

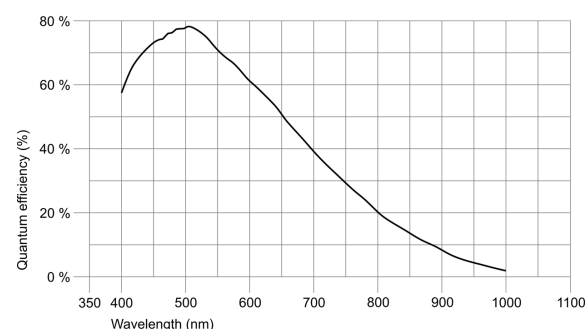
■ 新規の採用は非推奨  
このカメラモデルは新規の採用には非推奨です。



## 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             | 2 MP                 |
| 有効画素数                | 2.35 メガピクセル          |
| 有効画素数 (h x v)        | 1936 x 1216 ピクセル     |
| アスペクト比               | 16:10                |
| ADC                  | 12 bit               |
| 色深度 (カメラ)            | 12 bit               |
| 光学センサークラス            | 1/1.2"               |
| 撮像面積                 | 11.345 mm x 7.126 mm |
| 光学センサーの対角            | 13.4 mm 1/1.2"       |
| 画素サイズ                | 5.86 µm              |
| CRA (主光線角)           | 0 °                  |
| メーカー                 | Sony                 |
| センサーモデル              | IMX249LLJ-C          |
| ゲイン (マスター/RGB)       | 24x/4x               |
| 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       | 96 / 8               |
| AOI 画像の高さ、ステップ幅      | 2 / 2                |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直)   | 8 / 2                |
| ビニング水平               | -                    |
| ビニング垂直               | -                    |
| ビニング手法               | -                    |
| ビニング係数               | -                    |
| 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 | 同じフレームレート            |
| デシメーション(サブサンプリング) 手法 | M/C 自動               |



## モデル

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| ピクセルクロック範囲      | 30 MHz - 140 MHz              |
| フレームレートフリーランモード | 47 fps                        |
| フレームレートトリガー（連続） | 47 fps                        |
| フレームレートトリガー（最大） | 47 fps                        |
| 露出時間（最小～最大）     | 0.03 ms - 999 ms              |
| 長時間露出（最大）       | 30000 ms                      |
| 消費電力            | 1.6 W - 2.9 W                 |
| 画像メモリ           | 128 MB                        |
| 特殊機能            | IDS ラインスキャンモード<br>オーバーラップトリガー |

## 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。

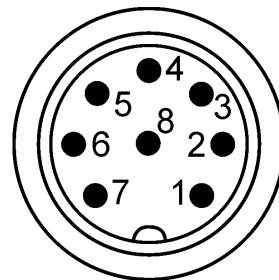
|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 動作時の許容デバイス温度  | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管時の許容周囲温度    | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 0 % - 100 %                     |

## コネクタ

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| インターフェースコネクタ | GigE M12、ねじ止め式                                    |
| I/O コネクタ     | Binder 製 8 ピンコネクタ（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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | オプトカプラありのトリガー入力 (+)     |
| 2 | 入力電源 (VCC)、12 ~ 24 V DC |
| 3 | 汎用入出力 (GPIO) 1          |
| 4 | 接地 (GND)                |
| 5 | オプトカプラありのフラッシュ出力 (+)    |
| 6 | オプトカプラありのフラッシュ出力 (-)    |
| 7 | オプトカプラありのトリガー入力 (-)     |
| 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    | IP65, IP67                  |
| 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                   | ✓ |

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                    | -               |
| 統合画像処理 | Pixel formats                  |                 |
|        | Region of interest             | ✓               |
|        | Decimation (FPGA)              | -               |
|        | Decimation (Sensor)            | (2, 4) x (2, 4) |
|        | Binning (FPGA)                 | -               |
| その他    | Chunks                         | -               |
|        | Sequencer                      | -               |
|        | Firmware update                | -               |
|        | 1st supported firmware version | 4.96.1          |