# UI-5040CP-M-GL Rev.2.2 (AB12575)

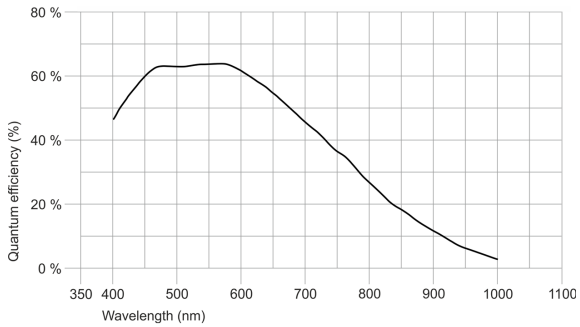
**In Serie**
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.

uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

### Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | CMOS Mono |
| Shuttersystem | Global-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Sensor-Auslesemethode | Progressive Scan |
| Auflösungsklasse | 1.6 MP |
| Auflösung | 1,57 MPixel |
| Auflösung (h x v) | 1448 x 1086 Pixel |
| Seitenverhältnis | 4:3 |
| ADC | 12 Bit |
| Farbtiefe (Kamera) | 12 Bit |
| Optische Sensorklasse | 1/3" |
| Optische Fläche | 4,995 mm x 3,746 mm |
| Optische Sensordiagonale | 6,24 mm (1/2,56") |
| Pixelgröße | 3,45 µm |
| Mikrolinsen-Verschiebung | 0.00 |
| Hersteller | Sony |
| Sensorbezeichnung | IMX273LLR-C |
| Verstärkung (Gesamt/RGB) | 24x/4x |
| AOI horizontal | selbe Bildrate |
| AOI vertikal | erhöht die Bildrate |
| AOI Bildbreite / Schrittweite | 256 / 8 |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite | 2 / 2 |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | 4 / 2 |
| Binning horizontal | erhöht die Bildrate |
| Binning vertikal | erhöht die Bildrate |
| Binning Methode | Mono |
| Binning Faktor | 2 |
| Subsampling horizontal | selbe Bildrate |
| Subsampling vertikal | erhöht die Bildrate |
| Subsampling Methode | M/C automatisch |
| Subsampling Faktor | 2, 4, 6, 8, 16 |






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

## Modell

| | |
|---|---|
| Pixeltaktbereich | 25 MHz - 140 MHz |
| Bildrate Freerun-Modus (im 8-Bit-Modus) | 73 fps |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 73 fps |
| Bildrate Trigger (maximal) | 77 fps |
| Belichtungszeit min - max | 0,025 ms - 999 ms |
| Langzeitbelichtung (maximal) | 30000 ms |
| Leistungsaufnahme | 1,9 W - 3,4 W |
| Bildspeicher | 128 MB |
| Besonderheiten | IDS Line Scan-Modus<br>Verzahnter Trigger<br>Sensor-Gesamtverstärkung<br>Multi-AOI |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

| | |
|---|---|
| Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Gerätetemperatur während der Lagerung | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 20 % - 80 % |

## Anschlüsse

| | |
|---|---|
| Schnittstellen-Anschluss | GigE RJ45, verschraubbar |
| I/O-Anschluss | 8-poliger Hirose-Stecker (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Spannungsversorgung | 12 V - 24 V oder PoE |

## Pinbelegung I/O-Anschluss

| | |
|---|---|
| 1 | Masse (GND) |
| 2 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (-) |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1 |
| 4 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-) |
| 5 | Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+) |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2 |
| 7 | Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+) |
| 8 | Eingang Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V DC |

## Bauform

| | |
|---|---|
| Objektivanschluss | C-Mount |
| Schutzart | IP30 |
| Abmessungen H/B/T | 29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm |
| Gewicht | 51 g |



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