



INTELLIGENT  
**TUNNEL**  
SYSTEM  
SOLUTION

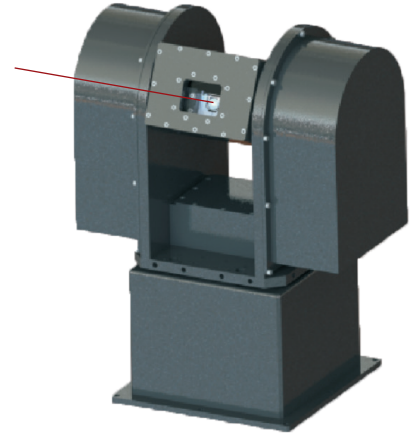


Vigor Technology

# SSH0803W 3D Laser Scanner

## Function description

- 通用架构设计，满足多种工程环境应用；
- 工程机械级抗震及防水防尘设计，可直接安装在工程车辆平台上，保证工程环境下的工作能力；
- 通过两轴联动能够实现隧道高精度扫描测量以及三维点云建模；
- 低速高精度可见光测量，高定位精度、高指向性精度；
- 自定位功能，配合控制点实现设备自身定位定向，保证数据一致性；
- 自标定功能，简单易行的设备现场标定功能，保证测量精度；
- 可选用手操器或上位机多种操作模式，为工程环境提供足够的操作便利；
- 实时数据采集、处理能力，为实时数据应用提供可行性；
- 能够满足长时间的使用需求。

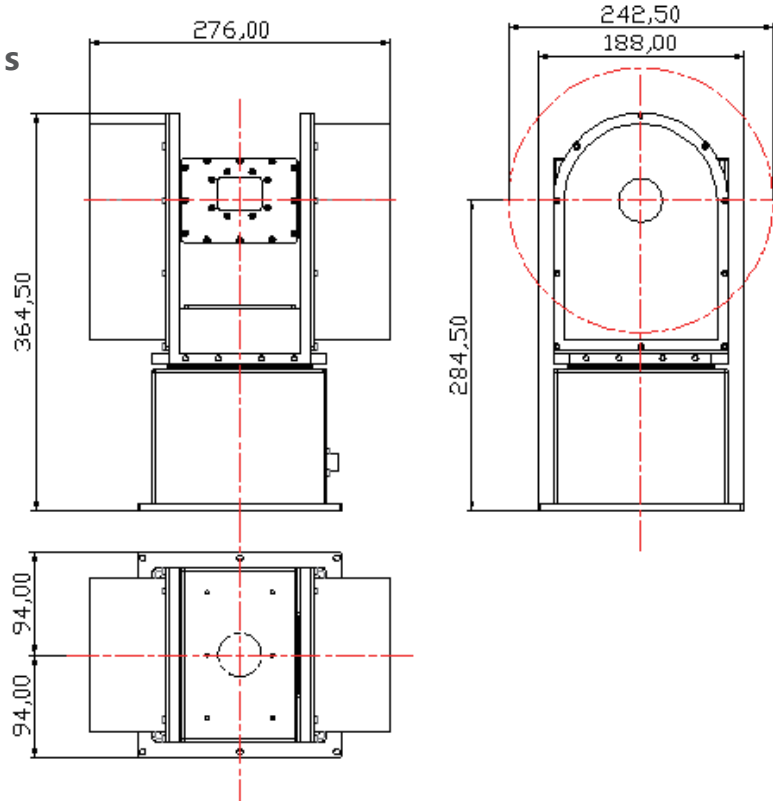
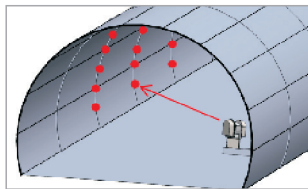
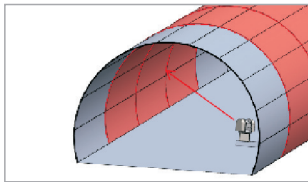


## Product description

- 稳定双轴结构，自动连续扫描，扫描量程内无死角；
- 16位编码器伺服控制精度达到0.01°，高精度低速测量；
- 红光测距，最大距离40m；
- 指向性测量优化，定向及单点高精度定位；
- 高性价比；
- 水平底座安装，便捷稳固，具有良好的抗震能力；
- 测量开始后无需人为介入；
- 选配手柄操作器；
- 标准以太网通讯协议。

## Typical applications

- 工程台车臂架定位
- 台车智能化应用
- 湿喷机智能化应用
- 隧道断面监测



# SSH0803W 3D Laser Scanner

	参数	具体指标
设备总体	三维扫描	测量距离: 40m; 红光测距: 分辨率 0.1mm, 重复性 $\leq\pm 1\text{mm}$ 相对测量误差 $\pm 1\text{mm}$ ; 扫描方式: 垂直、水平两轴等间距步进; 采样频率: 不低于 75Hz; 光斑直径: 30mm@30m; 数据接口: 以太网接口; 输出数据: 三维点云及表面模型 (标准) 应用数据分析成果 (选配)
	定位精度	绝对精度 1cm
	防护等级	IP66
	工作温度	-20~65°C
	电源与功率	24VDC, 最大功率 100W
	冲击	100g@0.5ms, 三轴向 (半正弦波)
	震动	4grms, 20 ~ 2000Hz
	最大外形尺寸	276*243*365 mm
防护	具有反极性电源保护、过流自恢复保护, 断电后自动锁定保护	
双轴特性	水平轴旋转角度范围	$\pm 180^\circ$
	竖直轴旋转角度范围	$\pm 170^\circ$
	水平轴旋转速度	$\geq 30^\circ/\text{s}$
	竖直轴旋转速度	$\leq 60^\circ/\text{s}$
	角加速度	$\geq 30^\circ/\text{s}^2$
	绝对值编码器	16 位单圈绝对值
测距激光	激光波长	660nm, 可见红光
	激光级别	class 1
	光斑直径	30m 处的光斑直径 30mm

## **Shanghai Vigor Technology Development Co., Ltd.**

**Shanghai Head Office** | **Wuhan Branch Office** | **Changsha Branch Office**  
021-58404921 | 027-86659860 | 0731-85653080

[www.vigordigital.com](http://www.vigordigital.com)