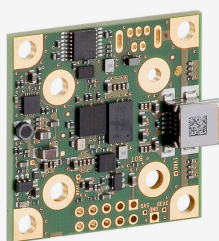
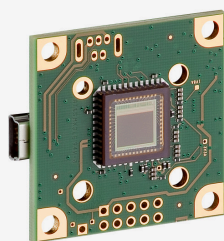


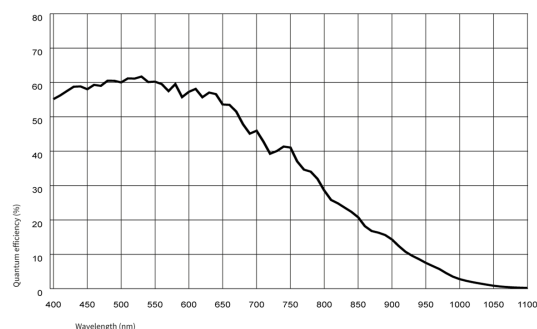
■ 新規の採用は非推奨  
このカメラモデルは新規の採用には非推奨です。



## 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)           | 8 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             | EV76C560ABT                            |
| 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 - 35 MHz                                                                |
| フレームレートフリーランモード  | 25 fps                                                                        |
| フレームレートのトリガー（最大） | 24 fps                                                                        |
| 露出時間（最小～最大）      | 0.009 ms - 2000 ms                                                            |
| 消費電力             | 0.3 W - 0.7 W                                                                 |
| 画像メモリ            | -                                                                             |
| 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。

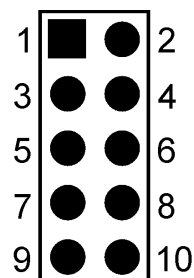
|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| 動作時の許容デバイス温度  | 0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F   |
| 保管時の許容デバイス温度  | -20 ° C - 80 ° C / -4 ° F - 176 ° F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 %                         |

## コネクター

|               |                |
|---------------|----------------|
| インターフェースコネクター | USB 2.0 mini-B |
| I/O コネクター     | 10 ピンめっきスルーホール |
| 電源            | USB ケーブル       |

## ピン割り当て I/O コネクター

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 1  | USB 電源 (VCC) 5 V                  |
| 2  | USB 接地 (GND)                      |
| 3  | オプトカプラなしのトリガー入力 (+)               |
| 4  | オプトカプラなしのフラッシュ出力 (+)              |
| 5  | 電源 (内部変圧器) 3.3V または 3.0V (センサー依存) |
| 6  | USB 接地 (GND)                      |
| 7  | 汎用入出力 (GPIO) 1                    |
| 8  | 汎用入出力 (GPIO) 2                    |
| 9  | I2C バスクロック信号                      |
| 10 | I2C バスデータ信号                       |



## 設計

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| レンズマウント | No mount                   |
| 保護構造    | -                          |
| 外形寸法    | 36.0 mm x 36.0 mm x 5.7 mm |
| 重量      | 12 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）。

## UI-1242LE-M (AB. 0010. 1. 48500. 23)

|        |                                |      |
|--------|--------------------------------|------|
| 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 | 3.80 |