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

GPS 指纹巡检仪

一、产品功能参数

	自动感应，无需按键
	TFT1.8寸高清真彩显示
	125kHz EM ID 卡
	读卡提示:震动+LED+LCD
	电容式指纹识别，最多可存储300 枚指纹，防止串岗代检
	500 个内置事件自定义设置，巡检更仔细
	巡检数据存储量:80000条
	摔打记录存储数:32000条
	GPS+电子地图实现实时位置监控
	长按“上”键，可一键发送 SOS 求救信号
	GPRS/磁吸式触点 USB 通讯，高速免驱
	3000mAh内置可充电锂电池
	工作功耗:60~80mA
	防护等级:IP67
	工作湿度:0%~95%
	工作温度:-20℃~+70℃
	尺寸/重量:117*70*30mm/226g

二、产品介绍

GPS定位巡检仪采用感应式读卡技术（RFPD），具有防水、防震等特点。巡检人员手持巡更机，首先用指纹更换操作员身份，按规定的线路巡检，将巡检仪在巡逻点读卡，巡检仪自动保存巡检时间、巡检地点、巡检员等信息，然后根据现场具体情况选择保存相应的事件，保存的巡检数据将通过GPRS网络实时上传至管理后台，管理者可通过后台软件实时查看巡检数据。

另外，巡检仪具有GPS定位功能，结合电子地图与GPRS信息技术，可实现在后台管理软件上实时查看巡检员位置功能，即使无法时时监看电脑，也能通过轨迹回放功能查看指定时间段内巡检员的巡检轨迹，实现对巡检员巡检行程的严格管理。

①LED状态指示灯

②1.8 寸高清液晶显示屏

③电源键，具有“确定”功能

④操作“上”键，长按发送SOS求救信号

⑤操作“下”键，在主界面下可作为手电筒开关键

⑥电容式指纹头

⑦读卡感应头，靠近巡更点 3~5cm自动感应读卡

⑧产品型号标签贴

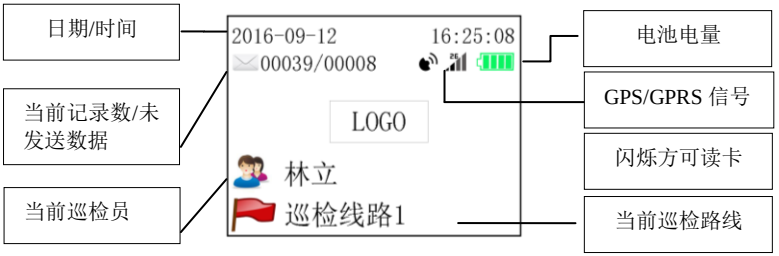
⑨磁吸式USB通讯触点

⑩SIM卡槽

三、基本界面介绍

1.该巡更机使用内置电池，所以机器在出厂时就处于待机状态，长按电源键关机。

2.按巡更机电源键 后，巡检机开机主界面如下，显示巡检路线，巡检员等信息。



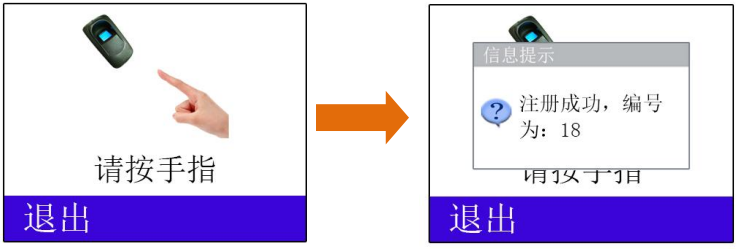
3.按电源 键 ，进入二级界面，如图所示，按“上”“下”键选择操作内容，按“电源”键确定。在此界面可以查询巡检记录，进行线路导航，查看卫星定位信息、进行系统设置。

①记录查询，按“上”“下”键选择需查询的巡检记录。可浏览巡检时间，巡检员，巡检点，记录事件，按电源键返回。如图：

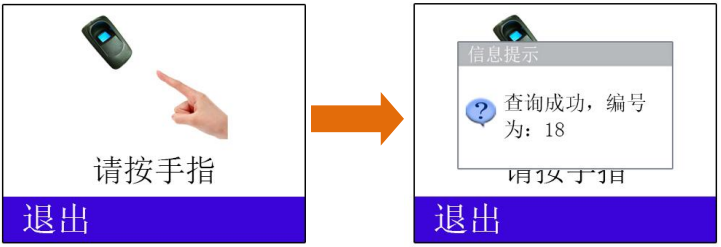
②巡检导航，可查看巡检线路下所有的巡检地点，引导巡逻人员按照正确巡逻顺序巡检，方便省时。

③指纹管理。在此界面可以注册管理员、操作员指纹，查询编号。本仪器可最大支持 300 枚指纹记录，0~14 号为管理员，15~299 为操作员即巡检员。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：

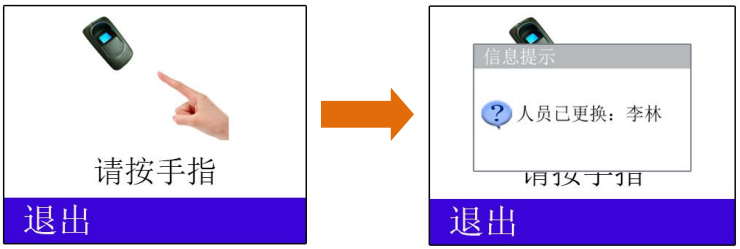
a **注册管理员/操作员**：0~14 号为管理员指纹编号，15~229 为操作员即巡检员指纹编号。注册时，根据操作提示正确按压指纹。**提示**：按压三次，注册成功一枚指纹。



b **指纹查询：进入界面，识别在此机器上注册过的指纹，即可显示当前指纹的编号。注意：**识别没有注册过的指纹，则提示：“无此指纹信息”



④指纹更换操作人员。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“次数超限，请重试!”，并退出指纹操作界面。如果录入非绑定人员指纹，屏幕显示“无此指纹信息”，机器响 3 次，当第三次指纹录入还不成功时，系统会提示“次数超限，请重试!”，并返回上一界面，重新按键进入指纹更换界面。



温馨提示：

1、正确的指纹按压方法及姿势

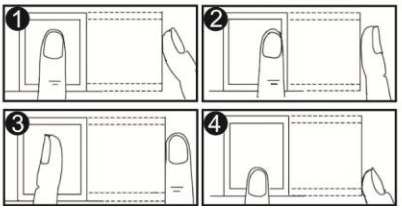
找到指纹采集窗及手指指纹的中心点，手指指纹中心点对准指纹采集窗中心点。按压时请保持手指平正。

指纹采集窗中心点　手指指纹中心点　手指平正,两中心点重合

2、不宜读取指纹的手指状态

有异物　干裂　太湿润

3、错误的指纹按压方法及姿势



❶ 手指垂直
❷ 手指太偏
❸ 手指倾斜
❹ 手指靠下

⑤ **GPS/GPRS 开关。**在此板块可自定义开启或关闭 GPS/GPRS 信号。提示，关闭 GPS/GPRS 信号可延长机器待机时间。

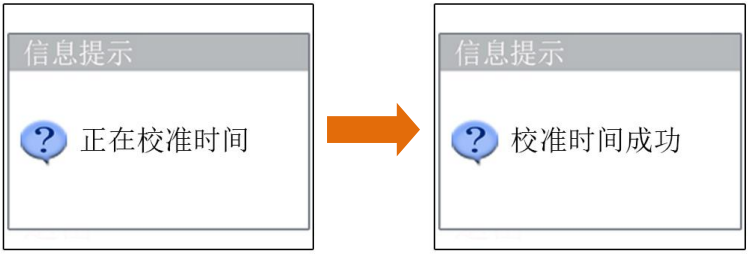
⑥ **系统设置。**可设置手电筒关闭时间、自动休眠时间，语言选择，校准时间，字体选择，事件模式，振动设置，查看关于本机的序列号、版本号、机型及连接的服务器，重启系统。

a 手电筒关闭时间。可设置 30 秒、1 分钟、2 分钟、5 分钟、10 分钟、30 分钟，上、下键选择时间，电源键确定并退出，不选择可按“退出”键退出。**注：在主界面，“下”键开启、关闭手电筒功能。**

b 自动关机时间。可设置 30 秒、1 分钟、2 分钟、5 分钟、10 分钟、30 分钟、60 分钟、永不，上、下键选择时间，电源键确定并退出，不选择可按“退出”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 语言选择。上、下键选择操作语言类型，电源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。

d 校准时间。即校准巡更机时间，使其时间与绑定的服务器时间一致。



e 字体选择。上、下键选择屏幕显示字体大小，电源键确定返回上一界面。可选择大字体和小字体。

f 事件模式。系统可内置最多 500 个事件，单一一个点可自定义或从总事件表中选 15 个事件，上、下键选择事件模式，电源键确定返回。有“一个事件”或“三个事件”模式可选。

g 振动设置，即打开或关闭振动效果及其轰鸣声。

h 关于本机。即查看关于本机的序列号、版本号、设备机型及连接的服务器信息。

序列号：1808200463
软件版本：1.2.1
服务器：webzooy.com.4
ANP：“，”“，”
机型：1010A

i 重启系统。当巡检仪反应灵敏度下降时使用，按“重启系统”，系统将自动返回到主界面，并有震动+声音+LED 红灯闪提示。**注：系统重启不影响当前所存储数据。**

四、操作使用流程简介

(1)安装 SIM 卡，注意 SIM 卡芯片方向。

（2）采集地点卡号信息。用巡检仪按巡检顺序逐一读取巡更点，记录好地点卡号与地点名称，注意地点卡号与地点名一一对应。（指示灯蓝灯闪一次，机器振动一次，表示读卡成功）

（3）**采集指纹信息。**用巡检仪采集所有使用此台机器的巡检员指纹信息，包括管理员指纹与操作员指纹，记录好人员姓名与指纹编号。注意指纹编号与人员姓名一一对应（每个人最多可绑定 3 枚指纹）。

(4)**软件设置。**包括线路设置、卡号设置、事件设置、班组设置、计划设置、指纹管理以及实时网络接收端设置等。具体操作详情见光盘里系统软件的帮助文档或软件里的“帮助”。

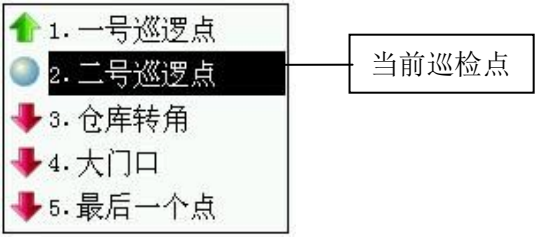
（5）**按计划巡检。**软硬件设置完成，巡检员携带机器按预先设定的时间，线路开始巡检。

首先，用指纹更换当前操作员身份。到达巡检点，在主界面下，将

巡检仪背面读卡感应区靠近巡更点 3~5cm，机器蓝灯闪一次，振动一次，读卡成功（如果当前巡检点有设置**“验证指纹”**，则需要巡检员再次按指纹验证），机器屏幕上显示当前巡检点相关事件信息。上/下键选择事件内容，事件信息采集完成，按“退出”键，系统提示“请确认是否退出，并保存数据？”点击“保存”键保存退出。保存的信息将自动通过 GPRS 网络实时上传至后台管理软件，管理者可通过软件实时查看巡检数据。

注：巡检仪具有“一个事件、三个事件和无事件”三种事件模式选择，当巡检员读到巡检点后，事件模式为一时，选择一个事件后，按电源键即保存退出。事件模式为三时，按上下键可选择事件，按电源键为选中，选中后按退出为保存并退出，若不选择事件直接退出，默认选择第一个事件。事件是通过系统软件设置后，上传到巡检机。

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。



五、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）必须在巡更机的效范围内读卡，在听到提示音后拿回巡更机。

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管理系统的各个部件，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的相应组件。

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。运输时应注意防雨、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，一年之内可享受免费保修（人为损坏除外）；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：_____ 客户联系电话：_____

产品型号：_____ 机　仪　号：_____

购买日期：_____ 经　销　商：_____

发票号码：_____ 经销单位盖章：_____

产品保修条款

1）正常使用出现机器质量问题，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）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。

4）本公司产品保修卡保修。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。

7）对以上条款的修改权和解设权归本公司。

日　期	维修记录	经手人