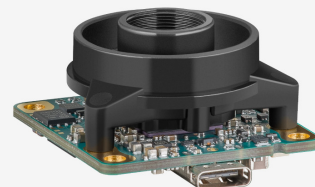
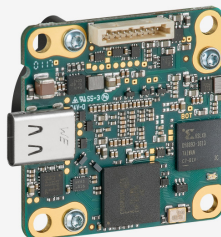
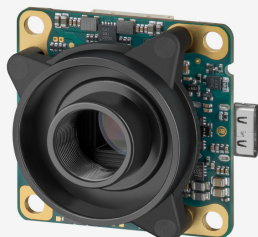


## ■ 新規の採用は非推奨

このカメラモデルは新規の採用には非推奨です。

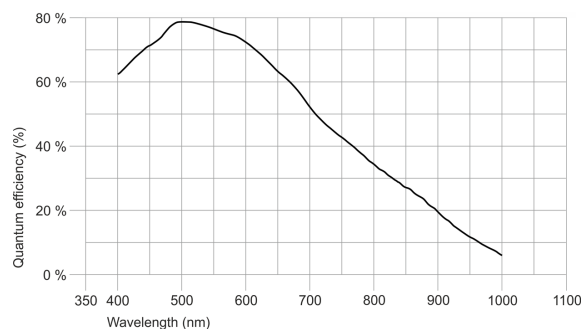


uEye 産業用カメラが IDS peak で動作可能に。新しいプロジェクトの実装には、ソフトウェア開発キットをお勧めします。プロセスの詳細はこちらをご覧ください、今すぐ切り替えましょう。  
注意:ここで示す技術データは IDS Software Suite を使用して測定されました。

## 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 / グローバル開始シャッター |
| 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              | 2.12 メガピクセル               |
| 有効画素数 (h x v)      | 1936 x 1096 ピクセル          |
| アスペクト比             | 16:9                      |
| 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               | 5.610 mm x 3.175 mm       |
| 光学センサーの対角          | 6.45 mm (1/2.48")         |
| 画素サイズ              | 2.9 $\mu$ m               |
| メーカー               | Sony                      |
| センサーモデル            | IMX290LLR-C               |
| ゲイン (マスター/RGB)     | 20x/5x                    |
| 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     | 32 / 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) | 4 / 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             | -                         |
| サブサンプリング水平         | -                         |
| サブサンプリング垂直         | -                         |
| サブサンプリング手法         | -                         |
| サブサンプリング係数         | -                         |



技術は変更されることがあります (2024-04-17)

## モデル

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| ピクセルクロック範囲       | 20 MHz - 474 MHz  |
| フレームレートフリーランモード  | 135               |
| フレームレートトリガー (連続) | 67                |
| フレームレートトリガー (最大) | 67                |
| 露出時間 (最小～最大)     | 0.011 ms - 999 ms |
| 長時間露出 (最大)       | 120000 ms         |
| 消費電力             | 0.9 W - 1.5 W     |
| 特殊機能             | センサーソースゲイン        |

## 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。

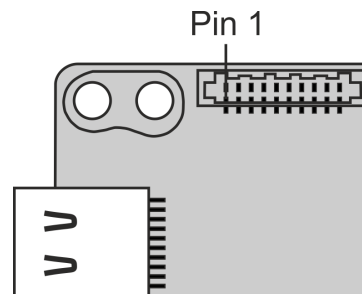
|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 操作中のデバイス温度     | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管中のデバイス温度     | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 湿度 (相対湿度、結露なし) | 20 % - 80 %                     |

## 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     | Molex 製 10 ピンコネクタ (IllumiMate) |
| 電源           | USB ケーブル                       |

## ピン割り当て I/O コネクタ

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 1  | 電圧出力 (USB Power Delivery)、5 ~15 V |
| 2  | 接地 (GND)                          |
| 3  | 汎用入出力 (GPIO) 2、3.3 V              |
| 4  | 汎用入出力 (GPIO) 1、3.3 V              |
| 5  | TWI (Two Wire Interface) クロック信号   |
| 6  | TWI (Two Wire Interface) データ信号    |
| 7  | オプトカプラなしのトリガー入力 3.3 V             |
| 8  | オプトカプラなしのフラッシュ出力 3.3 V            |
| 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      | 15 g                        |