



先临三维®

EinScan-SP



快速操作指南

EinScan-SP入门指引

准备

设备清单

①  扫描头	②  转台	③  支架
④  扫描仪托架	⑤  标定板	⑥  标定板支架
⑦  电源线	⑧  电源适配器	⑨  USB线
⑩  USB线	⑪  三脚架	⑫  标志点
⑬  快速指南		

* 请将标定板远离腐蚀性溶液、金属和尖锐物体，只能用水擦拭。

电脑配置要求

请确保电脑满足以下配置要求。

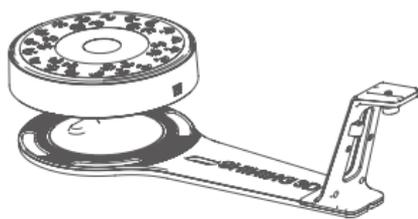
操作系统:	Win 10 / 64bit
端口:	至少1个USB2.0/3.0
内存:	> 16 G
显卡:	NVIDIA显卡, GTX660或者更高
显存:	> 2 G
处理器:	i5或者更高

组装扫描仪

组装转台

将转台放置于扫描仪支架上

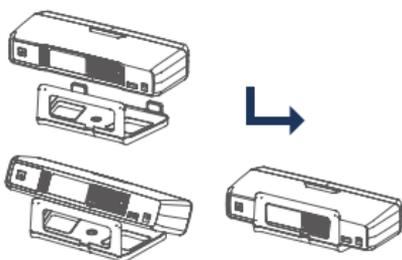
STEP
01



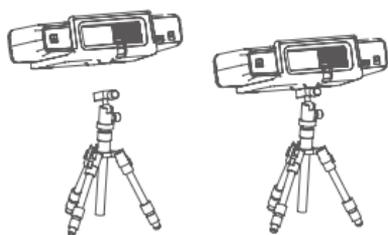
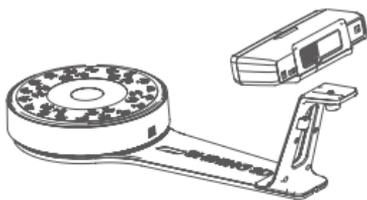
组装扫描头

将扫描头放置于扫描仪托架上

STEP
02



固定测头手拧螺丝拧紧



固定模式将扫描头
安装到三脚架上

将扫描头固定在三脚架上

将扫描仪和
转台连接

STEP
03

将USB线插入扫描仪背部
以及转台接口

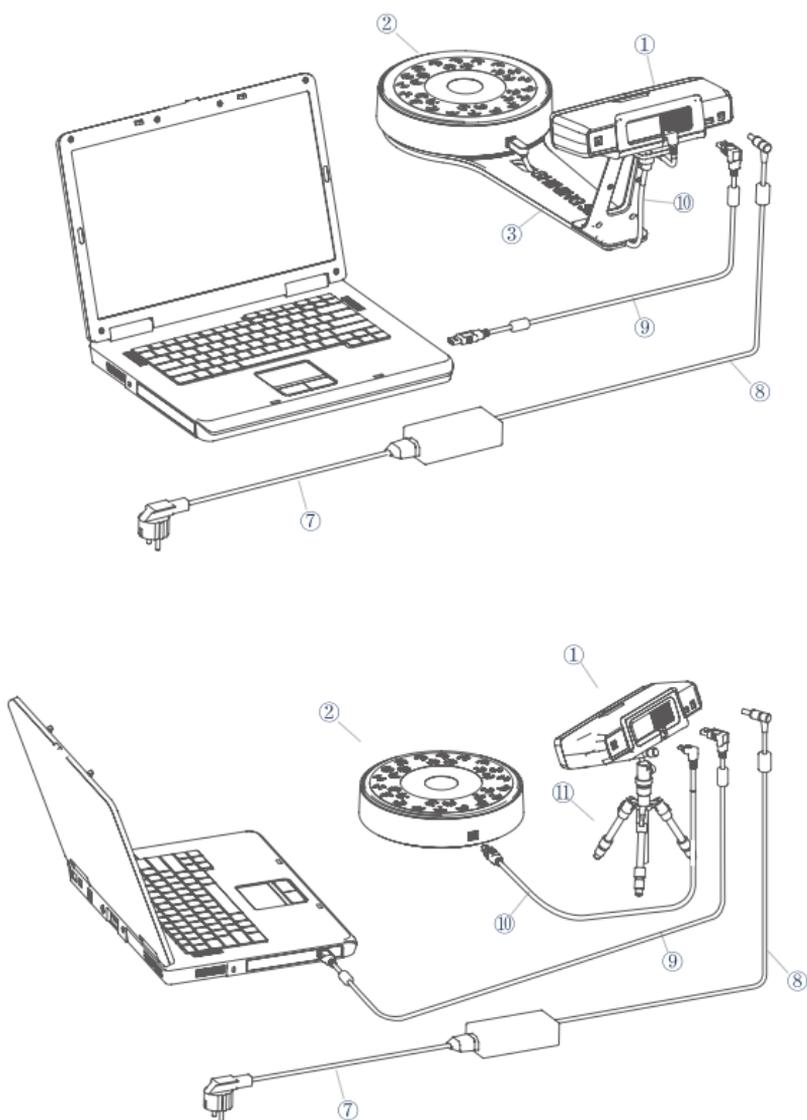


组装扫描仪

STEP 04 将扫描仪和电脑连接

04

将USB线插入扫描仪背部，以及电脑的USB端口



STEP 05 连接电源

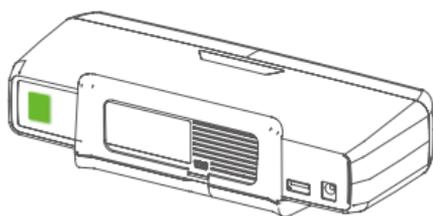
05

将电源线接口插入扫描仪背部，并接通电源

STEP 06 开启设备

06

按住设备开关1秒左右，
开启设备



软件安装

下载软件

请登录www.einscan.cn，
选择“下载专区”-“软件下载”，
选择对应的设备进行软件下载

STEP 01

下载&服务



软件下载



用户手册

运行安装程序

双击启动安装程序，根
据安装指引操作

STEP 02

STEP 03

设备认证

在安装过程中，用户需要取
得认证文件来在线激活扫描
仪。请确保扫描仪连接正确，
电脑已连通网络，从而检测
你的电脑并激活设备。

在线激活

如果您在线激活失败，请联系您的供应商或者将您扫描仪的序列号（贴在扫描头的背部）发送邮件至 einscan.supply.cn@shining3d.com 来获得认证文件。保存该认证文件至您的桌面。点击“本地激活”然后找到认证文件并点击“打开”。

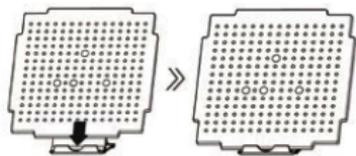
在线激活

本地激活

标定

STEP 01 组装标定板套件

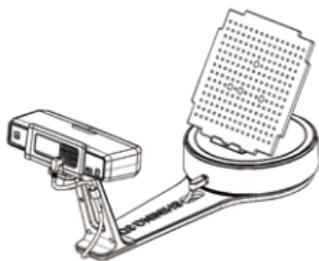
将标定板放置于支持架上



STEP 02 放置标定板套件

放置标定板套件

将标定板套件放置于转台中心位置并正对扫描仪



STEP 03 运行标定

运行标定

打开软件，选择EinScan- SP设备，然后点击下一步。根据标定界面提示信息放置标定板，标定过程共采集三个位置的标定板信息。点击“采集”，开始进行标定。

标定技巧

初次使用设备或者移动过扫描仪或转台后，需要进行标定。

当扫描数据质量严重下降时，需要重新标定扫描仪。

扫描过程中频繁出现拼接错误，拼接失败现象时，需要重新标定扫描仪。

如何得到满意的扫描结果？

什么适合扫描？



在转台扫描模式下适合扫描的物体



- 大于30*30*30mm的物体
- 小于200*200*200mm的物体
- 重量小于5kg的物体



难以扫描的物体

- 透明物体，如玻璃
- 表面反光的物体，如反光的金属零件
- 暗色物体，如黑色键盘

解决办法：扫描前对此类物体进行喷粉处理，可以提高扫描质量



不建议

- 移动的物体
- 镂空物体，如埃菲尔铁塔纪念品
- 小于30*30*30mm的物体
- 毛绒类物体，如头发



注意:如果物品的尺寸或重量不在适合扫描范围内，请不要使用转台扫描，推荐使用固定扫描模式。

扫描过程

建立工程

点击“新建工程”创建新扫描

STEP
01



STEP
02

纹理扫描选择

当需要获取物体彩色信息时，选择纹理扫描。不需要色彩时，选择非纹理扫描（纹理扫描耗时较长且若选择纹理扫描，需要进行白平衡测试）

摆放物体

确保在扫描过程中物体保持稳定

STEP
03



亮



暗

STEP
04

亮度调节

根据物体表面的明暗选择合适的亮度。预览窗口中的红色部分表示亮度过曝，过多红色意味着亮度过高。
注意：请参考用户手册中亮度调节信息。



亮+暗



中

扫描

点击扫描按钮开始扫描

STEP
05

扫描过程

编辑

SHIFT+鼠标左键：对多余部分数据进行选择，选中数据呈红色显示。可选择软件上显示的编辑按键对数据进行编辑。

STEP 06

编辑按钮

- 1 撤销选择
- 2 反选
- 3 删除选中
- 4 撤销删除
- 5 隐藏/显示纹理



点击“√”退出当前编辑并保存数据。

转换物体 角度扫描以获取 更多数据

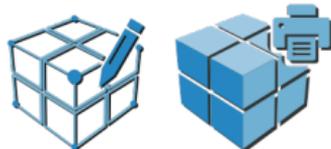
STEP 07

当一次扫描无法获取完整数据时，可以转换物体角度继续扫描，软件会对两次扫描结果进行自动拼接。

手动拼接

当自动拼接失败时，可以选择手动拼接。（自动拼接错误不会经常发生。具体请参考用户手册中的手动拼接部分。）

STEP 08



网格生成

当扫描完成后，可对数据进行网格生成处理。封闭和非封闭两种模式可选。

STEP 09

封闭模式生成的数据可直接用于3D打印。非封闭模式生成的数据，会保留未扫描部分，通常用于进一步的设计运用。

保存

支持保存asc, stl, obj, ply格式。

STEP 10

轻触触摸开关两次，每次1s，即可关闭扫描仪。



先临三维®

先临三维科技股份有限公司

电话：400-0799-666

邮箱：cnsales@shining3d.com

地址：中国杭州市萧山区闻堰街道湘滨路1398号



技术支持

技术服务：13738029764 技术QQ：3410260545

微信号：13738029764

www.einscan.cn www.shining3d.com