

拓普康GLS-2000三维激光扫描仪的应用领域

产品名称	拓普康GLS-2000三维激光扫描仪的应用领域
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:拓普康 型号:GLS-2000
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道长龙社区水径欧密巷7号 本涛公司厂房602（注册地址）
联系电话	0755-83228715 18320930025

产品详情

GLS-2000 三维激光扫描仪可以在短时间内扫描获取隧道表面的3D数据，即便是非常复杂的表面依然可以毫不费力的制作成表面模型。隧道表面的变形监测可以确保隧道在建设使用中的安全。

利用激光扫描仪进行扫描观测，是获取地面形状和建筑物施工现场等真实场景3D模型的理想解决方案。基于激光扫描仪的3D数据可以很容易地创建地面和建筑物的施工设计图，建筑物的3D模型也为建筑物未来的维修提供了重要的依据。

GLS-2000 应用领域广泛

1、道路现状扫描、滑坡监测

GLS-2000 能够高效快速地扫描获取道路现状数据，精确地显示道路表面的凹凸状况，为道路维护提供数据依据。对于滑坡监测，高精度的3D扫描数据可以有效地监测到滑坡体表面的形变和裂缝程度，并及时发出预警信号。

2、隧道监测

GLS-2000 可以在短时间内扫描获取隧道表面的3D数据，即便是非常复杂的表面依然可以haobufeili的制作成表面模型。隧道表面的变形监测可以确保隧道在建设使用中的安全。

3、建筑施工

利用激光扫描仪进行扫描观测，是获取地面形状和建筑物施工现场等真实场景3D模型的理想解决方案。基于激光扫描仪的3D数据可以很容易地创建地面和建筑物的施工设计图，建筑物的3D模型也为建筑物未来的维修提供了重要的依据。

4、体积测量

体积量测在土地管理、矿山开采、垃圾填埋和土方测量等领域是****的。GLS-2000的非接触式扫描观测使操作者在工作中能够远离危险的施工现场，在安全的距离下对目标进行扫描测量。高密度的点云数据可以用来计算任意物体的体积并获得高精度的计算结果，扫描获取的3D数据还可以生成任意点的横断面。

5、大型结构件扫描观测

扫描数据可以早期及时检测到大型结构件（如：桥梁、塔、堤坝等）的恶化区域，有助于进行维修和加固。3D数据可以用来量测损坏区域几何形状和尺寸，计算维修所需材料的体积。周期性的定期扫描监测是防止大型结构件坍塌的有效手段之一。

6、室内设施的扫描建模

GLS-2000可以在不影响设备正常运行的情况下快速扫描采集到高精度的3D点云数据，生成管网线路或者设备的3D模型，用于工厂设备的改扩建和搬迁。GLS-2000提供了近景模式的扫描方法，采用安全的1M级激光，可以在那些激光受限制的区域进行正常的扫描作业。

7、古建筑/文化遗产保护

激光扫描仪的非接触式扫描观测功能，可以在不损坏文物的前提下，快速获取文物的3D数据，并生成3D模型，制作2D平面图和剖面图，实现了文物的维修、存储、存档和浏览的数字化。