GOSLAM®

JY-C01

化工防爆

三维激光扫描仪



Copyright© 2026.November/1.12.1

JY-C01 多功能防爆激光扫描仪

支持移动架站式与纯移动式双模扫描，
兼顾精度与效率。设备通过化工类防爆认证，
防尘防水，适配化工油气、消防应急等高危及恶劣环境。
支持 APP 控制、实时预览与成果输出，
灵活部署，数据可靠。



扫描距离	120米
扫描速度	32万点/每秒
扫描范围	360°x270°
扫描精度	5mm（最高）



通讯方式

以太网口

架站式扫描



移动式扫描



防尘防水



APP 智能操控



化工防爆认证

JY-C01通过国家化工类防爆认证，符合 Ex ib IIC T4 Gb 标准。

双扫描模式，
应对不同现作业需求

移动架站式扫描媲美架站式扫描仪的稳定及精度，可用于**数字化工厂、管线管网扫描**以及**BIM建模**等需求的数据获取，**移动式扫描**支持**实时解算**，具备**快速出图**的特性，可用于**应急场景**快速构建三维数据，也可配和各类防爆机器人，深入危险区域，协同作业，获取数据的同时保障人员安全。



架站式扫描

架站式扫描可通过后处理获得现场高精度激光点云数据。

移动式扫描

纯移动式扫描可进行实时解算，最快速度获取现场三维点云数据。

防爆认证，安全作业

JY-C01通过化工类防爆认证，合规进入**易燃易爆高危区域**，杜绝燃爆隐患，保障人员与设备安全，消防应急可先行深入危险区采集数据。



防尘防水，无惧恶劣

高级别防护，支持**防尘**、**防水**，确保设备在恶劣工况下维持作业。



防水

防尘

多种控制方式，灵活配套

支持**APP**及**物理按键**操作，**开机即扫**，无需繁琐设置，人员上手快，可轻松应对突发情况，搭配APP可**实时浏览扫描点云**，APP支持安卓系统，同时具备**网页控制台**，可轻松兼容其他防爆移动终端对扫描仪通过**无线网络控制**。



实时解算，快速响应

纯移动模式下内置SLAM算法边扫边算，**现场实时输出三维点云与成果模型**。配合APP时预览，扫描过程全程可视，杜绝漏扫返工。消防应急、事故勘查等时效敏感场景中，第一时间获取数据，为指挥决策争取宝贵时间。



行业场景



化工厂

防爆合规进厂区，设备管道三维数字化，高危环境安全建档。



天然气

场站管道防爆扫描，泄漏风险区域安全测绘，分钟级获取三维现状。



炼油厂

装置区防爆准入，复杂管廊精准建模，恶劣工况下稳定出图。

配套软件



GoSLAM Manager APP

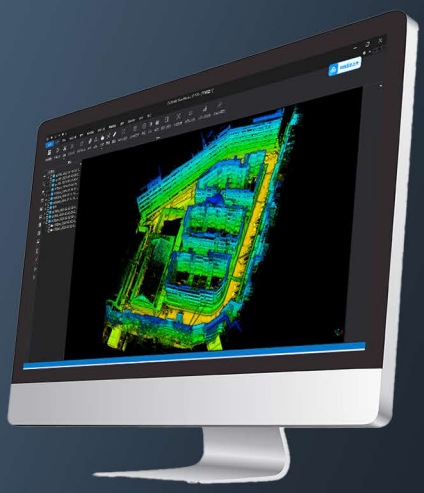
手机端实时查看设备状态，无线操控采集，点云实时预览与解算，RTK一键配置。

实时数据显示

实时浏览点云，直观掌握采集进度与效果。

多种交互方式

APP 支持多种浏览交互与人机功能，操作更便捷、更智能。



GoSLAM LidarWorks

专业点云编辑软件，支持浏览、模型优化与全景联动，支持行业模块，支持点云分类及识别，操作高效。

点云处理

GoSLAM LidarWorks具有一键点云去噪、点云拼接、全局注册、阴影渲染、坐标转换、地面分类、数据裁剪、正射投影、点云封装等一系列基本功能。

功能模块

软件内置九大行业模块（林业/砂船/管线/堆体/矿业/数字资产/绘图/地形/配准），打通从采集到成果的全链路，降低学习成本，全面提升作业效率。

产品参数

激光等级	I级
激光线数	16线
扫描距离	120米
扫描速度	32万点/秒
扫描范围	360°x270°
解算方式	实时解算、桌面端解算
点精度	5mm（最高）
旋转角精度	0.005°
IP等级	66
工作温度	-20°C~65°C
操作模式	网页
防爆标志	Ex ib IIC T4 Gb
内置固态硬盘	500GB
产品外壳	抗静电ABS
重量(不含电池)	3.5KG

GoSLAM官方微信号

GoSLAM官方视频号

GoSLAM官方抖音号

地址：北京市朝阳区住邦2000商务中心17层
电话：400-696-7816
网址：www.goslam.com