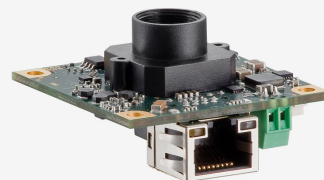
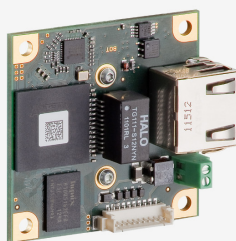
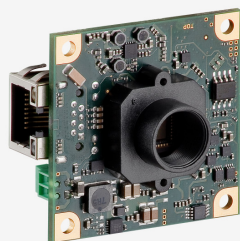


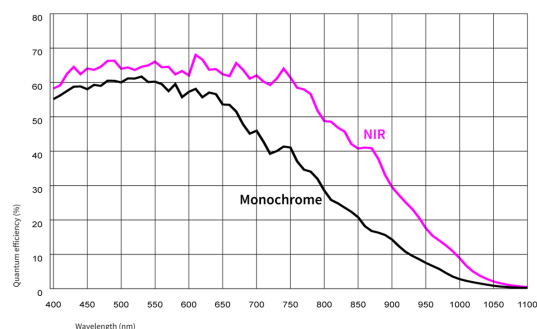
■ 新規の採用は非推奨  
このカメラモデルは新規の採用には非推奨です。



## 仕様

### センサー

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| センサーのタイプ            | CMOS モノクロ                              |
| シャッター               | グローバルシャッター / ローリングシャッター / グローバル開始シャッター |
| 特性                  | リニア                                    |
| 解像度/ピクセル            | 1.3 MP                                 |
| 有効画素数               | 1.31 メガピクセル                            |
| 有効画素数 (h x v)       | 1280 x 1024 ピクセル                       |
| アスペクト比              | 5:4                                    |
| ADC                 | 10 bit                                 |
| 色深度 (カメラ)           | 12 bit                                 |
| 光学センサークラス           | 1/1.8"                                 |
| 撮像面積                | 6.784 mm x 5.427 mm                    |
| 光学センサーの対角           | 8.69 mm 1/1.8"                         |
| 画素サイズ               | 5.3 μm                                 |
| CRA (主光線角)          | 12 °                                   |
| メーカー                | e2v                                    |
| センサーモデル             | EV76C661ABT                            |
| ゲイン (マスター/RGB)      | 4x/-                                   |
| AOI 水平              | 同じフレームレート                              |
| AOI 垂直              | 増加したフレームレート                            |
| AOI 画像の幅、ステップ幅      | 16 / 4                                 |
| AOI 画像の高さ、ステップ幅     | 4 / 2                                  |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直)  | 2 / 2                                  |
| ビニング水平              | 同じフレームレート                              |
| ビニング垂直              | 同じフレームレート                              |
| ビニング手法              | 水平: 加算 / 垂直: 平均                        |
| ビニング係数              | 2                                      |
| デシメーション(サブサンプリング)水平 | -                                      |
| デシメーション(サブサンプリング)垂直 | -                                      |
| デシメーション(サブサンプリング)手法 | -                                      |



### モデル

|                  |                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ピクセルクロック範囲       | 7 MHz - 71 MHz                                                                |
| フレームレートフリーランモード  | 50 fps                                                                        |
| フレームレートのトリガー（最大） | 48 fps                                                                        |
| 露出時間（最小～最大）      | 0.009 ms - 2000 ms                                                            |
| 消費電力             | 2.2 W - 2.9 W                                                                 |
| 画像メモリ            | 60 MB                                                                         |
| 特殊機能             | ラインスキャンモード<br>スケーラー<br>シーケンサー<br>ログモード<br>センサーのホットピクセル補正<br>ファイン露光<br>マルチ AOI |

### 環境条件

PCB バージョンについては、該当するドキュメントのヒントを参照してください。

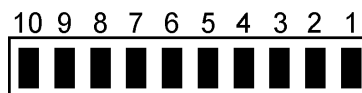
|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 動作時の許容デバイス温度  | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管時の許容デバイス温度  | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 %                     |

### コネクター

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| インターフェースコネクター | GigE RJ45                       |
| I/O コネクター     | Molex 製 10 ピンコネクター (Pico Blade) |
| 電源            | 12 V ~ 24 V                     |

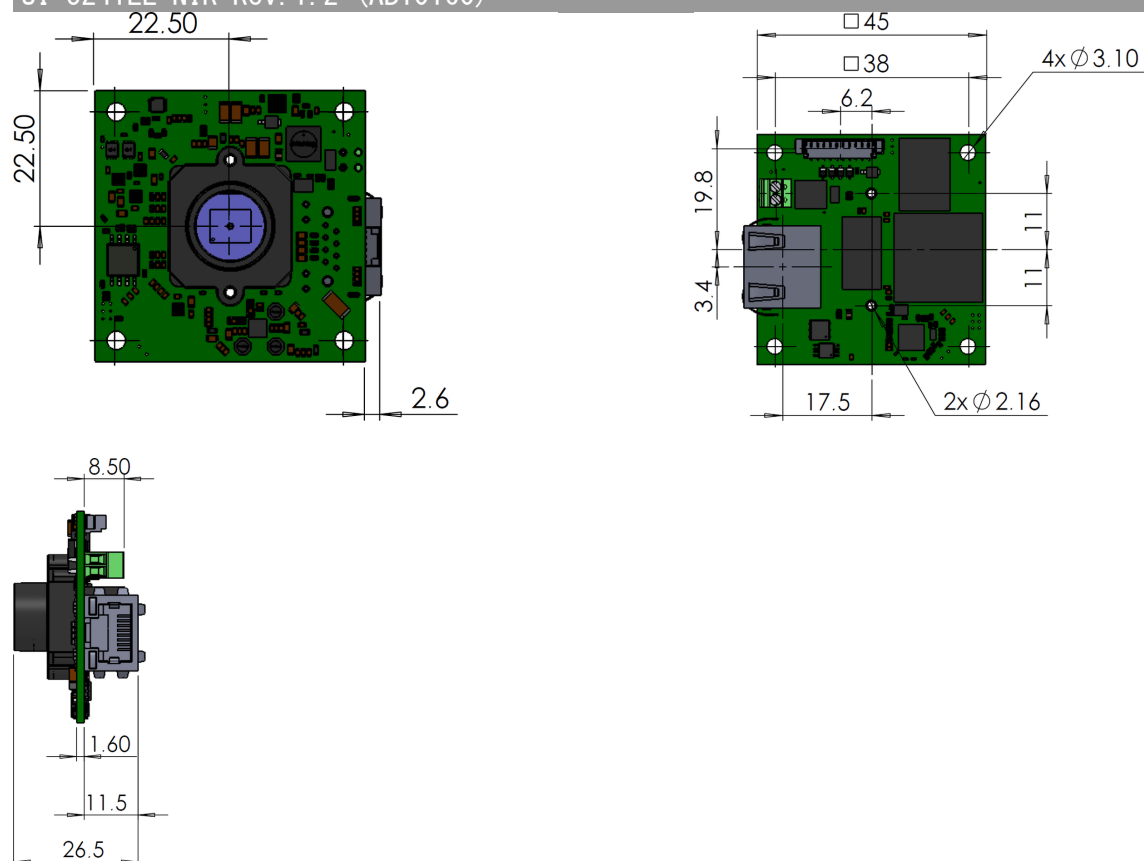
### ピン割り当て I/O コネクター

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 1  | 接地 (GND)                          |
| 2  | Vout 3.1 V、最大. 100 mA             |
| 3  | オプトカブラなしのトリガー入力                   |
| 4  | オプトカブラなしのフラッシュ出力                  |
| 5  | 汎用入出力 (GPIO) 1                    |
| 6  | 汎用入出力 (GPIO) 2                    |
| 7  | I2C バスクロック信号                      |
| 8  | I2C バスデータ信号                       |
| 9  | Vin+ 12 V (160 mA) ~ 24 V (90 mA) |
| 10 | Vin- (GND)                        |



### 設計

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| レンズマウント | S-Mount                     |
| 保護構造    | -                           |
| 外形寸法    | 45.0 mm x 45.0 mm x 26.5 mm |
| 重量      | 24 g                        |
| ハウジング素材 | -                           |



## Features

オンカメラ画像前処理機能のリスト。

このテーブルのすべての機能は、ホストコンピュータ上で画像の前処理を行うための IDS peak ソフトウェアを介して利用可能です（センサーのモデルによって異なります）。

### 画像取得

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Freerun                     | ✓ |
| Software trigger            | - |
| Hardware trigger            | ✓ |
| Trigger controlled exposure | - |
| Denoiser                    | - |
| Long exposure               | - |
| Line scan                   | ✓ |
| Global start                | ✓ |

### フラッシュ

|              |   |
|--------------|---|
| Flashing     | - |
| PWM flashing | - |

### 画像調整

|                   |   |
|-------------------|---|
| Auto exposure     | - |
| Auto gain         | - |
| Auto whitebalance | - |
| Color correction  | - |
| Gamma             | - |
| LUT               | - |
| Mirror/flip       | - |

## 統合画像処理

|                     |   |
|---------------------|---|
| Pixel formats       |   |
| Region of interest  | ✓ |
| Decimation (FPGA)   | - |
| Decimation (Sensor) |   |
| Binning (FPGA)      | - |

## その他

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Chunks                         | -      |
| Sequencer                      | ✓      |
| Firmware update                | -      |
| 1st supported firmware version | 4.96.1 |