

■ 量産中

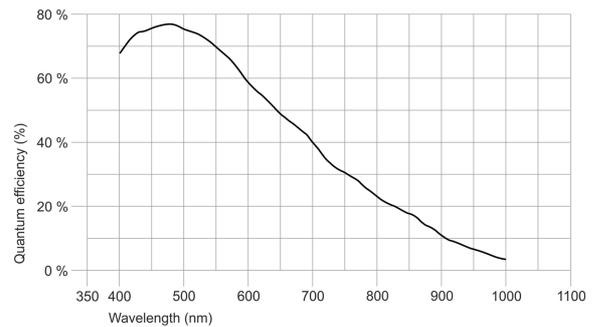
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



## 仕様

### センサー

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| センサーのタイプ           | CMOS モノクロ                 |
| 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                       |
| 読み出しモード            | プログレッシブスキャン               |
| 解像度/ピクセル           | 6 MP                      |
| 有効画素数              | 6.41 メガピクセル               |
| 有効画素数 (h x v)      | 3088 x 2076 ピクセル          |
| アスペクト比             | 3:2                       |
| ADC                | 12 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               | 7.411 mm x 4.982 mm       |
| 光学センサーの対角          | 8.93 mm (1/1.79")         |
| 画素サイズ              | 2.4 μm                    |
| マイクロレンズシフト         | 0.00                      |
| メーカー               | Sony                      |
| センサーモデル            | IMX178LLJ-C               |
| ゲイン (マスター/RGB)     | 14.5x/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     | 256 / 8                   |
| AOI 画像の高さ、ステップ幅    | 1 / 1                     |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直) | 8 / 1                     |
| 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             | カラー                       |
| ビニング係数             | 2                         |
| サブサンプリング水平         | 同じフレームレート                 |
| サブサンプリング垂直         | 同じフレームレート                 |
| サブサンプリング手法         | M/C 自動                    |
| サブサンプリング係数         | 2, 4, 8                   |



技術は変更されることがあります (2024-04-27)

## モデル

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| フレームレートフリーランモード (8ビットモード) | 54 fps             |
| フレームレートのトリガー (連続)         | 54 fps             |
| フレームレートのトリガー (最大)         | 54 fps             |
| 露出時間 (最小 ~ 最大)            | 0.014 ms - 1090 ms |
| 長時間露出 (最大)                | 57000 ms           |
| 消費電力                      | 1 W - 1.5 W        |

## 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。

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 操作中のデバイス温度     | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管中のデバイス温度     | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 湿度 (相対湿度、結露なし) | 20 % - 80 %                     |

## コネクタ

|              |            |
|--------------|------------|
| インターフェースコネクタ | USB Type-C |
| I/O コネクタ     | -          |
| 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      | 36 g                        |

## Features

|                   |                             |     |
|-------------------|-----------------------------|-----|
| Image Acquisition | Freerun                     | ✓   |
|                   | Software trigger            | ✓   |
|                   | Hardware trigger            | ✓   |
|                   | Trigger controlled exposure | -   |
|                   | Denoisier                   | ✓   |
|                   | Long exposure               | ✓   |
|                   | Line scan                   | -   |
|                   | Line scan highspeed         | -   |
|                   | Global start                | ✓   |
| Flashing          | Flashing                    | ✓   |
|                   | PWM flashing                | -   |
| Image Adjustments | Auto exposure               | -   |
|                   | Auto gain                   | -   |
|                   | Auto whitebalance           | -   |
|                   | Color correction            | -   |
|                   | Gamma                       | -   |
|                   | LUT                         | -   |
|                   | Mirror/flip                 | X/Y |

## On-board Image Processing

|                     |   |
|---------------------|---|
| Pixel formats       | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p   |
| Region of interest  | ✓   |
| Decimation (FPGA)   | ✓   |
| Decimation (Sensor) | -   |
| Binning (FPGA)      | -   |
| Binning (Sensor)    | 2x2<br>Frame rate does not increase.<br>Color binning on monochrome sensor may cause image artifacts.<br>Horizontal and vertical binning can only be applied jointly. |

## Others

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Chunks                         | -    |
| Sequencer                      | -    |
| Events                         | -    |
| Firmware update                | ✓    |
| 1st supported firmware version | 2.20 |