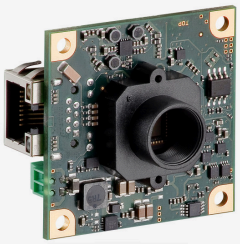
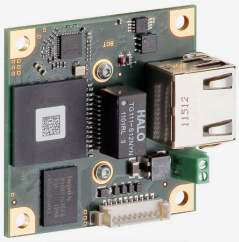
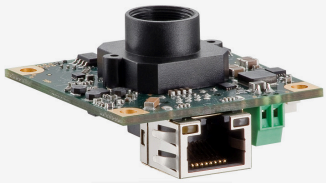
# UI-5241LE-NIR Rev.1.2 (AB10160)

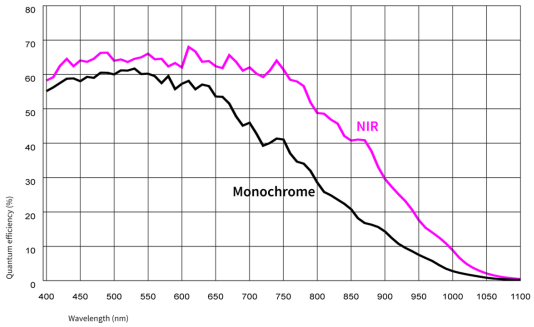
**新規の採用は非推奨**
このカメラモデルは新規の採用には非推奨です。

## 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 | - |





IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール apacsales@ids-imaging.com

## 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。

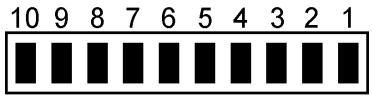
| | |
|---|---|
| 動作時の許容デバイス温度 | 0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F |
| 保管時の許容デバイス温度 | -20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 % |

## 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

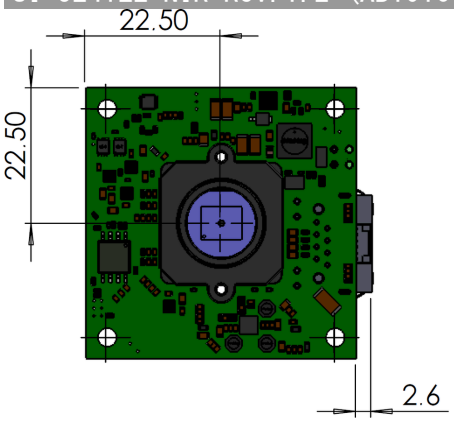
| | |
|---|---|
| 1 | 接地 (GND) |
| 2 | Vout 3.1 V、最大. 100 mA |
| 3 | オプトカプラなしのトリガー入力 |
| 4 | オプトカプラなしのフラッシュ出力 |
| 5 | 汎用入出力 (GPIO) 1 |
| 6 | 汎用入出力 (GPIO) 2 |
| 7 | I2C バスクロック信号 |
| 8 | I2C バスデータ信号 |
| 9 | Vin+ 12 V (160 mA) ～ 24 V (90 mA) |
| 10 | Vin- (GND) |

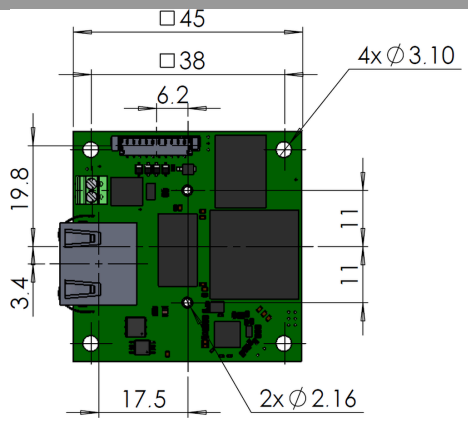


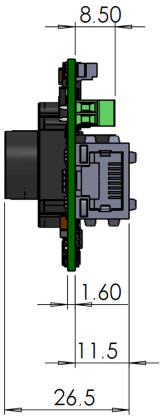

## 設計

| | |
|---|---|
| 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 | - |


IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール apacsales@ids-imaging.com




## 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 | – |


IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール apacsales@ids-imaging.com

| | | |
|---|---|---|
| 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 |


IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール apacsales@ids-imaging.com