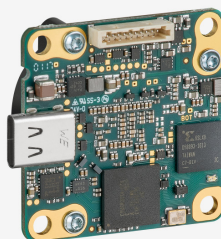
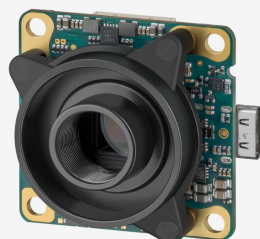


■ 量産中

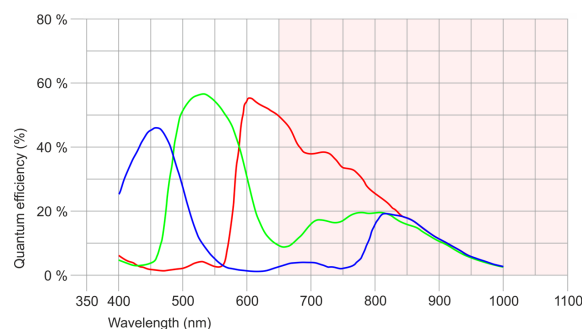
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



## 仕様

### センサー

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| センサーのタイプ           | CMOS カラー            |
| 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           | 1.6 MP              |
| 有効画素数              | 1.58 メガピクセル         |
| 有効画素数 (h x v)      | 1456 x 1088 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          | 1/3" "              |
| 撮像面積               | 5.032 mm x 3.754 mm |
| 光学センサーの対角          | 6.28 mm (1/2.55")   |
| 画素サイズ              | 3.45 $\mu$ m        |
| メーカー               | Sony                |
| センサーモデル            | IMX273LQR-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     | 256 / 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            | -                   |
| ピンニング垂直            | -                   |
| ピンニング手法            | -                   |
| ピンニング係数            | -                   |
| 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, 16            |



技術は変更されることがあります (2024-04-19)

## モデル

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| フレームレートフリーランモード | 230                |
| フレームレートトリガー（連続） | 230                |
| フレームレートトリガー（最大） | 230                |
| 露出時間（最小～最大）     | 0.040 ms - 2000 ms |
| 長時間露出（最大）       | 30606 ms           |
| 消費電力            | 1 W - 2 W          |

## 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。

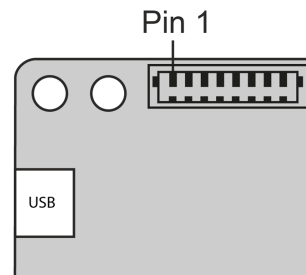
|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 操作中のデバイス温度    | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管中のデバイス温度    | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 %                     |

## 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     | Wuerth 製 10 ピンコネクタ（WR-WTB 1.00 mm） |
| 電源           | USB ケーブル                           |

## ピン割り当て I/O コネクタ

|    |                                            |
|----|--------------------------------------------|
| 1  | 電圧出力 5 V、最大 400 mA                         |
| 2  | 接地（GND）                                    |
| 3  | 汎用入出力（GPIO）2、3.3 V - Line 3                |
| 4  | 汎用入出力（GPIO）1、3.3 V - Line 2                |
| 5  | I2C クロック信号 - USB3 Vision ファームウェア 3.2 以上が必要 |
| 6  | I2C データ信号 - USB3 Vision ファームウェア 3.2 以上が必要  |
| 7  | オプトカプラなしのトリガー入力 3.3 V - Line 0             |
| 8  | オプトカプラなしのフラッシュ出力 3.3 V - Line 1            |
| 9  | 接地（GND）                                    |
| 10 | 電圧出力 3.3 V                                 |



カメラ背面図

## 設計

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| レンズマウント | S-Mount                     |
| 保護構造    | -                           |
| 外形寸法    | 36.0 mm x 36.0 mm x 19.9 mm |
| 重量      | 16 g                        |