

SCO RFID-AM/RF Fast4shop for Pharmacies

Aseptic Retail (非接触型リテール)

ファーマシー向けの初の非接触型セルフサービス・セルフペイソリューションで、タッチスクリーンを使わずに市販薬を購入できる仕組みです。公衆の場におけるTUI(タッチユーザーインターフェース)の排除に関する科学的勧告に基づき、交差汚染のリスクを低減します。また、RFID在庫管理技術とEAS-AM, EAS-RF, EAS-RFID(電子商品監視)による盗難防止技術をTPV(販売時点情報管理)に統合した初のシステムでもあります。さらに、薬局を閉めることなく、携帯型RFID端末による迅速な在庫管理が可能です。

課題

薬局は一次医療提供の最前線であり、医薬品の提供に加え、処方箋のアドバイスやフォローアップも行っています。このため、レジでは構造的な待ち行列が発生し、市販薬や日用品(栄養補助食品、化粧品、皮膚科用品、パーソナルケア商品など)を求める顧客が敬遠しがちです。一方、バーコードによる市販薬の棚卸しは非効率かつコストが高く、多くの場合実施されないため、ERPにおける人的ミスが残ります。薬局は他の小売業界が既に解決している課題、すなわち待ち時間の削減、購入体験の向上、在庫管理の迅速化という問題に直面しています。



解決策

Fast4shopはUHF RFID技術に基づく統合ソリューションです。

顧客は商品をコンテナに入れ、自由に追加・削除でき、スマートフォン、スマートウォッチ、または非接触型カードを近づけるだけで購入を完了できます。画面に触れる必要はなく、すべての工程は15秒以内に完了します。

各商品にはFuturian社独自設計のUHF RFIDパッシブタグが装着されており、Fast4shopシステムには赤外線センサー内蔵の近距離RFIDリーダーが引き出し部に組み込まれています。価格に応じて保護が必要な商品に対しては、支払い後に自動でAM, RF, RFIDタグを無効化します。Fast4shopは薬局の既存のシステム(AM、RF、またはRFID)と統合されます。

これにより顧客はスピーディーかつ衛生的な購入体験が可能となり、薬局のスタッフは対面アドバイスや処方薬管理などの重要業務に集中できます。





Aseptic Retail

グローバル化と都市部の高人口密度、そして非接触・非待機のセルフサービスニーズにより、TUIを介した病原体の交差汚染を防ぐ次世代型TPVが求められています。特に薬局は、患者またはその接触者が多く訪れるため、この課題は深刻です。

Fast4shopは、非接触型でSKUレベルの在庫追跡が可能であり、RFID端末を用いた迅速な在庫チェックを提供する、Aseptic Retail対応の初のTPVです。

迅速で簡単

Fast4shopの「非接触型」RFID-AMシステムは、簡単で使いやすく、薬局を頻繁に利用する高齢者層にも適した、全く新しい購買体験を提供します。

在庫管理

Fast4shopは、薬局業界に初めてSKU単位でのRFIDハンディターミナルによる迅速な在庫管理をもたらします。従来、数時間を要した7,000~8,000個（約1,600種類）の商品の在庫チェックが、わずか30分以内で完了します。これにより、棚卸しの頻度が向上し、損失や在庫ミスが大幅に削減されます。

ERPとの統合

Fast4shopエコシステムには、あらゆる薬局のERP（API）と販売データを統合できる「ERP-f4sユニバーサルインテグレーター」が含まれます。これにより、商品情報や顧客ロイヤリティデータを同期させ、価格割引やポイント付与が可能になります。ERPとの同期はローカルまたはクラウド（sFTP）経由で行われます。

顧客ロイヤリティ

Fast4shopのTPVは、ロイヤリティカード（EAN-13またはその他のコード）、QRコード、またはNFC Walletによるスマートフォン識別により、リピーター顧客を特定します。顧客はFast4shopアプリのインストール時に一意のIDを登録します。アプリのダウンロードは無料です。



Fast4shopの技術

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 RFIDタグ f4sC01

AM (アコーストマグネティック)

- 58 KHzのアンテナと互換
- 粘着AMタグ

赤外線

- 870 nmの波長を持つ送信機
- 非接触操作のためのジェスチャー検知

バーコード

- 店舗ロイヤリティカード用1D光学リーダー

QR

- Fast4shopアプリによるロイヤリティ識別用2Dリーダー

NFC

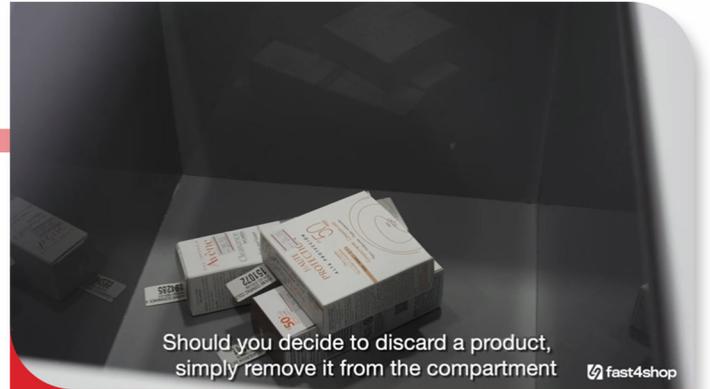
- Fast4shopアプリによるロイヤリティ識別用13.56 MHz RFリーダー

薬局における非接触購入プロセス

革新的なRFID-AM非接触技術により、Fast4shopは最速かつ衛生的な決済手段を提供します。



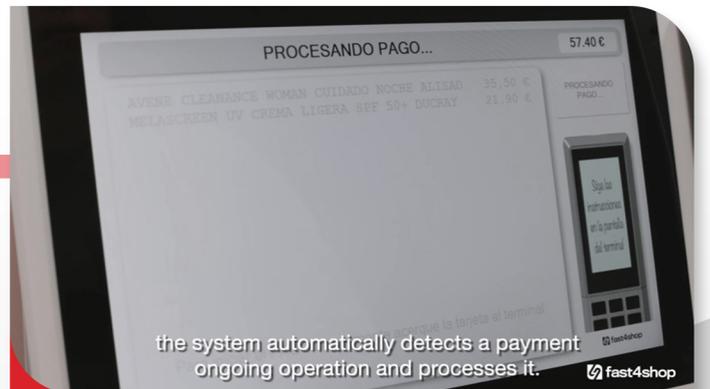
1. 商品を引き出しに置くと、システムが自動認識。



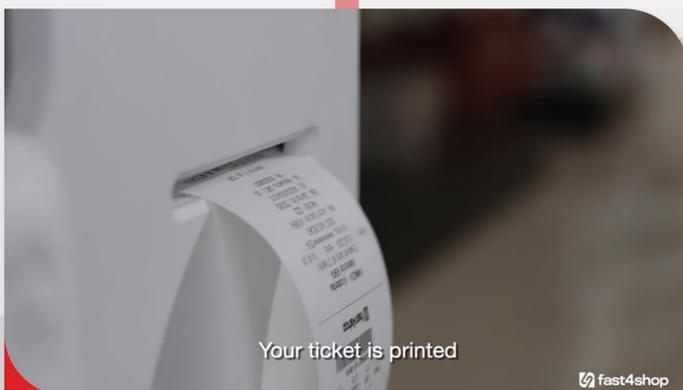
2. 商品を戻すことで選択を変更可能。



3. 購入が完了したら、端末に近づくだけ。



4. システムが支払い処理を自動で実行。



5. レシートが印刷される。



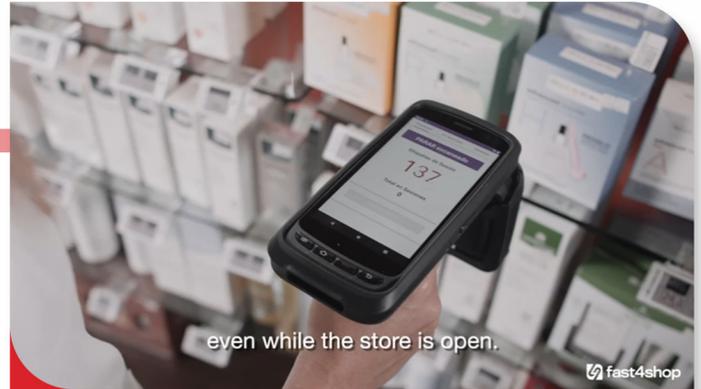
6. 全てのプロセスが物理的接触なしで完了。

効率的なエコシステム

Fast4shopは、以下の機能を単一プラットフォームで提供する初の完全非接触型リテールエコシステムです：
スマホ、スマートウォッチ、非接触カードによるセルフペイ、営業中の薬局での在庫確認、RFID + EAS-AMタグによる商品識別と盗難防止、SKU単位での商品管理自動化。



交差汚染を防ぎ、薬局に最適なソリューションです。



即使在营业时也能进行库存管理。



RFID プリンターはタグチップをエンコードします。



RFID の有効化/無効化および RF または AM タグの解除。



市販薬の管理と制御に最適です。

詳細はこちら
<https://fast4shop.com/>
<https://futurian.es/>



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

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

お問い合わせ
Jui Lui
contact@fast4shop.com
TEL: +34 618 486 241