

拍照照明巡更机

产品特点



外壳结构: 工程塑胶外壳, 防水、防震、耐高低温, 跌落不损坏

彩屏显示: TFT 2.4' LCD 液晶显示

支持语言: 系统自带中文简体、繁体、英文等语言, 用户可自行选择

智能导航: 可直观导航巡逻点, 防止漏检

拍照功能: 200 万像素+闪光灯拍照

预警功能: 具有存储、电量预警功能;

安全性能: 掉电后数据可保存 30 年

充电方式: 内置电池, 电池充电、数据下载二合一

大容量: 数据存储记录达 80000 条

驱动方式: 高速免驱, 行业首创

通讯方式: USB 触点通讯, 防通讯口破坏

产品介绍

(1) 产品概述

感应式电子巡更系统采用 RFID 自动感应技术、计算机网络通信与数据处理技术, 实现巡更工作的科学进行。在需要巡逻的位置安装巡更点后, 巡检人员手持拍照照明巡更机, 首先用身份卡更换操作员身份, 按规定的路线巡检。靠近预先设定的地点, 巡检仪自动读取, 保存当前的地点信息, 另外巡更机自带 200 万像素高清相机, 巡检人员可以对巡检过程中发现的异常情况拍摄下来。巡更结束后通过 USB 数据线将数据上传到管理电脑, 管理中心的系统软件将回传的巡检记录同时进行数据分析、处理, 能查询, 打印, 导出各项报表。实现对巡检工作的科学管理。



(2) 技术参数

读卡方式	自动感应
读卡类型	EM H4001 卡
数据存储容量	TF 卡 (8G)
摄像头	200 万像素
电池	内置 900mAh 聚合物锂电池
待机时间	1 年以上
闪光灯	LED
材质	工程塑胶外壳
充电方式	USB 充电
通讯方式	USB 数据下载, 触点通讯, 真正免驱
语言支持	中文简体, 繁体, 英文
工作指示	LED+震动
屏幕显示	TFT 2.4' LCD 液晶显示
尺寸	131mm*55mm*20mm
重量	130g

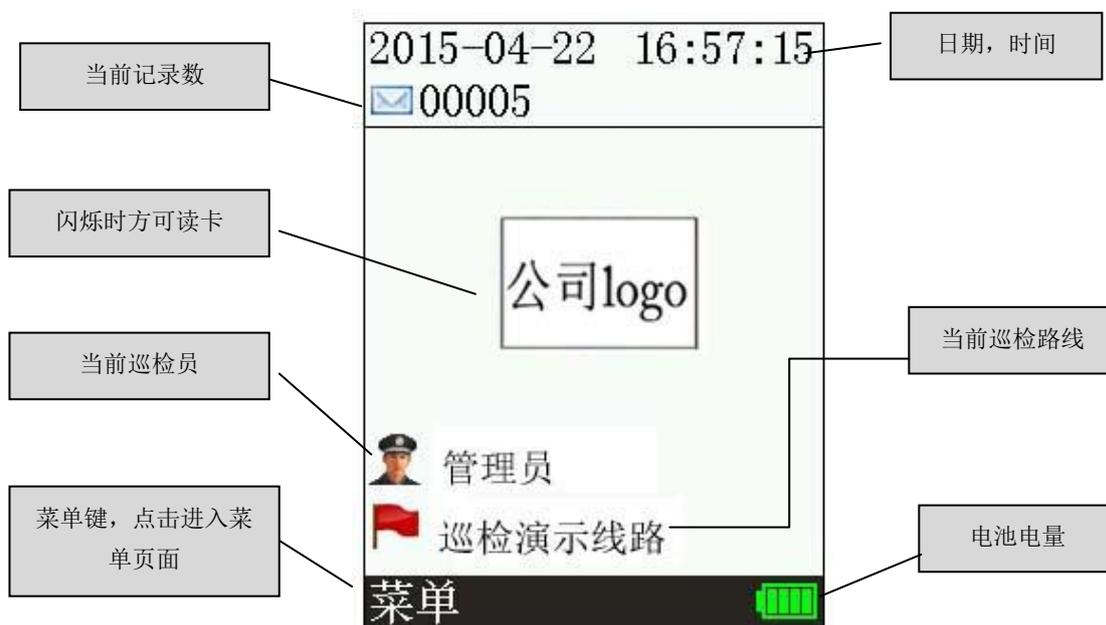
(3) 功能介绍

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:

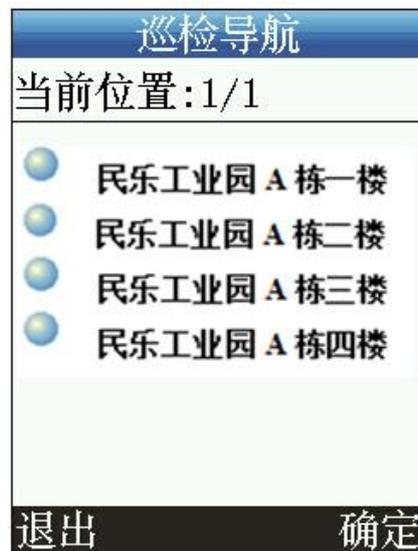


3.按菜单键   进入菜单界面，如图所示，在此界面可以进行路线导航，查询记录，照相管理，设置手电筒关闭时间，设置自动关机时间，设置语言类型。按“上”

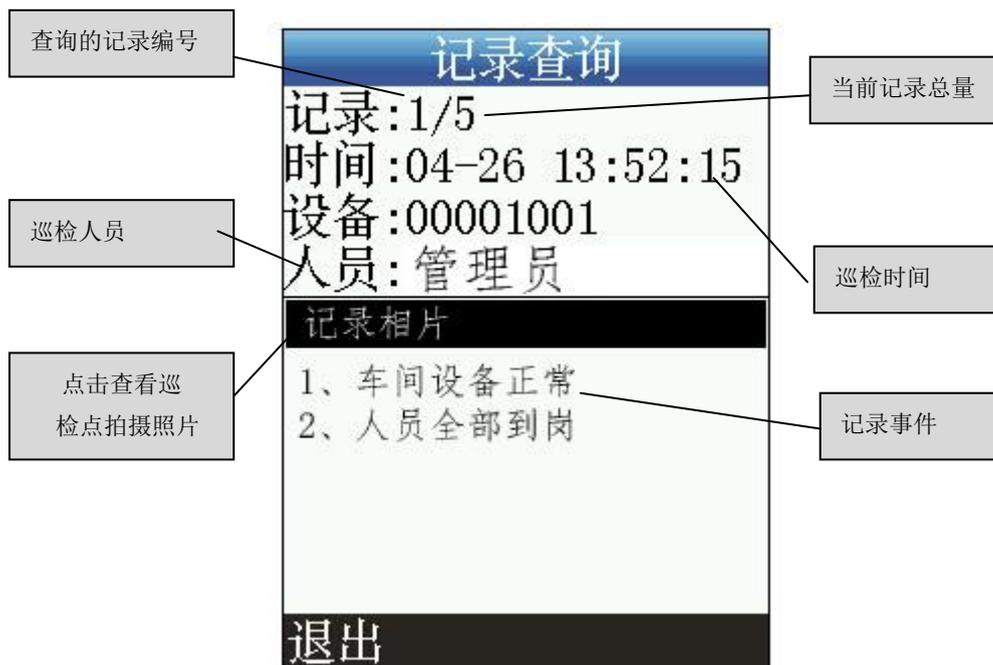
“下”键选择操作内容，按确定   键或是电源键确定。



① **巡检导航**。可以查看到巡检线路中所有巡检点，引导巡检员巡检顺序，防止漏检



② **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，巡检设备，拍摄图片等。如图：

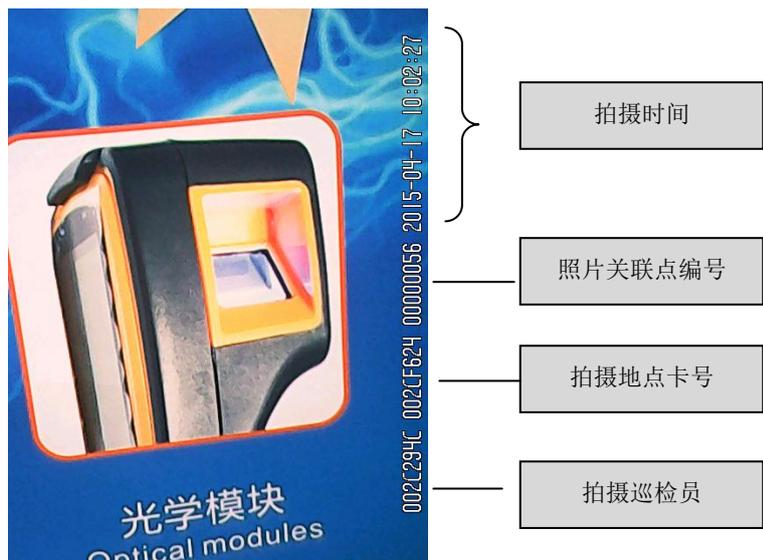


③ 照相管理。在此可以拍照，查询记录照片，查询巡检关联照片

A 拍照。电源键进入拍照界面，系统可以自动聚焦，确定画面后按电源键拍照，按保存键



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。左、右键翻动浏览照片。



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。



④ 手电筒关闭时间。可设置 10 秒、15 秒、30 秒、1 分钟、2 分钟、5 分钟，上下键选择时间，电源键或确定键确定。**注：**在主界面，长按“上”键开启手电筒功能，长按“下”键关闭手电筒。



- ⑤ **语言设置**。上、下键选择操作语言类型，确定键或是电源键确认选择。有中文简体、英文、中文繁体可选，系统默认中文简体。



- ⑥ **自动关机时间**。可设置 10 秒、15 秒、30 秒、1 分钟、2 分钟、5 分钟。**注：**在非主界面长时间不操作仪器，系统会自动逐级返回主界面，然后在设定的时间关机。



4. 读卡方式：在主界面下，将显示屏背面，有 RF 标签的位置靠近巡更点后，“哔”声+机身震动提示，表示读卡成功，屏幕上显示“照相”及相关事件信息(事件信息在系统软件设置上传)，如左图。上、下移动选择操作内容，电源键确定选择内容。可以按键选择事件，操作完毕按“退出”键，系统会提示“请确认是否退出，并保存数据？”，按“保存”键保

存退出，如图右。



4. 复位功能

当机器出现意外死机，无法进行操作时，长按电源键 15~20S，机器将关机重启，返回主界面。

5. 如何给巡更机充电

巡更机有电压检测功能，电压过低时，巡更机屏幕上会显示电池电压低，请对电池充电后继续使用。

数据预警功能：当数据存储空间不足巡检机器内巡检线路点的二倍时，巡更机会在开机时提示“您的空间已不多”，请立即下载。

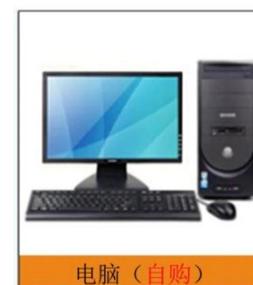
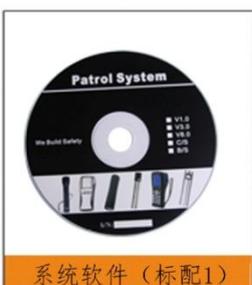
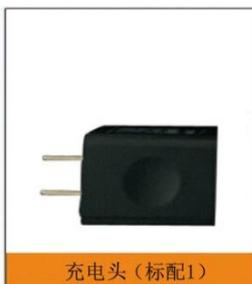
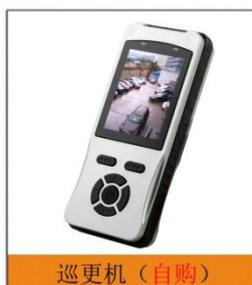
数据满提示：当记录数据满时，巡更机将不能再读取数据，只有将数据下载完后，清空数据后方可正常使用。

通讯提示：当巡更机与电脑通讯的时候，巡更机会提示“通讯中，请不要断电！”，此时一定不要将巡更机关机、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。

6. 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	将巡更机与电脑软件联机，并设置时间
读卡后提示数据满	数据已满，已达 80000 条	请下载数据并保存数据后，删除巡更机内数据
巡更机无法开机	电池电压是否过低	给电池充电
读卡后不显示巡检路线	线路信息没有上传至巡更机	将巡检线路信息上传至巡更机
读卡后不显示巡检人员	巡检人员信息没有上传至巡更机	将巡检人员信息上传至巡更机
读卡后不显示事件	事件信息没有上传至巡更机	将事件信息上传至巡更机

系统配置清单



系统配套产品介绍

1. 巡更点，用户需另行购买（另有银灰色，夜光型可选）

巡更点采用工程夜光塑胶封装的存储芯片，安装方便，集成电路芯片密封在外壳内，防水防腐蚀，坚固耐用，可在各种恶劣环境中使用。每个感应器编号不重码，无需供电。

技术参数

技术指标	参数	图片
工作频率	125kHz	
尺寸	直径 6CM，厚度 1CM	
环境温度	-40℃~85℃	
使用年限	20 年	
重量	50g	
读卡次数	>35 万	

安装方法

注：安装之前请在系统软件上将巡更点编号与所对应地点设置好，并在巡更点背面注明巡检地点，然后再安装。

- ① 首先确定安装点（不低于地面 1.5M）记录好每个巡更点所对应的安装地点，（所有的安装点应与电脑巡更点设置相对应）。
- ② 再拿冲击钻对安装点冲（2 个孔）嵌入胶塞。
- ③ 开封盖，用自攻螺丝固定。
- ④ 重新装上封盖装盒即可

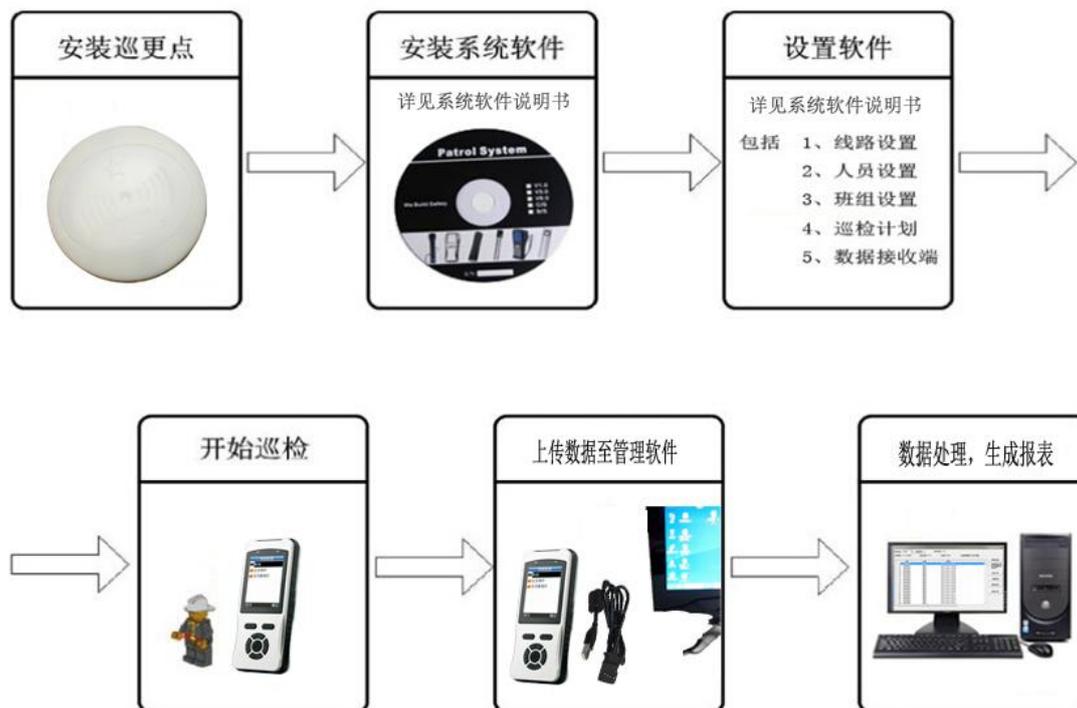
2. 通讯线



用于传输巡检仪与电脑通讯专用线，该连接仪体积小，可靠性高，免去用户外接电源的麻烦，也不用昂贵的通讯座，使用户系统造价降低。

- 全塑压制，可靠性高，外型高档。
- 线制通讯，无须外部供电，不使用巡更机电源。
- 通讯速率达 115200Bps，传输速度快

(4) 工作流程



(5) 软件安装、设置

详见软件光盘中的系统软件说明书。