# U3-36P0XLE-C-HQ Rev.1.2 (1011190)

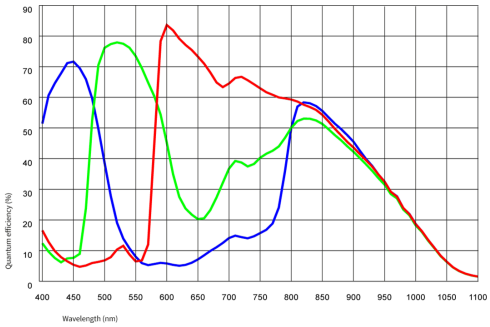
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



## 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 | 20 MP |
| 有効画素数 | 19.80 メガピクセル |
| 有効画素数 (h x v) | 5136 x 3856 ピクセル |
| アスペクト比 | 4:3 |
| ADC | 10 bit |
| 色深度 (カメラ) | 10 bit |
| 光学センサークラス | 1/1.8'' |
| 撮像面積 | 7.168 mm x 5.376 mm |
| 光学センサーの対角 | 8.96 mm 1/1.8" |
| 画素サイズ | 1.4 µm |
| CRA (主光線角) | 13 ° |
| メーカー | Onsemi |
| センサーモデル | AR2020CSSC13SMTA0 |
| ゲイン (マスター/RGB) | 8x/16x |
| 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 | 648 / 12 |
| 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 | 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 | - |






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 | 14 fps |
| フレームレートトリガー（連続） | 14 fps |
| フレームレートトリガー（最大） | 14 fps |
| 露出時間（最小～最大） | 0.017 ms - 1144 ms |
| 消費電力 | 0.5 W - 1.1 W |
| 画像メモリ | - |

## 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 - 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 | - |
| 電源 | USB ケーブル |

## 設計

| | |
|---|---|
| レンズマウント | CS- / C-マウントレンズ |
| 保護構造 | IP30 |
| 外形寸法 | 47.0 mm x 46.0 mm x 23.9 mm |
| 重量 | 38 g |
| ハウジング素材 | プラスチック |

## 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 | X/Y |


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

## U3-36P0XLE-C-HQ Rev.1.2 (1011190)

| | | |
|---|---|---|
| 統合画像処理 | Pixel formats | BayerGR8<br>BayerGR10g40IDS |
| | 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 | 3.38 |


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