



其域创新
X G R I D S



灵光 K2
轻量级空间扫描的黄金标准

灵光 K2

轻量级空间扫描的黄金标准

灵光 K2 是其域创新面向真实场景打造的轻量级空间扫描设备，兼顾采集效率、使用便捷性与成果可用性。它适用于工程测量、古建文保、堆体方量等多类任务，是三维空间数据采集的可靠之选。



数据真度

稳定产出工程级数据



场景宽度

满足多场景项目需求



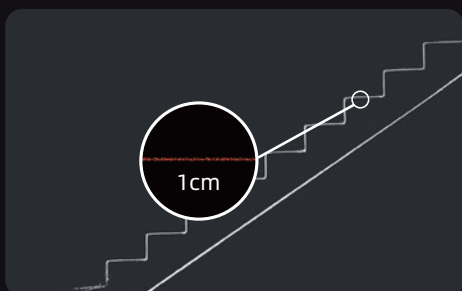
生态广度

扩展全链路生态闭环



数据精度达 1cm

尺寸测量稳定可靠，满足工程级交付要求



点云薄至 1 cm

结构清晰、边界规整，绘图更快更准



点云真实细腻，结构清晰

从结构轮廓到色彩表达，全面提升点云成果的真实感



支持多种成果格式输出

一次采集生成多种数据，适配多样化项目需求

行业应用场景



房产测量



工程测量



古建文保



堆体方量

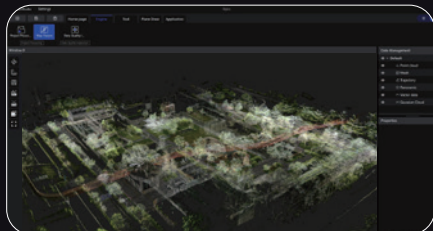
配套软件

PC



LixelStudio

全新升级的 LixelStudio, 带来更高质量的数据成果
从色彩还原到点云质量, 全面提升数据表现



PC



Lixel CyberColor

行业领先的自研开源 3D 高斯技术
体积更轻盈、加载更快、多端浏览更流畅
让真实世界以更高质量、更高效率被还原

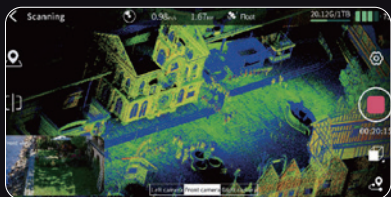


APP



LixelGO

作业流程手机操控
采集结果实时浏览
设备状态一屏掌握



规格参数

硬件参数

电源输入	14.4V
功率	<20W
重量 ^[1]	约 1200 g
数据接口	USB 3.1 Gen2
内部存储	eMMC 512G
RTK模块	支持(内置)
GNSS	BDS: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS: G1, G2, G3 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, L6 SBAS: L1C/A
WiFi	IEEE802.11a/b/g/n/ac 2.4~2.4835GHz (2.4GHz ISM Band) 5.15~5.25GHz; 5.25~5.35GHz; 5.47~5.73GHz;5.735~5.835GHz(5GHz ISM Band)
蓝牙	Bluetooth v2.1+EDR/3.0+HS/4.2/5.0 2.4~2.4835GHz (2.4GHz ISM Band)
产品外壳	航空铝
总工作时长	1.5小时

工作环境

工作温度	-20°C~50°C
防护等级	IP54

电池

供电方式	弹夹电池
电池容量	1900 mAh

激光模块

激光等级	Class 1 / 905nm
扫描距离	≥40m@10%反射率（典型值） 100m（截止量程）
视角范围	360 x -7~+52°
扫描方式	移动式
点云频率	20万点/s

配件

手机支架	标配
控制点底座	标配
延长杆及转接件套装	选配

视觉模块

相机数量	3（鱼眼 x2，前视 x1）
全景相机视场角	200° × 200°
前视相机视场角	100° x 85°
相机分辨率	4000 × 3000
CMOS尺寸	1/2"
相机快门	Rolling shutter

精度

绝对精度高程(RMSE) ^[2]	3 cm
绝对精度平面(RMSE) ^[2]	3 cm
相对精度(RMSE) ^[3]	1 cm
重复精度 ^[4]	2 cm
后处理点云厚度	≤ 1 cm
实时绝对精度高程(RMSE) ^[5]	3 cm
实时绝对精度平面(RMSE) ^[5]	3 cm

特色功能

辅助扫描系统（实时质检）	支持
移动端模型的测量	支持
移动端模型的分享	支持
实时动态物体去除	支持
实时噪点智能过滤	支持
实时视觉辅助定位	支持
实时真彩点云	支持
点云增强	支持
云图叠加	支持
标配LCC(3DGS)单场景建模	支持
标配Mesh实景三维建模	支持
标配堆体计算/比较	支持
标配多段融合平差解算功能	支持

输出格式

点云格式	.las .rcp .e57 .ply .ilas
影像格式	.jpg
Mesh格式	.osgb .obj
3DGS格式	.lcc2 .lcc .ply
其他格式	3D Tiles .usd

[1]:包含电池，底座，不含其他组件；

[2]:在开阔天空、无多路径效应、最佳全球导航卫星系统几何构型以及良好大气条件下测定的；

[3]:两点间距离10m内；在实验室条件下测量；实际性能可能有所不同；

[4]:在实验室条件下测量；实际性能可能有所不同；

[5]:在开阔天空、无多路径效应、最佳全球导航卫星系统几何构型以及良好大气条件下测定的；仅支持WGS84,CGCS2000。

联系我们

公司地址：深圳市南山区深圳国际创新谷3栋
联系电话：0755-86548235
公司官网：WWW.XGRIDS.CN



预约演示



官方公众号



官方网站



开发者平台