

BRG-TC01

RFID 智能工具车

产 品 规 格 说 明 书



BRG-TC01 RFID 智能工具车是一款支持 Windows/Android 操作系统，采用 RFID 技术，由超高频 RFID 读写器及多个天线单元组成的产品，可以大幅提高工器具管理的准确性和高效性，有效预防和减少工器具丢失和被盗、简化工器具进出库的登记流程、避免库存缺失或管理疏忽等，是一款高性能、易操作、可以满足各类工具储存需求的智能设备。

产品使用 10.4 寸工业触摸屏，Android 或 Windows 系统可选，可拓展指静脉、人脸、刷卡等登录方式；可定位到层，每层抽屉独立锁控，由软件自由组合开锁顺序；100A 大容量电池，支持 24h*3 天工作；5 秒内盘完整车 300 多把工具，识别准确率达 99.99%，可应用于轨道交通，电力巡检，智能制造，航空维修，智能工厂等应用场景，实现高度精确的智能化工具管理。



图 1 智能工具车

一、 特色功能

- 使用 10.4 寸工业触摸屏，支持 Windows/Android 操作系统；
- 全封闭柜体设计，有效屏蔽外部干扰信息源；
- 可选择刷卡、人脸、指静脉等多种方式登录；

- 100AH 大容量电池，支持 24h*3 天工作，馈电提醒功能；
- 每层抽屉独立锁控，由软件自由组合开锁顺序；
- 5 秒内盘完整车 300 多把工具，识别准确率达 99.99%；
- 取出和归还实时更新，存取记录通过 WIFI 和 4G 自动更新系统后台；
- 工具未及时归还时，工具车将会发出警告，快速锁定相关人员责任；
- 设备简约时尚，底部静音滑轮设计，使用方便简单。

二、产品规格

性能特点		
工作频段	920MHz~925MHz	
符合标准	ISO 18000-6C	
输出功率	8dbm-33dbm (可调)	
通讯接口	WiFi、4G	
整机功耗	约 45W	
电池容量	100 安时	
供电电源	5A, 220V	
操作系统	支持 Android / Windows	
盘点时间	≤5 秒	
应用场景	航空、铁路、电力、船舶、监狱等行业	
选配	Android 工控机	Windows 工控机
CPU 处理器	RK3288 四核	J1900
主频	1.8GHz	2.2GHz
显示接口	HDMI	VGA、DVI
屏尺寸	10.4 寸	10.4 寸
分辨率	1024*768	1920*1080(Max)
内存	2G(4G 可选)	2G(可选配 4, 8G)
硬盘	16G (可选配 8G/32G/64G)	128G (可选配 64G, 256G)
USB	4 路	8 路
COM 口	2 路 RS232	6 路 RS232
以太网	10/100 自适应	2 路千兆以太网
WiFi/蓝牙	支持	支持
4G	可选配	可选配
物理特性		
尺寸	680mm×1170mm×460mm	
重量	48kg	
抽屉	7 层	
每层最大承重	60kg	
材料	钣金	

整机屏蔽	≤5cm
工作温度	-20℃~60℃
存储温度	-30℃~70℃
环境湿度	5%~95%RH, 无凝露

三、操作流程



四、结构尺寸

