# UI-3140CP-M-GL Rev.2 (AB00613)

**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。





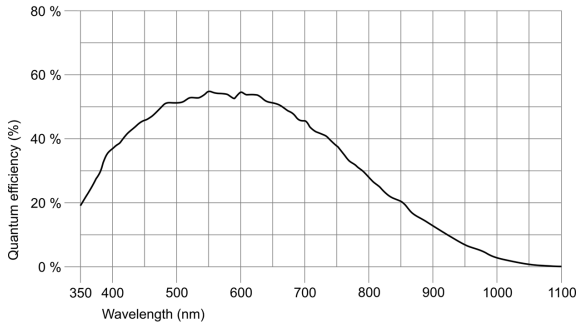




## 仕様

### 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 |
| 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 | 1/2'' |
| 撮像面積 | 6.144 mm x 4.915 mm |
| 光学センサーの対角 | 7.87 mm 1/2" |
| 画素サイズ | 4.8 µm |
| CRA (主光線角) | 2.7 ° |
| メーカー | Onsemi |
| センサーモデル | NOIP1SN1300A-QDI |
| ゲイン (マスター/RGB) | 4x/4x |
| AOI 水平 | 増加したフレームレート |
| AOI 垂直 | 増加したフレームレート |
| AOI 画像の幅、ステップ幅 | 120 / 8 |
| AOI 画像の高さ、ステップ幅 | 2 / 2 |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直) | 8 / 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: 平均 / 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 | 増加したフレームレート |
| デシメーション(サブサンプリング)垂直 | 増加したフレームレート |
| デシメーション(サブサンプリング)手法 | M/C 自動 |






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 | 120 MHz - 320 MHz |
| フレームレートフリーランモード | 169 fps |
| フレームレートトリガー（連続） | 169 fps |
| フレームレートトリガー（最大） | 169 fps |
| 露出時間（最小～最大） | 0.035 ms - 434 ms |
| 長時間露出（最大） | 5000 ms |
| 消費電力 | 1.7 W - 3.2 W |
| 画像メモリ | 128 MB |
| 特殊機能 | IDS ラインスキャンモード<br>オーバーラップトリガー<br>センサーソースゲイン<br>マルチ AOI |

## 環境条件

下記の温度は、デバイス外部の温度を基準としています。

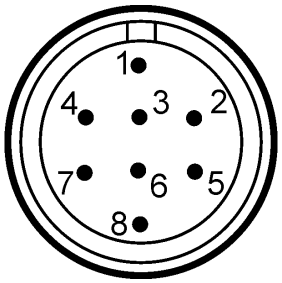
| | |
|---|---|
| 動作時の許容デバイス温度 | 0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F |
| 保管時の許容周囲温度 | -20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 % |

## コネクター

| | |
|---|---|
| インターフェースコネクター | USB 3.0 micro-B、ねじ止め式 |
| I/O コネクター | ヒロセ製 8 ピンコネクター (HR25-7TR-8PA(73)) |
| 電源 | USB ケーブル |

## ピン割り当て I/O コネクター

| | |
|---|---|
| 1 | 接地 (GND) |
| 2 | オプトカプラありのフラッシュ出力 (-) |
| 3 | 汎用入出力 (GPIO) 1 |
| 4 | オプトカプラありのトリガー入力 (-) |
| 5 | オプトカプラありのフラッシュ出力 (+) |
| 6 | 汎用入出力 (GPIO) 2 |
| 7 | オプトカプラありのトリガー入力 (+) |
| 8 | 出力供給電圧、5 V (100 mA) |




## 設計

| | |
|---|---|
| レンズマウント | C-マウントレンズ |
| 保護構造 | IP30 |
| 外形寸法 | 29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm |
| 重量 | 52 g |
| ハウジング素材 | マグネシウム / ステンレス鋼 |

## 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 | ✓ |


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

| | | |
|---|---|---|
| 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 | 4.70 |


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