

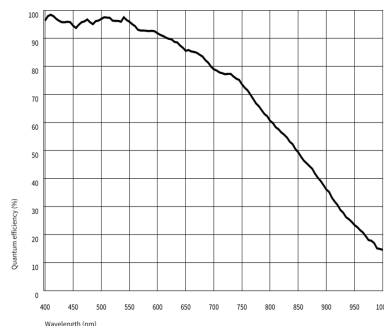
■ 量産中  
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



## 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          |
| 特性                   | リニア                 |
| 解像度/ピクセル             | 13 MP               |
| 有効画素数                | 12.62 メガピクセル        |
| 有効画素数 (h x v)        | 3552 x 3552 ピクセル    |
| アスペクト比               | 1:1                 |
| ADC                  | 12 bit              |
| 色深度 (カメラ)            | 12 bit              |
| 光学センサークラス            | 1/1.6"              |
| 撮像面積                 | 7.104 mm x 7.104 mm |
| 光学センサーの対角            | 10.05 mm 1/1.6"     |
| 画素サイズ                | 2 µm                |
| CRA (主光線角)           | 12 °                |
| メーカー                 | Sony                |
| センサーモデル              | IMX676-AAMR1-C      |
| ゲイン (マスター/RGB)       | 31.6x/-             |
| 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: 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 | M/C 自動              |



## モデル

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| フレームレートフリーランモード | 31 fps             |
| フレームレートトリガー（最大） | –                  |
| 露出時間（最小～最大）     | 0.014 ms – 1999 ms |
| 長時間露出（最大）       | 120034 ms          |
| 消費電力            | 3.2 W              |
| 画像メモリ           | –                  |

## HDR

|     |          |
|-----|----------|
| モード | ClearHDR |
|-----|----------|

## 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。

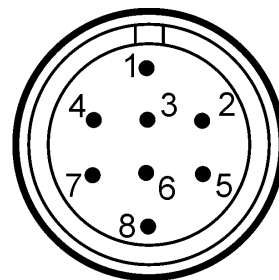
|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 動作時の許容デバイス温度  | 0 °C – 55 °C / 32 °F – 131 °F   |
| 保管時の許容周囲温度    | –20 °C – 60 °C / –4 °F – 140 °F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % – 80 %                     |

## コネクター

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| インターフェースコネクター | USB 3.0 micro-B、ねじ止め式            |
| 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 | オプトカプラありのフラッシュ出力（–） – Line 1 |
| 3 | 汎用入出力（GPIO）1 – Line 2        |
| 4 | オプトカプラありのトリガー入力（–） – Line 0  |
| 5 | オプトカプラありのフラッシュ出力（+） – Line 1 |
| 6 | 汎用入出力（GPIO）2                 |
| 7 | オプトカプ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    | 29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm |
| 重量      | 50 g                        |
| ハウジング素材 | マグネシウム / ステンレス鋼             |

## 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                | – |

技術は変更されることがあります（2026-09-11）

|        |                                |                                                 |
|--------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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)            |                                                 |
|        | Binning (FPGA)                 | ✓                                               |
|        | Binning (Sensor)               | 2x2<br>Increases frame rate.                    |
| その他    | Chunks                         | ✓                                               |
|        | Sequencer                      | –                                               |
|        | Events                         | ✓                                               |
|        | Firmware update                | ✓                                               |
|        | 1st supported firmware version | 3.93.27761                                      |