

威力登(Velodyne)16线三维激光雷达VLP-16

产品名称	威力登(Velodyne)16线三维激光雷达VLP-16
公司名称	北京华微中测科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:威力登 型号:Velodyne 产地:美国
公司地址	北京市朝阳区建国路15号院甲1号北岸1292三间房创意生活园区底商5-05
联系电话	18514490479

产品详情

威力登(Velodyne)16线三维激光雷达VLP-16介绍

16线激光雷达VLP-16是Velodyne公司出品的小型三维激光雷达，保留了电机转速可调节的功能。实时上传周围距离和反射率的测量值。16线三维激光雷达VLP-16具有100米的远量程测量距离。精巧的外观设计使得安装非常方便。重量轻，只有830g，非常适合安装在小型无人机和小型移动机器人上。

16线三维激光雷达VLP-16每秒高达30万个点数据输出。 $\pm 15^\circ$ 的垂直视场， 360° 水平视场扫描。IP67的防护等级。

16线三维激光雷达VLP-16支持两次回波接收，可以测量一次回波和二次回波的距离值和反射强度值。

威力登(Velodyne)16线三维激光雷达VLP-16技术参数：

激光线数：16线；测量范围：高达100m；测量精度： $\pm 3\text{cm}$ ；支持两次回波；垂直测量角度范围： 30° （ $+15^\circ$ 到 -15° ）；垂直方向角度分辨率： 2° ；水平方向测量角度范围： 360° ；水平方向角度分辨率： 0.1° 到 0.4° ；测量频率：5到20Hz；可以通过网络浏览器监测和改变电机的转速；激光安全等级：1级（人眼安全）；激光波长：905nm；传感器功率：8W（典型值）；工作电压：9-32V；重量：830g；外形尺寸：103mmX72mm；振动测试：500m/sec 振幅，持续时间11msec；振动：5 Hz to 2000 Hz, 3G rms；防护等级：IP67；工作温度： -10 到 $+60$ ；储存温度： -40 到 $+105$ ；输出：每秒高达30万个测量点输出；100M快速以太网连接；数据包包含：距离值、物体反射率、旋转角度、同步时间(μs 分辨率)；支持外接GPS；

威力登(Velodyne)16线三维激光雷达VLP-16行业应用：汽车自动驾驶、建图测量、测绘、高精度地图、机器人导航避障、环境3维建模、自动化行业