

## 開発中

このカメラモデルはまだ開発中ですが、近日中にリリースされる予定です。

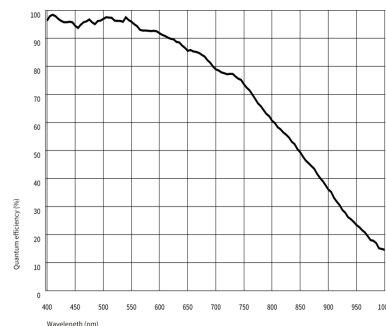


## 仕様

- PRELIMINARY -

### 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              |
| デシメーション(サブサンプリング) 係数 | -                   |



技術は変更されることがあります (2026-07-17)

ページ 1 の 3

[www.ids-imaging.jp](http://www.ids-imaging.jp)

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](mailto:apacsales@ids-imaging.com)

## モデル

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| フレームレートフリーランモード                           | 9.9 fps            |
| フレームレートトリガー（最大）                           | –                  |
| 露出時間（最小～最大）                               | 0.037 ms – 1999 ms |
| 長時間露出（最大）                                 | 120034 ms          |
| Power consumption (data interface)        | 4.3 W              |
| Power consumption (external power supply) | 3.9 W              |
| 画像メモリ                                     | 128 MB             |

## 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。

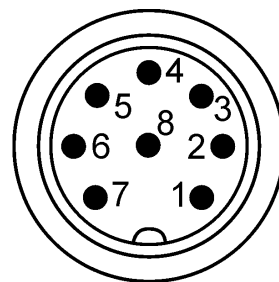
|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| 動作時の許容デバイス温度  | -20 ° C – 55 ° C / -4 ° F – 131 ° F |
| 保管時の許容周囲温度    | -20 ° C – 60 ° C / -4 ° F – 140 ° F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 0 % – 100 %                         |

## コネクター

|               |                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------|
| インターフェースコネクター | GigE M12、ねじ止め式                                      |
| I/O コネクター     | Binder 製 8 ピンコネクター (Binder シリーズ 712:09-0427-020-08) |
| 電源            | 12 V ~ 24 V または PoE                                 |

## ピン割り当て I/O コネクター

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 | オプトカブラありのトリガー入力 (+) – Line 0  |
| 2 | 入力電源 (VCC)、12 ~ 24 V DC       |
| 3 | 汎用入出力 (GPIO) 1 – Line 2       |
| 4 | 接地 (GND)                      |
| 5 | オプトカブラありのフラッシュ出力 (+) – Line 1 |
| 6 | オプトカブラありのフラッシュ出力 (-) – Line 1 |
| 7 | オプトカブラありのトリガー入力 (-) – Line 0  |
| 8 | 汎用入出力 (GPIO) 2                |



## 設計

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| レンズマウント | C-マウントレンズ                   |
| 保護構造    | IP66, IP67, IP69, IPx9K     |
| 外形寸法    | 41.0 mm x 53.0 mm x 42.7 mm |
| 重量      | 175 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                   | – |
|       | Global start                | – |
| フラッシュ | Flashing                    | ✓ |
|       | PWM flashing                | ✓ |

技術は変更されることがあります (2026-07-17)

## 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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| IP settings                    | ✓ |
| Bandwidth management           | ✓ |
| Chunks                         | ✓ |
| Sequencer                      | – |
| PTP                            | ✓ |
| Firmware update                | ✓ |
| 1st supported firmware version |   |