IDS NXT oslo RS18083C-HQ (1012077)

系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



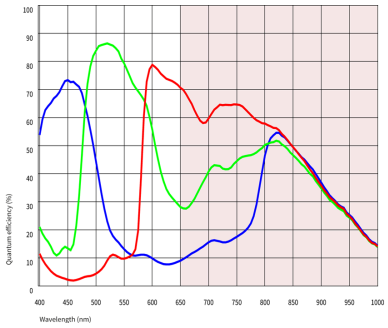




规格

传感器

传感器技术	CMOS 彩色
快门	卷帘快门
特征	线性
像素级别	8 MP
分辨率	8.29 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	3840 x 2160 像素
长宽比	16:9
模数转换器	12 bit
色深（相机）	8 bit
光学传感器等级	1/1.8"
光学尺寸	7.680 mm x 4.320 mm
光学传感器对角线	8.81 mm 1/1.8"
像素尺寸	2 µm
CRA（雷·安格尔局长）	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX678-AAQR1-C
增益（主色/RGB）	-/-
水平方向上的AOI	-
垂直方向上的AOI	-
AOI图像宽度，步长	- / -
AOI图像高度，步长	- / -
AOI位置网格（水平方向/垂直方向）	- / -
水平方向上的像素融合	-
垂直方向上的像素融合	-
像素融合方法	-
像素融合因子	-
水平方向上的 decimation (子抽点)	-
垂直方向上的 decimation (子抽点)	-
Decimation (子抽点)方法	



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · 电子邮箱 apacsales@ids-imaging.com

IDS NXT oslo RS18083C-HQ (1012077)

型号

自由运行模式下帧率	27 fps
帧率触击(持续的)	10 fps
帧率触击(最大值)	10 fps
曝光时间（最小值 - 最大值）	0.031 ms - 33.333 ms
功耗（以太网供电）	7.2 W
功耗（外部供电）	5.5 W
图像内存	-

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

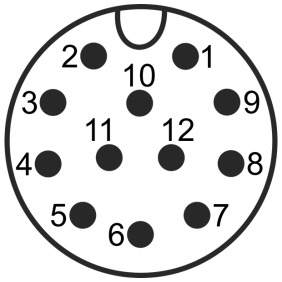
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相对湿度，无凝结）	0 % - 100 %

连接器

接口连接器	GigE M12，螺丝锁紧式
I/O连接器	12芯M12连接器 (Attend 216A-12MSR)
电源	12 V - 24 V或PoE

引脚分配 I/O 连接器

1	电源（VCC）12-24V
2	接地,电源
3	光耦合器输入2 (+)
4	光耦合器输入1 (+)
5	光耦合器输入1 (-)
6	光耦合器输出1 (-)
7	光耦合器输出1 (+)
8	光耦合器输出2 (+)
9	GPIO接口 1
10	GPIO接口 2
11	光耦合器输入2 (-)
12	光耦合器输出2 (-)



外观设计

镜头接口	C接口
防护等级	IP66, IP67, IP69, IPx9K
尺寸 高/宽/长	41.0 mm x 53.0 mm x 75.0 mm
总重量	285 g
外壳材料	铝合金

Features

相机图像预处理功能列表。
工作台的所有功能均可通过我们的 ids peak 软件在主机上进行图像预处理（取决于传感器型号）。

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · 电子邮箱 apacsales@ids-imaging.com

IDS NXT oslo RS18083C-HQ (1012077)

图像采集	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Global start	-
闪烁	Flashing	-
	PWM flashing	-
图像调整]	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	X/Y
车载图像处理	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	-
其他	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	4.3.0

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · 电子邮箱 apacsales@ids-imaging.com