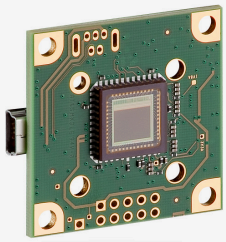
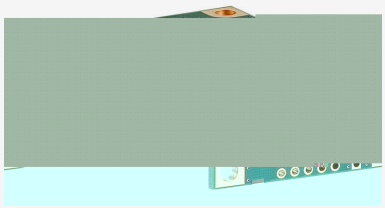
# UI-1242LE-C (AB.0010.1.48400.24)

**Nicht empfohlen für neue Designs**
Das Kameramodell wird nicht mehr für neue Anwendungsentwicklungen empfohlen.



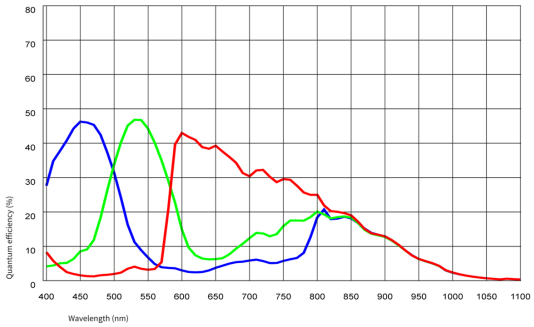




## Spezifikation

### Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | CMOS Color |
| Shuttersystem | Global-Shutter / Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Auflösungsklasse | 1.3 MP |
| Auflösung | 1,31 MPixel |
| Auflösung (h x v) | 1280 x 1024 Pixel |
| Seitenverhältnis | 5:4 |
| ADC | 10 Bit |
| Farbtiefe (Kamera) | 8 Bit |
| Optische Sensorklasse | 1/1,8" |
| Optische Fläche | 6,784 mm x 5,427 mm |
| Optische Sensordiagonale | 8,69 mm 1/1,8" |
| Pixelgröße | 5,3 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 12 ° |
| Hersteller | e2v |
| Sensorbezeichnung | EV76C560ACT |
| Verstärkung (Gesamt/RGB) | 4x/4x |
| AOI horizontal | selbe Bildrate |
| AOI vertikal | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite | 16 / 4 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite | 4 / 2 |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 2 / 2 |
| Binning horizontal | selbe Bildrate |
| Binning vertikal | selbe Bildrate |
| Binning Methode | Horizontal: Addition / Vertikal: Mittelwert |
| Binning Faktor | 2 |
| Decimation (Subsampling) horizontal | - |
| Decimation (Subsampling) vertikal | - |
| Decimation (Subsampling) Methode | - |







IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail info@ids-imaging.com

# UI-1242LE-C (AB.0010.1.48400.24)

## Modell

| | |
|---|---|
| Pixeltaktbereich | 7 MHz - 35 MHz |
| Bildrate Freerun-Modus | 25 fps |
| Bildrate Trigger (maximal) | 24 fps |
| Belichtungszeit min - max | 0,009 ms - 2000 ms |
| Leistungsaufnahme | 0,3 W - 0,7 W |
| Bildspeicher | - |
| Besonderheiten | Scaler<br>Sequenzer<br>Log-Mode<br>Sensorseitige Hotpixel-Korrektur<br>Feines Belichtungsraster<br>Multi-AOI |

## Umgebungsbedingungen

Für Platinenversionen beachten Sie die gesonderten Hinweise in der jeweiligen Dokumentation.

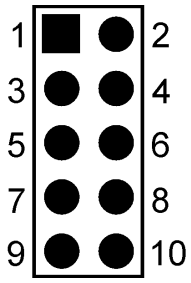
| | |
|---|---|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Zulässige Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 % |

## Anschlüsse

| | |
|---|---|
| Schnittstellen-Anschluss | USB 2.0 Mini-B |
| I/O-Anschluss | 10-polige Kontaktieroption |
| Spannungsversorgung | USB-Kabel |

## Pinbelegung I/O-Anschluss

| | |
|---|---|
| 1 | USB-Versorgungsspannung (VCC) 5 V |
| 2 | USB-Masse (GND) |
| 3 | Trigger-Eingang, ohne Optokoppler (+) |
| 4 | Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler (+) |
| 5 | Versorgungsspannung des internen Spannungswandlers, 3,3 V oder 3,0 V (sensorabhängig) |
| 6 | USB-Masse (GND) |
| 7 | General Purpose I/O (GPIO) 1 |
| 8 | General Purpose I/O (GPIO) 2 |
| 9 | I2C-Bus Taktsignal |
| 10 | I2C-Bus Datensignal |




## Bauform

| | |
|---|---|
| Objektivanschluss | No mount |
| Schutzart | - |
| Abmessungen H/B/T | 36,0 mm x 36,0 mm x 5,7 mm |
| Gewicht | 12 g |
| Gehäusematerial | - |

## Features

Liste der  Bildvorverarbeitungsfunktionen direkt auf der Kamera.
Alle Funktionen der Tabelle stehen via unserer IDS peak Software zur Bildvorverarbeitung auf dem Host-Computer zur Verfügung (abhängig vom Sensormodell).



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail info@ids-imaging.com

## UI-1242LE-C (AB.0010.1.48400.24)

| | | |
|---|---|---|
| Bilderfassung | Freerun | ✓ |
| | Software trigger | - |
| | Hardware trigger | ✓ |
| | Trigger controlled exposure | - |
| | Denoiser | - |
| | Long exposure | - |
| | Line scan | - |
| | Global start | ✓ |
| Blitz | Flashing | - |
| | PWM flashing | - |
| Bildeinstellungen | Auto exposure | - |
| | Auto gain | - |
| | Auto whitebalance | - |
| | Color correction | - |
| | Gamma | - |
| | LUT | - |
| | Mirror/flip | - |
| Bildverarbeitung in der Kamera | Pixel formats | |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | - |
| | Decimation (Sensor) | |
| | Binning (FPGA) | - |
| Andere | Chunks | - |
| | Sequencer | ✓ |
| | Firmware update | - |
| | 1st supported firmware version | 3.80 |


IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail info@ids-imaging.com