



## Alpha Prime(VLS-128)

### 产品特点

- 300m 长测距，目标物反射率 @10% 可达 300m 测距，目标反射率 @5% 可达 180m 及以上测距，路面点至少可可达 90m 以上测距
- 高分辨率 (0.2° x 0.1°) 和全帧率的点密度
- 具有在业界领先的传感器与传感器间的抗干扰能力
- 具有强大的抗反光片和太阳光等干扰的能力
- 具有宽温工作温度范围 -20°C ~+60°C
- 905nm 波长，一级人眼安全
- 连接器在底部，电缆长度可选

Alpha Prime (VLS-128) 是激光雷达市场上的一款革命性的新产品。基于 Velodyne 激光雷达产品线成功核心的基础研发，VLS-128 可以在长距离和 360°的水平视场范围内获得实时的、准确的距离和反射率数据，从而获得周围场景非常密集和全面的三维数据。

VLS-128 结构紧凑，可广泛用于多种应用场景。VLS-128 的使用温度和环境条件广泛，是自动 / 无人系统的理想传感器之选。VLS-128 外形与功能完美结合，是长探测距离 (300m) 与高密度 3D 数据需求的首选解决方案。

### 性能指标

最大测距	300m 10% 反射率; 180m 5% 反射率
测距精度	±3cm
点云密度	230 万 / 秒 单回波; 460 万 / 秒 双回波
垂直观角	-25° ~ +15°
垂直分辨率	最小 0.11°
水平视场角	360°
水平角分辨率	0.1° ~ 0.4°
扫描频率	5Hz~20Hz
重量	3.5kg
尺寸	φ165.5 x 141mm
功耗	23W
工作温度	-20°C ~ +60°C
主要应用	自动驾驶、机器人、地图测绘、无人机、安防、工业

