

SCO RFID-AM/RF Fast4shop 药房专用

无接触自助零售解决方案

Fast4shop 是首个为药房设计的非接触式自助服务和自助支付解决方案，适用于非处方药产品。无需触摸屏，遵循科学出版物推荐，消除公共场所的触控用户界面（TUI），以避免交叉污染。它也是首个在销售终端中集成 RFID 库存技术和 EAS-AM, EAS-RF, EAS-RFID 防盗保护技术的解决方案。同时，RFID 手持终端可实现快速库存盘点，无需关闭药房。

挑战

药房在基层医疗服务中发挥着关键作用，不仅提供药品，还为处方治疗提供咨询和跟进。这造成了“结构性排队”，影响了只需购买非处方药、营养品、化妆品、皮肤护理或个人护理产品的顾客体验。同时，基于条形码的货架库存管理效率低、成本高，且常因人工操作导致 ERP 系统内错误不断。药房仍面临其他零售行业已解决的问题：通过改善购物体验和客户忠诚度减少排队时间，以及实现高效快速的库存管理。



解决方案

Fast4shop 是基于 UHF RFID 技术的综合解决方案。

顾客只需将非处方药品放入容器中，可自由添加或移除商品，并通过手机、智能手表或支付卡靠近设备完成支付，无需触摸屏，整个过程少于15秒。

每件商品都贴有 Futurian 自主设计的无源 UHF RFID 标签。Fast4shop 系统在抽屉中集成了短距离 RFID 读写器与红外传感器，并可在用户付款后自动停用 AM、RF 或 RFID 防盗标签，尤其适用于高价值产品。Fast4shop 与药局现有的系统整合：AM、RF 或 RFID。

顾客可获得快速、卫生的购物体验，提高忠诚度；而药房工作人员则能集中精力为需要个性化咨询、医疗支持和处方管理的客户服务。





无接触自助零售

随着全球化、城市人口密度上升以及对无排队自助支付的需求增加，零售业亟需新一代无接触、无触摸屏的销售终端，以防止通过接触传播病原体，特别是在顾客多为患者或接触患者的药房中。

Fast4shop 是首个符合“无接触自助零售”（Aseptic Retail）标准的销售终端，实现 SKU 级产品追踪和快速库存管理。

快速简便

Fast4shop RFID-AM 无接触终端为顾客带来前所未有的快速、简单购物体验，使用门槛低，特别适合老年顾客群体。

库存管理

Fast4shop 首次为药房行业提供了基于 RFID 手持终端的快速库存管理功能（以 SKU 为单位）。一个传统药房（约含1600种产品，总量约7000-8000件）在不超过30分钟内即可完成库存盘点，相比过去需要员工耗费数小时逐一扫描条形码，大幅提升了库存准确性并减少损耗。

与药房 ERP 系统集成

Fast4shop 系统包含一个通用的 ERP-f4s 集成器，可将销售交易数据与任意药房 ERP（API）系统对接，并同步商品主数据和客户信息，实现在线价格折扣或积分累计。ERP-f4s 同步可在本地或通过云端（sFTP）完成。

客户忠诚度管理

Fast4shop 可通过会员卡（EAN-13 或其他码）、手机扫码（二维码）或钱包 NFC 识别忠实客户。用户可在安装 **Fast4shop** 应用时注册唯一标识码，应用免费下载。



Fast4shop 技术说明

RFID

- RAIN RFID (UHF EPC Class1 Gen2, ISO 18000-63)
- 865.600 - 867.600 MHz (ETSI EN 302 208)
- 902 - 928 MHz (FCC part 15.247)
- Fast4shop f4sC01专用 RFID 标签

AM - 声磁技术

- 兼容 58KHz 商用防盗天线
- AM 粘贴防盗标签

IR - 红外网络

- 870nm 波长红外发射器
- 实现无接触操作的手势识别

条形码

- 1D 光学扫描器识别会员卡

QR 码

- 2D 光学扫描器识别 Fast4shop 应用中的会员

NFC

- 13.56MHz 射频读取器识别 Fast4shop 应用中的会员身份

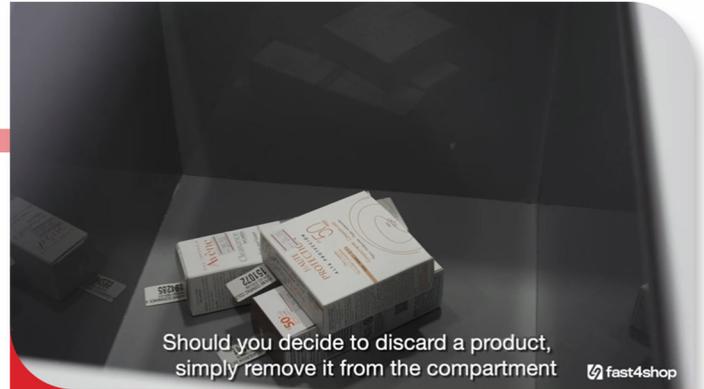
药房内无接触购物流程

凭借创新的 RFID-AM 无接触技术，Fast4shop 提供市场上最迅速、最卫生的支付解决方案，设计直观，任何人都能轻松使用：



Just place the products in the compartment and the system identifies them, 

1. 将商品放入抽屉，系统自动识别。



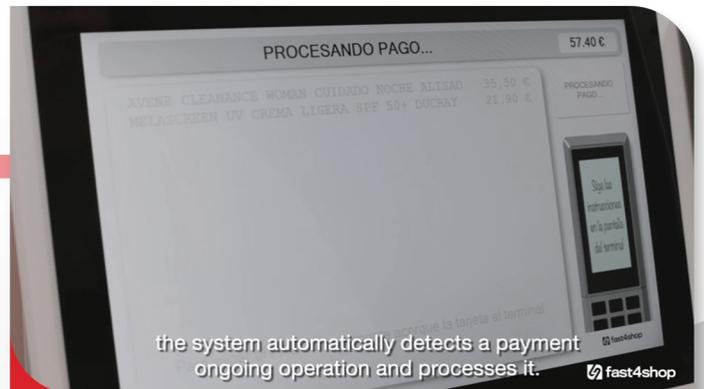
Should you decide to discard a product, simply remove it from the compartment 

2. 若想更换商品，只需取出即可。



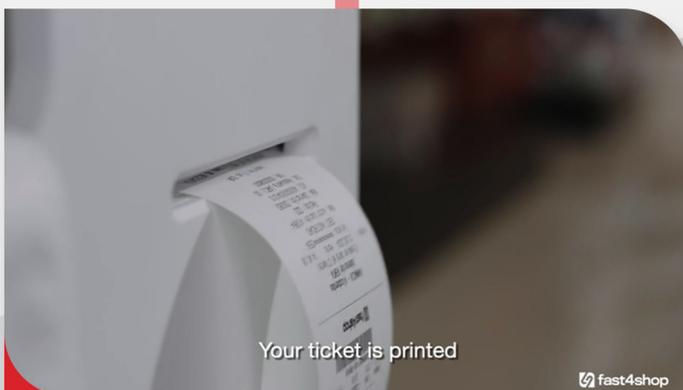
When you are done placing the products, simply reach the terminal and 

3. 完成选择后靠近终端。



the system automatically detects a payment ongoing operation and processes it. 

4. 系统自动启动支付流程。



Your ticket is printed 

5. 小票自动打印。



The whole purchase works in a touch-less manner. 

6. 整个购物流程无接触完成。

高效生态系统

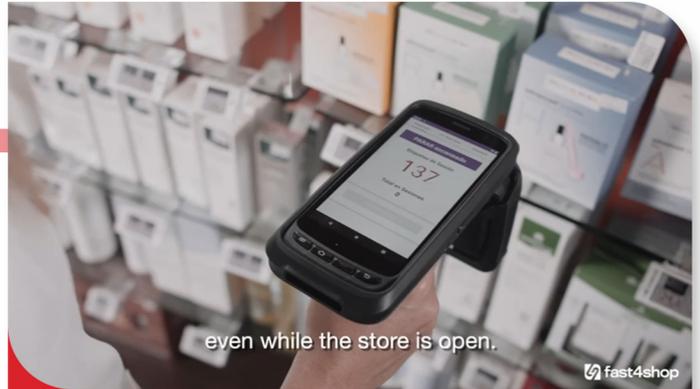
Fast4shop 是首个完整的无接触零售生态系统，集成以下功能于一体：手机、智能手表或支付卡无接触自助支付，药房营业中也能完成库存盘点，RFID + EAS-AM 标签识别与防盗，SKU 级商品自动管理



Perfect for a pharmacy that avoids cross-infections.

fast4shop

非常适合药房使用，有效避免交叉污染。



even while the store is open.

fast4shop

即使在营业时也能进行库存管理。



The printer also encodes the chip in the tag.

fast4shop

RFID 打印机可对标签芯片进行编码。



And activate and deactivate the alarm on the tag.

fast4shop

RFID 启用/停用以及 RF 或 AM 标签的解除。



This system is a perfect solution for the management and control of OTC products.

fast4shop

该系统是管理非处方药品的理想解决方案。

更多信息请访问

<https://fast4shop.com/>
<https://futurian.es/>



总部

C/ Trasagrario, 4
46111 - Rocafort, Valencia (Spain)

工厂

Parque Tecnológico
C/ Sir Alexander Fleming, 11 derecha
46980 - Paterna, Valencia. Spain.

联系

Jui Lui
contact@fast4shop.com
电话: +34 618 486 241