

## 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

# 智能触控巡检仪

## 一、产品功能特点

	工程塑胶外壳，硅胶内胆，美观坚固
	TFT3.5 寸电容式触摸屏
	125kHz EM 卡
	读卡提示：震动+LED+LCD
	每个巡检点下可设置 30 个项目
	半导体指纹识别技术
	32000 条跌摔记录存储，准确记录机器摔砸时间
	LED 照明功能，夜间巡检无忧
点击“报警求救”图标，可一键发送 SOS 求救信号	



GPRS/磁吸式触点 USB 通讯，高速免驱

闪光灯+200 万像素高清拍照，真实再现巡检现场

GPS+电子地图实现实时位置监控

可回放、查看指定时间段内巡检员的巡检轨迹

语音通话功能，巡检员可对设置好的 10 号码进行呼叫（**拓展功能**）

管理员可向巡检员实时发送工作指令，实现巡检信息互通（**拓展功能**）

巡检路线、巡检员及巡检项目信息更新无需连接电脑，可实现远程在线更新（**拓展功能**）

邮件推送巡检报表到指定邮箱

## 二、产品技术参数

屏幕显示	TFT3.5 寸电容式触摸屏
读卡类型	125kHz EM ID 卡
读卡提示	震动+LED+LCD
指纹存储数量	最多预设 225 枚指纹,可设置 20 枚常用人员指纹
单点备选项目数	30 个, 每个项目下可设置逻辑型选项 (最多可设置 8 个)和数值型选项(可升级为 4 级菜单)
巡检数据存储量	1,0000 条
拍照功能	闪光灯+200 万像素高清拍照
图片存储量	TF 卡, 8G
摔打记录存储数	3,2000 条
定位方式	GPS 卫星
通讯方式	GPRS/磁吸式触点 USB 通讯, 高速免驱
使用电池	2700mAh 内置可充电锂电池

工作功耗	100~120mA
防护等级	IP65
工作湿度	30%~95%
工作温度	-20℃~+70℃
尺寸/重量	138*66*20mm/150g

### 三、产品简介

智能触控巡检仪由移动数据采集器、GPRS 无线实时传输技术、GPS 定位系统、信息识别点和网络化系统管理软件构成，集指纹识别、高清拍照、单点项目自定义、实时数据传输、GPS 位置监控等科学技术应用于一体，极大程度上增强了巡检工作的科学性、高效性与安全性。

巡检仪采用 GPRS 数据通讯与 GPS 定位技术，适用于多种行业的巡检人员的在线管理及监控系统。通过 GPRS 网络通讯，及时将巡检的地点信息、该地点发生的

事件信息以及报警信息发送给管理中心，保证使用者在特定环境和特殊时间里巡检信息上传的及时性，解决了传统离线巡检信息滞后的缺陷。系统实时记录巡检人员的巡检路线，管理员可在管理中心通过电子地图实时监控巡检员所在位置，达到对巡检人员及其工作状态和现场工作情况的有效管理。

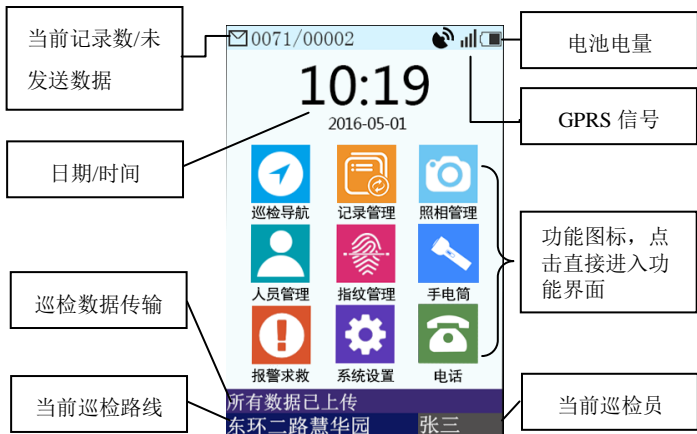


- ①LED状态指示灯/听筒
- ②3.5寸电容式触摸屏
- ③功能选择图标
- ④半导体指纹头
- ⑤电源键，具有退出功能
- ⑥“确定”功能键，在主界面下可开启/关闭手电筒
- ⑦话筒
- ⑧读卡感应区
- ⑨高清摄像头/照明灯
- ⑩产品型号标签贴
- ⑪磁吸式USB通讯触点

## 四、操作使用指南

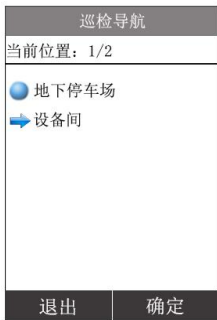
1.该巡检仪使用内置电池，所以机器在出厂时就处于待机状态，长按电源键关机。

2.按巡检仪电源键后，巡检仪开机界面如下：显示机器状态及各功能图标，点击直接进入功能界面。





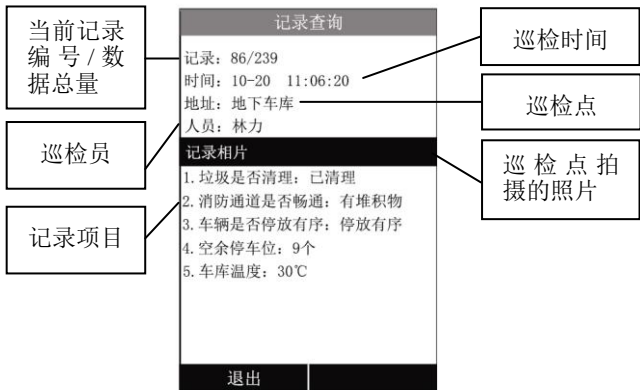
3.点击“巡检导航”图标，进入导航界面，可查看巡检线路下所有的巡检地点，引导巡逻人员按照正确巡逻顺序巡检，方便省时



4.记录管理，在此板块可查询保存的巡检记录、上传未发送至服务器的数据、清除机器中是数据。



**a 记录查询**，左右滑动浏览巡检记录。可查看巡检时间、巡检员、巡检点、拍摄的照片及记录的项目信息，按电源键返回。如图：



**b 上传记录**，查看机器中记录的巡检数据总量以及上传至服务器的巡检数据量，在此可将机器中未发送的数据上传至服务器。



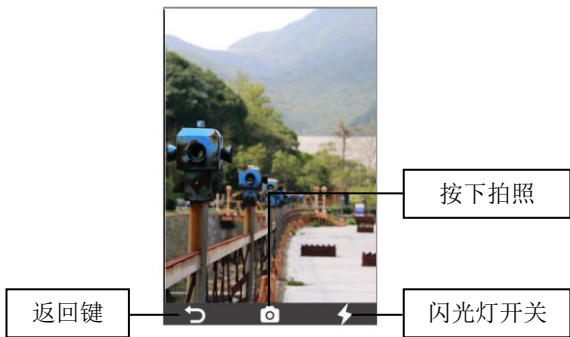
c **清除记录**，即清除机器中保存的数据，注意：机器中的数据一旦清除无法恢复，请谨慎操作！（当机器中数据存储空间充足时，不能清除数据，数据存储量到90%，才可以删除数据）



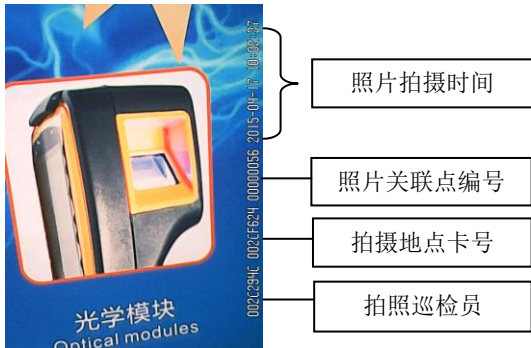
**5. 照相管理。**在此可以拍照，可查询记录照片、巡检点未关联照片，以及删除机器中的照片。



**a 拍照。**点击“确定”或是按“操作”右键进入拍照界面，系统可以自动聚焦，确定画面后点击中间的“相机”图标拍照，点击“保存”拍照完成。点击“退出”后可重新拍摄。



**b 记录相片**，即巡检员巡检时拍摄的照片，与巡检点相关联。包括拍摄地点、时间、巡检员信息。



**c 未关联相片。**即从菜单界面直接进入拍摄的照片，不与巡检点相关联，只显示拍摄时间与巡检人员。

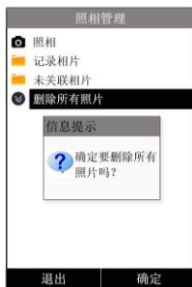




照片拍摄时间

拍照巡检员

**d 删除所有照片。**即删除机器中所有拍摄的照片。  
注意：照片一旦删除，无法恢复，请谨慎操作！



**6. 人员管理。**巡检仪最多可预设 225 枚指纹，可设置 20 枚常用人员指纹. 在此进行机器使用人员指纹信息的更换。包括更换当前操作员、设置常用管理员、设置常用操作员。（注：在软件指纹绑定完成后，必须进行此项操作，否则无法进行指纹识别）



a **更换当前操作人员**，巡检员巡检前录入指纹更换操作员，更换成功屏幕会提示“人员已更换”并显示更换的巡检员姓名。长时间不按指纹，会显示“无此指纹信息”，同时机器振动 3 次，返回主界面，如果录入非绑定人员指纹，屏幕显示“无此指纹信息”，机器振动 3 次，当第三次指纹录入还不成功时，系统会提示“次数超限”，这时需返回上一界面，重新按键进入指纹更换界面。



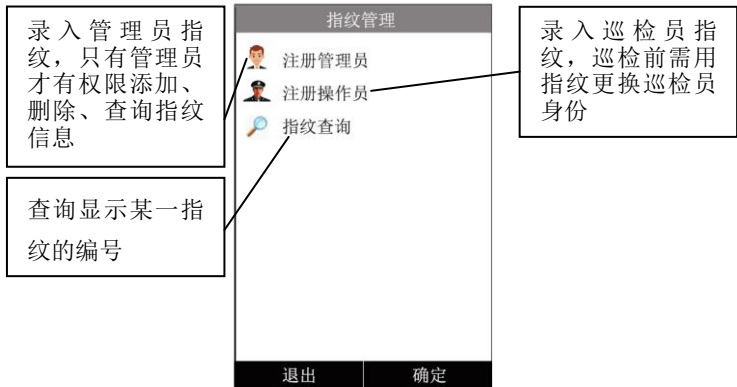
**b 更换常用管理员**，从预设的 225 枚指纹中设置 4 枚常用管理员指纹（每个人最多绑定 3 枚指纹，具体数量按需要设置）



**c 更换常用操作员**，从预设的 225 枚指纹中设置 16 枚常用操作员指纹（每个人最多绑定 3 枚指纹，具体数量按需要设置）



**7. 指纹管理。**在此界面可以注册管理员、操作员指纹，删除指纹，查询编号。本仪器有 20 枚和 150 枚两种指纹存储量可选择。如果机器已经录入管理员信息，进入此操作屏幕会显示“**请按管理员手指**”（录入管理员指纹信息后，进行指纹管理都需要验证管理员指纹）。如果是新机器，则直接进入操作界面，如下：



**8.手电筒。** 点击开启/关闭手电照明。



手电筒关闭



手电筒开启

## 9.报警求救。点击一键发送 SOS 报警求救信号。



**10.系统设置。**在此功能区可进行机器的语言设置，设置自动关机时间，设置声音。



**a 语言设置。**触屏选择操作语言类型，操作“右”键确定返回上一界面。有中文简体、英文、中文繁体可选，系统默认中文简体。





**b 自动关机时间。**可设置 10 秒、15 秒、30 秒、1 分钟、2 分钟、5 分钟，触屏选择时间，操作“右”键确定并退出，不选择可点击“退出”或是电源键退出。**注：**当机器停留在非主界面时，系统将自动逐级返回主界面，然后在设定的时间关机。



c GPS 开关,打开或关闭 GPS 功能。



d 振动设置，即打开或关闭振动效果。



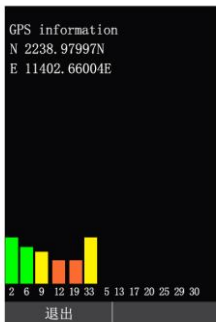
e 校准时间，将机器的时间与服务器同步。



e 卫星信息，查看机器当前的 GPS 定位信息。



没有定位信息



GPS 定位信息

f 关于本机，查看机器本机的相关信息，包括网络配置信息、设备序列号以及软件版本信息。



**g 重启系统**，当机器出现意外死机，无法进行操作，或机器反应迟缓时，重启系统，返回主界面。



**11. 电话**，巡检中遇紧急突发情况，在此拨打预先下载在机器中的号码，只允许对设置好的号码进行呼叫，每台机器最多可设置 10 组号码。



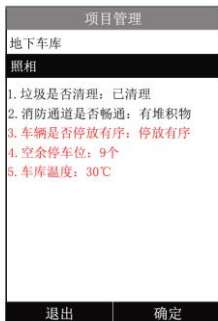
## 五、读卡方式

在主界面下，将巡检仪背面靠近巡更点后，机身震动提示，表示读卡成功，屏幕上显示“照相”及相关项目信息。触屏选择项目操作内容，点击“确定”或按操

作“右”键进入子项目选择页面，选择/输入完成，点击“确定”项目信息采集完成。点击“退出”或按电源键，系统提示“请确认是否退出，并保存数据？”点击“保存”或按操作“右”键保存退出。



**注：**读卡后，没有进行相关子项目信息录入的项目以红色字体显示，选择/输入过子项目信息的项目内容以黑色字体显示。



保存数据后，系统会转到导航界面，显示当前巡检点，以及上一个、下一个巡检点，如图。





## 六、工作状态提示

**低电提示：**巡检仪有电压检测功能，电池电压过低时，机器屏幕上会显示“电量不足，请充电”，这时请对机器充电后再使用。

**跌摔记录：**当巡检仪受到一定的撞击力度时，机器屏幕出现“机器被摔打，总次数：X”的提示，并记录当前碰撞的时间。在软件中也可以查看该巡检仪相应的跌

摔记录，且跌摔记录是无法删除的。所以该功能可以有效避免巡检人员恶意损坏巡检仪的情况。

**数据预警功能：**当数据存储量不足巡检机器内巡检线路点的二倍时，巡检仪会在开机时提示“您的空间已不多”，请立即下载清空巡检仪中的数据。

**数据满提示：**当记录数据满时，巡检仪将不能再读取数据，只有将数据下载清空后方可正常使用。

**通讯提示：**当巡检仪与电脑通讯的时候，巡检仪会提示“通讯中，请不要断电！”，此时一定不要将巡检仪关机、断电，否则会造成数据上传中断，引起数据出错，只有当通讯提示界面关闭后方可使用仪器。

## 七、错误提示对照表

故障现象	故障原因	处理方法
读卡后提示时间错误	时间、日期错误	点击主屏幕“校准时间”进行时间设置
读卡后提示数据满	数据已达 10000 条	下载保存数据至软件，然后删除数据
巡检仪无法开机	电池电压是否过低	给电池充电
读卡后不显示路线	线路信息未上传至巡检仪	将巡检线路信息上传至巡检仪
读卡后不显示巡检员	巡检人员信息未上传至巡检仪	将巡检人员信息上传至巡检仪
读卡后不显示项目	项目信息未上传至巡检仪	将项目信息上传至巡检仪

八、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”。

## 九、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，用户自购买产品之日起三个月免费更换本公司同一型号的产品；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。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。

## ◆ 安全警告

1) 本产品是技术性较强之设备，使用时系统若发生故障，应及时通知我公司售后服务部门或当地分公司、代理商，进行处理，切不可随意拆卸，以免损坏内部结构或操作不当而损害您的权益。

2) 请参照说明正确使用本设备的接口电特性，以免损坏本设备和用户的设备。

## 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，用户自购买产品之日起三个月免费更换本公司同一型号的产品；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) 购机三个月内有人为外观损坏,包换失效，只提供保修服务。

4) 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。

5) 本公司产品凭保修卡包换，保修。并请带齐购机发票或收据

6) 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。

7) 对以上条款的修改权和解释权归本公司所有。