

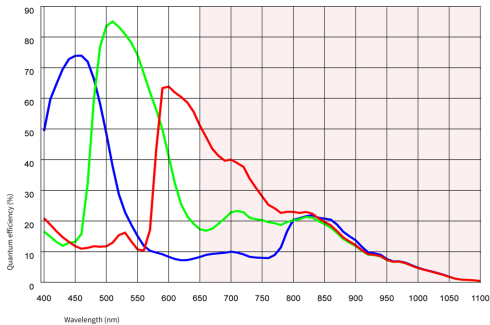
系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



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	5 MP
分辨率	5.04 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	2592 x 1944 像素
长宽比	4:3
模数转换器	12 bit
色深 (相机)	8 bit
光学传感器等级	1/2.5"
光学尺寸	5.702 mm x 4.277 mm
光学传感器对角线	7.13 mm 1/2.5"
像素尺寸	2.2 µm
CRA (雷·安格尔局长)	9 °
生产商	Onsemi
传感器型号	AR0521SR2C09SURA0
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	



可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)

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	4 W - 6.7 W
图像内存	-

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

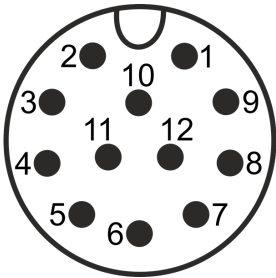
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	0 % - 100 %

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)。

图像采集

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

可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)



IDS NXT oslo RO25050C-HQ (1011682)

闪烁	Flashing	-
	PWM flashing	-
图像调整]	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
车载图像处理	Mirror/flip	X/Y
	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	
其他	Binning (FPGA)	-
	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	4.3.0