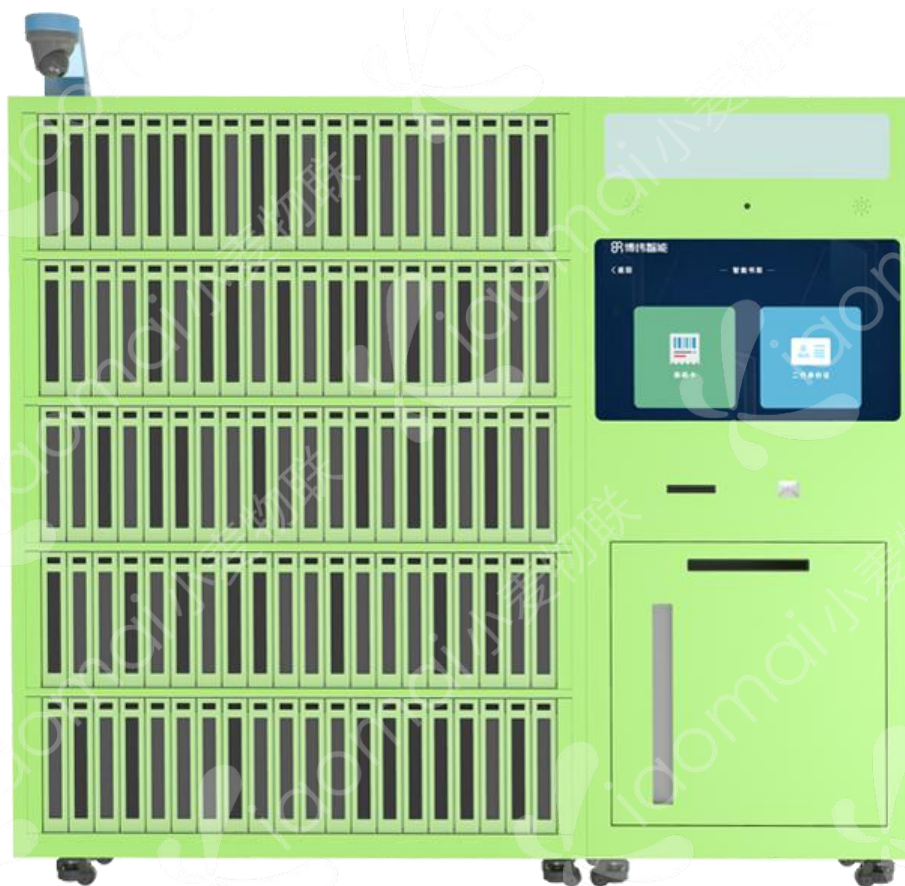


BRG-03

RFID 自助借还书柜

产品规格说明书



RFID 自助借还图书柜是一款高性能的可放置于室内或室外的微型移动图书馆设备，支持 ISO18000-6C (EPC C1G2) 协议，应用超高频 RFID 技术，具有自助借还书、续借、预约、实时监控、自动清点、图书查询定位、自助上下架等功能，开启图书借阅新模式，与图书馆 RFID 系统无缝集成。

该产品外型简约大气，视觉通透性佳，正面安装 21.5 寸触摸显示屏，可选 Windows/Android 操作系统，可选配人脸识别、一二维码扫描、身份证、借阅证等方式使用，适用于图书馆大厅、社区文化活动点、超市、交通站点及文化休闲场所等场景。



一、特色功能

24H 自助服务：可为用户提供 24 小时不间断自助服务，借还书一键操作，简单高效，方便用户体验。

多种登录方式：支持借书卡、身份证、一维码、二维码等多种方式借还书；

精准定位：每格一个电子锁放置一本书，便于管理,可根据借阅者输入的查询条件，如书名，作者等，准确地提供图书的实时位置，方便用户借还。

24H 在线盘点：书柜内置 RFID 天线和读写器，可实现 24 小时在线盘点，盘点速率 ≥ 30 本/秒，每次借还完成，后台系统自动更新数量。

21.5 寸触控屏：RFID 智能书柜正面安装 21.5 寸触摸显示屏，实现多媒体虚拟书柜查询及电子资源展示功能。

自动上架：RFID 智能书柜检测到新书时，会自动上传到数据库中，实现图书自循环借还服务。

适用性强：底部滑轮设计，适用方便，可在多种应用场景下使用（抗腐蚀、抗干扰），适用性强。

拓展性强：主柜和副柜标准化分离式设计，副柜增加定时紫外线杀菌功能；

维护设计：采用前维护设计，方便对盒门锁、工控机、打印机、显示器、读写模块等易损部件。

还书箱容量：不少于 100 本。

消毒杀菌：还书箱和还书盒具有自动消毒杀菌功能。

无故障率：单元格开关次数使用 1 万次以上无故障。

设备具有图书查询、图书借阅、图书批量上下架、书架阅览、预约取书等功能。

选配触摸屏幕下方设计一个自助还书箱，当书格都满了，系统推荐可以在此还书；

选配人脸识别摄像头、环境摄像头、刷卡位置、打印凭条位置；

二、规格参数

性能特点	
工作频段	902MHz~928MHz
符合标准	ISO18000-6C (EPC C1G2) 协议
输出功率	8dbm-33dbm (可调)
通讯接口	TCP/IP, WiFi, 4G
整机功耗	约 160W
供电电源	AC 220V±10% 47~63 Hz
操作系统	Windows/Android
读取速率	≥30 本/秒

Windows 工控机	
CPU 处理器	J1900 四核
主频	2.2GHz
显示接口	VGA、HDMI
屏幕尺寸	21.5 寸
分辨率	1920*1080
内存	2G(可选配 4G/8G)
硬盘	64G (可选配 32G/128G)
USB	2 路 USB3.0, 2 路 USB2.0
COM 口	2 路 RS232
以太网	2 路千兆以太网
WIFI/蓝牙	支持
4G	可选配
物理特性	
整柜尺寸	2216×380×1952mm (长×宽×高)
单格尺寸	57×220×290mm (长×宽×高)
单柜容量	100 格口
颜色	驼细皱 (浅绿)
工作温度	-20℃~60℃
存储温度	-30℃~70℃
环境湿度	5%~95%RH, 无凝露

三、结构尺寸

