

Allied Vision

HR 100GigE

hr927C100GE

Preliminary product information. Features and technical specifications are subject to change without notice.

□规	
型号	hr927C100GE
产品代码	F004275
产品系列	HR 100GigE
状态	Prototype/engineering sample

传感器	
传感器类型	Area scan
色度	Color
光谱	Visible
光谱范围	400 nm to 1000 nm
分辨率	10,240 × 10,240 (104.90 MP)
传感器型号	Sony IMX927
传感器架构（材料）	cmos
快门类型	Global shutter (GS)
传感器尺寸	28.06 × 28.06 mm (39.68 mm, Type 2.5)
像素尺寸	2.74 µm × 2.74 µm

像素格式	
传感器位深度	8-bit, 10-bit, 12-bit
RGB像素格式	bayer8, bayer10, bayer12

时序与增益	
最大帧率	111.8 fps
曝光时间	8 µs to 60 s
增益	0.0 dB to 48.0 dB

preliminary

Allied Vision

I/O与电源

非电气隔离IO	0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 2 x Open drain output,
特定非电气隔离IO	0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output,
光电隔离线路	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O接口	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
电源供应	24 to 25VDC
功耗	External: 30 W (typical)

工作条件

工作温度	-10 °C to 60 °C (外壳)

机械特性

机身尺寸（L x W x H mm）	93 × 62 × 62
滤光片/保护玻璃	IR-Cut - 680nm
IP防护等级	IP30
镜头接口	M58x0.75
重量	550 g

板载内存与FPGA

图像缓存（RAM）	4032 MByte
非易失性存储器（闪存）	32768 MByte

接口

数字接口	100gige
接口连接器	(QSFP28)
视觉标准	GigE Vision 3.0

固件功能 - 图像控制

曝光模式	manual, auto, external
增益模式	auto, manual
白平衡模式	auto, manual
图像控制功能	roi, lut, color-transformation, mirror-image

preliminary

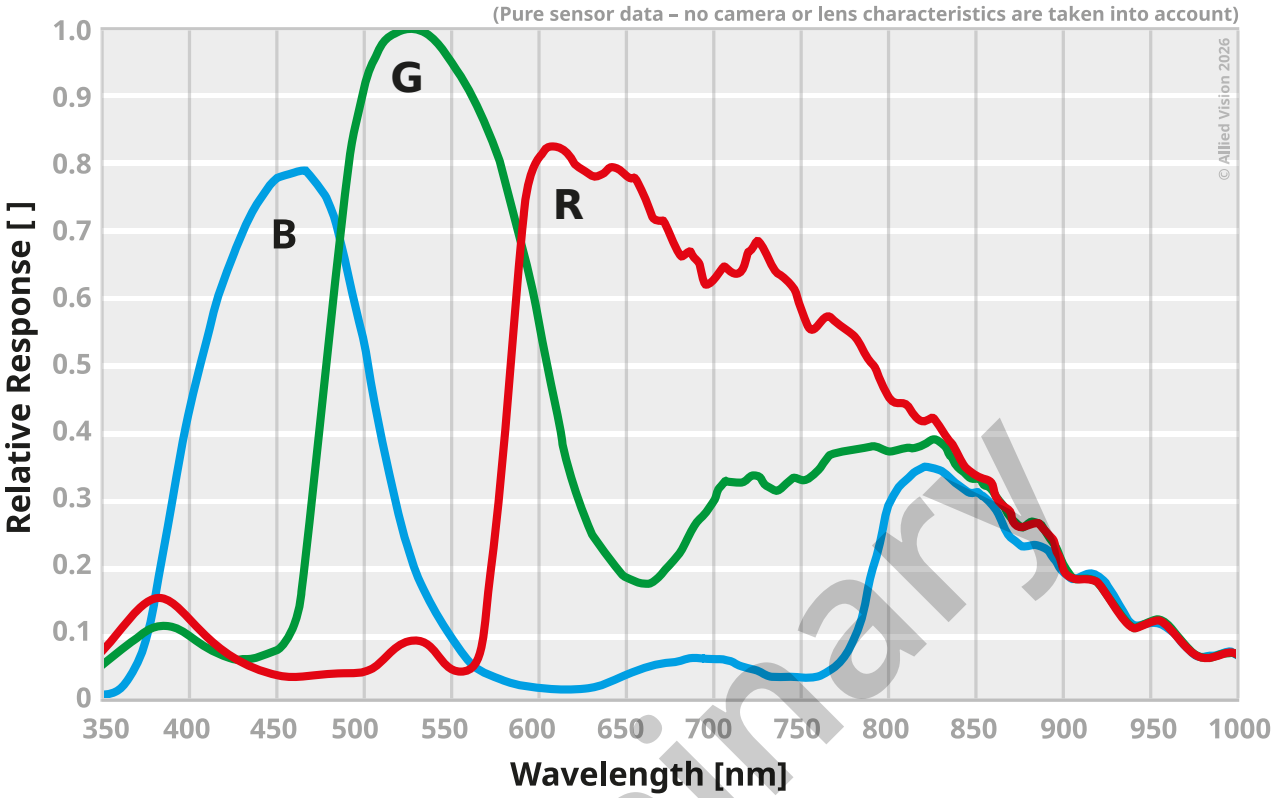
固件功能 – 相机控制

相机控制功能	PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,

preliminary

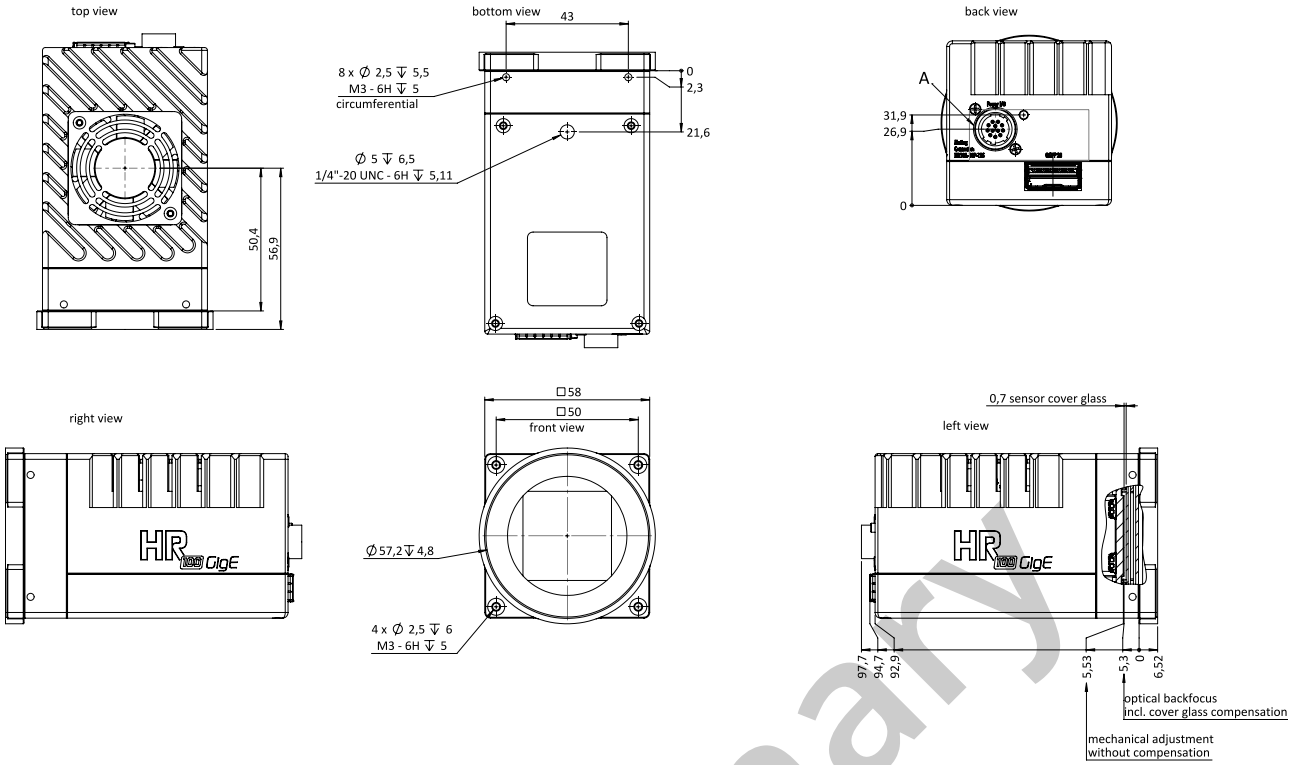
Allied Vision

Quantum Efficiency

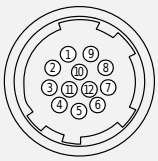


preliminary

Technical Drawing



I/O pin assignment



1	VIn- (GND)
2	VIn+ (24 V DC)
3	In 4 (RxD RS232)
4	Out 4 (TxD RS232)
5	In 1 (0 ... 24 V)
6	In 2 (0 ... 24 V)
7	Out 1 (open drain)
8	Out 2 (open drain)
9	In 3+(opto In+)
10	In 3-(opto In-)
11	Out 3 (open drain)
12	Out 0 (open drain)

preliminary