口腔扫描仪技术参数

数字印模仪用于记录口腔内牙齿和组织的三维图像，获取齿科数字化印模。

开展数字化正畸，数字化修复，以及椅旁修复。

一、技术参数要求：

（一）硬件部分：

1.1口内扫描精度：修复扫描精度≤8μm，正畸个性化矫治器设计使用≤250μm。

1.2一体化触摸屏主机：车架式设计，搭载一体机触摸屏尺寸≥21.5寸，椅位间移动便捷，可视化效果更佳。

1.3成像方式：真彩扫描，可区分牙齿、牙龈、粘膜的颜色，生成3D模型。

1.4手持3D扫描枪：扫描枪重量≤260克，无需喷粉、无需遮色剂；自动加热，防雾化，配扫描枪保护套。

1.5超长景深：有效景深≤25mm,有效捕捉倒凹，牙冠根部及上颚数据。

★1.6取景面积：有效取景面积≥34mm\*27mm，扫描效率高，速度快。

1.7断电扫描：一体机中配备可充电电池，支持30 分钟断电下持续扫描。

1.8扫描速率：扫描速率≥6000帧/秒，全口扫描时间≤90秒。

1.9扫描方式：支持悬浮扫描和零距离扫描两种扫描方式，便于操作。

1.10扫描特性：支持灵活扫描路径，从任意地方开始扫描，自动拼接。

★1.11成像原理：多角度直接捕捉技术，无需校准，直接捕捉口内外扫描数据。

1.12模型扫描：可扫描口外各种模型数据，便于收集患者数据，增强修复灵活性。

（二）软件部分：

2.1微信报告功能：可生成PDF格式口内扫描报告，并一键发送至微信。

2.2咬合分析功能：直观显示颌面咬合力分布状态，并有精确数值供参考，便于分析患者口内咬力分布或预估备牙空间。

2.3动态3D视图功能：全方位展示患者口腔内部情况，包括牙齿全貌、咬合关系等等，可用于口腔健康沟通，同时可进行牙弓分析（包括牙齿宽度，完美弓形设计）。

2.4患者模拟器功能：基于大数据的矫正效果模拟，3-5分钟即可出矫正模拟方案。并具有带患者面部微笑的模拟功能，免费支持数据要求，可直接进行病例设计、修改及提交方案。

2.5时间轴功能：记录患者治疗前后的口内数据，并就治疗区域自动形成治疗前后的对比，从而便于患者随访与沟通。

★2.6正畸数据全开放：扫描数据支持下载并发送至第三方加工中心，以进行矫治器设计，咬合板，功能性矫治器的设计（保持器，螺旋扩弓器等等的设计）并可对接绝大多数隐形矫治系统。

2.7修复数据全开放：扫描数据支持STL和PLY格式，可直接发送至第三方加工中心，进行修复体设计；STL文件同时可用于CBCT数据，牙齿数据，颞下颌关节铰链轴数据完美结合实施精准的诊断与治理计划的设计。

2.8虚拟扫描棒功能：实时显示扫描棒在患者口内位置，便于操作者使用并判断扫描枪与患者口内方位，便于操作。

2.9多重咬合功能：可记录患者口内前伸，后缩，左侧，右侧等至少6种咬合数据，满足临床治疗需求.

2.10制模功能：技术团队根据扫描数据，可恢复由于扫描步骤错误导致的数据缺失、错层等数据不可用的状态。

二、设备配置要求：

1.主机：CPU：Intel® Core™ i7 GPU：Nvidia； 1台

2.扫描棒：1个

3.电源线：3000毫米，1根

4.扫描帮连接线：标准1.8米，1根

5.锂电池；1块

6.配套车轮支架；1套

7.一次性保护套；25个

8.扫描棒支架；1个