

案例研究：RFID 扫描柜提升仓库效率

一家第三方物流服务提供商通过使用 RFID 技术管理其时尚品牌客户的寄售品，仅用了短短一年时间即获得了回报。

Hashtags: #RFID 技术, #运动时尚, #奢侈品牌, #香港时尚, #库存管理, #物流优化, #供应链创新, #零售科技

介绍

零售行业一直在迅速采用新技术，以提高效率和准确性。

其中一种技术是 RFID，它可以快速准确地跟踪库存。在本案例研究中，我们将探讨一个第三方物流服务提供商如何实施 RFID 技术，以支持香港一个快速扩张的时尚运动奢侈品牌。

背景

时尚运动奢侈**品牌 M** 在香港拥有 20 多家店铺。它提供各种时尚产品，包括服装、鞋类和配饰。**品牌 M** 采用 RFID 技术进行运营。该技术应对了补货、退货、销售订单和货物接收等要求严格的任务。在实施 RFID 技术之前，即使使用条形码技术，手动检查每个箱子也是一项耗时的任务。**品牌 M** 与**仓库 G** 合作，作为第三方物流服务提供商来支持该品牌的内部进出物流。

实施

由于该时尚品牌已经为每个物品贴上了 RFID 标签或标签，所以**仓库 G** 只需要安装最新的 RFID 扫描设备和集成软件，以支持该品牌的内部进出物流，使用 **RFID 半自动柜**。



现在，**仓库 G** 可以通过将整个纸箱放入 RFID 扫描柜中，提供更快的入库检查。与手动逐个打开每个箱子进行对账相比，在使用 RFID 扫描柜的情况下，清单将在 2 秒内出现。如果有任何遗漏或过多发货的物品，清单将打印出来，并附上直接热转印标签，以便操作人员进一步检查。

少开箱, 多节约

入库/出库:

RFID 扫描柜能够一次性扫描整个纸箱上的 RFID 标签，因此入库检查过程更快。手动拣选的出库销售订单可以在派送到零售店之前使用 RFID 进行验证。打印系统与 WMS 系统集成，例如库存管理或订单处理系统，以自动打印标签和运输文件。这有助于减少人工劳动力，提高效率。

退货/检查:

RFID pad 读卡器可以帮助仓库 G 在退货/检查过程中快速准确地进行短距离扫描 RFID 标签。与条形码技术相比，RFID 不需要寻找纸质挂牌并瞄准条形码，它还可以减少开塑料袋时 80%以上的折叠努力。

包装少开

衣服少叠

浪费少些

结果

RFID 技术的实施只用了 2 个月的时间，大大提高了品牌物流运营的效率和准确性。仓库 G 能够作为后勤服务为品牌 M 的零售店提供快速专业的支持。

RFID 半自动扫描柜的投资回报率 (ROI) 仅需 10 个月，通过节省直接人工成本来缩短。进一步的软件扩展到盘点将带来更多有前途的节省。

总的来说，RFID 技术的实施是一个成功的尝试，极大地惠及了品牌及其顾客。