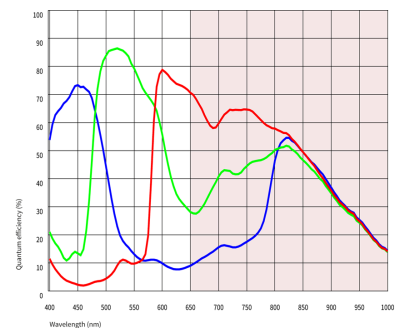


In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



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 Positionsrastrer horizontal, vertikal	- / -
Binning horizontal	-
Binning vertikal	-
Binning Methode	-
Binning Faktor	-
Decimation (Subsampling) horizontal	-
Decimation (Subsampling) vertikal	-
Decimation (Subsampling) Methode	-
Decimation (Subsampling) Faktor	-



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	4,4 W - 7,2 W
Bildspeicher	-

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

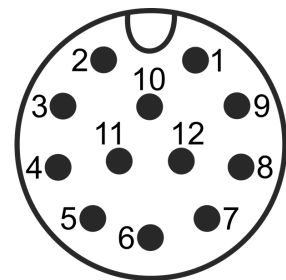
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	0 % - 100 %

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).

Bilderfassung

Freerun	✓
Software trigger	✓
Hardware trigger	✓
Trigger controlled exposure	-
Denoiser	-
Long exposure	-
Line scan	-
Global start	-

Technische Änderungen vorbehalten (2026-07-13)

IDS NXT oslo RS18083C-HQ (1012077)

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