IDS NXT rio Rev.1.2 RS18064M-GL (1009148)

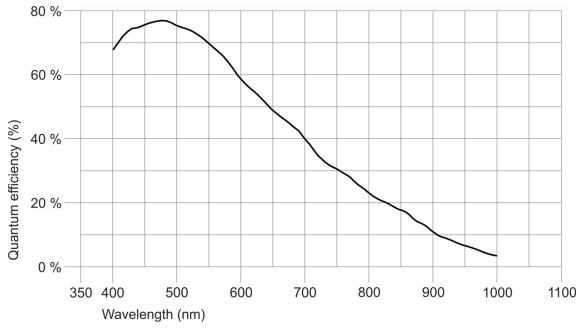
Abgekündigt
Das Modell wurde abgekündigt.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Rolling-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	6 MP
Auflösung	6,41 MPixel
Auflösung (h x v)	3088 x 2076 Pixel
Seitenverhältnis	3:2
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	8 Bit
Optische Sensorklasse	1/1,8"
Optische Fläche	7,411 mm x 4,982 mm
Optische Sensordiagonale	8,93 mm 1/1,8"
Pixelgröße	2,4 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX178LLJ-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	14.5x/5x
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 rio Rev.1.2 RS18064M-GL (1009148)

Modell

Bildrate Freerun-Modus	5 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	5 fps
Bildrate Trigger (maximal)	5 fps
Belichtungszeit min - max	0,084 ms - 2000 ms
Leistungsaufnahme	6 W - 10 W
Bildspeicher	128 MB

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

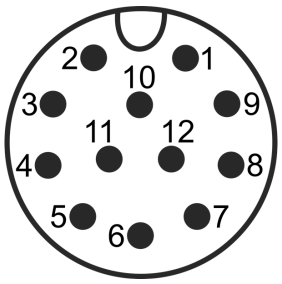
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	GigE RJ45, verschraubbar
I/O-Anschluss	12-poliger M12-Steckverbinder (Attend 216A-12MSR)
Spannungsversorgung	12 V - 24 V oder PoE

Pinbelegung I/O-Anschluss

1	Versorgungsspannung 12-24 V DC (VBUS)
2	Bezugspegel (Masse) für Stromversorgung und RS-232 (VBUS GND)
3	Triggereingang mit Optokoppler (Opto IN 0)
4	Eingang 1 mit Optokoppler (Opto IN 1)
5	Gemeinsamer Bezugspegel für alle Opto IN (Opto IN COM)
6	Gemeinsamer Bezugspegel für alle Opto OUT (Opto OUT COM)
7	Ausgang 1 mit Optokoppler (Opto OUT 1)
8	Ausgang 2 mit Optokoppler (Opto OUT 2)
9	Serielle Schnittstelle (RS232 RxD)
10	Serielle Schnittstelle (RS232 TxD)
11	Eingang 2 mit Optokoppler (Opto IN 2)
12	Blitzausgang mit Optokoppler (Opto OUT 0)



Bauform

Objektivanschluss	C-Mount
Schutzart	IP30
Abmessungen H/B/T	34,0 mm x 44,0 mm x 73,0 mm
Gewicht	169 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	-

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

IDS NXT rio Rev.1.2 RS18064M-GL (1009148)

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)	(2,4)x(2,4)
	Binning (FPGA)	✓
Andere	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	3.0

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