

河北省眼科医院口腔扫描仪采购项目采购需求

- 1、具备高清触摸屏
- 2、扫描仪使用光及参数：可见光白光（波长 $\geq 190\text{nm}$ ，波长范围：390-615nm），激光（I类，波长为 $680\pm 4\text{nm}$ ），红外线（波长 $850\pm 10\text{nm}$ ）。
- 3、能够连续彩色成像，连续数据采集，生成3D模型数据。
- 4、扫描时间：每秒6000帧，全口扫描时间 ≤ 180 秒。
- 5、内置锂电池：续航持久的可充电电池，无需插电或重启，30分钟不间断扫描时间；
- 6、NIRI（近红外线，波长 $850\pm 10\text{nm}$ ）技术，可作为检测牙龈上方邻面龋辅助手段。
- 7、扫描视野： $\leq 12\times 12\text{mm}$ 。
- 8、扫描深度： $\leq 16\text{mm}$ ；无需悬停-扫描可以在0毫米的距离进行；无需现场校准；灵活的扫描路径（从任意地方开始扫描，自动拼接）。
- 9、自动加热扫描视窗，避免镜头雾化。
- 10、自动修复工具，提供一个清除多余扫描的三维模型。
- 11、自动边缘线标记工具，提供牙冠上缘线的自动标记工具。
- 12、扫描精度：全牙弓精确度 <250 微米，局部弓精确度 <20 微米，扫描重复性，变异系数 $\leq 1\%$ 。
- 13、动态3D视图：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）。
- 14、截屏快照功能，可生成口内扫描报告。
- 15、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。免费支持数据要求，可直接进行病例设计、修改及提交方案。
- 16、复诊监控功能：可以在治疗过程中实时获得治疗进展信息，对比每一步方案，有效把控治疗的每一步进展。
- 17、时间轴功能：特有的诊断辅助工具，可帮助前期诊断，并通过可视化的界面让患者清晰了解病情以便做出进一步治疗的决定。
- 18、数据格式为开放式STL格式：扫描原始数据导出STL格式，

并可直接传输至第三方,以进行矫治器的间接粘结导板设计、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); 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。

19、具备数据传输功能,扫描数据可联网直接传输至第三方。

20、具备探龋功能功能,具有红外线探龋(提供彩页或技术说明书)。

21、具备 Dolphin 数据支持功能,需免费支持 Dolphin 正畸设计软件数据要求。

22、具备隐适美数据支持功能,需免费支持隐适美数据要求。

23、具备隐适美正畸效果模拟功能,在患者口腔扫描后 2 分钟内可通过大数据模拟出患者在治疗完成后的效果。

24、具备隐适美效果监控功能,在隐形矫正治疗过程中通过扫描结果后初始方案的对比来确保隐形治疗过程和结果得到监控。

25、具备时代天使数据支持功能,需免费支持时代天使数据要求。

26、移动工作站,电脑处理器:至少支持 Intel core i7(需 8 核 16 线程,主频 3.0GHz)以上(参照或相当于该产品或其他同等技术产品),至少支持正版操作系统: Windows 7, 64 位(参照或相当于该产品或其他同等技术产品),内存: 32G 以上,至少 18 寸显示器,独立显卡,显存 \geq 4G,固态硬盘 \geq 2T

*27、设备相关软件终身免费使用及升级。