

卡树[®] CARDSOON 医学影像烧录 解决方案

CARDSOON Medical Solutions



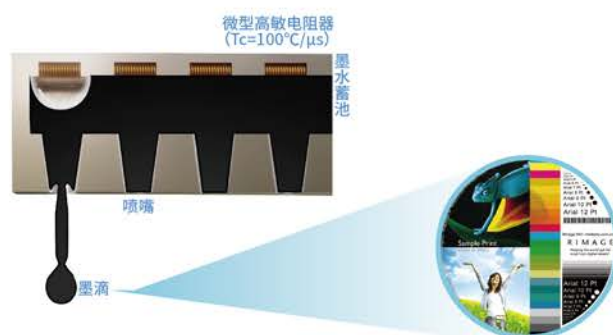
CARDSOON ON-DEMAND DIGITAL PUBLISHING

卡树国产化医学影像光盘刻录系统

CARDSOON DP Medical系列是一套桌面型的全自动医学影像烧录和打印系统。它采用精心设计的且性能稳定的光盘刻录打印平台，满足国内各大医院对医疗数据安全且直接的分发需求。可根据需要选择DiscWorker软件快速生成拷贝任务，并使用SoonDesigner设计好的模版打印在光盘表面。为了满足国家战略需求，我们还支持内置国产化工业主机和麒麟系统，通过双通道SATA接口释放强劲医疗影像刻录速度。

高品质打印-微电阻喷墨打印技术，3皮升/滴

卡树DP系列光盘刻录打印机融合了国际通用的喷墨打印技术——微电阻打印，该技术通过微型高敏电阻器来控制喷墨过程，每微秒可产生100摄氏度的高温，可以非常精准的控制墨滴形状和定位墨滴位置。通过一体式墨盒设计，最高分辨率可以达到4800dpi，最多可提供1670万种颜色。配合出色的色彩控制技术，可以实现高品质的盘面印刷。



消耗

使用喷墨打印方式，每张光盘的成本会随打印的图像而变化。打印墨盒采用了业界新一代的一体式工业设计，用简单的包装方式大大降低了打印成本。我们建议采用半幅面设计方式，每个墨盒大约可以打印400张光盘，使用简单logo和文字方式，每个墨盒可打印超过1000张光盘，哪怕打印设计精美的光盘封面，每个墨盒也可以打印约300张。



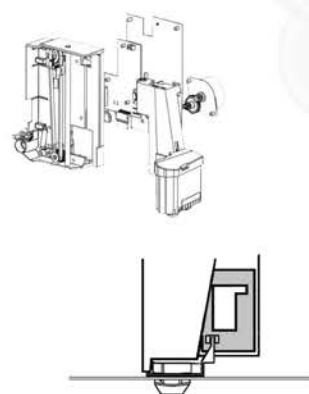
性能和安全

DP-4200使用SmartGrip技术的高度精准的机械臂提取光盘，将其传送到下一步进行处理，光盘不会从高处掉落或者滑离正确位置。SmartGrip抓手包括2个光电传感器和微控马达及“剥离器”组成，能够可靠地进行光盘传送，实现无故障生产，确保安全的光盘传送。

DP-SE3简化了SmartGrip技术，使其更适合小型光盘生产需求。

核心优势：

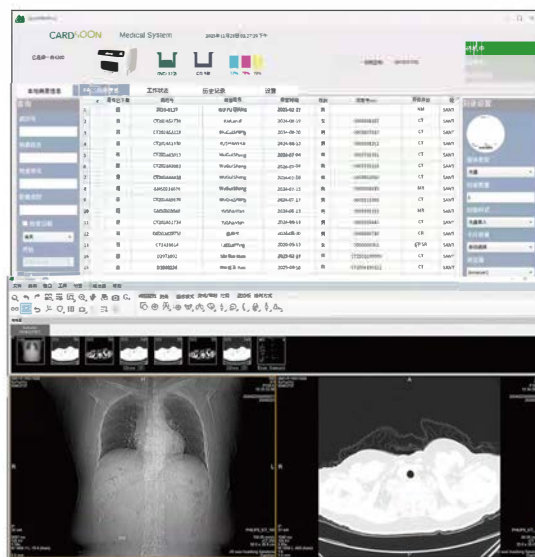
- 一个圆锥形引导盘定位在光盘的中央位置。
- 使用可调式微控马达卡紧光盘，即使光盘处于不稳定的位置也没有问题，还可以根据不同光盘类型手动调节抓手深度。
- 利用剥离器分开贴在一起的光盘，防止它们粘连。



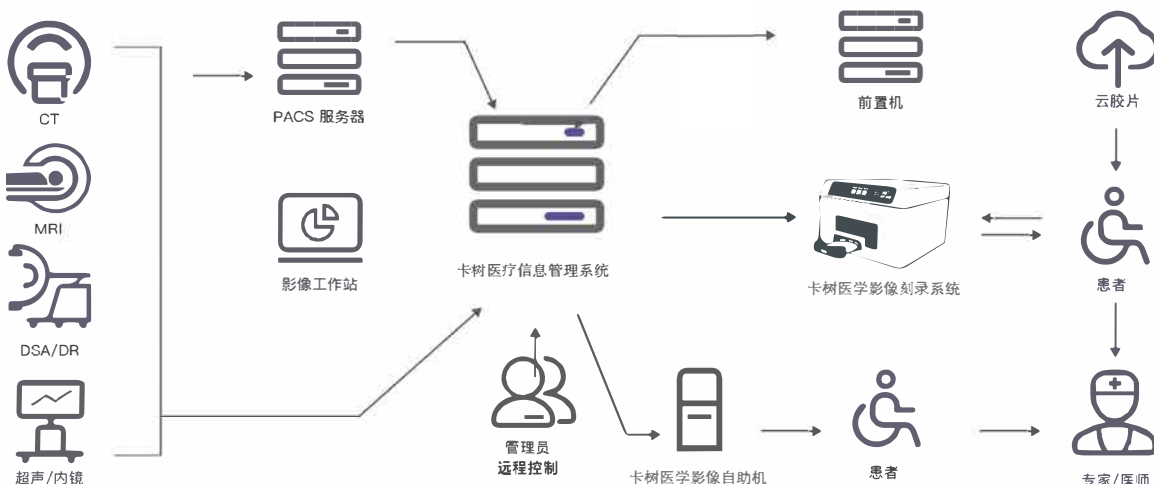
专为医学影像设计的软件

卡树医学影像刻录系统实现医学影像数据按需烧录、打印和发行的整合式解决方案。它可以通过网络与CT、MRI、DSA、PET、DR、CR、超声波、内窥镜、心电图等基于DICOM标准的数字医学影像设备连接，接收他们发送的医学影像;也可以与PACS连接，查询并传回病人的医学影像并进行烧录和封面打印。

- 并行处理-同时进行下载、烧录及打印的工作。
- 自动接受医疗设备推送的影像进行烧录打印。
- 将批量病历上传到PACS。
- 简单明了的操作界面，影像搜索、下载、烧录、工作状态与日志均可在同一个页面完成。
- 支持多套的医院形象封面设计，可随需要选用。
- 精确的耗材监控。



工作流程



影像光盘与传统胶片和云胶片区别

环保

- 传统胶片:存在较大的污染
- 云胶片: 需要配备大量后台存储空间, 增加碳排放
- ◆ 影像光盘:环保材料生产,后续方便处理

便捷

- 传统胶片:体积大, 携带不易
- 云胶片: 需要智能手机与网络配合使用, 受网络限制较大
- ◆ 影像光盘: 便于患者和医生随身携带随时查阅, 无需网络资源

信息量

- 传统胶片:最多30张影片 (缩略图)
- 云胶片: 一般采用压缩格式存储
- ◆ 影像光盘: 一张DVD可以存储2千张以上的影像文件, 采用原始的DICOM格式便于人工智能自动分析诊断。

存储寿命

- 传统胶片:寿命短, 容易褪色
- 云胶片: 一般医院仅保留1-3个月
- ◆ 影像光盘: 时间长, 不受外界影响

查阅

- 传统胶片:只能简单查看
- 云胶片: 只能在智能手机端浏览, 无法进行诊断分析
- ◆ 影像光盘: 可对影像资料进行医学分析处理

使用

- 传统胶片:需要使用阅片器
- 云胶片: 需要下载专门的APP, 经过多次操作才可以使用
- ◆ 影像光盘: 普通电脑都可以浏览

隐私

- 传统胶片:容易流失外泄
- 云胶片: 数据建立在公网之下, 有很大的泄露风险
- ◆ 影像光盘: 便于私密保护

成本

- 传统胶片:单张胶片成本略低
- 云胶片: 医院需要建立专用的数据中心, 投资成本巨大
- ◆ 影像光盘: 一张光盘可以代替多张胶片, 成本比较低, 便于实施

功能设置

- 传统胶片:无
- 云胶片: 其他功能受限
- ◆ 影像光盘: 光盘中存在专业的浏览程序, 还可以集成电子病历

自动化病人数据分发

——借助卡树医学影像烧录解决方案

医学行业的电子数据正在快速增长。当前的目标是通过简化数据管理和电子病历来降低运营成本。

卡树CARDSOON医学系列解决方案以高性能的刻录硬件和软件为基础，与PACS、RIS和HIS等医院系统集成，能够自动下载、烧录和归档病人数据到安全、方便直接的存储介质中——就像使用共享打印机一样的简单。

产品特性

		DP-SE3 Medical	DP-4200 Medical
硬件配置	PC配置	内嵌式高性能工业服务器（可选）	
	光驱	1个工业BD驱动器	2个工业BD驱动器
	支持	CD-R, DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL, BD-R, BD-R DL	
	打印参数	1670万, 4800dpi喷墨打印机, 三色一体式墨盒	
	网络能力	支持浏览器新建任务	
软件	标配	光盘模板设计SoonDesign、作业提交、控制中心操作、生产监控DiscWorker	
	医疗	医学影像管理系统桌面版	
生产能力	生产速度*	CD20张/小时 DVD 11张/小时	CD40张/小时 DVD 20张/小时
	输入输出容量	50/50	80x2/80x2
外观	尺寸	44x45x31厘米（长宽高）	50x51x 38厘米（长宽高）
	重量	10kg（不含耗材）	18kg（不含耗材）
操作环境		温度：16°C-30°C 湿度：10%-80%	
质保		1年	

* 生产速度为特定条件下测试结果，实际速度根据文件环境、大小和数量动态变化。

获得更多资料，请访问 www.cardsoon.com

