|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术参数：一、整机要求1. 适用范围：供外阴、阴道、宫颈疾病的非接触性观察和影像记录用。
2. ★设备适用年限：≥10年。
3. 键盘鼠标放置于台车台面上，方便临床使用和维护。

二、性能指标* 1. 阴道镜头采用4K超高清摄像模组，像素≥800万，输出 4K 2160P超高清视频信号，内置广角光学连续变焦镜头，具有光学防抖、快速自动聚焦功能，超宽动态、图像透雾和高亮点抑制功能。
	2. ★整机系统水平分辨率≥1640TVL(提供具有CMA或者CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告)。
	3. 镜头无级连续放大，放大倍数＞90倍（提供具有CMA或者CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
	4. 镜头景深：放大5倍时 ≥40mm,放大20倍时 ≥4mm。
	5. 视场范围：放大3倍时≥φ120mm，最大倍时 ≥φ5mm。
	6. 工作距离:放大3X时240mm-380mm，最大倍数时260mm-300mm。
	7. 9颗高亮度环型光源，采用珠面透镜高亮度LED灯珠和高导热铝材散热；色温为3200K-7000K,显色指数Ra≥90,温升≤1℃（20min）；光源照度可调节，工作距离为200mm时照度≥15000Lx，工作距离为300mm时照度≥6000Lx。
	8. 光源紫外辐射强度：≤5 W/m2；光源的均匀性为最大照度/平均照度≤1.5，图像几何失真度为≤0.3%；色彩饱和度平均值为95%～120%,色彩还原度最大误差不大于30 NBS，平均误差不大于20 NBS。
	9. ★光源辐射热：在最近工作距离，视场范围内，最大强度时辐射强度值应≤20W/㎡（提供具有CMA或者CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
	10. 光斑直径≥80mm;视场中心的空间分辨力≥18 lP/mm（提供具有CMA或者CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
	11. 11键防水按键均匀分布，可通过按键控制快速放大/缩小图像、图像冻结/采集：快速自动聚焦/手动聚焦，单独的近焦/远焦按键控制手动调焦。
	12. 支持脚踏开关、鼠标控制、镜头尾板按键和镜头手柄触发图像采集功能。
	13. 按键控制的三级白光观察和多级电子绿光滤镜功能。
	14. 具有按键控制自动计时功能，可显示/关闭；时长标记可显示。
	15. 具有通过组合按键初始化镜头调节镜头亮度，自动白平衡和绿平衡，手动白平衡和绿平衡调节。
	16. ★镜头具有语音控制镜头放大/缩小功能。（提供具有CMA或者CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告）
	17. 镜头具有光斑剪影功能（提供具有CMA或者CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
	18. ★具有自动测距功能，可以实时显示阴道镜头到被测物的距离，方便医生掌握阴道镜最佳工作距离。（提供具有CMA或者CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告）。

三、整机功能配置1. 可对病人信息进行录入、修改、删除、浏览和查询；可设定预约和随访；可对病史、妇检、病理学/HPV/细胞学检查结果、LEEP手术记录等信息进行浏览和编辑功能。
2. ★病人可通过微信下载电子报告单，也可通过微信修改预约和随访（提供具有CMA或者CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
3. ★具有发送随访短信、随访微信的功能（提供具有CMA或者CNAS资质的第三方检测机构出具的检测报告）。
4. 具有不少于4种病人信息获取方式（直接录入、扫描枪、身份证读卡器、调取病人预约数据库）。
5. 可对图像进行注释、标记、测量计算，调节亮度和对比度，可全屏放大和浏览高清图片;定时自动采图；视频录制和录像回放；录制过程中采图，视频回放时采图，
6. 可提供临床常见病例图谱。
7. 提供IFCPC2011/ASCCP 2017阴道镜专业术语，可进行国际认可的RCI评估和Swede评估。
8. 提供多种检查/手术报告单模板。
9. 病人资料可导出；病例数据信息可自动备份与恢复。
10. 数据库备份重建功能，支持手动和自动两种备份方式。
11. 统计分析功能：可生成统计图表和数据列表；图表和数据列表可导出excel表格。
12. ★配置4K超高清智慧一体机电脑，超清智慧显示系统：≥28英寸4K+全面触控屏、≥98%P3广色域、△E≤1、≥亮度500尼特，5层镀膜工艺，超低屏幕反光，支持精准触控，分辨率3840\*2560，i9 处理器，≥16G内存，≥1T超高速固态硬盘。
13. 配备外置USB3.0超高清采集卡，高速采集和录像，即插即用，方便维护。
14. 医疗专用台车；≥4寸医疗级静音轮脚轮，脚踏刹车；打印机托盘可搭载多型号打印机；可升降直立式镜头移动支架。
15. 配置即插即用的脚踏开关，支持图像采集，与镜头支架分离，确保图像采集过程的稳定性（提供产品彩页证明）。
16. 配备专用的镜头硅胶保护套，镜头按键和手柄整体开模注塑成型，用于保护镜头按键和手柄，可高温高压消毒，减少交叉感染风险。
17. 网络应用功能
18. 提供DICOM 3.0数据接口、可连接院内HIS、PACS系统。
19. 局域网功能：支持护士工作站、医生工作站和阴道镜工作站互联构成门诊应用网络，提供四级用户权限管理
20. 广域网功能：可支持阴道镜数据管理系统联网，从阴道镜管理系统中下载数据，并将检查数据自动上传或手动上传到阴道镜数据管理系统。
21. 高清阴道镜直播教学系统，可实现会议室和示教室电视屏幕和门诊阴道镜实时同步高清显示，实现高清阴道镜直播教学和手把手阴道镜操作培训，为示教室配置75寸全面屏4K超高清网络智能液晶显示屏。
22. 配备高清阴道镜直播教学系统接口，可实现会议室和示教室电视屏幕和门诊阴道镜实时同步高清显示，实现高清阴道镜直播教学和手把手阴道镜操作培训。
23. 可支持联网叫号系统，便于对阴道镜检查患者的分流处理，提高工作效率。

4.7. 配置清单。配置清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 阴道镜头 | 1 | 个 |  |
|  | 4K超高清智慧一体机电脑 | 1 | 台 |  |
|  | 打印机 | 1 | 台 |  |
|  | 采集盒 | 1 | 个 |   |
|  | 电源适配器 | 1 | 个 |  |
|  | 脚踏开关 | 1 | 个 |  |
|  | USB数据线 | 1 | 根 |  |
|  | 电源线 | 1 | 根 |  |
|  | 医用台车 | 1 | 台 |  |
|  | 硅胶保护套 | 5 | 只 |  |
|  | 显示器防尘罩 | 1 | 套 |  |
|  | 台车防尘罩 | 1 | 套 |  |
|  | 75寸超高清液晶显示屏 | 1 | 台 |  |

 |