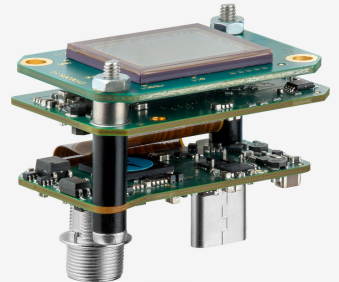
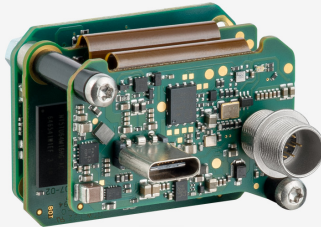
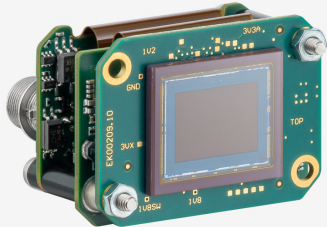


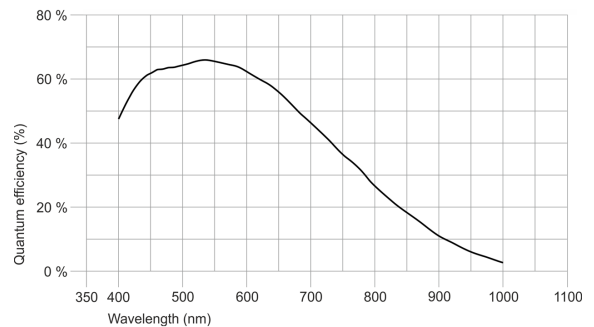
■ 新規の採用は非推奨  
このカメラモデルは新規の採用には非推奨です。



### 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                   |
| 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           | 12 MP                 |
| 有効画素数              | 12.29 メガピクセル          |
| 有効画素数 (h x v)      | 4096 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" "                |
| 撮像面積               | 14.131 mm x 10.350 mm |
| 光学センサーの対角          | 17.52 mm              |
| 画素サイズ              | 3.45 $\mu$ m          |
| メーカー               | Sony                  |
| センサーモデル            | IMX253LLR-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     | 264 / 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            | 増加したフレームレート           |
| ピンニング垂直            | 増加したフレームレート           |
| 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 (2024-04-25)

## モデル

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| フレームレートフリーランモード | 32                 |
| フレームレートトリガー（連続） | 32                 |
| フレームレートトリガー（最大） | 37                 |
| 露出時間（最小～最大）     | 0.032 ms - 2000 ms |
| 長時間露出（最大）       | 44000 ms           |
| 消費電力            | 1.7 W - 4.3 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。

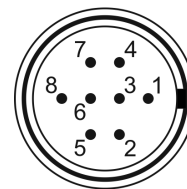
|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| 操作中のデバイス温度    | 0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F   |
| 保管中のデバイス温度    | -20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 %                         |

## 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      | 22 g                        |