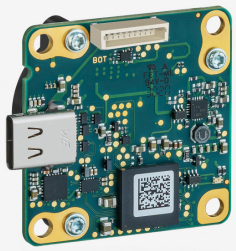
# U3-38J1XLE-M-GL Rev.1.1 (1007272)

In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



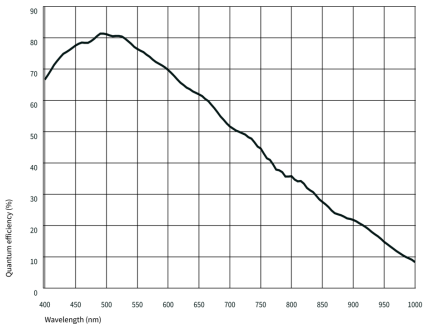




## Spezifikation

### Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | CMOS Mono |
| Shuttersystem | Rolling-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Sensor-Auslesemethode | Progressive Scan |
| Auflösungsklasse | 8 MP |
| Auflösung | 8,41 MPixel |
| Auflösung (h x v) | 3864 x 2176 Pixel |
| Seitenverhältnis | 4:3 |
| ADC | 12 Bit |
| Farbtiefe (Kamera) | 12 Bit |
| Optische Sensorklasse | 1/3"" |
| Optische Fläche | 5,603 mm x 3,155 mm |
| Optische Sensordiagonale | 6,43 mm (1/2,49") |
| Pixelgröße | 1,45 µm |
| Hersteller | Sony |
| Sensorbezeichnung | IMX415-AAMR-C |
| Verstärkung (Gesamt/RGB) | 31.6x/- |
| AOI horizontal | selbe Bildrate |
| AOI vertikal | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite | 24 / 24 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite | 40 / 4 |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 2 / 4 |
| Binning horizontal | erhöht die Bildrate |
| Binning vertikal | erhöht die Bildrate |
| Binning Methode | M/C automatisch |
| Binning Faktor | 2 |
| Subsampling horizontal | - |
| Subsampling vertikal | - |
| Subsampling Methode | - |
| Subsampling Faktor | - |





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

## Modell

| | |
|---|---|
| Bildrate Freerun-Modus | 25 |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 25 |
| Bildrate Trigger (maximal) | 25 |
| Belichtungszeit min - max | 0.016 ms - 2000 ms |
| Leistungsaufnahme | 0,5 W - 1 W |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses. Für Platinenversionen beachten Sie die gesonderten Hinweise in der jeweiligen Dokumentation.

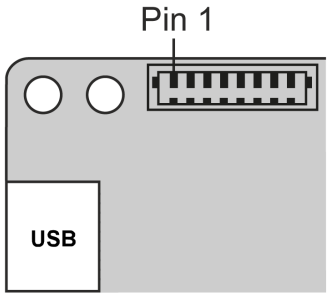
| | |
|---|---|
| Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 % |

## Anschlüsse

| | |
|---|---|
| Schnittstellen-Anschluss | USB Type-C |
| I/O-Anschluss | 8-poliger Steckverbinder |
| Spannungsversorgung | USB-Kabel |

## Pinbelegung I/O-Anschluss

| | |
|---|---|
| 1 | Spannungsausgang 3,3 V |
| 2 | Masse (GND) |
| 3 | Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler - Line 1 |
| 4 | Trigger-Eingang, ohne Optokoppler - Line 0 |
| 5 | nicht belegt |
| 6 | nicht belegt |
| 7 | Masse (GND) |
| 8 | USB Power: 5 V, max. 400 mA |




Sicht auf Kamera (Rückansicht)

## Bauform

| | |
|---|---|
| Objektivanschluss | S-Mount |
| Schutzart | - |
| Abmessungen H/B/T | 36,0 mm x 36,0 mm x 21,0 mm |
| Gewicht | 13 g |



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