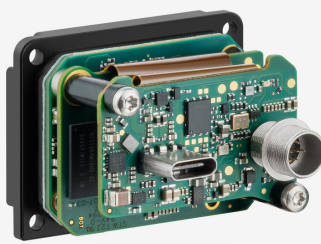
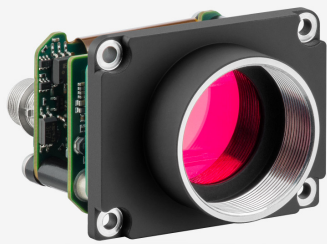


## ■ 量産中

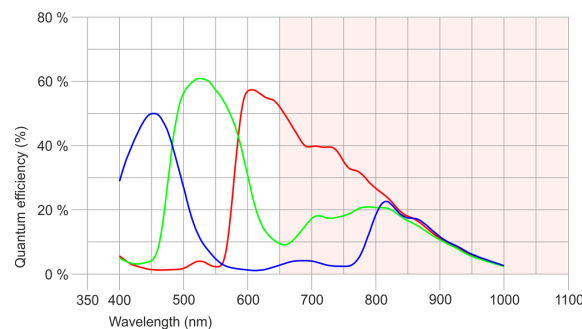
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



## 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           | 9 MP                 |
| 有効画素数              | 8.85 メガピクセル          |
| 有効画素数 (h x v)      | 4096 x 2160 ピクセル     |
| アスペクト比             | 17:9                 |
| ADC                | 12 bit               |
| 色深度 (カメラ)          | 12 bit               |
| 光学センサークラス          | 1"                   |
| 撮像面積               | 14.131 mm x 7.452 mm |
| 光学センサーの対角          | 15.98 mm (1/1")      |
| 画素サイズ              | 3.45 $\mu$ m         |
| マイクロレンズシフト         | 0.00                 |
| メーカー               | Sony                 |
| センサーモデル            | IMX255LQR-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    | 2 / 2                |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直) | 8 / 2                |
| ビニング水平             | 同じフレームレート            |
| ビニング垂直             | 同じフレームレート            |
| ビニング手法             | M/C 自動               |
| ビニング係数             | 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              |



## モデル

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| フレームレートフリーランモード (8ビットモード) | 45 fps             |
| フレームレートトリガー (連続)          | 45 fps             |
| フレームレートトリガー (最大)          | 51 fps             |
| 露出時間 (最小 ~ 最大)            | 0.032 ms - 2000 ms |
| 長時間露出 (最大)                | 90000 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。

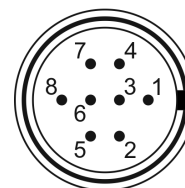
|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 操作中のデバイス温度     | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管中のデバイス温度     | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 (相対湿度、結露なし) | 20 % - 80 %                     |

## 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)           |



## 設計

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| レンズマウント | C-マウントレンズ                   |
| 保護構造    | -                           |
| 外形寸法    | 34.0 mm x 44.0 mm x 31.0 mm |
| 重量      | 45 g                        |

## Features

### Image Acquisition

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Freerun                     | ✓ |
| Software trigger            | ✓ |
| Hardware trigger            | ✓ |
| Trigger controlled exposure | ✓ |
| Denoiser                    | ✓ |
| Long exposure               | ✓ |
| Line scan                   | ✓ |
| Line scan highspeed         | - |

### Flashing

|              |   |
|--------------|---|
| Flashing     | ✓ |
| PWM flashing | ✓ |

技術は変更されることがあります (2024-05-03)

ページ 2 の 3

[www.ids-imaging.jp](http://www.ids-imaging.jp)

IDS Imaging Development Systems GmbH

Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール [apacsales@ids-imaging.com](mailto:apacsales@ids-imaging.com)

|                           |                                |                                                                                                                 |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Image Adjustments         | Auto exposure                  | ✓                                                                                                               |
|                           | Auto gain                      | ✓                                                                                                               |
|                           | Auto whitebalance              | ✓                                                                                                               |
|                           | Color correction               | ✓                                                                                                               |
|                           | Gamma                          | ✓                                                                                                               |
|                           | LUT                            | ✓                                                                                                               |
|                           | Mirror/flip                    | X/Y                                                                                                             |
| On-board Image Processing | Pixel formats                  | Mono8<br>BayerRG8<br>BayerRG10<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BGR8<br>RGB8<br>BGR10p32<br>RGB10p32 |
|                           | Region of interest             | ✓                                                                                                               |
|                           | Decimation (FPGA)              | ✓                                                                                                               |
|                           | Decimation (Sensor)            | -                                                                                                               |
|                           | Binning (FPGA)                 | ✓                                                                                                               |
|                           | Binning (Sensor)               | -                                                                                                               |
|                           |                                |                                                                                                                 |
| Others                    | Chunks                         | ✓                                                                                                               |
|                           | Sequencer                      | ✓                                                                                                               |
|                           | Events                         | ✓                                                                                                               |
|                           | Firmware update                | ✓                                                                                                               |
|                           | 1st supported firmware version | 2.20.17746                                                                                                      |