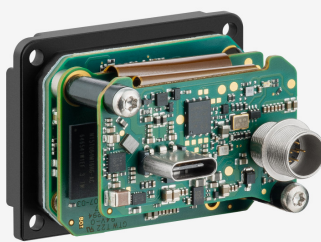
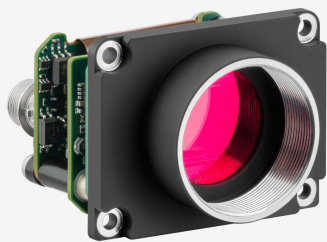


## ■ 量産中

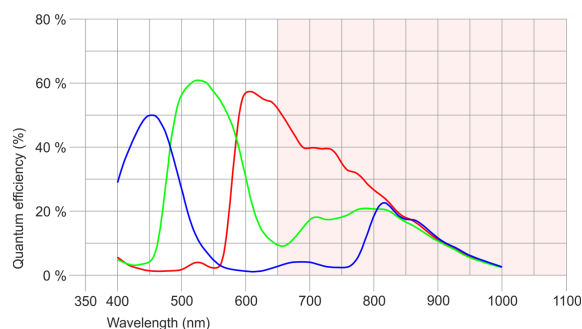
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



## 仕様

### センサー

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| センサーのタイプ             | CMOS カラー             |
| シャッター                | グローバルシャッター           |
| 特性                   | リニア                  |
| 解像度/ピクセル             | 9 MP                 |
| 有効画素数                | 8.95 メガピクセル          |
| 有効画素数 (h x v)        | 4112 x 2176 ピクセル     |
| アスペクト比               | 17:9                 |
| ADC                  | 12 bit               |
| 色深度 (カメラ)            | 12 bit               |
| 光学センサークラス            | 1''                  |
| 撮像面積                 | 14.159 mm x 7.500 mm |
| 光学センサーの対角            | 16.02 mm 1"          |
| 画素サイズ                | 3.45 $\mu\text{m}$   |
| CRA (主光線角)           | 0 °                  |
| メーカー                 | Sony                 |
| センサーモデル              | IMX267LQR-C          |
| ゲイン (マスター/RGB)       | 25.4x/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       | 256 / 2              |
| AOI 画像の高さ、ステップ幅      | 2 / 2                |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直)   | 2 / 2                |
| ピンング水平               | -                    |
| ピンング垂直               | -                    |
| ピンング手法               | 水平: 加算 / 垂直: 加算      |
| ピンング係数               | -                    |
| デシメーション(サブサンプリング) 水平 | 同じフレームレート            |
| 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               |



## U3-3291SE-C-HQ Rev. 1.2 (AB12381)

## モデル

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| フレームレートフリーランモード         | 33 fps             |
| フレームレートトリガー（連続）         | 34 fps             |
| フレームレートトリガー（最大）         | 34 fps             |
| 露出時間（最小～最大）             | 0.028 ms - 2000 ms |
| 長時間露出（最大）               | 90000 ms           |
| ラインレート・トリガーモード（ラインスキャン） | 1979 1/s           |
| 1フレームあたりのライン数（ラインスキャン）  | 8000               |
| 消費電力                    | 1.6 W - 3.6 W      |
| 画像メモリ                   | 128 MB             |

## HDR

|     |           |
|-----|-----------|
| モード | Sequencer |
|-----|-----------|

## 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。

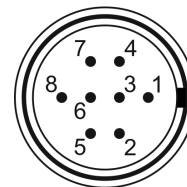
|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| 動作時の許容デバイス温度  | 0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F   |
| 保管時の許容デバイス温度  | -20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 %                         |

## コネクター

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| インターフェースコネクター | USB Type-C                       |
| 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 | オプトカブラありのフラッシュ出力（-） - Line 1 |
| 3 | 汎用入出力（GPIO）1、3.3 V - Line 2  |
| 4 | オプトカブラありのトリガー入力（-） - Line 0  |
| 5 | オプトカブラありのフラッシュ出力（+） - Line 1 |
| 6 | 汎用入出力（GPIO）2、3.3 V - Line 3  |
| 7 | オプトカブラありのトリガー入力（+） - Line 0  |
| 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    | -                           |
| 外形寸法    | 34.0 mm x 44.0 mm x 31.0 mm |
| 重量      | 45 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）。

## U3-3291SE-C-HQ Rev. 1.2 (AB12381)

|        |                                |            |
|--------|--------------------------------|------------|
| 画像取得   | Freerun                        | ✓          |
|        | Software trigger               | ✓          |
|        | Hardware trigger               | ✓          |
|        | Trigger controlled exposure    | ✓          |
|        | Denoiser                       | ✓          |
|        | Long exposure                  | ✓          |
|        | Line scan                      | ✓          |
| 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        |
| 統合画像処理 | Pixel formats                  |            |
|        | Mono8                          |            |
|        | BayerRG8                       |            |
|        | BayerRG10                      |            |
|        | BayerRG10p                     |            |
|        | BayerRG12                      |            |
|        | BayerRG12p                     |            |
|        | BGR8                           |            |
| その他    | Region of interest             | ✓          |
|        | Decimation (FPGA)              | ✓          |
|        | Decimation (Sensor)            | 2x2        |
|        | Binning (FPGA)                 | ✓          |
|        | Binning (Sensor)               |            |
|        | Chunks                         | ✓          |
|        | Sequencer                      | ✓          |
|        | Events                         | ✓          |
|        | Firmware update                | ✓          |
|        | 1st supported firmware version | 2.20.17746 |