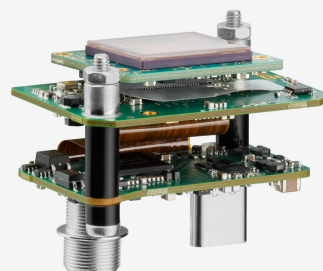
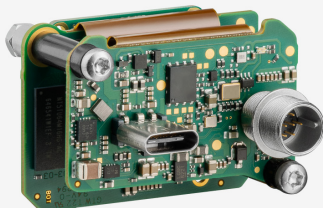
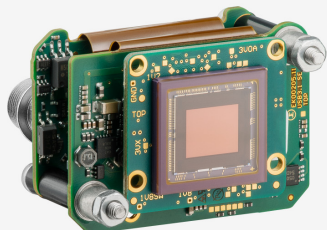


■ 量産中

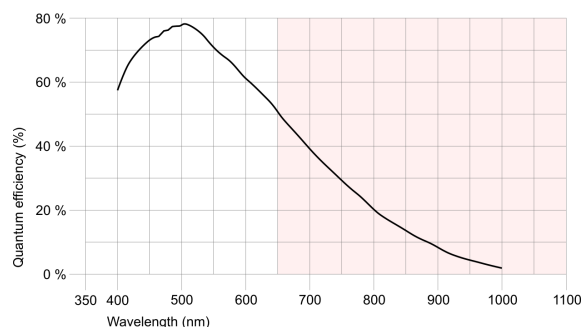
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



## 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                  |
| 読み出しモード            | プログレッシブスキャン          |
| 解像度/ピクセル           | 2 MP                 |
| 有効画素数              | 2.30 メガピクセル          |
| 有効画素数 (h x v)      | 1920 x 1200 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               | 11.251 mm x 7.032 mm |
| 光学センサーの対角          | 13.27 mm (1/1.21")   |
| 画素サイズ              | 5.86 $\mu$ m         |
| メーカー               | Sony                 |
| センサーモデル            | IMX174LLJ-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    | 1 / 1                |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直) | 8 / 1                |
| ピンニング水平            | 同じフレームレート            |
| ピンニング垂直            | 同じフレームレート            |
| ピンニング手法            | M/C 自動               |
| ピンニング係数            | 2 / 4 / 8            |
| サブサンプリング水平         | 同じフレームレート            |
| サブサンプリング垂直         | 同じフレームレート            |
| サブサンプリング手法         | M/C 自動               |
| サブサンプリング係数         | 2, 4, 8              |



技術は変更されることがあります (2024-04-20)

## モデル

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| フレームレートフリーランモード | 161                |
| フレームレートトリガー（連続） | 161                |
| フレームレートトリガー（最大） | 164                |
| 露出時間（最小～最大）     | 0.039 ms - 2000 ms |
| 長時間露出（最大）       | 60000 ms           |
| 消費電力            | 1.7 W - 3.4 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。

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。

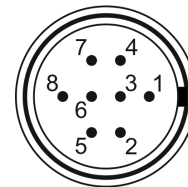
|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 操作中のデバイス温度    | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管中のデバイス温度    | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 %                     |

## コネクタ

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| インターフェースコネクタ | USB Type-C                      |
| 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 | オプトカプ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、3.3 V - Line 3  |
| 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）           |



カメラ背面図

## 設計

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| レンズマウント | -                           |
| 保護構造    | -                           |
| 外形寸法    | 29.5 mm x 40.0 mm x 25.0 mm |
| 重量      | 20 g                        |