# IDS NXT oslo RS18083C-HQ (1012077)

In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.





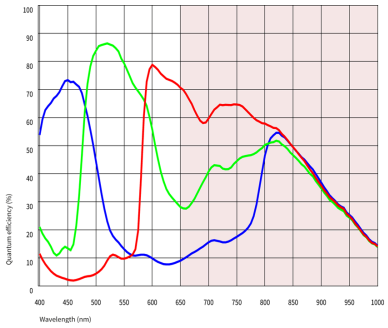





## Spezifikation

### Sensor

| | |
|---|---|
| Sensortyp | CMOS Color |
| Shuttersystem | Rolling-Shutter |
| Charakteristik | Linear |
| Auflösungsklasse | 8 MP |
| Auflösung | 8,29 MPixel |
| Auflösung (h x v) | 3840 x 2160 Pixel |
| Seitenverhältnis | 16:9 |
| ADC | 12 Bit |
| Farbtiefe (Kamera) | 8 Bit |
| Optische Sensorklasse | 1/1,8" |
| Optische Fläche | 7,680 mm x 4,320 mm |
| Optische Sensordiagonale | 8,81 mm 1/1,8" |
| Pixelgröße | 2 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 0 ° |
| Hersteller | Sony |
| Sensorbezeichnung | IMX678-AAQR1-C |
| Verstärkung (Gesamt/RGB) | -/- |
| AOI horizontal | - |
| AOI vertikal | - |
| AOI Bildbreite / Schrittweite | - / - |
| AOI Bildhöhe / Schrittweite | - / - |
| AOI Positionsraster horizontal, vertikal | - / - |
| Binning horizontal | - |
| Binning vertikal | - |
| Binning Methode | - |
| Binning Faktor | - |
| 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

# IDS NXT oslo RS18083C-HQ (1012077)

## Modell

| | |
|---|---|
| Bildrate Freerun-Modus | 27 fps |
| Bildrate Trigger (fortlaufend) | 10 fps |
| Bildrate Trigger (maximal) | 10 fps |
| Belichtungszeit min - max | 0,031 ms - 33,333 ms |
| Leistungsaufnahme (Power-over-Ethernet) | 7.2 W |
| Leistungsaufnahme (externe Stromversorgung) | 5.5 W |
| Bildspeicher | - |

## Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

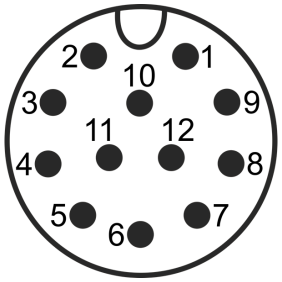
| | |
|---|---|
| Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend) | 0 % - 100 % |

## Anschlüsse

| | |
|---|---|
| Schnittstellen-Anschluss | GigE M12, verschraubbar |
| I/O-Anschluss | 12-poliger M12-Steckverbinder (Attend 216A-12MSR) |
| Spannungsversorgung | 12 V - 24 V oder PoE |

## Pinbelegung I/O-Anschluss

| | |
|---|---|
| 1 | Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V |
| 2 | Stromversorgung, Masse |
| 3 | Eingang 2, mit Optokoppler (+) |
| 4 | Eingang 1, mit Optokoppler (+) |
| 5 | Eingang 1, mit Optokoppler (-) |
| 6 | Ausgang 1, mit Optokoppler (-) |
| 7 | Ausgang 1, mit Optokoppler (+) |
| 8 | Ausgang 2, mit Optokoppler (+) |
| 9 | General Purpose I/O (GPIO) 1 |
| 10 | General Purpose I/O (GPIO) 2 |
| 11 | Eingang 2, mit Optokoppler (-) |
| 12 | Ausgang 2, mit Optokoppler (-) |




## Bauform

| | |
|---|---|
| Objektivanschluss | C-Mount |
| Schutzart | IP66, IP67, IP69, IPx9K |
| Abmessungen H/B/T | 41,0 mm x 53,0 mm x 75,0 mm |
| Gewicht | 285 g |
| Gehäusematerial | Aluminium |

## 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

## IDS NXT oslo RS18083C-HQ (1012077)

| | | |
|---|---|---|
| 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 | X/Y |
| Bildverarbeitung in der Kamera | Pixel formats | |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | - |
| | Decimation (Sensor) | |
| | Binning (FPGA) | - |
| Andere | Chunks | - |
| | Sequencer | - |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 4.3.0 |


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