

IDS NXT malibu GS31032C-HQ (1013229)

In Serie

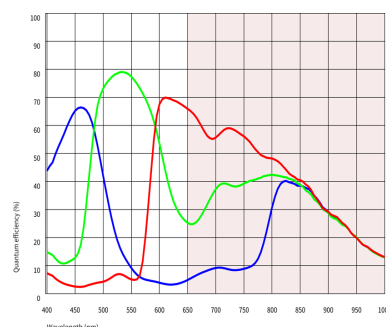
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	3 MP
Auflösung	3,15 MPixel
Auflösung (h x v)	2048 x 1536 Pixel
Seitenverhältnis	4:3
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	8 Bit
Optische Sensorklasse	1/3, 1"
Optische Fläche	4,608 mm x 3,456 mm
Optische Sensordiagonale	5,76 mm 1/3, 1"
Pixelgröße	2,25 µm
CRA (Chief Ray Angle)	8 °
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX900-AQR-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	-



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	4,2 W - 7,1 W
Bildspeicher	72 MB

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

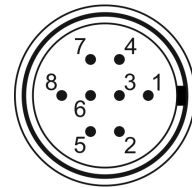
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	GigE RJ45, verschraubbar
I/O-Anschluss	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	34,0 mm x 44,0 mm x 73,0 mm
Gewicht	161 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	-

Blitz

Flashing	-
PWM flashing	-

IDS NXT malibu GS31032C-HQ (1013229)

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	4.4