U3-31N0CP-M-GL Rev.2.2 (1010327)

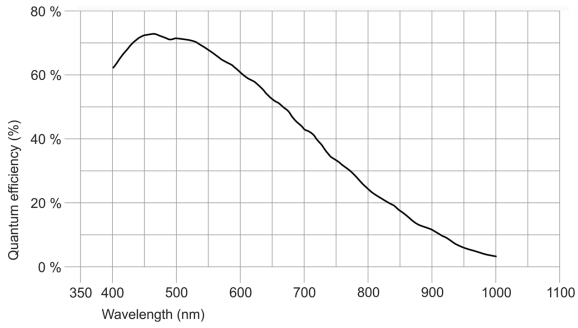
系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器

传感器技术	CMOS 黑白
快门	全局快门
特征	线性
像素级别	16 MP
分辨率	16.20 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	5328 x 3040 像素
长宽比	16:9
模数转换器	12 bit
色深（相机）	12 bit
光学传感器等级	1.1"
光学尺寸	14.599 mm x 8.330 mm
光学传感器对角线	16.81 mm 1.1"
像素尺寸	2.74 µm
CRA（雷·安格尔局长）	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX542-AAMJ-C
增益（主色/RGB）	16x/-
水平方向上的AOI	相同的帧率
垂直方向上的AOI	增加的帧率
AOI图像宽度，步长	256 / 2
AOI图像高度，步长	1 / 1
AOI位置网格（水平方向/垂直方向）	2 / 1
水平方向上的像素融合	增加的帧率
垂直方向上的像素融合	增加的帧率
像素融合方法	水平: 附加 / 垂直: 附加
像素融合因子	2x2
水平方向上的 decimation (子抽点)	增加的帧率
垂直方向上的 decimation (子抽点)	增加的帧率
Decimation (子抽点)方法	M/C自动



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

型号

自由运行模式下帧率	24 fps
帧率触击(持续的)	24 fps
帧率触击(最大值)	26 fps
曝光时间（最小值 - 最大值）	0.015 ms - 2000 ms
长时间曝光（最长）	120000 ms
功耗	1.9 W - 4.5 W
图像内存	128 MB

HDR

模式	Sequencer

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

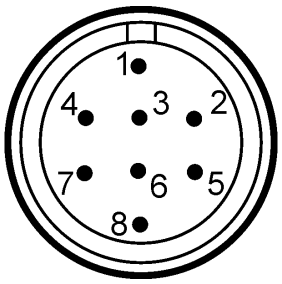
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相对湿度，无凝结）	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	USB 3.0 mini-B，螺丝锁紧式
I/O连接器	Hirose 8-pin连接器（HR25-7TR-8PA（73））
电源	USB线缆

引脚分配 I/O 连接器

1	接地（GND）
2	带光耦闪光输出（-）- Line 1
3	GPIO接口 1 - Line 2
4	带光耦触发输入（-）- Line 0
5	带光耦闪光输出（+）- Line 1
6	GPIO接口 2
7	带光耦触发输入（+）- Line 0
8	输出电源电压，5V（100mA）



外观设计

镜头接口	C接口
防护等级	IP30
尺寸 高/宽/长	29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm
总重量	50 g
外壳材料	镁 / 不锈钢

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	-

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

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	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
其他	Chunks	✓
	Sequencer	✓
	Events	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.31

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