



HX

中长距极致性价比车规级激光雷达

HX激光雷达是RAYZ睿镭推出的中长距极致性价比车规级激光雷达, 其综合性能（包括探测距离，分辨率，尺寸，以及车规可靠性）和价格达到了完美的平衡。HX激光雷达成为行业内厚度最薄的905nm车规级激光雷达, 仅为23mm, 安装更美观，同时最大化减少成本与重量。HX激光雷达依然保持180米的标准探测距离和高达百万/秒的点频，可有效保证感知的安全性。

	远 距	180m 标准探测距离	180米的标准探测距离, 有效保证感知的安全性
	清 晰	0.2°x 0.1° 角分辨率(H x V)	全局极高分辨率点云，最大化提高探测与识别的准确性
	小 巧	138mm x 106mm x 23mm 尺寸 (W x D x H)	行业内厚度最薄的905nm车规级激光雷达, 使得安装更美观，同时最大化减少成本与重量
	稳 重	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	230m
标准探测距离(10%反射率)	180m
探测距离(盲区)	< 1m
视场角(H x V)	120° x 20°
角分辨率(H x V)	0.2°x 0.1°
测距准度	+/- 5cm
测距精度	2cm (1sigma)
垂直方向激光线束	192 线
帧率	10 / 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	8W
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)	138mm x 106mm x 23mm
重量	~400g

可靠性

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