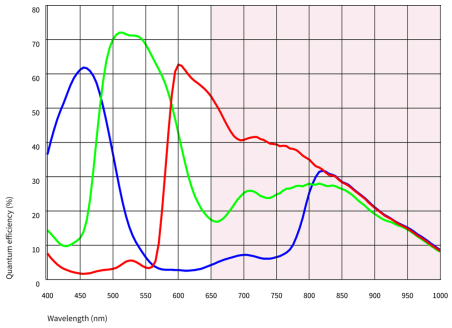
# U3-38J1XLE-C-HQ Rev.1.2 (1008770)

■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。

## 仕様

### センサー

| | |
|---|---|
| センサーのタイプ | CMOS カラー |
| シャッター | ローリングシャッター |
| 特性 | リニア |
| 解像度/ピクセル | 8 MP |
| 有効画素数 | 8.41 メガピクセル |
| 有効画素数 (h x v) | 3864 x 2176 ピクセル |
| アスペクト比 | 16:9 |
| ADC | 12 bit |
| 色深度 (カメラ) | 12 bit |
| 光学センサークラス | 1/2.8'' |
| 撮像面積 | 5.603 mm x 3.155 mm |
| 光学センサーの対角 | 6.43 mm 1/2.8″ |
| 画素サイズ | 1.45 µm |
| CRA (主光線角) | 0 ° |
| メーカー | Sony |
| センサーモデル | IMX415-AAQR-C |
| ゲイン (マスター/RGB) | 27.5x/- |
| 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 | 24 / 24 |
| AOI 画像の高さ、ステップ幅 | 40 / 8 |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直) | 2 / 2 |
| ビニング水平 | 増加したフレームレート |
| ビニング垂直 | 増加したフレームレート |
| ビニング手法 | 水平: 平均 / 垂直: 平均 |
| ビニング係数 | 2x2 |
| 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 | - |
| デシメーション(サブサンプリング)係数 | - |






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

| | |
|---|---|
| フレームレートフリーランモード | 25 fps @ 10Bit |
| フレームレートトリガー（連続） | 25 fps @ 10Bit |
| フレームレートトリガー（最大） | 25 fps @ 10Bit |
| 露出時間（最小～最大） | 0.019 ms - 1999 ms |
| 消費電力 | 0.5 W - 1 W |
| 画像メモリ | - |

## 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。

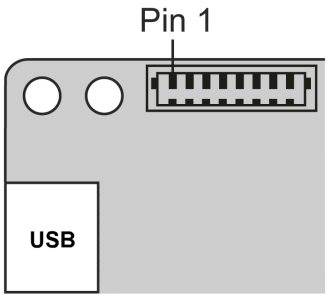
| | |
|---|---|
| 動作時の許容デバイス温度 | 0 ° C - 75 ° C / 32 ° F - 167 ° F |
| 保管時の許容デバイス温度 | -20 ° C - 80 ° C / -4 ° F - 176 ° F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 % |

## コネクター

| | |
|---|---|
| インターフェースコネクター | USB Type-C |
| I/O コネクター | Wuerth 製 8 ピンコネクター |
| 電源 | USB ケーブル |

## ピン割り当て I/O コネクター

| | |
|---|---|
| 1 | 電圧出 力 3.3 V |
| 2 | 接地 (GND) |
| 3 | オプトカプラなしのフラッシュ出力 - Line 1 |
| 4 | オプトカプラなしのトリガー入力 - Line 0 |
| 5 | 汎用入出力 (GPIO) 1 - Line 2 |
| 6 | 汎用入出力 (GPIO) 2 - Line 3 |
| 7 | 接地 (GND) |
| 8 | USB 給電:5 V、最大 400 mA |




## 設計

| | |
|---|---|
| レンズマウント | S-Mount |
| 保護構造 | - |
| 外形寸法 | 36.0 mm x 36.0 mm x 21.0 mm |
| 重量 | 13 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 | - |


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

| | | |
|---|---|---|
| 画像調整 | Auto exposure | – |
| | Auto gain | – |
| | Auto whitebalance | – |
| | Color correction | – |
| | Gamma | – |
| | LUT | – |
| | Mirror/flip | X/Y |
| 統合画像処理 | Pixel formats | BayerRG10g40IDS<br>BayerRG12g24IDS |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | – |
| | Decimation (Sensor) | |
| | Binning (FPGA) | – |
| | Binning (Sensor) | 2x2<br>Increases frame rate. |
| その他 | Chunks | – |
| | Sequencer | – |
| | Events | – |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 3.2 |


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