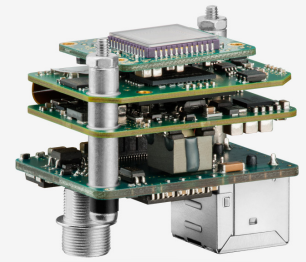
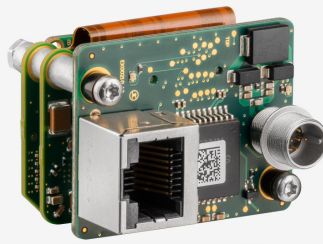
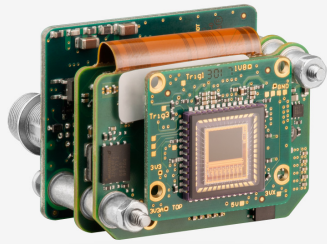


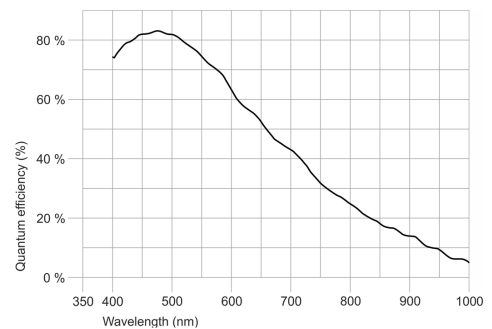
**■ 量産中**  
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



## 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             | 12 MP               |
| 有効画素数                | 12.00 メガピクセル        |
| 有効画素数 (h x v)        | 4000 x 3000 ピクセル    |
| アスペクト比               | 4:3                 |
| ADC                  | 12 bit              |
| 色深度 (カメラ)            | 12 bit              |
| 光学センサークラス            | 1/1.7"              |
| 撮像面積                 | 7.400 mm x 5.550 mm |
| 光学センサーの対角            | 9.25 mm 1/1.7"      |
| 画素サイズ                | 1.85 $\mu\text{m}$  |
| CRA (主光線角)           | 0 °                 |
| メーカー                 | Sony                |
| センサーモデル              | IMX226CLJ-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               | 同じフレームレート           |
| 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: - / 垂直: -       |
| 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 | 10 fps            |
| フレームレートトリガー（連続） | 5.3 fps           |
| フレームレートトリガー（最大） | 5.3 fps           |
| 露出時間（最小～最大）     | 0.13 ms - 2000 ms |
| 長時間露出（最大）       | 30000 ms          |
| 消費電力            | 1.8 W - 3 W       |
| 画像メモリ           | 128 MB            |

## 環境条件

PCB バージョンについては、該当するドキュメントのヒントを参照してください。

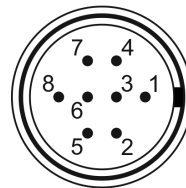
|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 動作時の許容デバイス温度  | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管時の許容デバイス温度  | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 %                     |

## コネクタ

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| インターフェースコネクタ | GigE RJ45                        |
| I/O コネクタ     | ヒロセ製 8 ピンコネクタ（HR25-7TR-8PA (73)） |
| 電源           | 12 V ~ 24 V または PoE              |

## ピン割り当て I/O コネクタ

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 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 - Line 3       |
| 7 | オプトカプラありのトリガー入力 (+) - Line 0  |
| 8 | 入力電源 (VCC)、12 ~ 24 V DC       |



## 設計

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| レンズマウント | No mount                    |
| 保護構造    | -                           |
| 外形寸法    | 31.5 mm x 40.0 mm x 30.0 mm |
| 重量      | 35 g                        |
| ハウジング素材 | -                           |

## 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 (2026-09-13)

## 画像調整

|                   |   |
|-------------------|---|
| Auto exposure     | ✓ |
| Auto gain         | ✓ |
| Auto whitebalance | – |
| Color correction  | – |
| Gamma             | ✓ |
| LUT               | ✓ |
| Mirror/flip       | 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 | 2.10 |