



睿牧IBot-RMC100 智能畜牧鸡场巡检机器人

睿牧IBot-RMC100智能畜牧鸡场巡检机器人集高精度定位技术、自主避障导航技术、多传感器融合识别技术以及物联网通信技术于一体，能在高温、高湿、高腐蚀性、高粉尘条件下长期保持可靠的运行能力，可对养鸡场死鸡识别判定、鸡场环境监测以及环境控制提供实时数据，有效提高养鸡智能化管理能力，降低鸡瘟等高风险事件发生几率。

精准测温

机器人搭载高精度环境传感器，可对鸡舍温度进行24小时监测，异常温度实时告警

死鸡识别

机器人内置AI识别算法，可准确识别死鸡、病鸡所在鸡笼并进行预警提醒

养殖密度监测

通过视频监控，实时监测鸡笼内养殖密度变化

环境监测

机器人前端集成甲烷、硫化氢等气体传感器及湿度传感器，全方位监测现场环境状态

智能巡检管理平台

巡检管理平台可实时查看鸡舍状态与统计数据，多维度实现鸡舍养殖全过程可视化、智能化

产品规格

系统型号	睿牧IBot-RMC100智能畜牧鸡场巡检机器人
基本参数	
设计尺寸	50cm×48cm×170cm (长×宽×高) (最高可升至220cm)
整车质量	70kg
结构形式	四轮差速
离地间隙	底盘60mm
涉水深度	100mm
最大爬坡角度	满载5°
跨越宽度	30mm
越障高度	20mm
驱动形式	
驱动电机	额定7N.M*4
电池	36V三元锂电池
充电时间	4-5h
制动方式	电机制动
驻车方式	电机驻车
激光雷达	25m TOF 激光雷达
深度相机	Intel D430深度相机模组
环境检测	
温度检测范围	-10°C~80°C
温度检测精度	±0.5°C
湿度检测范围	0~100%RH
湿度检测精度	±3%RH
高清摄像机	
分辨率	400万像素 (2560×1440)
焦距	3-12mm, 4倍光学变倍
视场角	108.6度
红外测温模块	
分辨率	256×192 / 640×512
探测器类型	氧化钒非制冷红外焦平面探测器
像元间距	12μm / 17μm
焦距	3.2mm
视场角	56°×42.2°

■ 本资料仅供说明之用, 图片及技术规格如有变更, 恕不另行通知。

注: 实际重量依配置、制造工艺、测量方法的不同可能有所差异。

应用场景

