



W100

中短距广角车规级激光雷达

W100激光雷达是RAYZ睿镭推出的中短距广角车规级激光雷达，其综合性能（包括探测距离，分辨率，尺寸，以及车规可靠性）达到了行业顶尖水平，同时拥有极具竞争力的价格优势，可满足高级辅助驾驶与自动驾驶的车身周围中短距离目标的安全感知要求，和规模部署需求。RAYZ睿镭采用独有MSSP技术架构，W100激光雷达成为行业内探测距离最远的905nm广角车规级激光雷达, 标准探测距离达到100米，可有效提高车身近距离感知的安全性。

	超 远	100m 标准探测距离	行业内探测距离最远的905nm广角车规级激光雷达， 有效提高近距离目标感知的安全性
	超 清	0.1°x 0.55° 角分辨率(HxV)	全局高分辨率点云，有效提高探测与识别的准确性
	超 酷	10W 额定功率	极致性能的同时确保超低功耗, 无需复杂外部散热设计
	超 稳	超过10年 或 30万公里 设计寿命	简洁的系统设计和超低功耗确保了超长工作寿命

性能参数

最远探测距离	150m
标准探测距离(10%反射率)	100m
探测距离(盲区)	≤ 0.3m
视场角(H x V)	120° x 70°
角分辨率(H x V)	0.1°x 0.55°
测距准度	+/- 5cm
测距精度	2cm (1sigma)
垂直方向激光线束	128线
帧率	5 ~ 20 FPS

激光器

激光波长	905nm
人眼安全等级	Class 1 (IEC-60825)

电气与接口

输入电压	9-34V DC
额定功率	10W
数据传输接口	1000BASE-T1车载以太网 (UDP, TCP)
数据传输格式	点云坐标值，反射强度或反射率，时间戳
时间同步	PTP

机械外观

尺寸 (W x D x H)	100mm x 128mm x 85mm
重量	~800g

可靠性

防水及防尘等级	IP69 (视窗)， IP67 (机体)
工作温度	-40 °c ~ 85 °c