IDS NXT oslo RO25050C-HQ (1011682)

In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.

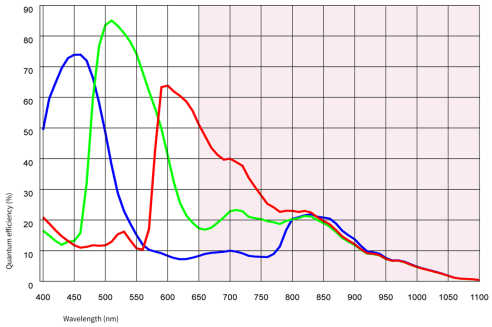




Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Rolling-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	5 MP
Auflösung	5,04 MPixel
Auflösung (h x v)	2592 x 1944 Pixel
Seitenverhältnis	4:3
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	8 Bit
Optische Sensorklasse	1/2,5"
Optische Fläche	5,702 mm x 4,277 mm
Optische Sensordiagonale	7,13 mm 1/2,5"
Pixelgröße	2,2 µm
CRA (Chief Ray Angle)	9 °
Hersteller	Onsemi
Sensorbezeichnung	AR0521SR2C09SURA0
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 RO25050C-HQ (1011682)

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)	6.7 W
Leistungsaufnahme (externe Stromversorgung)	6 W
Bildspeicher	-

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

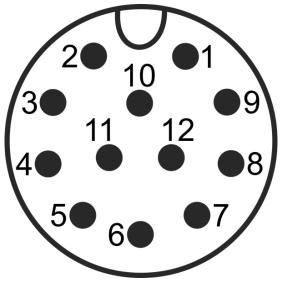
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	0 % - 100 %

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 RO25050C-HQ (1011682)

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