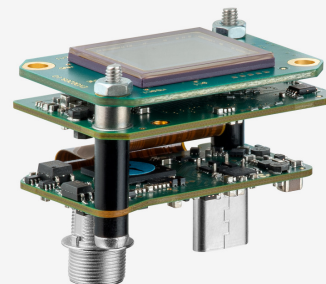
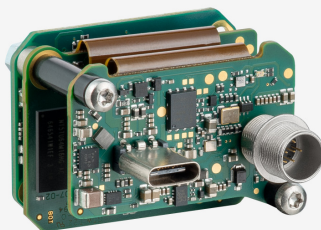
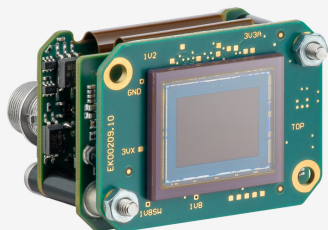


## U3-3002SE-M Rev. 1.2 (AB12372)

## ■ 量産中

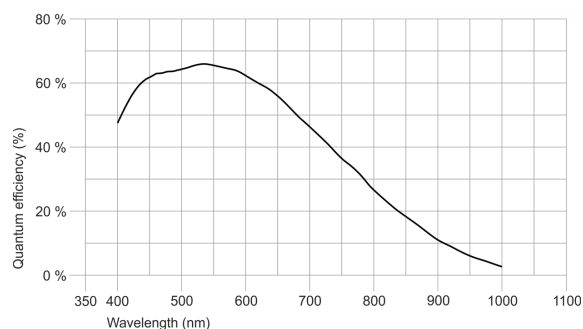
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



## 仕様

## センサー

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| センサーのタイプ           | CMOS モノクロ             |
| シャッター              | 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 (2024-05-04)

ページ 1 の 2

T.E.M. Incorporated

<https://www.tem-inc.co.jp>

NBC Annex Ichigaya Bldg. 2F, 9-1 Funagawara-machi, Ichigaya, Shinjuku-ku · 162-0826 Tokyo, Japan · Phone +81 3/5256-2054 · Fax +81 3/5256-2272 · E-Mail [ids@tem-inc.co.jp](mailto:ids@tem-inc.co.jp)

## 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。

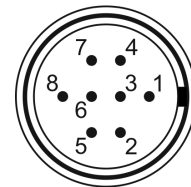
|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 操作中のデバイス温度     | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管中のデバイス温度     | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 (相対湿度、結露なし) | 20 % - 80 %                     |

## 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                        |