定焦点科技
PHANTA MEDICAL

3D超视距显微系统

重塑口腔显微手术
更高精度 更优体验

4K 超清影像 · 3D 双目立体 · AR 虚实融合



用视觉科技守护医疗

自建 1000 ㎡生产基地

配备完善研发及质量管理体系

I类II类生产资质

支撑产品从研发到规模化交付

全国渠道网络

依托倍恒医疗，覆盖头部医疗机构，稳定渠道基础

生产基地

江苏省苏州市虎丘区大同路20号综合保税区 B3幢5层



软硬一体的 AR 显微系统

以显微主机为核心，连接 AR 显示、无线控制和软件平台。

主机设备

标准款银白立式支架，加轻便型推车支架；高端款大屏显示+移动底座，多诊室灵活调配

AR 眼镜模块

三脚踏无线遥控，无菌区外自由操控放大缩小、瞳距调整、及画面对焦功能，不中断手术流程

无线控制器

78g轻量化，Micro-OLED，超大视场角等效200寸巨幕，0-600度近视可调，支持画中画

软件平台

医患沟通、百人同步教学、CT虚拟叠加，支持口扫数据对接与第三方导航接入，拍摄与录像



产品注册申请中，最终配置与适用范围以获批资料为准

配套双端AR显示





医生端

医生端约78g，0 –600度视力独立调节，磁吸快拆镜片方便消毒
Micro-OLED 0.71英寸屏幕,配备业界最大FOV，视野宽广不失真。

患者端

患者端同样支持视力调节，4小时持续续航。通过专属应用可提供观影、游戏及舒缓内容，帮助缓解紧张情绪。

产品注册申请中，最终配置与适用范围以获批资料为准

数字化诊疗的全新选择

AR真3D

从“固定目镜+强迫体位”到“78g AR自由姿态”

影像叠加融合

从“术前CT孤岛”到“MR术中透视”

无线操控

双点激光空间锚定，三脚踏无线操控

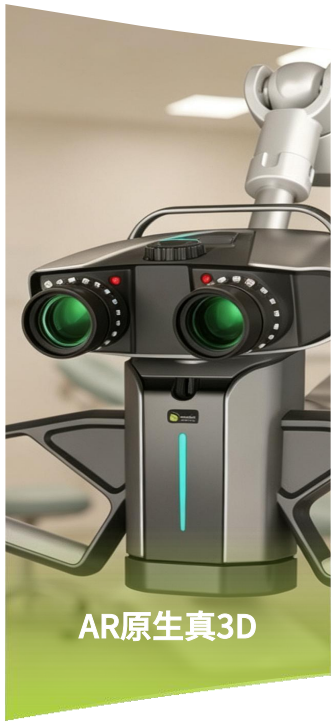
一机多用

AR 显示模块可扩展观察方式



技术亮点

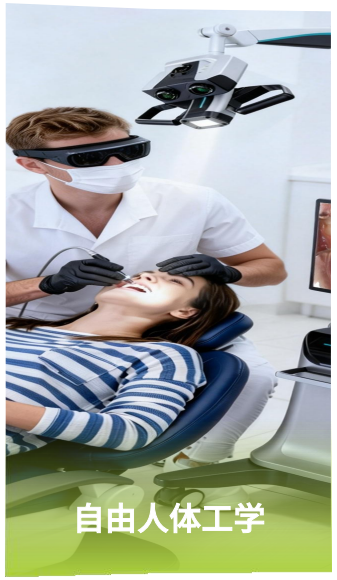
围绕成像、照明、显示、瞳距与连接能力进行配置。



不是光学目镜
是数字3D视觉



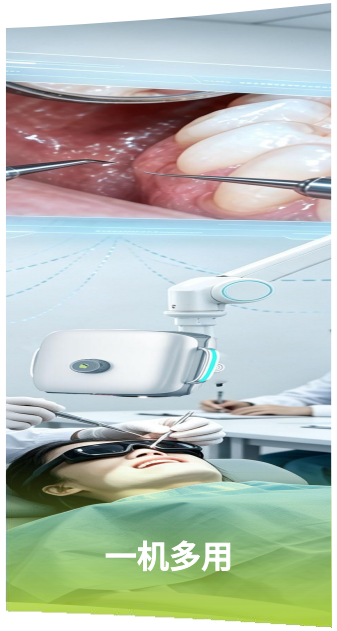
让CT数据进入术野
不切换视线获得“透视”



78g轻量AR眼镜
告别固定目镜与强迫体位



精准定距
深层根管也清晰

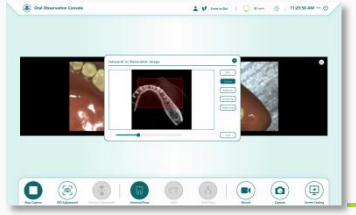


医生、患者、家属
教学、质控全场景覆盖



支持与口扫、导航、HIS 等系
统连接的规划能力

五大软件功能



CT 虚拟叠加

医生无需离开座位，可随时在AR眼镜中调取查看患者牙片、
全景片、CT片等医学数据



第三方图像接入

可以与国内外任意导航系统对接，将导航界面呈现在医生AR眼镜中



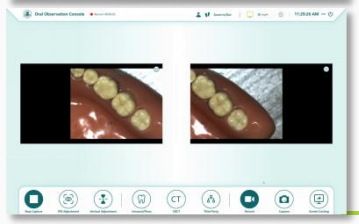
4K 实时转播

可以随时将AR眼镜中的影像投送给患者端AR眼镜系统内



瞳距适配

自研AR眼镜瞳距适应系统，可以满足所有对光学显微镜使用
不适的医生的需求，并可以长时间佩戴使用。

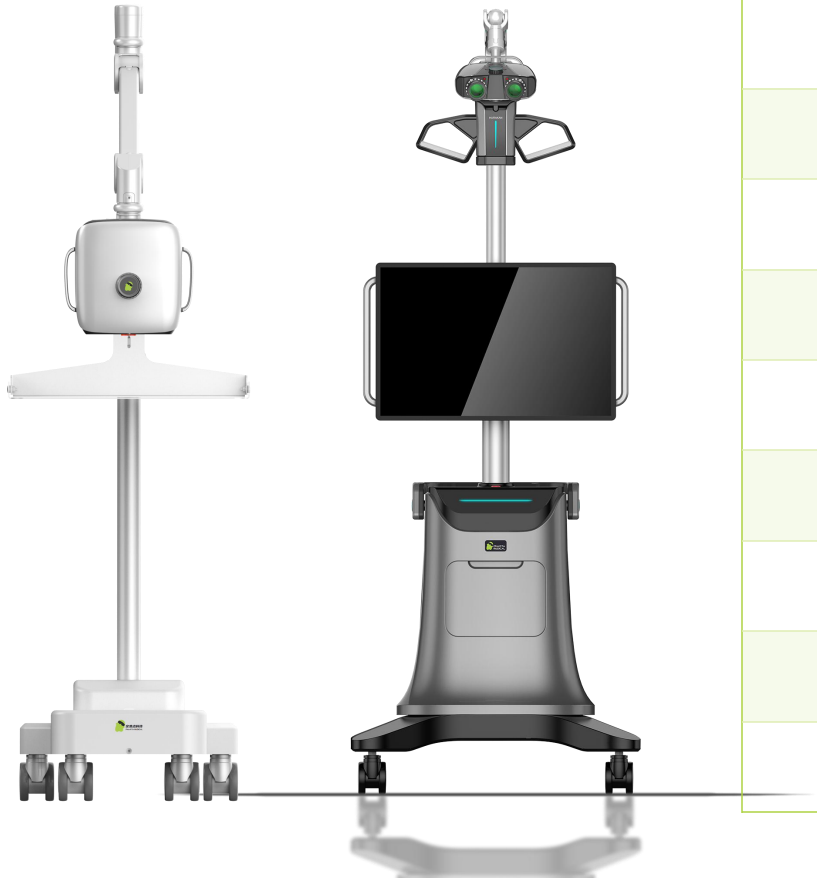


拍摄与录像

整个系统在使用过程中可以随时拍摄、录像。



主要技术规格



项目 / 技术参数	标准款 DJD-T2000	高端款 DJD-T3000
像素	大于 1200万	大于 2000万
最大帧率	30帧	60帧
补光	25000 LUX	大于 30000 LUX
支架	下拉式悬浮支架	定制玄武阻尼支架
放大倍率	等效光学放大 18倍	等效光学放大 32倍
无线遥控	无	有
转播	双用户	不限用户
MR功能	无	有
控制电脑	无	有

口腔显微工作流

定焦点科技
PHANTA MEDICAL

1 将机头对准病人口内打开补光灯

将机头对准病人口内（机头可任意角度），
确保观察到病灶区，打开补光灯，
获得清晰视野。



2 机头激光确定机头与口内的距离

通过机头激光，测量并确认机头
与口内的最佳工作距离。



3 带上AR眼镜，启动控制电脑的程序

医生佩戴AR眼镜，启动控制电脑
的专属程序，系统连接就绪。



4 通过脚踏调整

通过脚踏调整瞳距、放大倍率、对焦，
获得最佳观察画面。



5 通过AR眼镜中的画面进行操作

通过AR眼镜中的实时画面进行
下部临床操作，提升操作精度。



6 关闭设备并消毒

结束操作后，关闭程序，取下AR眼镜，
关闭补光灯，收回设备。



定焦点科技
PHANTA MEDICAL

携手定义未来

地址

江苏省苏州市虎丘区大同路 20 号综合保税区 B3 幢 5 层

电话

180 1375 4201

邮箱

info@phantamedical.com

网站

www.phantamedical.com

扫码关注公众号

朱经理 frankzhu

周经理 zhouyanglan

