

畅捷通 T+ 条码出入库 安卓 PDA 版本软件操作手册

Ver.BA.2019.10.15

北京恒友信达软件有限公司研发

目录

一、	公司简介:.....	2
二、	版本简述:.....	3
三、	产品亮点:	4
四、	PDA 条码操作.....	4
1.	登陆 T+账套.....	4
2.	选择要进行条码扫描录入的单据类型.....	5
3.	PDA 自带条码解析设置.....	6
4.	PDA 切换为 T+条形码对照解析.....	7
5.	PDA 切换为 T+条形码解析方案.....	8
6.	PDA 单据显示格式.....	9
7.	PDA 数据权限.....	11
8.	开单单价支持各种价格策略和单价策略.....	12
9.	多计量单位存货开单.....	12
10.	正常开单(出入库, 订单在线)开单举例.....	13
11.	调拨单在线开单.....	17
12.	盘点单在线开单.....	18
13.	参照上游单据在线开单.....	19
14.	单据审核功能 (T+13.0 以上支持)	21
15.	离线开单功能.....	21
16.	一码多品.....	22
17.	条码扫描防重复.....	23
18.	报表查询.....	23
19.	序列号功能.....	24
20.	蓝牙打印, 云打印.....	26
21.	PDA 设备介绍.....	26
22.	常见错误与逻辑校验.....	28

一、 公司简介:

北京恒友信达是畅捷通的开发合作伙伴, 公司技术实力雄厚, 开发了多款适用于中小型企业标准产品插件, 具备开发者资质, 享受畅捷通 ISV 级别的技术支持。公司在用友 U8, U9, T6, T+等产品线上具备一级开发能力。公司同时经营扫描枪, 打印设备, PDA 等设备的销售业务。**截止到 2018 年** 我司有以下 T+插件产品, 解决了中小企业开发费用高, 二开上线周期长的问题:

- PDA硬件
- T+PDA拣货自动出库产品
- T+U8T6用友对接金税百旺直接开票
- T+安卓PDA对接移动条码下单
- T+单据导入插件适配全版本 北京恒友信达软件有限公司 商务18519265983
- T+对接电子面单
- T+对接有赞淘宝京东天猫商城
- T+手机APP商城截图
- T+手机端下单产品(安卓苹果)
- T+售后服务模块
- T+销售业务毛利分析表
- T+序列号管理及追踪(含PDA)
- U8帐套间同步凭证插件
- 电子称地磅对接T+
- 动态自由项打印截图
- 配送单截图
- 受托代销核销产品资料
- 售后服务模块
- 微信商城+PC端可对接T+
- 序列号截图

恒友通T+移动开单

- ▶ 主流安卓设备
- ▶ 条码,序列号,固定资产版本
- ▶ 扫描序列号出入库生单
- ▶ 扫描条形码出入库生单
- ▶ 支持盘点,调拨,选单,验货
- ▶ 序列号可追踪进销退记录
- ▶ 支持T+自带条形码解析方案
- ▶ 全面支持T+11.6-13.0及最新版 支持后续升级

设置30秒搞定

北京恒友信达软件
试用及资料索取
电话,微信18519265983

一维扫描 全网4G WIFI 蓝牙
二维扫描

可进入公司网址 www.hyxdsoft.com.cn 与开发者社区首页 查看简介

二、 版本简述:

条型码管理:

要求是每种产品拥有唯一的一个编码,编码体现出产品信息和价格信息。优势是产品与价格会紧密相连、体现产品的外观与品质;

支持版本>

T+11.6 2014-05-01 发布

T+12.0 2015-06-02 发布

T+12.1 2016-01-04 发布

T+12.2 2016-12-04 发布

T+12.3 2018-01-08 发布支持 12.3 版本

T+13.0 2019-01-02 发布支持 13.0 版本

截止此文档发版最新版本: 2019-10-15

销售热线: 18519265983 试用版索取: QQ:182041943

三、 产品亮点:

我们的 T+ PDA 产品支持 :

【1】盘点单, 分量盘点单, 资产盘点单, 调拨单, 进货, 销货, 采购订单, 销售订单, 其他出库单, 其他入库单, 采购入库单, 销售出库单, 材料出库单, 产成品入库单。

【2】参照上游单据生单(捡货验货)并保留上下游单据关联和已执行数包括

要货单生成调拨单, 销售订单生成出库单, 销售订单生成销货单, 销货单生成出库单, 采购订单生成入库单, 生产加工单生成产成品入库单, 生产加工单生成材料出库单。

【3】支持【T+条形码解析】方案,【可以设置扫码条码解析出存货, 数量, 单价, 生产日期, 批次, 自由项, 货位, 一键扫码, 自动带出各项信息】

【4】支持【T+条形码对照方案】, 根据 T+条形码对照中指定条形码对照自由项关系扫码自动带出自由项

【5】PDA 显示的自定义项, 与存货自由项跟 T+单据格式设置同步显示, 可参照选择或解析带出。

【6】PDA 上登陆人基础档案数据查看选择权限与 T+系统设置保持一致

【7】支持多计量单位存货录入开单。多计量单位对应数量根据转换率自动折算。支持个别计价存货开单。

【8】支持 PDA 上查询单据审核, 或者 PDA 开单时保存后自动审核。

【9】支持 T+12.1 以上至 T+最新版本 T+13.0。含标准普及专业版。

【10】不占用 T+站点

【11】支持离线开单

【12】支持打印小票与定制开发打印票据模版

【13】支持一码多品, 扫描时自动弹出选择。

【14】支持条码扫码唯一性控制, 重复性校验。

【15】每一种单据开单的时候, 扫码带出存货后 支持携带以下几种单价类型的自动带出配置 成本价, 零售价, 采购价, 最新售价, 普通客户价, 价格等级。参考成本。X 级批发价(共十级, 自己改变)

【16】支持序列号录入, A 方式: 扫描序列号出入库调拨直接开单, B 方式: 查询 T+已经开好单据往上挂接扫描序列号, 搭配 T+序列号 PC 端插件可以进行一物一码防伪码的追溯。

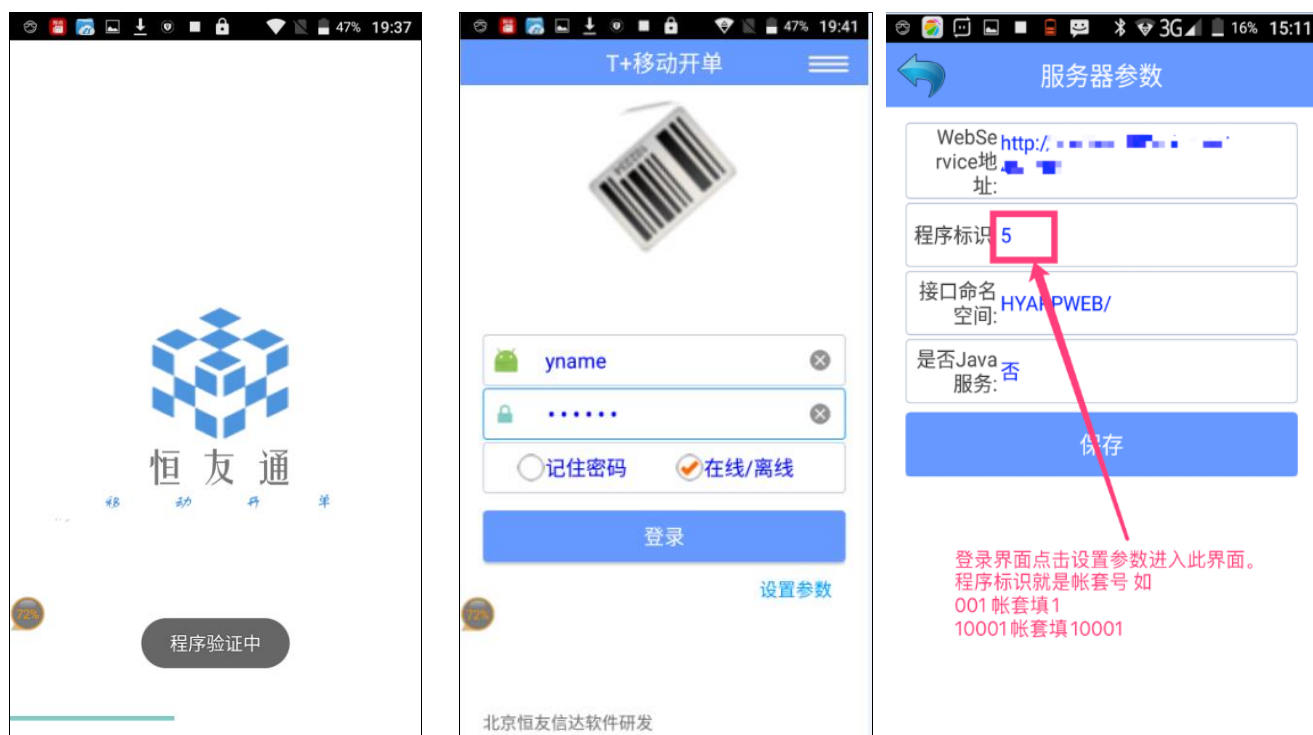
PDA 及 T+ 序列号插件详细说明可以手机与 PC 端访问此链接。

<http://hyxdsoft.com.cn/product/showproduct.php?id=31>

四、 PDA 条码操作

1. 登陆 T+账套

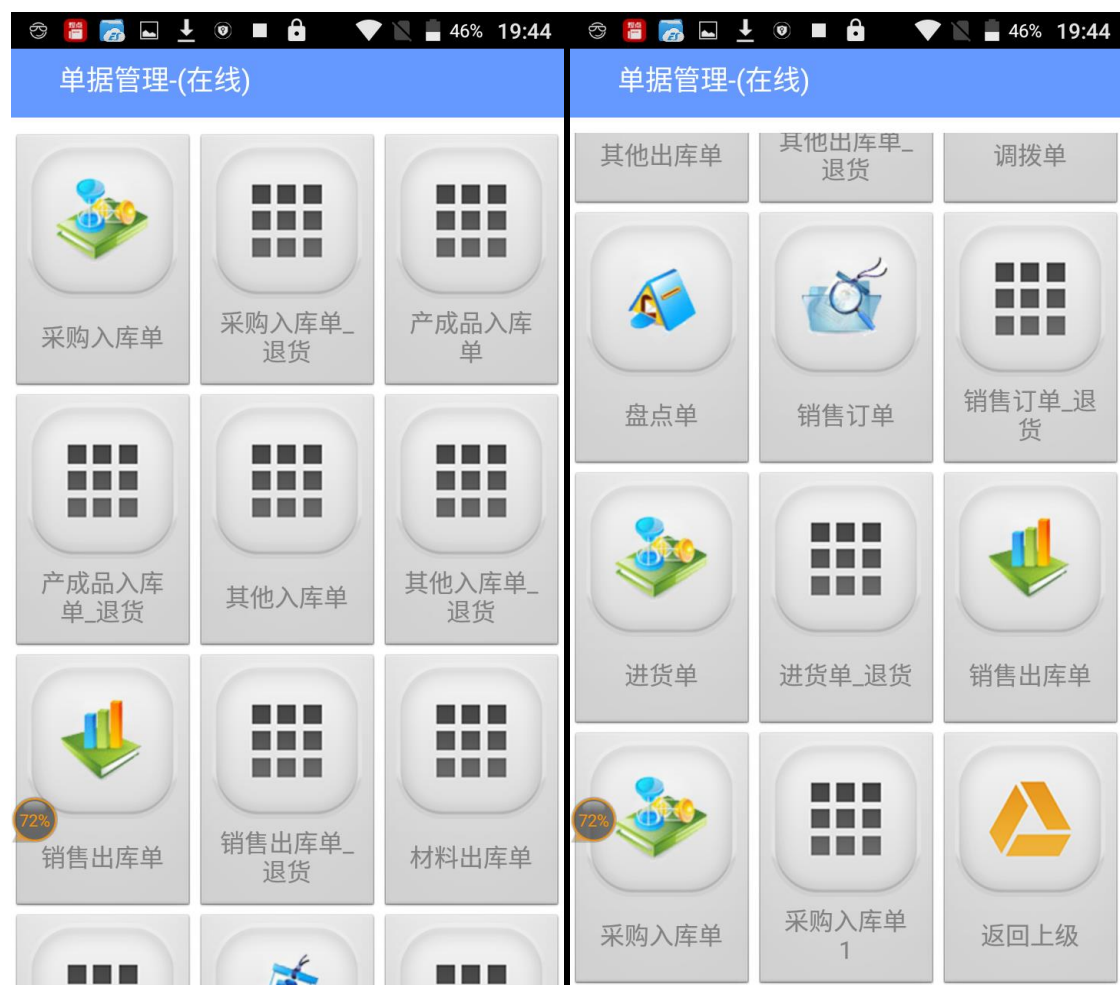
在 PDA 上面找到安装好的开单程序, 进入 T+序列号开单系统的登陆界面:



这里输入【T+系统的用户名和密码】，系统校验通过后进入菜单界面，

2. 选择要进行条码扫描录入的单据类型

如图：



选择将要生成的单据类型，单击进入操作界面。

3. PDA 自带条码解析设置

菜单路径：PDA 系统设置-条码规则设置-截取规则，如下图：

条码规则设置		
分隔规则 截取规则 忽略前后		
内容总长度: 0为不定长度		
条码 起始位: 1	结束位: 9	
编号 起始位:	结束位:	
数量 起始位:	结束位:	小数位:
单价 起始位:	结束位:	小数位:
序列号起始位: 8	结束位: 13	
批号 起始位:	结束位:	
颜色 起始位:	结束位:	
尺码 起始位:	结束位:	
是否 启用: <input checked="" type="checkbox"/> 备注:起始位由 1 开始		
保存		

一段大条码中需要截取一段的情况设置举例:

有一个条码为 6000000010001, 其中 条码起始位 1-9 为条形码的截取范围, 其中下划线部分根据规则为解析出的条形码, 这个条形码 60000001 要配置到一个 T+ 存货的条形码页签中。

4. PDA 切换为 T+条形码对照解析



PDA 开单直接可以带出

这个条形码的对应的存货自由项 例如上图【幅宽】，【长度】等

5. PDA 切换为 T+条形码解析方案



采购入库单-(在线)

新单 查单 保存

表头信息 商品明细

商品名称 批次自由项条码存货	
商品编号 699999999	
规格 XQ_002XQPS	
单位 台	
单价 123.98	数量 12.3
批次 X2	生产日期 2019-05-08
库存 1	
入库单号 <单击选择>	
货位 01_A区货位_1.00	
项目 <单击选择>	
颜色自由 黑	尺码自由 nn
等级自由 <单击选择>	特征自由 <单击选择>
总行数: 0	

6. PDA 单据显示格式

PDA 显示的自定义项,自由项跟 T+单据格式设置同步显示

表头:

单据设计 ×

当前单据 销货单 定位

表头 明细 汇总 现结 使用预收 表尾

序号	字段名称	显示名称	必录
38	整单折扣%	整单折扣%	<input checked="" type="checkbox"/>
39	使用预收	使用预收	<input type="checkbox"/>
40	现结金额	现结金额	<input type="checkbox"/>
41	抹零	抹零	<input type="checkbox"/>
42	冲抵销货	冲抵销货	<input type="checkbox"/>
43	进行价格跟踪	进行价格跟踪	<input type="checkbox"/>
44	自动生成发票	自动生成发票	<input type="checkbox"/>
45	按仓库拆单出库	按仓库拆单出库	<input type="checkbox"/>
46	数据来源	数据来源	<input type="checkbox"/>
47	外部单据号	外部单据号	<input type="checkbox"/>
48	来源单据	来源单据	<input type="checkbox"/>
49	来源单号	来源单号	<input type="checkbox"/>
50	销售订单号	销售订单号	<input type="checkbox"/>
51	字符公用自定义项1	字符公用自定义项1	<input type="checkbox"/>
52	数值公用自定义项1	销售率	<input type="checkbox"/>
53	字符专用自定义项1	字符专用自定义项1	<input type="checkbox"/>
54	字符公用自定义项6	字符公用自定义项6	<input type="checkbox"/>

单据设计 ×

当前单据 销货单 定位

表头 明细 汇总 现结 使用预收 表尾

序号	字段名称	显示名称	必录
61	冲抵退货数量2	冲抵退货数量2	<input type="checkbox"/>
62	累计结款金额	累计结款金额	<input type="checkbox"/>
63	费用分摊金额	费用分摊金额	<input type="checkbox"/>
64	数据来源	数据来源	<input type="checkbox"/>
65	来源单据	来源单据	<input type="checkbox"/>
66	来源单号	来源单号	<input type="checkbox"/>
67	销售订单号	销售订单号	<input type="checkbox"/>
68	可用量	可用量	<input type="checkbox"/>
69	可用量说明	可用量说明	<input type="checkbox"/>
70	现存量	现存量	<input type="checkbox"/>
71	现存量说明	现存量说明	<input type="checkbox"/>
72	价格策略类型	价格策略类型	<input type="checkbox"/>
73	备注	备注	<input type="checkbox"/>
74	字符公用自定义项1	字符公用自定义项1	<input type="checkbox"/>
75	字符公用自定义项2	888	<input type="checkbox"/>
76	字符专用自定义项4	字符公用自定义项1/项4	<input type="checkbox"/>
77	数值专用自定义项1	数值专用自定义项1	<input type="checkbox"/>

在线提示: 调整内容将应用于全部用户! 模板保存后单据需要重新打开才生效!
只能对明细(表体)中显示的字段进行汇总设置!

表体区大小固定

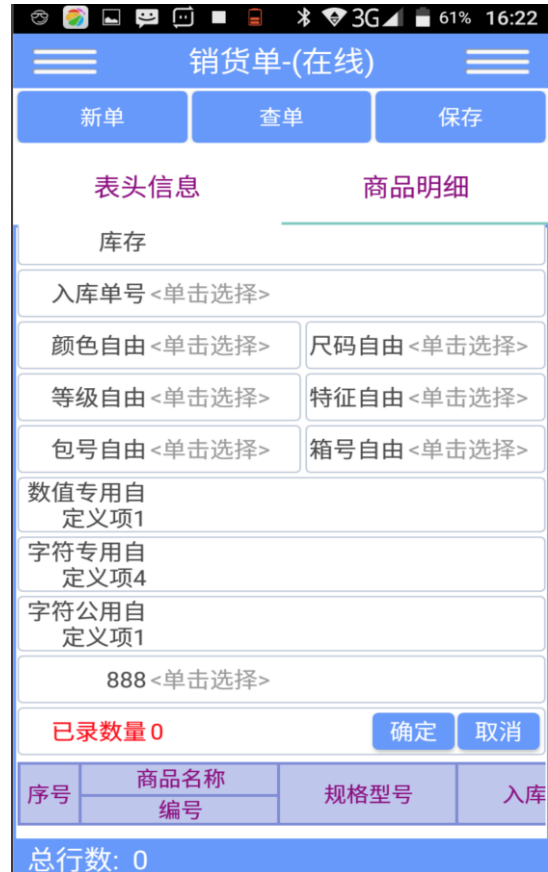
自定义项设置 | 引用基础档案属性 | 数量公式

销货单-(在线)

新单
查单
保存

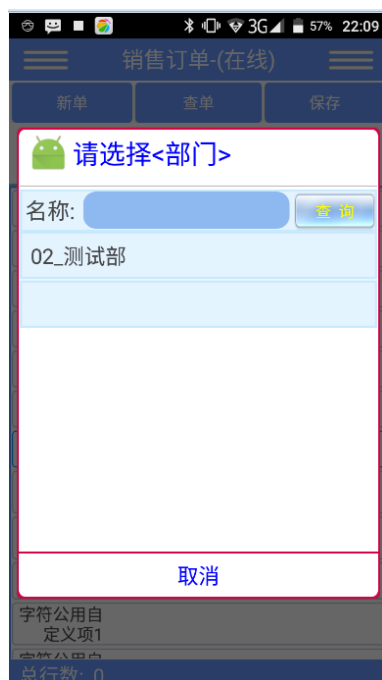
表头信息
商品明细

单号 SA-1697941-2019-10-14-162145
单据日期 2019-10-14
往来单位 <input type="text" value="×"/> 回车 查询
仓库 单击选择<仓库>
业务员 单击选择<业务员>
备注
制单人 185
字符专用自定义项1
销售率
字符公用自定义项1
字符公用自定义项6
总行数: 0



7. PDA 数据权限





支持部门，往来单位，仓库，存货数据权限设置

具体相应的用户登录 PDA 后只能看到设置权限的基础档案信息，

8. 开单单价支持各种价格策略和单价策略

每一种单据开单的时候，扫码带出存货后 支持携带以下几种单价类型的自动带出配置
成本价，零售价，采购价，最新售价，普通客户价，价格等级。参考成本。X 级批发价（共十级，自己改变）

9. 多计量单位存货开单



T+ 标准版 演示版本使用，请勿对账 [005]条码解析测试账套 (2019-10-14) 搜索-产品功能

我的桌面 **销货单** × 销售出库单

新增 选单 保存 删除 审核 生单 转换 变更 工具 联查 设置 打印 更多 生成费用单 选地磅单 定量制卡 开发 定量制卡

*单据日期 2019-10-14 *单据编号 SA-2019-10-0003 *业务类型 普通销售 *票据类型 专用发票 *客户 丰台客户 *结算客户 丰台客户
 手机号 通讯地址 业务员 发货人 送货人 送货日期
 运输方式 送货地址 联系人 联系电话 客户手机号 *收款方式 其它
 现结金额 0.00 抹零 0.00 字符公用自定义项1 销售率 0.00
 字符公用自定义项6

明细 汇总 计量单位二根据转换率自动换算,

序号	仓库	*存货名称	规格型号	*销售单位	*数量	换算率	计量单位2	数量2	计量单位组合	批号	最新含税售价	毛利率%	报价	*折扣%	*单价	*税率
1	北...	多计量终端固定计量		台	18.00	10.000000	箱	1.80	1箱8台					100.00%	0.00	
2																

对于多个计量单位的存货选择主计量单位并且输入对应数量。保存上传到 T+软件中会自动折算数量 2，

10. 正常开单(出入库，订单在线)开单举例

在 PDA 上点击相应单据按钮(以采购入库单为例，其他单据操作方法相同)

A. 录入表头信息:

北京恒友信达

销售热线: 18519265983 试用版索取:QQ:182041943

采购入库单-(在线)

新单 查单 保存

表头信息 商品明细

单号 II-1697941-2018-05-28-195552

单据日期 2018-05-28

往来单位 供应商

仓库 北京仓库

业务员 测试

备注 测试备注信息

制单人 yname

总行数: 0

B. 录入商品明细:

- 扫描框会自动获取到焦点,按 PDA 扫描键时自动解析条形码匹配 T+中存货档案的默认条码,并且按照规则取出条码带出相应存货:如图
- 扫描条形码 692099970 带出存货【设备 1】,点击确定按钮后自动追加到明细行中
- 也可以勾选【连续扫描】复选框,避免每次扫码后需要点击【确定】按钮增加到商品明细的繁琐。
- 价格自动带出,也可以手工修改,最后确定后追加到商品明细。
- 多次扫描同一个条码会累加数量到明细中的相同存货中

39% 20:49

采购入库单-(在线)

新单 查单 保存

表头信息 商品明细

条码: 692099970 连续扫描

商品名称 设备1

商品编号 01

规格

单位 台 单价 6

折扣 100 数量 1

批次

现存量 10.00

已录数量 0

序号	商品名称 编号	数量	单价	金额
----	------------	----	----	----

总行数: 0

23% 22:52

采购入库单-(在线)

新单 查单 保存

表头信息 商品明细

条码: 连续扫描

商品名称

商品编号

规格

单位 <单击选择> 单价

折扣 数量

批次

现存量

已录数量 0

序号	商品名称 编号	数量	单价	金额
1	设备1 01	3	6	18

总行数: 1 总数量:3 总金额:18

C.单据保存上传T+



在PC端查看生成的单据



我们可以看到数据已经实时传输到PC端了，与在PC上扫描或者手工录入的效果

是相同的，但是由于 PDA 是无线传输，因此拥有很大的便携性与活动性。

11. 调拨单在线开单

调拨单-(在线)

新单 查单 保存

表头信息 商品明细

单号 AL-1697941-2018-09-15-135801

单据日期 2018-09-15

仓库 北京仓库

调入仓库 渠道仓库

业务员 测试

备注

制单人 yname

总行数: 0

调拨单-(在线)

新单 查单 保存

表头信息 商品明细

条码: [] 连续扫描

序号	商品名称 编号	规格型号	数量
1	设备1 01		1
2	设备1组件2 0102		1

总行数: 2 总数量:2 总金额:12

生成 T+调拨单如下:

畅捷通 T+ 标准版 [000001]开发测试账套 (2018-09-15) 搜索-产品功能

我的桌面 调拨单 ×

上张 下张 新增 选单 保存 审核 操作 查找 定位 工具 联查 消息 打印 退出 查看图片单据 SN 生成凭证开发

* 单据日期 2018-09-15 * 单据编号 AL-2018-09-0001 * 业务类型 同价调拨 * 调出仓库 北京仓库 * 调入仓库 渠道仓库

序号	存货名称	规格型号	计量单位	数量	换算率	调出单价	调出单价2	调出金额	现存量说明	诚实果园调入...	城市果园调入...	诚实果园加价...
1	设备1		台	1.00		6.0000		6.00				
2	设备1组件2		台	1.00		6.0000		6.00				
合计				2.00				12.00				

备注 调拨单生成于: 2018-09-15 18:05:34

制单人 001 审核人 审核日期 打印次数 0

12. 盘点单在线开单

盘点单-(在线)

新单 查单 保存

表头信息 商品明细

单号 BA-1697941-2018-09-15-135726

盘点结束日期 2018-09-15

仓库 北京仓库

业务员 测试

备注

制单人 yname

账面日期 2018-09-01

总行数: 0

盘点单-(在线)

新单 查单 保存

表头信息 商品明细

条码: [] 连续扫描

序号	商品名称 编号	规格型号	数量
1	设备1 01		3
2	设备1组件2 0102		1

总行数: 2 总数量: 4 总金额: 24

生成的 T+ 盘点单账面数量为自动提取该盘点仓库截止账面日期的库存可用量

标准版 [000001]开发测试账套 (2018-09-15) 搜索-产品功能

我的桌面 调拨单 × 盘点单 ×

上张 下张 新增 保存 校验 打空表 锁盘 提取 追加 盘点期间业务 审核 操作 查找 定位 工具 联查 消息 打印 退出 SN 账面序列号

* 账面日期 2018-09-15 * 盘点结束日期 2018-09-15 * 单据编号 BA-2018-09-0001 出库类别 盘亏出库 入库类别 盘盈入库

* 盘点仓库 北京仓库

序号	* 存货名称	规格型号	* 计量单位	* 账面数量	* 盘点数量	* 盈亏数量	单价	盈亏金额
1	设备1		台	118.00	3.00	-115.00	6.0000	-690.00
2	设备1组件2		台	1.00	1.00		6.0000	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
合计				119.00	4.00	-115.00		-690.00

账面数量自动提取可用量 盘点数量从PDA传输过来

跳转到页 1 确定 | 中 | 左 | 右 | 当前

备注

制单人 001 审核人 审核日期 打印次数 0

13. 参照上游单据在线开单

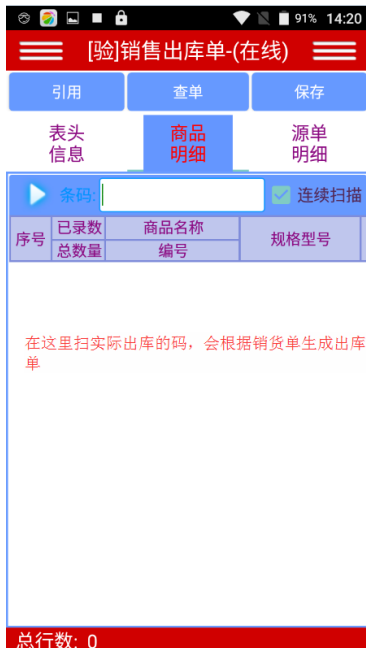
- 销售出库单参照销货单开单
- 销货单参照销售订单生单
- 销售出库单参照销售订单开单
- 采购入库单参照采购订单开单
- 产成品入库单参照生产加工单开单,
- 材料出库单参照生产加工单开单
- 调拨单参照要货单开单

以上参照生单, 都可以保留上下游单据关系, 在 T+ 的报表中与单据之间互相连查。

举例说明: 出库单根据销货单来出库, 生成的出库单可以在 T+ 中联查到上游的销货单, 统计报表中可以统计已经出库和未出库数量。

操作步骤: 登录进入 PDA 主界面, 点击引用验单菜单, 选择要生成的下游单

据, 比如销售出库单, 点击[引用]按钮, 单据类型地方可以修改来源单据类型, 点击【查询】查询出上游单据, 选中该条单据点击选择, 自动带出上游单据的明细还有数量, 点击商品明细页签, 进行扫码验单,



在软件中通过销货单联查出库情况, 可以多次对一张销货单进行出库操作:

T+ 标准版 [005]条码解析测试账套 (2019-10-14)

我的桌面 销货单 销售出库单 出库情况 X

打印 开发 退出

序号	单据日期	单据编号	单据类型	业务类型	仓库	存货编码	存货名称	规格型号	计量单位	数量	成本金额
1	2019-10-14	IO-2019-10-000001	销售出库单	普通销售	北京仓库	0102	设备1组件2		台	5.00	0.00
2	2019-10-14	IO-2019-10-000002	销售出库单	普通销售	北京仓库	0102	设备1组件2		台	2.00	0.00

- 其他参照生单方式

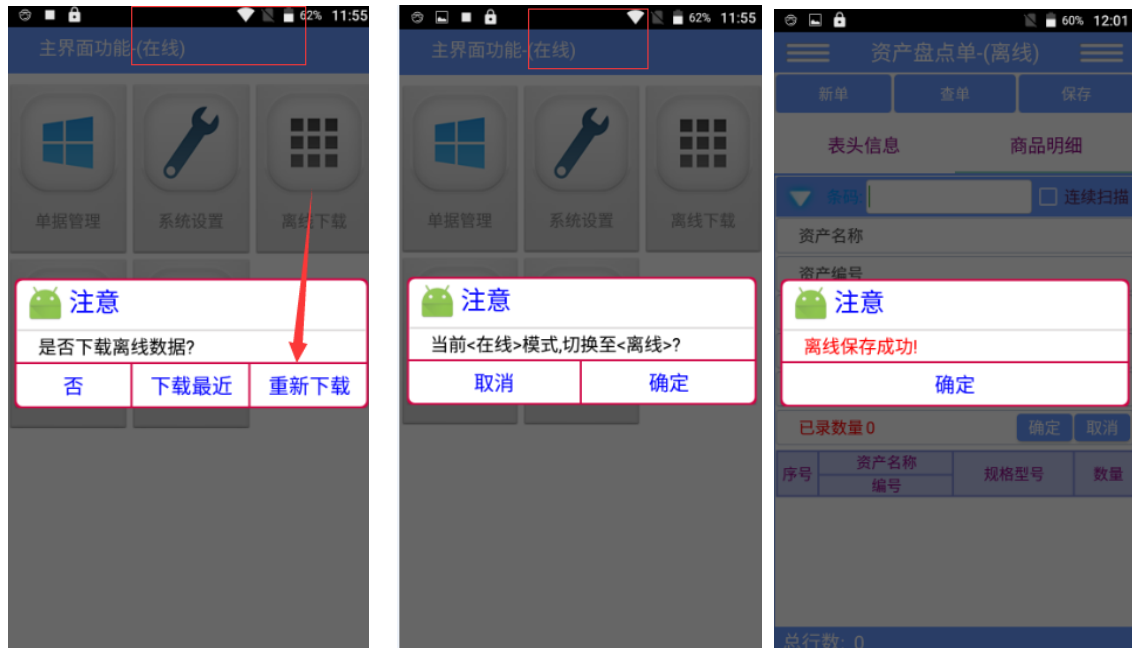
其他多种验单方式，后续会进行补充更新，详情请申请试用咨询。

14. 单据审核功能（T+13.0 以上支持）



- 方法一，可以点击查单按钮查出所要审核的单据，点击右侧侧边栏，直接点击单据审核按钮，
- 方法二，或者可以勾选，【保存后询问】或者【保存后直接审核】，开单保存后自动上传，生成单据后自动审核，

15. 离线开单功能

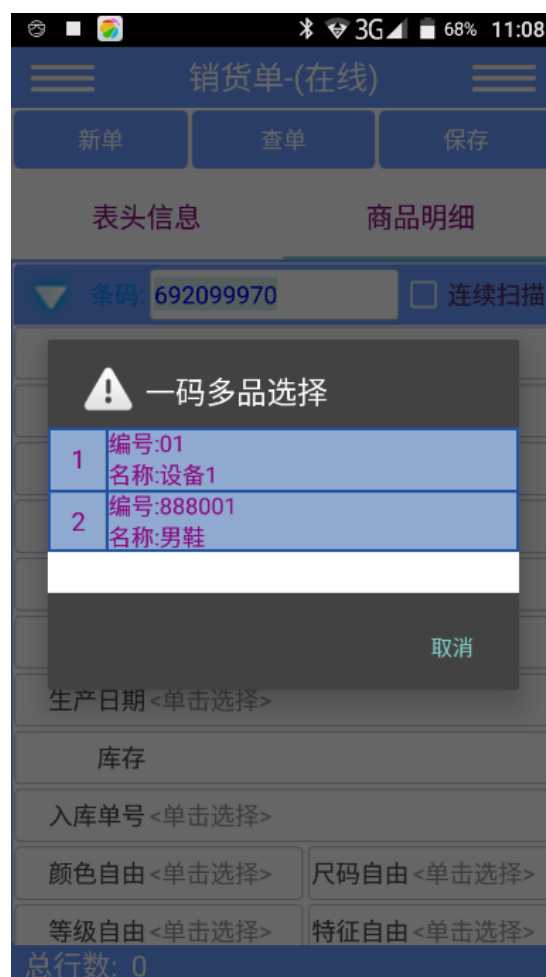


进入 PDA 主菜单，点击【离线下载】，在线时首先下载离线数据
 点击【切换状态】功能，切换至离线状态，然后可以断网。开始开单
 恢复在线，联网，查询出离线单据



之后可以调取出改张单据，保证在线情况下，点击保存，即可上传到 T+中。

16. 一码多品



17. 条码扫描防重复

有的商品的条码, 内涵批次, 流水号等信息, 这样在开单的时候, 为了避免重复进行扫描, 可以开启此选项进行控制,

18. 报表查询

现存量查询

现存量查询-(在线)				现存量查询-(在线)			
查询条件 全模糊				查询条件 全模糊			
仓库:				仓库:			
批次:				批次:			
条形码:				条形码:			
存货: <input type="button" value="查"/> <input type="button" value="查询"/>				存货: <input type="button" value="查"/> <input type="button" value="查询"/>			
序号	仓库	存货编码	存货名称	存量	辅助现存量	可用量	辅助可用量
1		01	设备1	0	0	0	0
2	北京仓库	01	设备1	199	0	198	0
3	河北仓库	01	设备1	0	0	0	0
4		0101	设备1组件	0	0	0	0
5		0102	设备1组件	0	0	-3	0
6	北京仓库	0102	设备1组件	0	0	-7	0
7	北京仓库	699999999	批次自由项 码存货	99	0	96	0
小计				398	0	397	0

货位报表

货位总账-(在线)				货位总账-(在线)			
查询条件 全模糊				查询条件 全模糊			
开始日期: 2019-08-01				开始日期: 2019-08-01			
结束日期: 2019-10-16				结束日期: 2019-10-16			
仓库:				仓库:			
货位:				货位:			
存货: <input type="button" value="查"/> <input type="button" value="查询"/>				存货: <input type="button" value="查"/> <input type="button" value="查询"/>			
序号	仓库	货位	存货	期初数量	本期入库	本期出库	期末数量
1	货位仓库	A区货位	01	0	100	0	100
2	货位仓库	B区货位	01	0	258	0	258
小计				0	358	0	358

19. 序列号功能

需要购买 PC 端序列号插件

PDA 对接后，支持两种方式，挂接序列号扫描序列号开单，A 方式：扫描序列号出入库调拨直接开单，B 方式：查询 T+已经开好单据往上挂接扫描序列号，搭配 T+序列号 PC 端插件可以进行一物一码防伪码的追溯。

<http://hyxdsoft.com.cn/product/showproduct.php?id=23>

详细说明和使用可访问此链接，





20. 蓝牙打印，云打印



支持连接蓝牙票据打印机，或者购买我们的已经适配的云打印小票打印机，任意地点都可以直接打印，不受距离限制，

21. PDA 设备介绍

概要: 4G, 高分大屏, 蓝牙, 安卓 4.0, WIFI,

待机长，电池可更换，一二维码都支持。



网络支持:4G/3G/2G(移动/联通/电信)

系统:Android5.1

主屏尺寸:4.7英寸

尺寸:180mm*76mm*22.5mm(30.5mm)

蓝牙:支持蓝牙、无线

续航时间:8小时

手机通话功能:支持(双卡双待)

充电时间:USB数据线充电

电池容量:3000mAH 满电待机300小时

触摸屏: 电容屏

特有功能:一维条码扫描 (二维头可选) / NFC

网络支持	TDD、FDD (即移动/联通/电信 4G) WCDMA、GSM、EDGE、TD-SDMA(移动 3G)	
屏幕	主屏尺寸	4.7 英寸
	屏幕分辨率	IPS 显示屏 720*1280 像素
触摸屏	材质	电容屏
特有功能	一维条码扫描 (二维头可选)	一维扫描头(二维头可选), 可读条码 EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 93, Code 128, EAN 128, <u>Codabar Industrial 2of5</u> , <u>Interleave 2of5</u> , <u>Matrix 2of5</u> , MSI 等
硬件参数	系统	Android 5.1
	电池容量	3000mAh
	CPU	MT6735 1.3GHz(4 核)
	运行内存	2GB RAM
	内置存储	16GB
	SIM 卡类型	Nano SIM 卡, 支持双卡双待双待
	其他特性	重力感应, 距离感应, 光线感应
拍照功能	后置摄像头	800 万像素
	前置摄像头	200 万像素
	闪光灯	LED 补光灯
	拍摄特色	自动对焦, 全景拍摄, 防抖功能
	数码变焦	支持
	视频拍摄	有声视频拍摄
外观	机器外形	直板
	键盘类型	物理按键
	外壳颜色	黑色
	尺寸	180mm*76mm*22.5mm(30.5mm)
	标准配置	聚合物电池, 保修卡, 充电器, 数据线
数据应用功能	蓝牙	支持蓝牙 4.0、2.0
	数据业务	GPRS、EDGE、WCDMA、TDD、FDD、TD-SDMA
	数据线	Micro-USB 接口, USB 2.0
	WiFi (WLAN)	支持 wifi
	NFC	Support ISO 15693 Support ISO 14443A Support ISO 14443B Support ISO 18000-3 Support Mifare®
	GPS 定位系统	支持 GPS, 支持 A-GPS
基本功能	通讯录	名片式管理
	信息功能	SMS 短信, 短信群发
	输入法	英文输入法, 中文输入法, 笔划中文输入法, 拼音中文输入法
	主要功能	条码扫描引擎, 其他和智能手机功能一样
多媒体娱乐功	多媒体	3.5mm 耳机接口,
	MP3 播放器	支持 MP3 播放, 采用 aac 音频芯片, 支持 MP3, WMA, ACC 等格式

22. 常见错误与逻辑校验

所有校验逻辑与 T+ 手工一致。