

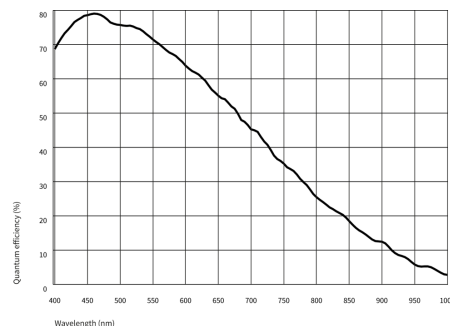
■ 量産中  
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



## 仕様

### センサー

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| センサーのタイプ             | CMOS モノクロ           |
| シャッター                | グローバルシャッター          |
| 特性                   | リニア                 |
| 解像度/ピクセル             | 5 MP                |
| 有効画素数                | 5.10 メガピクセル         |
| 有効画素数 (h x v)        | 2472 x 2064 ピクセル    |
| アスペクト比               | 5:4                 |
| 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                 | 6.773 mm x 5.655 mm |
| 光学センサーの対角            | 8.82 mm 1/1.8"      |
| 画素サイズ                | 2.74 µm             |
| CRA (主光線角)           | 0 °                 |
| メーカー                 | Sony                |
| センサーモデル              | IMX547-AAMJ-C       |
| ゲイン (マスター/RGB)       | 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      | 1 / 1               |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直)   | 2 / 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               | 水平: 加算 / 垂直: 加算     |
| ビニング係数               | 2x2                 |
| 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              |



## モデル

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| フレームレートフリーランモード         | 75 fps              |
| フレームレートトリガー（連続）         | 75 fps              |
| フレームレートトリガー（最大）         | 75 fps              |
| 露出時間（最小～最大）             | 0.0085 ms - 2000 ms |
| 長時間露出（最大）               | 120000 ms           |
| ラインレート・トリガーモード（ラインスキャン） | 1126 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                    | 1.9 W - 3.9 W       |
| 画像メモリ                   | 128 MB              |

## HDR

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

## 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。

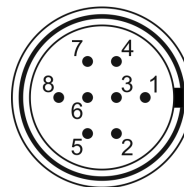
|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| 動作時の許容デバイス温度  | 0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F   |
| 保管時の許容周囲温度    | -20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 %                         |

## コネクタ

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

## ピン割り当て I/O コネクタ

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 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    | IP30                        |
| 外形寸法    | 34.0 mm x 44.0 mm x 47.0 mm |
| 重量      | 111 g                       |
| ハウジング素材 | アルミニウム                      |

## 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                      | ✓                                               |
| 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<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
|        | Region of interest             | ✓                                               |
|        | Decimation (FPGA)              | ✓                                               |
|        | Decimation (Sensor)            | 2x2                                             |
|        | Binning (FPGA)                 | ✓                                               |
|        | Binning (Sensor)               | 2x2<br>Increases frame rate.                    |
|        |                                |                                                 |
| その他    | Chunks                         | ✓                                               |
|        | Sequencer                      | ✓                                               |
|        | Events                         | ✓                                               |
|        | Firmware update                | ✓                                               |
|        | 1st supported firmware version | 3.6                                             |
|        |                                |                                                 |