

农林畜牧及食品安全溯源应用

SEA-160配合标签和条码, 可实现农林畜牧产品及食品追踪、清查和控制, 从而进行有效的全程质量监控, 确保农林畜牧产品及食品安全。如在畜牧生产过程中, 实现采集免疫、产地检疫、道路监督、屠宰检疫4个环节端到端的全程信息管理, 卫生部门可对可能感染疾病的动物进行跟踪, 以决定其归属关系及历史踪迹。将动物的基本信息、防疫信息、检疫信息等一并写入RFID耳标并能随时读取耳标信息并将相关数据上传至网络数据库, 从而可有效从市场的动物产品追溯到具体养殖户, 同时屠宰放置有标签的动物时, SEA-160可将RFID标签中的信息与屠宰场的数据一起存储在出售该动物肉品的超市展卖标签中, 从而实现可从畜牧、屠宰、流通各个环节可溯源管理。同样原理, SEA-160还可以广泛应用于其它食品加工领域的过程及可追溯管理。



生产、供应链管理应用

在生产管理中, 生产企业通过SEA-160手持设备配合标签, 实现生产线设备部件运转监控、产品出入库管理, 以及物流配送中心的出入库管理, 准确地读取其全部物流数据, 实时做到用料成本控制、生产统计、计件统计以及生产线设备部件运转监控管理; 在供应链过程管理中, 通过SEA-160手持设备可实现“采购控制、订单匹配、供应周期控制、品质跟踪、委托加工控制、在途货物跟踪、定单产品的分发、多库协同作业、仓库收、发盘作业、先入先出、缺货报警、滞销产品统计等全部流程的实时管理; 以上功能的实现, 可极大地提高了生产企业“供应—生产—物流”整个产品供应链过程管理工作效率, 有效地实现供应、生产、物流的动态实时监控和调配, 达到企业成本控制和管理的目的。



药品行业应用

针对纳入国家政府监管范围的重点药品、食品等产品, 使用SEA-160为每件产品建立唯一的“身份证号码”, 对产品从生产到入库、仓库管理、销售发货、在途、经销商、客户全过程的管理和控制。通过对生产过程中对产品小盒、中盒、大箱, 进行唯一身份码的赋码, 并将多级包装的身份码进行父子关系的关联, 同时记录每盒产品的生产日期、批号等相关信息, 在流通中对每件产品进行的物流、信息流进行监督管理和控制, 进行防伪认证和串货管理控制等, 赋码及流通销售信息的监管, 并上传信息至后台监管平台。



团结、诚信、高效、创新

深圳市欣视景科技有限公司是一家专注于高端嵌入式应用设备、RFID行业设备及应用方案研发、设计、生产、供货和服务的高新技术企业, 公司研发团队以团结、诚信、高效、创新的企业精神, 秉承以客户为中心, 以专业研发、专业制造和专业服务的宗旨为客户提供优质的产品和完善的服务。

SEAGEN

欣视景

深圳市欣视景科技有限公司
SHENZHEN SEAGEN TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 深圳市南山区科技园科技南十二路长虹科技大厦1110
公司网址: <http://www.seagen.cn>
<http://www.seagen.com.cn>

SEAGEN
欣视景

『物联网专用智能终端』

SEA-160系列

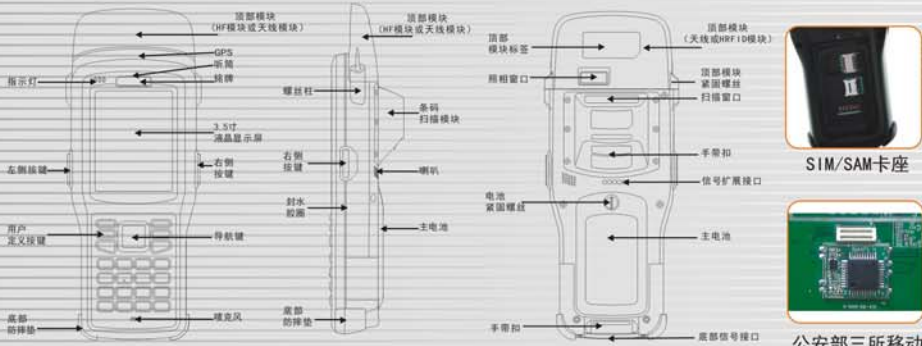


一机在手 感知中国



SEA-160产品介绍

SEA-160系列物联网手持设备是一款专门针对行政执法、交通运输、物流仓储配送、连锁门店管理、设备运维巡检、食品安全溯源、制造生产流程自动化等移动工作场合而设计研发的数据采集和处理、电子标签和IC卡应用的专业设备，其核心部件包括工业级的ARM高性能处理器、UHF/HF RFID模块、UHF天线模块、IC卡读写模块、大容量存储器、摄像头、GPS定位、一维/二维激光条码模块、GPRS/CDMA1X/WCDMA/CDMA2000通讯模块、SAM卡接口、各种外围通讯及接口等。同时设计有可嵌入公安部第三研究所移动终端安全加密模块的接口电路以及公安TF卡加密接口电路，以上功能全部模块化设计，可以根据不同需求配置，整机达到IP66工业等级。产品可广泛用于公安交通、物流配送、食品药品、海关税务、企业生产、电力水务、金融保险等各行业的执法、数据采集和管理。



SIM/SAM卡座



公安部三所移动终端加密模块

- 全模块化设计，可根据需求配置
- 工业化设计，IP66工业防护等级
- 高等级数据、通讯加密
- 身份安全认证电路

1、平台配置

No	型号分类	通信方式			激光条码		蓝牙 Wi-Fi	HF RFID	UHF RFID	GPS
		WCDMA	CDMA2000	SAM卡接口	一维激光	二维激光				
1	SEA-SEA-160WLU	✓	-	✓	✓	-	✓	-	✓	✓
2	160W SEA-160WLUH	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
3	系列 SEA-160WRUH	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
4	SEA-SEA-160CLU	-	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓
5	160C SEA-160CLUH	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
6	系列 SEA-160CRUH	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓

2、产品特点

特点	描述
高性能处理器	ARM11高性能工业级核心处理器
通讯方式可选	WCDMA: GSM、GPRS、EDGE、UMTS、HSDPA CDMA2000: 1S-95A/B, 1x EVDO Rev.0/Rev. A
条码扫描	高灵敏度一维/二维条码扫描
HF RFID	13.56MHz, 符合ISO 14443 A/B、ISO15693协议
UHF RFID	频率、功率、协议软件均可定制
全球定位	高性能SiRF star III定位模块
蓝牙 Wi-Fi	蓝牙2.1; IEEE802.11a/b/g
系统安全性	2个SAM卡加密接口，符合ISO7816协议，可用于身份认证、数据或通讯加密，其中一个隐藏于设备内部；可内嵌公安部三所移动终端加密模块；公安TF卡加密接口
多种外部接口	通用串行接口、USB接口、外部扩展数据电源接口
照相功能	内置摄像头
超大容量电池	4500mAh聚合物锂离子电池
高级别安全防护	外壳全密封，工业防护等级IP66，防尘、防水适应各种气候条件下全天候室外工作环境
高亮度显示屏	可定制高亮度显示屏，特别适合室外强烈阳光下使用
高可扩展性	丰富的硬件、软件升级空间和接口，满足系统按需采购及后期升级需要

3、机械特性

外形尺寸	238mmx93mmx52mm	外壳材料	ABS+PC、硅胶
重量	400克		

4、技术指标

项目	规格	项目	规格		
CPU	ARM11处理器	摄像头	200万像素		
操作系统	WINDOWS CE		RS-232		
内存	128M	外部接口	Mini USB		
FLASH	512M		充电接口		
扩展存储	Micro SD卡		外部数据扩展接口		
显示	基本型	3.5寸 TFT LCD竖屏，带触摸屏，分辨率240×320，屏幕颜色26万色			
	高端型	基本型+亮度)380CD/m²(含TP)，强烈阳光下可见，特别适合室外使用显示			
键盘	基本型	10个数字键('0'-'9')，8个用户可定义功能键(F1, F2, F3, F4, F5, F6、两例按键)，上下左右导航键，Enter、DEL、ESC、Fn功能键			
	高端型	A-Z共26个字母键，8个用户可定义功能键(F1, F2, F3, F4, F5, F6、两例按键)，上下左右导航键，DEL、ENTER、BACKSPACE、CTRL、SPACE、ALT、Fn功能键			
通讯	WCDMA	GSM: 850M/900M/DSC1800MHz; WCDMA: 2100M/900MHz			
	CDMA2000	800M/1900MHz			
	HF RFID	标签协议	ISO 14443A/B ISO15693	工作频率	13.56MHz
UHF RFID	读写距离	1~6cm, 依标签和天线不同而有所差异	微处理器	8位单片机	
	标签协议	ISO18000-6C /6B	天线连接	MMCX	
	工作频率	902~928 MHz (FCC part 15); 865~868MHz (ETSI EN 302 208); 920~925 MHz; 840~845 MHz (China RFID Band); 952~954MHz	步进间隔	1.0dB 软件可调	跳频宽度
扫描	一维条码	扫描速度: 100次/秒; 扫描角度: 54°; 可识别条码对比度: 最低35%反射差; 解码能力: 所有标准一维条码			
	二维条码	可视角: 40°; 环境光: 0-100,000lx(全日光); 二维码: PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Datamatrix, QR Code, Aztec Mesa, Code 49, UCC Composite; 一维码: Code39, Code128, 库德巴码, UPC, EAN, 交叉25码, RSS, Code93, Code block; 邮政码: Postnet (US), Planet Code, BPO4 Stage, 加拿大邮政、日本邮政、KIX (荷兰) 邮政; OCR字符: OCR-A, OCR-B			
加密模块	可嵌入公安部三所移动终端加密模块	TF卡加密接口	符合公安TF加密接口规范		
SAM卡接口	两个SAM卡接口，符合ISO7816协议	工业安全等级	IP66		
电池	4500mAh/3.7V聚合物锂离子电池	蓝牙 Wi-Fi	蓝牙2.1 IEEE802.11a/b/g		
LED指示灯	三个LED指示灯，一个用户可自定义	二次开发	二次开发包		
工作温度	-20~60℃	存储温度	-30~70℃		
震动	符合GB2423.10	跌落	符合GB2423.8		

5、升级空间

升级项目	系统提供的升级空间	升级操作
扫描功能	扩展窗口提供标准数据和电源接口	升级为二维条码扫描
UHF RFID	扩展窗口提供标准数据和电源接口	增加UHF RFID及配套天线
公安部三所移动终端加密模块	公安部加密模块接口，数据通讯、电源、封装等符合公安加密模块规范	直接将加密模块封装在设备内部

6、配件/选配及升级附件

项目	规格			
电池	4500mAh/3.7V聚合物锂离子电池			
电源适配器	输入: AC100~240V 输出: DC5.5V/4A			
手柄	可内置4500mAh/3.7V聚合物锂离子电池，带功能触发按钮			
外置圆极化天线模块	增益	3dB	带宽	12MHz
	通信接头	MMCX型	输入阻抗	50Ω
数据线	RS232专用串口数据线; USB电脑连接数据线			
手带				

以上产品外观、参数如有变动恕不另行通知

