffc, lut, mirror-image, roi, shading-correction |

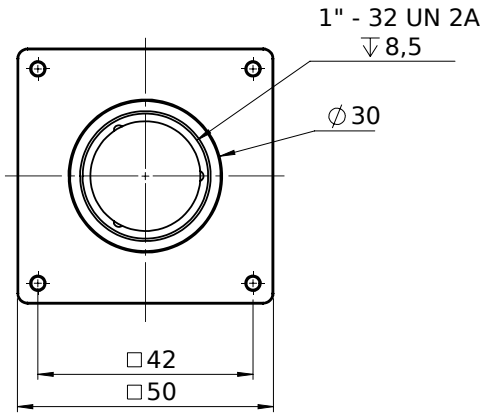
## FW機能 - カメラ制御

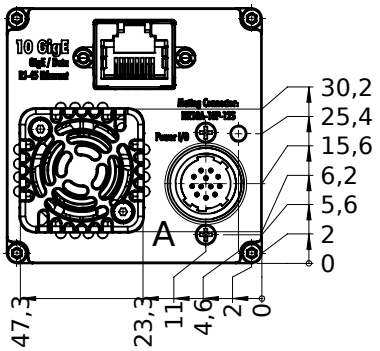
| | |
|---|---|
| トリガーモード/同期 | external, internal, software |

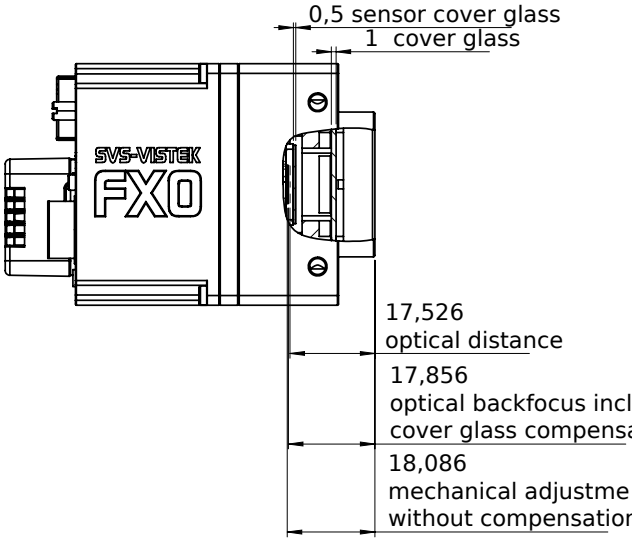
## Quantum Efficiency

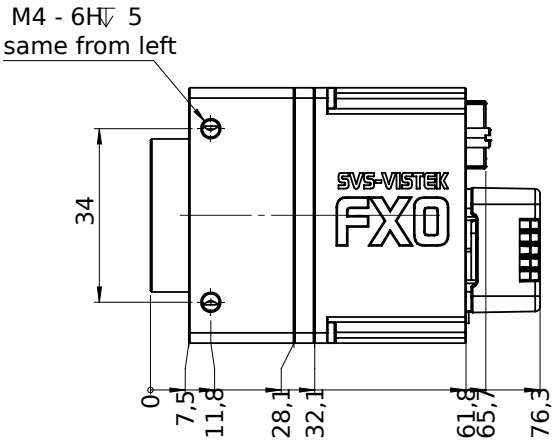


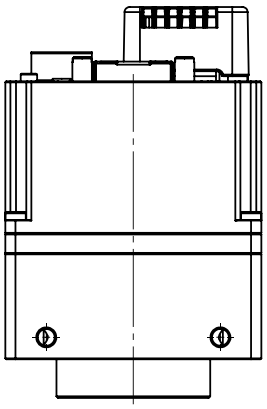
# Technical Drawing

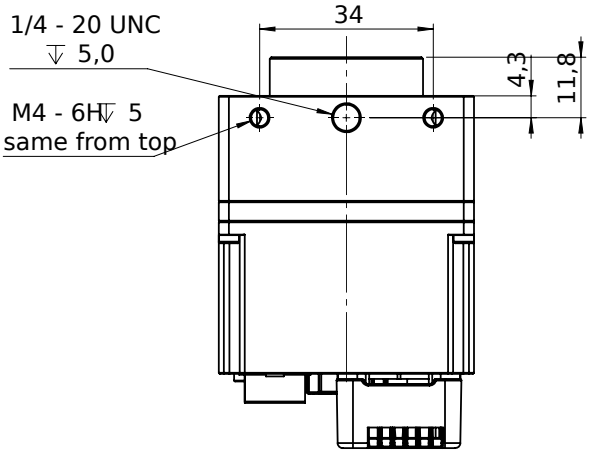


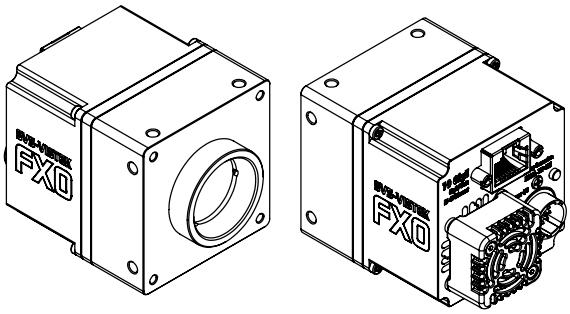



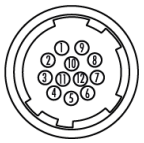




## I/O pin assignment

Hirose 12 Pin



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