

RFID 智能书柜





电话: 010-62964515 http://www.tagreader.com.cn



一、概述

通过充分调研分析图书市场需求与环境,北京泰格瑞德科技定制开发出了 RFID 自助式智能书柜,通过在图书上粘贴 RFID 标签,利用智能书柜对标签内信息的读取,可以对图书实现批量自助借还、智能盘点、智慧拣选、图书防盗等一系列智能化的图书管理。

使用 RFID 自助式智能书柜,可以减少因图书盘点、上架、查找等人力支出,更方便的在学校内部、企业内部、公共场所获取图书,提高精神文明建设。

这是一款高性能的图书定位管理系统,支持 IS015693 协议标签识别,支持多节书架并列应用,通过书架分层 图书标签扫描,可完成馆藏图书清点、图书查询定位、错架统计等功能。RFID 智能书柜采用先进的防冲突算法,实现了强大的标签检测能力,具有检测速度快、性能稳定、抗干扰能力强等特点,主要应用于中小学教室、图书馆、档案馆、商用机密文件管理等领域。

分布式放置于室内或者室外的移动图书流通设备,打破时间和空间的界限,真正走入学校教室和楼层,从而



提升图书馆的服务性, 更大程度发挥图书馆的作用。

二、主要功能及优势

RFID 智能书柜可实现图书的上架、盘点、借阅、归还、下架、视频监控、声光提示、卡权限管理等功能。

图书盘点:可实时统计书柜上图书的数量;

图书的借阅和归还:通过自助借还设备,实现图书的借阅和归还操作;

视频监控: 通过视频实时监控书柜状态;

卡权限管理:对人员信息进行权限管理。

三、系统优势:

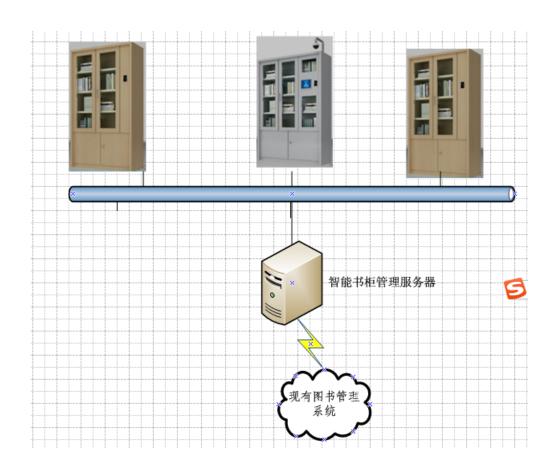
降低盘点和查找图书的工作量



实效性强,安全性高,实时统计图书,实时录像 提高读者的满意度,更方便获取图书 系统功能强大,设备简单,方便实施



四、结构示意图



电话: 010-62964515 http://www.tagreader.com.cn



五、产品参数

硬件:

柜体材质:金属/木质;3隔4层,金属隔板;自带IC卡读写器及7寸液晶触控信息屏;

开柜方式: 电控门锁, 机械式弹开; 2门2开;

面板门:亚克力玻璃可选;

层架天线: 盘点用,系统空闲或定时盘点,并传服务器,隐藏式安装;

天线控制器: RF接口: 50ohm SMA/BNC标准 RF输入插头,供读写器使用;*天线控制器能由读写器直接驱动控制,

不需要额外的控制设备,工作温度:0 $^{\circ}$ — + 50 $^{\circ}$, 开关特性:8W; 其它:动态选择并驱动所接天线进行独立工作;

书柜读写器:工作频率: 13.56MHz,标准符合 IS015693、IS018000-3; RF 接口: 1 个 50ohm SMA/BNC 输出口,外接

天线;*能同时读取电子标签 200 个以上;用户接口:1个音频蜂鸣器、2个 LED 指示灯;供电方式:电压 DC 12V(提



供 AC/DC 适配器)、电流 2A; 工作温度: -10° C $\sim +60^{\circ}$ C; 可支持的 TAG 种类: 各种符合 ISO/IEC15693 的 Tag, my-d, Tag-it, I-CODE SLI/UID/EPC); 检验认证标准: FCC(美国通信委员会)第 15 部分 B 级认证; IDA(国际开发协会)认证: RF 功率: 1W-4W: I/0端口: 4 个独立的数字 I/0 口 I/0 个光耦隔离的输入口:

同时支持刷卡、扫码开柜; 图书自助借还;

自助借还刷卡读写器:工作频率:13.56M;

工作协议: IS014443,兼容校园一卡通;

工作模式:刷卡、扫码开柜取/还书,关柜自动记录借/还书信息;全程操作简便,无须第三个动作;

自助借还,不受金属柜子屏蔽;不受近距离后排人员干扰;

可以容纳 200 册以上图书;

可对图书进行消毒,可选开关消毒、定时消毒和远程控制消毒模式;

可选配内置采扩音单元、作为远程监控、呼叫对讲;

可选配遮阳棚:



可选配外置视频监控摄像头、报警触发单元;

支持 Wifi/RJ45/RS232 通讯方式;

外观: 不大于 120cm×40cm×175cm;

软件:

1、卡片分级管理

管理员:集中放入、取出图书;

学生: 借还书; 实时记录;

教师: 借还书; 实时记录。

卡片:

黑名单管理: 注销、挂失、毕业等;

有效设置借书数量和归还日期:并给出提示;



刷卡:

正常卡片刷卡,开门、借还书;

教师卡、学生卡: 1) 记录开柜时间; 2) 实时记录借还信息;

盘点: 统计书籍 RFID 信息,并访问与数据库对照出书籍信息;

上下图书: 关门后自动盘点;

智能查找提醒:

通过 RFID 设备实时监控书架上书籍及库存,可以直接连接到网络新系统,显示实时库存。

集中统计智能借还书柜的借还数据;统计借阅情况;冻结、开通借阅卡片等

支持手机 APP (Android) 及电脑访问,进行书籍查询。

支持图书多柜/点借还。

电子盘点

系统对校内(或区域内)的在册图书可实现实时盘点,及时了解掌握图书的状态、分布、各类统计等等,供决策者



参考。

液晶触控板功能:

自动分析对比。统计书柜最多借书人、单本最多借阅数量;统计多柜借阅之星,图书之星。

能与原有图书管理系统对接

电话: 010-62964515 http://www.tagreader.com.cn