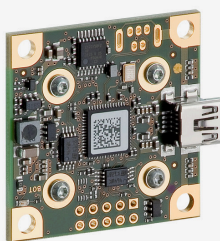
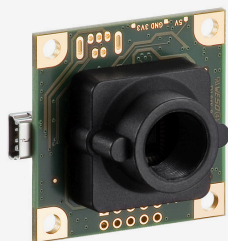


## UI-1251LE-C-HQ (AB00333)

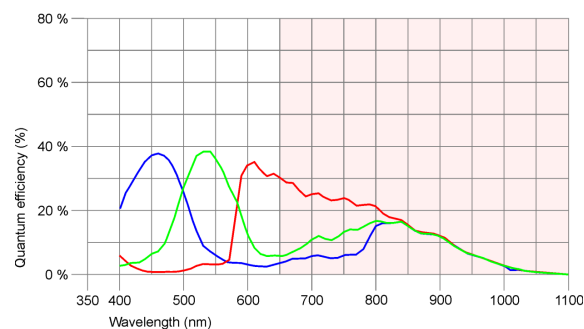
■ 新規の採用は非推奨  
このカメラモデルは新規の採用には非推奨です。



## 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 / 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            | 1.9 MP                                 |
| 有効画素数               | 1.92 メガピクセル                            |
| 有効画素数 (h x v)       | 1600 x 1200 ピクセル                       |
| アスペクト比              | 4:3                                    |
| ADC                 | 10 bit                                 |
| 色深度 (カメラ)           | 8 bit                                  |
| 光学センサークラス           | 1/1.8"                                 |
| 撮像面積                | 7.200 mm x 5.400 mm                    |
| 光学センサーの対角           | 9 mm 1/1.8"                            |
| 画素サイズ               | 4.5 μm                                 |
| CRA (主光線角)          | 12 °                                   |
| メーカー                | e2v                                    |
| センサーモデル             | EV76C570ACT                            |
| ゲイン (マスター/RGB)      | 4x/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      | 16 / 4                                 |
| AOI 画像の高さ、ステップ幅     | 4 / 2                                  |
| AOI 位置グリッド (水平/垂直)  | 2 / 2                                  |
| ピンニング水平             | 同じフレームレート                              |
| ピンニング垂直             | 同じフレームレート                              |
| ピンニング手法             | 水平: 加算 / 垂直: 平均                        |
| ピンニング係数             | 2                                      |
| 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 | -                                      |



技術は変更されることがあります (2026-08-25)

ページ 1 の 4

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

T.E.M. Incorporated

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

## UI-1251LE-C-HQ (AB00333)

## モデル

|                 |                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| ピクセルクロック範囲      | 10 MHz - 35 MHz                                                 |
| フレームレートフリーランモード | 17 fps                                                          |
| フレームレートトリガー（最大） | 17 fps                                                          |
| 露出時間（最小～最大）     | 0.02 ms - 10000 ms                                              |
| 長時間露出（最大）       | 10000 ms                                                        |
| 消費電力            | 0.3 W - 0.7 W                                                   |
| 画像メモリ           | -                                                               |
| 特殊機能            | スケーラー<br>シーケンサー<br>ログモード<br>センサーのホットピクセル補正<br>ファイン露光<br>マルチ A0I |

## 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。

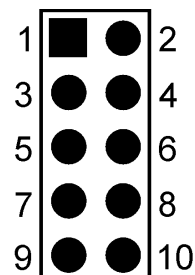
|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 動作時の許容デバイス温度  | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 保管時の許容デバイス温度  | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 湿度（相対湿度、結露なし） | 20 % - 80 %                     |

## コネクター

|               |                |
|---------------|----------------|
| インターフェースコネクター | USB 2.0 mini-B |
| I/O コネクター     | 10 ピンめっきスルーホール |
| 電源            | USB ケーブル       |

## ピン割り当て I/O コネクター

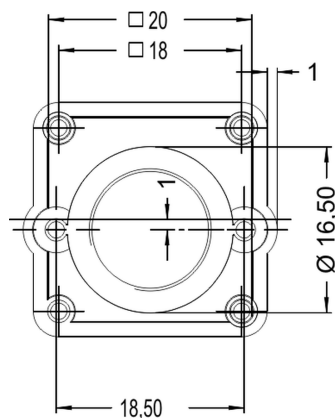
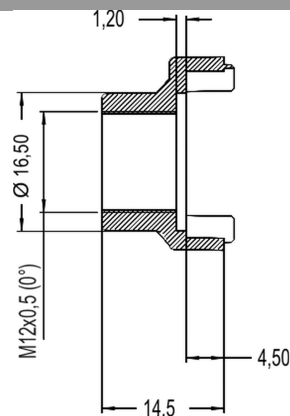
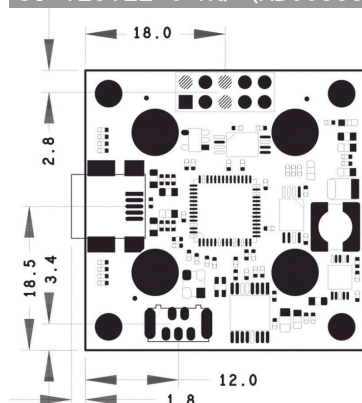
|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 1  | USB 電源 (VCC) 5 V                  |
| 2  | USB 接地 (GND)                      |
| 3  | オプトカブラなしのトリガー入力 (+)               |
| 4  | オプトカブラなしのフラッシュ出力 (+)              |
| 5  | 電源 (内部変圧器) 3.3V または 3.0V (センサー依存) |
| 6  | USB 接地 (GND)                      |
| 7  | 汎用入出力 (GPIO) 1                    |
| 8  | 汎用入出力 (GPIO) 2                    |
| 9  | I2C バスクロック信号                      |
| 10 | I2C バスデータ信号                       |



## 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 20.2 mm |
| 重量      | 16 g                        |
| ハウジング素材 | -                           |

## UI-1251LE-C-HQ (AB00333)



## 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                | ✓ |

### フラッシュ

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

### 画像調整

|                   |   |
|-------------------|---|
| Auto exposure     | - |
| Auto gain         | - |
| Auto whitebalance | - |
| Color correction  | - |
| Gamma             | - |
| LUT               | - |
| Mirror/flip       | - |

技術は変更されることがあります (2026-08-25)

ページ 3 の 4

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 · Telefon +81 3/5256-2054 · Fax +81 3/5256-2272 · E-Mail [ids@tem-inc.co.jp](mailto:ids@tem-inc.co.jp)

## UI-1251LE-C-HQ (AB00333)

### 統合画像処理

|                     |   |
|---------------------|---|
| Pixel formats       |   |
| Region of interest  | ✓ |
| Decimation (FPGA)   | - |
| Decimation (Sensor) |   |
| Binning (FPGA)      | - |

### その他

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Chunks                         | -    |
| Sequencer                      | ✓    |
| Firmware update                | -    |
| 1st supported firmware version | 4.21 |