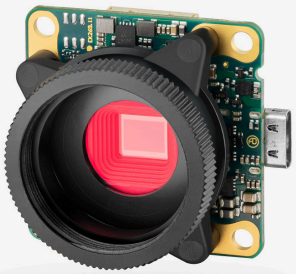
# U3-3884LE-M-GL Rev.1.2 (AB03473)

■ 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。



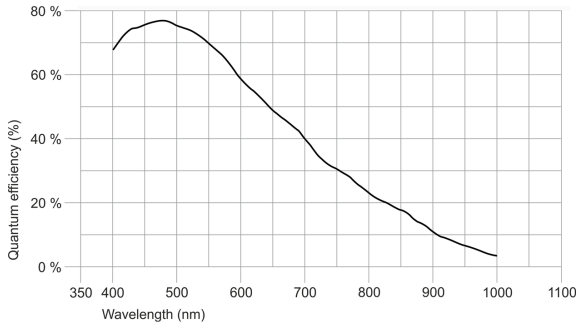





## 仕様

### センサー

| | |
|---|---|
| センサーのタイプ | CMOS モノクロ |
| シャッター | 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 |
| 解像度/ピクセル | 6 MP |
| 有効画素数 | 6.41 メガピクセル |
| 有効画素数 (h x v) | 3088 x 2076 ピクセル |
| アスペクト比 | 3:2 |
| ADC | 12 bit |
| 色深度 (カメラ) | 12 bit |
| 光学センサークラス | 1/1.8'' |
| 撮像面積 | 7.411 mm x 4.982 mm |
| 光学センサーの対角 | 8.93 mm 1/1.8″ |
| 画素サイズ | 2.4 µm |
| CRA (主光線角) | 0 ° |
| メーカー | Sony |
| センサーモデル | IMX178LLJ-C |
| ゲイン (マスター/RGB) | 11.1x/- |
| 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 / 2 |
| AOI 画像の高さ、ステップ幅 | 1 / 1 |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直) | 2 / 1 |
| ビニング水平 | 増加したフレームレート |
| ビニング垂直 | 増加したフレームレート |
| ビニング手法 | 水平: 加算 / 垂直: 加算 |
| ビニング係数 | 2x2 |
| デシメーション(サブサンプリング)水平 | - |
| デシメーション(サブサンプリング)垂直 | - |
| デシメーション(サブサンプリング)手法 | M/C 自動 |





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

## モデル

| | |
|---|---|
| フレームレートフリーランモード | 58 fps |
| フレームレートトリガー（連続） | 56 fps |
| フレームレートトリガー（最大） | 56 fps |
| 露出時間（最小～最大） | 0.013 ms - 1063 ms |
| 長時間露出（最大） | 60043 ms |
| 消費電力 | 0.8 W - 1.7 W |
| 画像メモリ | - |

## 環境条件

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。

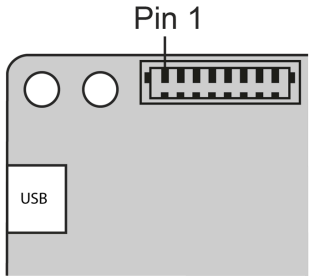
| | |
|---|---|
| 動作時の許容デバイス温度 | 0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F |
| 保管時の許容デバイス温度 | -20 ° C - 80 ° C / -4 ° F - 176 ° F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 % |

## コネクター

| | |
|---|---|
| インターフェースコネクター | USB Type-C |
| I/O コネクター | Wuerth 製 10 ピンコネクター（WR-WTB 1.00 mm） |
| 電源 | USB ケーブル |

## ピン割り当て I/O コネクター

| | |
|---|---|
| 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 |




## 設計

| | |
|---|---|
| レンズマウント | CS- / C-マウントレンズ |
| 保護構造 | - |
| 外形寸法 | 36.0 mm x 36.0 mm x 20.0 mm |
| 重量 | 20 g |
| ハウジング素材 | - |

## Features

オンカメラ画像前処理機能のリスト。
このテーブルのすべての機能は、ホストコンピュータ上で画像の前処理を行うための IDS peak ソフトウェアを介して利用可能です（センサーのモデルによって異なります）。

| | |
|---|---|
| 画像取得 | |
| Freerun | ✓ |
| Software trigger | ✓ |
| Hardware trigger | ✓ |
| Trigger controlled exposure | - |
| Denoiser | ✓ |
| Long exposure | ✓ |
| Line scan | - |
| Global start | ✓ |


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

| | | |
|---|---|---|
| フラッシュ | Flashing | ✓ |
| | PWM flashing | – |
| 画像調整 | Auto exposure | – |
| | Auto gain | – |
| | Auto whitebalance | – |
| | Color correction | – |
| | Gamma | – |
| | LUT | – |
| | Mirror/flip | X/Y |
| 統合画像処理 | Pixel formats | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | ✓ |
| | Decimation (Sensor) | |
| | Binning (FPGA) | – |
| | Binning (Sensor) | 2x2<br>Increases frame rate. |
| その他 | Chunks | – |
| | Sequencer | – |
| | Events | – |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 2.20 |


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