

目 录

一、产品介绍	1
二、拍照照明巡更机	7
三、注意事项 与系统维护	22
包装、运输及贮存	23
客户服务和技术支持承诺	23
产品保修卡、保修款	25

注意事项

- 为保障您的权益，在安装使用机器前请仔细阅读本手册内容
- 请勿将机器安装在灰尘过多的场所，并避免受到机械振动及冲击
- 为保证品质，请从正规渠道购买配件
- 在与设备连接前，请检查设备工作状态。电压低，请充电后连接
- 如果长时间不使用机器，请取下电池，断开电源
- 本机属于精密机器，发生故障时，必须请相关技术人员检修或与经销商联系
- 具有照明功能的仪器，请勿照射眼睛

防破坏自动感应系列巡更机

一、产品简介

防破坏自动感应巡更机采用感应式读卡技术 (RFID)，具有防摔、防水、防震等特点。

巡检时，巡检人员携带巡更机按计划巡检，在靠近巡更点 3~5cm 时，巡更机自动感应读取并记录保存读卡的时间、人员等信息。

巡检结束，巡检员将机器带回管理中心，用通讯线连接机器与电脑，将采集的数据上传至管理软件(实时传输型机器每完成一个地点的巡逻，即可通过 GPRS 网络将采集的数据实时发送至系统管理软件，无需将设备带回管理中心)，系统对回传的数据自动进行分析处理，生成巡检报表。巡检时间、人员、结果等信息一目了然。管理员可通过巡检报表来判断巡检员是否有按预先设置的线路对所有

地区进行检查。所有上传的巡检数据统一保存在管理软件中，任何人都无法进行修改，补录。



基础机型

照明机型

显示+照明机型

屏显+照明+实时
机型



①机器型号标签贴

②防滑手握

③LCD显示屏（带显示的机型有）

④GPRS实时标识（仅实时机型有）

⑤工作状态指示灯

⑥触摸式照明开关（只有显示+照明机型有，实时机

型还有“菜单”功能)

⑦LED五档照明灯 (带照明的机型有)

⑧读卡感应区

二、产品功能参数表

基础机型	显示机型	照明机型	显示+照明 机型	显示+照 明+实时 机型
基础标配	带中文屏 幕显示	LED五档 照明功能	LCD屏显 +LED五档照 明功能	LCD屏显 +LED五 档照明 +GPRS实 时传输
金属外壳, 防水防震防高低温				
自动感应读卡, 无需按键				

适用 125kHzEM ID 卡
真正高速免驱，运行速度提升达 10 倍
触点防破坏USB通讯口，防止人为破坏
LED蓝灯闪+震动+屏显（仅带显示机型有）提示读卡成功
80,000 条巡检数据大容量存储
32,000 条跌摔记录存储
自定义设置多组闹钟按时提醒巡检
邮件推送巡检报表给指定人员
3.7V内置可充电锂电池
充一次电，读卡次数在 4 万左右
防护等级：IP67
机器尺寸：130mm*40mm*25mm
机器重量：170g

四、操作使用指南

如何开机：该巡更机使用的是内置电池，所以出厂的机器就处于待机状态，读卡直接启动。

如何读卡：用巡更机黑色感应头靠近巡逻点 3~5cm，主机出现有震动，同时 LED 指示蓝灯闪烁三次（带屏显机型显示屏上会显示卡号、时间、记录数等相关信息），读卡成功。如图：



数据传输：巡检完成，将设备带回管理中心，用数据线连接机器和电脑，打开系统管理软件，点击“数据通讯”即可把设备中的数据上传至软件中。

实时型设备每完成一个地点的巡逻，即可通过 GPRS 网络将采集的数据实时发送至系统管理软件（数据传输时，绿灯闪烁），无需将设备带回管理中心。当巡检地点没有网络信号时，采集的巡检数据先保存在机器中，等设备进入网络覆盖区时将再次自动上传，无需手动操作。

实时型设备手电开关，菜单切换操作说明

1)、**长按开关/菜单键，蓝灯亮起立马松开**，开启设备屏幕，进入菜单首页，在首页可看到当前日期、时间、网络信号强度、设备存储数据总量以及未发送数据总量。



2)、在屏幕开启状态下按一下触摸开关，切换至第二个页面，在第二个页面下可查看设备 IMSI 码。



3)、在屏幕开启状态下再次按一下触摸开关，则可依次切换至第三、第四个页面。在第三个页面可查看设

备网络接收地址；第四个页面查看设备版本号、跌摔记录总数以及未发送的跌摔记录数。



网络接收地址



设备版本号/跌摔记录存储状况

4)、在待机状态下长按开关/菜单键，LED 指示蓝灯亮起后继续按住，直至红等亮，则开启照明功能，在照明功能开启状态下，再按一次，关闭照明灯，在关闭照明灯后 10 秒内再次接触摸开关，则为依次切换照明的强光、中光、弱光、爆闪、SOS 五种照明模式。



注意：关闭手电筒功能 10 秒以后才能进入菜单功能，按键切换菜单页面。

跌摔记录：当巡更机受到一定的撞击力度时，机器的红蓝灯会交替闪烁 3 次，并记录当前碰撞的时间，同时主机屏幕会显示时间、碰撞记录等信息。在软件中也可以查看该巡更机相应的跌摔记录，且跌摔记录是无法删除的。所以该功能可以有效的避免巡检人员恶意损坏巡更机的情况。

数据删除：读卡后震动器响三声，红灯闪烁三次，同时主机屏幕会显示“记录满”以及记录数等信息表示数据满，请将巡更机与电脑软件连接，下载保存完数据并删除数据后才能正常使用。

如何给巡更机充电

巡更机有电池电压检测功能，电压过低时，巡更机红灯会闪烁十次提示巡更机已处于低电状态，这时，请将巡更机插上数据线进行充电。

在充电的过程中，巡更机根据电压不同，其红灯闪烁频率不同。电压越低，闪烁越快，充满后蓝灯常亮。

五、故障提示对照表

故障现象	故障原因	处理方法
震动六下，红灯闪烁六次	时间错误	将巡更机与电脑软件联机，并设置时间
震动三下，红灯闪烁三次	数据已满	请下载数据并保存数据后，删除巡更机内数据
红灯闪烁十次	电池电压低	给巡更机充电

六、软件安装设置，详见光盘里系统软件的帮助文档或软件里的“帮助”。

七、注意事项 与系统维护

1) 计算机的使用应遵循一般的操作要求，不能随意关机或重新启动。必须在正常退出巡检管理系统后才能关机或重新启动，否则有可能损坏数据。

2) 当出现电压低提示时，请尽快对电池充电，否则可能造成数据的错误或丢失。

3) 必须在巡检仪的效范围内读卡，在听到提示音后拿回巡检仪。

4) 本系统需配专人管理和操作，操作人员应具备必要的计算机操作经验。

5) 非专业人员不得随意拆卸巡检仪的各个部件，不得随意更改和删除巡检管理系统软件的文件或文件夹。

6) 当系统出现故障后应及时通知厂商或厂商指定的售后服务部门联系，不得自行处理，以免造成不必要的损失

包装、运输及贮存

1) 本系统产品根据不同的配置包装各自相应组件。

2) 运输本系统产品应在原包装完好的情况下运输，请勿拆开包装运输。运输时注意防雨、防雪和机械损伤。

3) 包装好的产品应贮存在环境温度-20---70℃，相对湿度不大于 80%，无腐蚀性气体，能风良好的室内或仓库内。

客户服务和技术支持承诺

正常使用出现质量问题（人为损坏除外），一年之内免费保修；超过一年终生维护，需要换零件时收取材料费。但当用户对本产品有下列行为时，本承诺自动终止。

1) 用户自行改装、拆卸以及其他不能保证本产品软硬件完整性的操作时。

2) 用户未按照说明书的内容进行正确的使用而导致产品全部或部分损坏的。

产品保修卡、保修款

产品保修卡

客户购机后请填写以下内容并妥善保存此卡，以便提供完善的售后服务。使用前请仔细阅读保修条款。

客户姓名：_____ 联系电话：_____

产品型号：_____ 机 仪 号：_____

购买日期：_____ 经 销 商：_____

发票号码：_____ 经销单位盖章：_____

日期	维修记录	经手人

产品保修条款

1) 正常使用出现质量问题（人为损坏除外），一年之内可享受免费保修；超过一年终生维护，需要换零件时收取材料费。

2) 购买时间以经销商开出的购机发票或收据日期为准。

3) 当用户对本产品有下列行为时，本承诺自动终止。

(1) 自行改装、拆卸及其他有损产品软硬件完整性的操作。

(2) 未按说明书进行正确使用而导致产品全部或部分损坏的。

4) 本公司产品凭保修卡保修。并请带齐购机发票或收据

5) 无论您在何处购买的本公司产品，均可在就近的售后服务中心得到同样完善的服务。如果问题没有得到妥善的解决，请致电或来函本公司客户服务部，我们将在最短的时间内为您解决问题。

6) 对以上条款的修改权和解释权归本公司所有。