

## 软件对比——Studio/Topo/Void 5.0 版本

### 系统配置

处理器	Intel 64 CPU, i7系列或更高
操作系统	Windows 7, 64 位
内存	16 GB或更大
硬盘	1TB或更大, 7200rpm或更快
显卡	GeForce GTX 460 1GB 和 OpenGL 3.3, 或更高
显示器	配置分辨率1920×1080, 或更高
外接设备	鼠标

### 基础功能

	STUDIO	TOPO	VOID
生成高分辨率的数据图像, 屏幕捕捉不限于显示尺寸	✓		
生成动画和AVI格式文件	✓		
测站管理	✓	✓	✓
记录扫描仪的设置数据	✓	✓	✓
通过反复地数据采集和取平均值来提高数据的精度	✓		
查询范围和单个点的强度	✓	✓	✓
查询两点之间的距离和方位角	✓	✓	✓
查询点、边和面的倾角和走向	✓		
每一次扫描后生成关于点的数量、范围和强度的报告	✓	✓	✓
仅对覆盖区域的数据点生成报告以便于分区生成分析	✓	✓	✓
对记录的数据进行分析并生成全面的报告	✓	✓	✓
完全交互式地旋转、缩放和平移视图	✓	✓	✓
完整的撤销 /重复功能	✓	✓	✓
任意角度查看数据, 包括从扫描仪角度, 鸟瞰角度, 任意剖面角度(可移动); 还能以飞行或行走模式查看数据	✓	✓	✓
查看表面模型时可调节亮度和对比度	✓	✓	✓
可随意改变点的大小以呈现更好的可视化效果	✓	✓	✓
直接从应用程序中发送反馈至Maptek I-Site技术支持部门	✓	✓	✓
适用于64位Windows7 系统	✓	✓	✓
最常用的美式英语和英式英语设置, 培训时可选用双语模式	✓	✓	✓

### 导入、导出

	STUDIO	TOPO	VOID
可导入Maptek I-Site的3DP和3DR扫描文件格式	✓	✓	✓
导入ODA CAD格式: DXF, DXB, DWG	✓	✓	✓
导入其他CAD格式: OBJ, 3DV	✓	✓	✓
导入、导出用户自定义的ASCII格式(扫描、点集、测量)	✓	✓	✓
导入其它扫描仪格式: DGD, DGD. ISIS, 00t	✓	ZFS only	ZFS only
导入Vulcan格式: DGD, DGD. ISIS, 00t	✓	✓	✓
导出ireg, 00t和jpg文件以便在Vulcan中文字贴图	✓		
直接导出CAD几何图形, 扫描数据和表面模型至Maptek Vulcan数据格式	✓	✓	✓
导出CAD几何图形和扫描数据格式DXF, DXB, DWG, OBJ, ASCII	✓	✓	✓
导出至VRML97	✓		
将3D视图以PNG和JPG格式导出成为二维图像	✓		
导出三维场景动画, 在MPEG和AVI	✓		
为了提高工作效率可在项目间直接传递数据	✓	✓	✓
支持所有单位(公制和英制)	✓	✓	✓
导出表面模型和CAD对象至三维PDF文件	✓		