



# EXO USB3

exo264CU3

## 一般

|        |           |
|--------|-----------|
| モデル    | exo264CU3 |
| 製品コード  | F001709   |
| 製品シリーズ | EXO USB3  |
| 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         | 2,448 × 2,048 (5.00 MP)                      |
| センサーモデル     | Sony IMX264                                  |
| 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     | 8.45 × 7.07 mm (11.01 mm, 11.1mm (Type 2/3)) |
| 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         |
| RGBピクセルフォーマット | bayer8, bayer12packed |

## イメージング性能

|           |         |
|-----------|---------|
| ダイナミックレンジ | 71.5 dB |
| SNR       | 39.5 dB |

## タイミングとゲイン

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 最大フレームレート | 35 fps             |
| 露光時間      | 28 $\mu$ 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,                                               |
| 電源      | 10 to 25VDC                                                                                           |
| 消費電力    | External: 4.5 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） | 43 × 50 × 50 |
| IP等級               | IP40         |
| レンズマウント            | C-Mount      |
| 重量                 | 138 g        |

## オンボードメモリ・FPGA

|                |           |
|----------------|-----------|
| 画像バッファ（RAM）    | 192 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 | usb3.0    |
| インターフェースコネクタ | (Micro-B) |

## 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           |

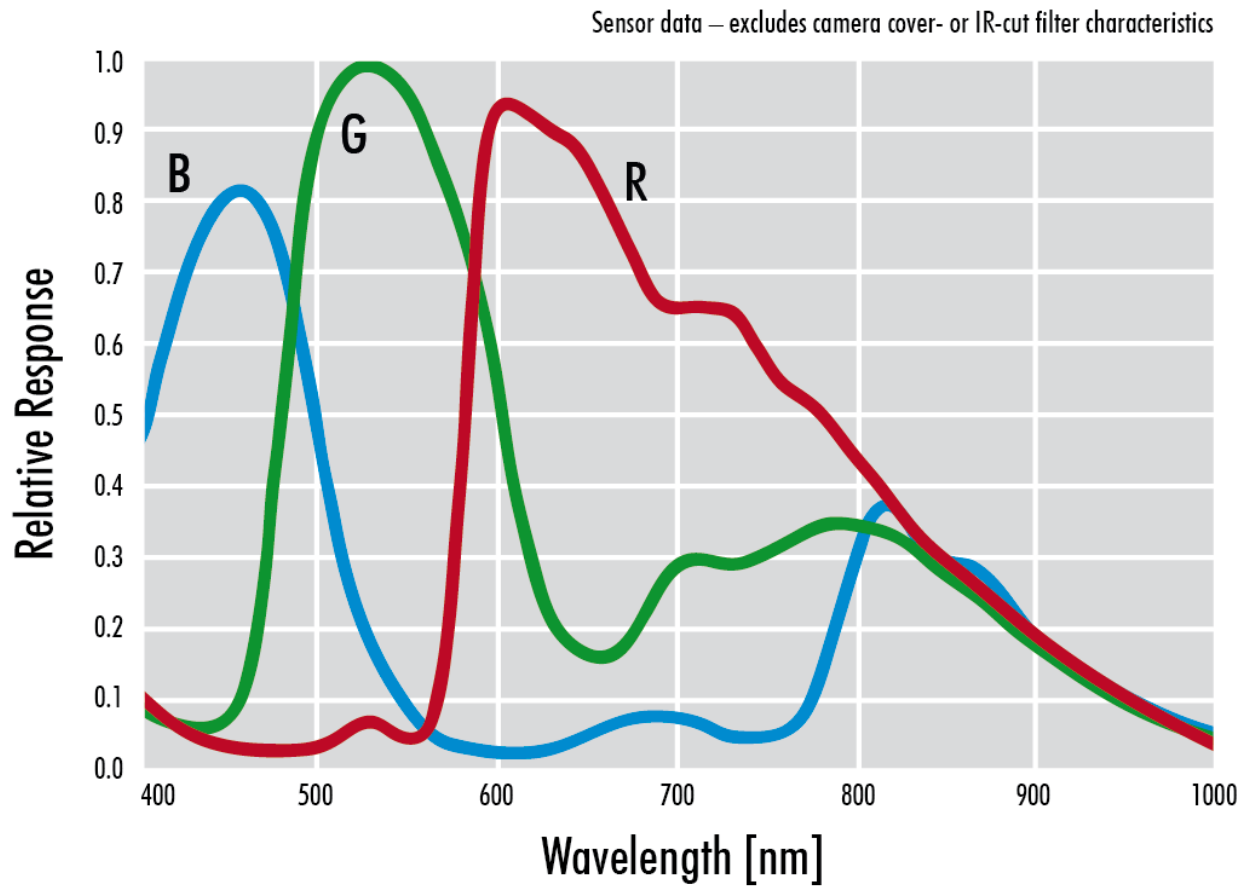
## FW機能 - 画像制御

|        |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| 画像制御機能 | roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction |
|--------|-------------------------------------------------|

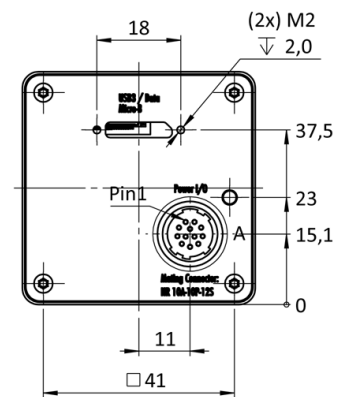
## FW機能 - カメラ制御

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| トリガーモード/同期 | internal, software, external  |
| カメラ制御機能    | User Sets, PWM(4), Sequencer, |

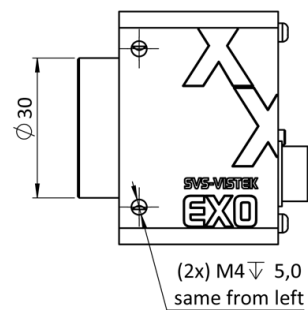
## Quantum Efficiency



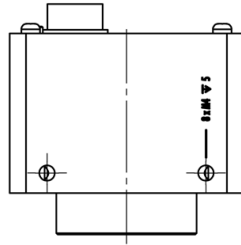
[back](#)



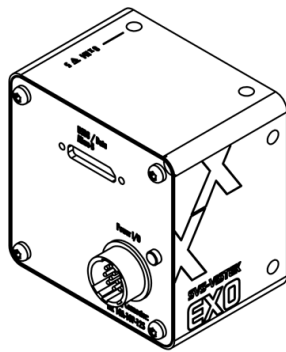
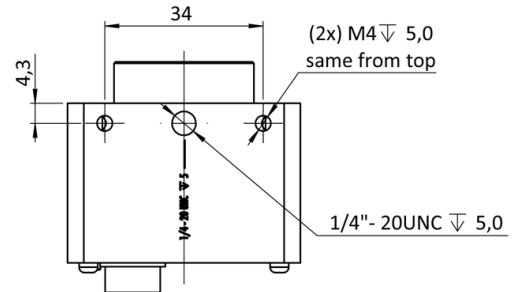
right side



top

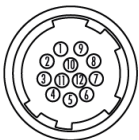


bottom



## 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) |