

C16 线机械式激光雷达



大尺寸版



小尺寸版

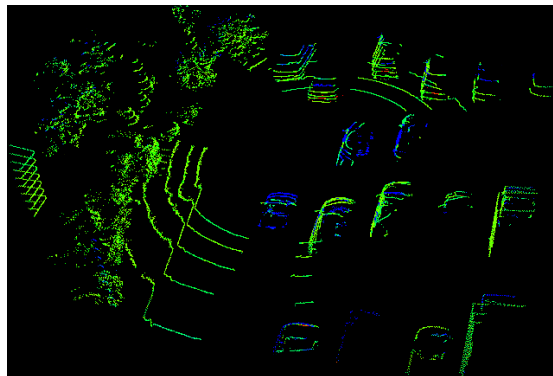
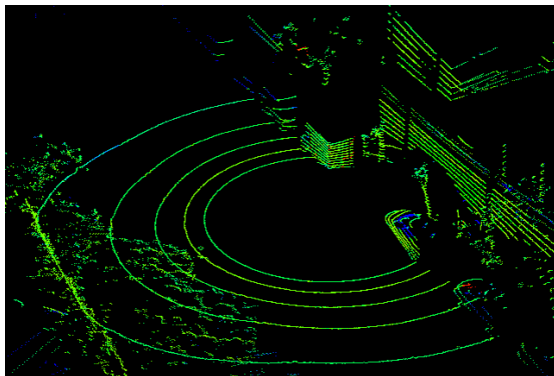
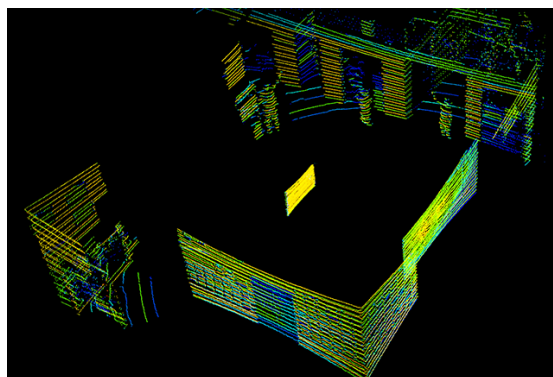
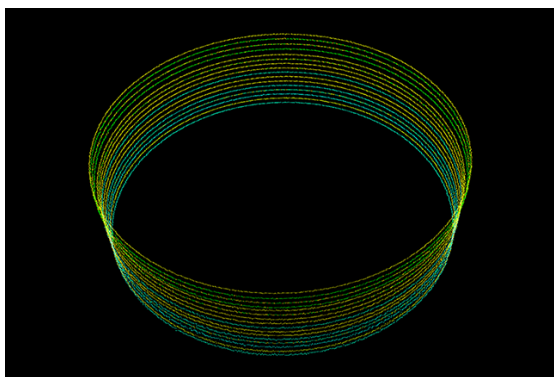
基本概况

C16 线机械式激光雷达以密集的 16 线束激光实现 360° 三维高速扫描, 探测距离高达 200m, 测量精度精确至 $\pm 3\text{cm}$, 广泛应用于无人驾驶、汽车 ADAS、智慧交通、服务机器人、物流、测绘、安防、工业、港口等领域。

产品特点

- 点密度高, 每秒能够产生约 32 万个三维点云坐标
- 360° 开阔视域扫描感知
- 更小的体积和重量

上位机演示效果图



产品参数

型号		C16	
扫描通道		16 路	
测距原理		飞行时间法	
激光波长		905nm	
激光等级		Class I（人眼安全）	
探测距离		50m / 70m / 120m / 150m / 200m	
测量精度		± 3cm	
测点速率	单回波	32 万点/秒	
	双回波	64 万点/秒	
扫描频率		5Hz、10Hz、20Hz(可选)	
视场角	水平	360°	
	垂直	-15° ~ 15°	
角度分辨率	水平	5Hz: 0.09°/ 10Hz: 0.18°/ 20Hz: 0.36°	
	垂直	2°	
供电范围		9V~36VDC	
工作温度		-20℃ ~60℃	
通信接口		以太网、PPS、GPS	
冲击		500m/sec ² ，持续 11ms	
振动		5Hz-2000Hz，3G rms	
IP 等级		IP67	
尺寸（D·H）		Φ 120 * 110 mm	Φ 102 * 81 mm
重量		约 1600g	约 1000g