

**MEKSMART**

# GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ TOÀN DIỆN





## ÁP LỰC THỊ TRƯỜNG

### Giao hàng đúng thời điểm JIT

- » Làm thế nào để cải thiện tốc độ vận hành kho hàng?
- » Làm thế nào tích hợp các hoạt động để giảm thời gian xử lý đơn đặt hàng?

### Đảm bảo khả năng cung cấp

- » Làm thế nào để cải thiện độ chính xác đơn đặt hàng?
- » Làm thế nào để có thể nhìn tổng thể kho hàng?



### Giải pháp tổng thể

- » Làm thế nào để quản lý số lượng mã hàng tăng nhanh?
- » Làm thế nào đánh giá việc tuân thủ dán nhãn?

### Tổng chi phí thấp nhất

- » Trong khi giảm thiểu số lượng tồn kho, mà cũng tăng lực quản trị?
- » Làm thế nào nâng cao năng lực hiệu quả nhân lực?



# HỆ THỐNG QUẢN LÝ KHO MEKSMART



HỖ TRỢ THIẾT BỊ ĐỘNG+ WCS

Nhập hàng → Kiểm tra → Cross dock



Xuất hàng → Đóng gói → Soạn hàng

TÍCH HỢP HỆ THỐNG KHÁC

Vận chuyển | Mua hàng | Sản xuất | Tài chính





# ỨNG DỤNG WMS: Tính Năng WMS

## Nhận hàng

### Nhận hàng

- ✓ Kế hoạch hàng tới
- ✓ Quản lý cửa
- ✓ Quản lý hàng hóa nhập
- ✓ Quá trình xuống hàng
- ✓ Kiểm tra hàng, ghi nhận tình trạng hàng.

## Đưa hàng vào vị trí

### Đưa hàng vào vị trí

- ✓ Quản lý hàng nhập
- ✓ Kiểm tra vị trí hàng lưu trữ
- ✓ Ghi nhận hàng từ vị trí này sang vị trí khác
- ✓ Ghi nhận từng cấp độ hàng
- ✓ Thiết lập các thuật toán gom hàng

## Lưu trữ

### Lưu trữ

- ✓ Quản lý hàng hóa, tình trạng lưu kho
- ✓ Quản lý không gian sử dụng và lưu trữ
- ✓ Quản lý nhiều cấp độ khác nhau để lưu trữ hàng hóa

## Soạn hàng

### Soạn hàng

- ✓ Gom đơn hàng để soạn hàng
- ✓ Kiểm tra chính xác hàng hóa đang lưu trữ
- ✓ Tạo các phiếu soạn hàng và phân bổ cho nhân viên vận hành
- ✓ Tối ưu hóa quá trình soạn hàng

## Kiểm tra, đóng gói, xuất hàng

### Kiểm tra, đóng gói xuất

- ✓ Quản lý tình trạng hàng đóng gói
- ✓ Xác nhận thông tin, xuất hàng, cửa xuất
- ✓ Vị trí đóng gói
- ✓ Thu thập đơn hàng chi tiết
- ✓ Kế hoạch soạn hàng
- ✓ Quá trình nhập hàng lên xe

## Các giá trị gia tăng

- ✓ Tùy biến đóng gói
  - Quá trình đóng gói, kiểm tra hàng hóa
  - Chuẩn bị đóng gói.
- ✓ Quá trình truy hoãn

## Trả về

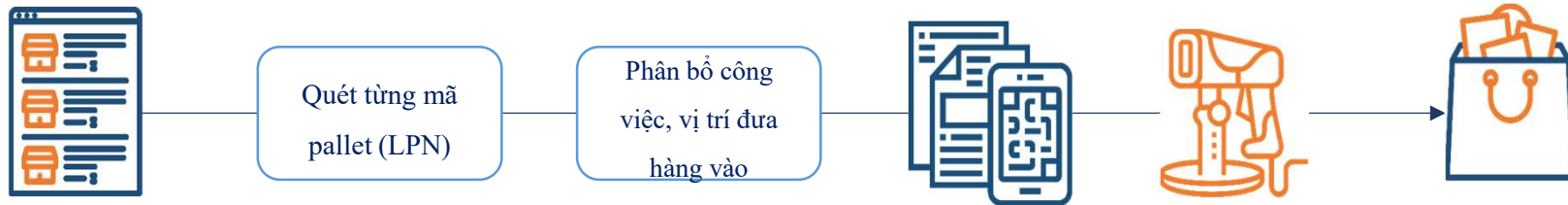
- ✓ Quản lý hàng trả về hư hỏng
- ✓ Các bước nhận hàng để xử lý hàng trả về



# ỨNG DỤNG WMS: Phân Bỏ Công Việc Tự Động, Gợi Ý Vị Trí Lưu Trữ

Put away

Kế hoạch phân bỏ công việc



- ❖ Phân bỏ công việc qua thiết bị RF, mobile
- ❖ Phù hợp với các yêu cầu của kho hàng
- ❖ Khả năng kết hợp và phân chia nhiều việc cùng lúc cho nhân viên vận hành



- ❖ Không sử dụng giấy tờ và công việc trở nên nhanh chóng
- ❖ Giảm thiểu thời gian đi lại





## ỨNG DỤNG WMS: Quá Trình Nhập Hàng, User Tự Định Nghĩa



- Chỉ định vị trí lưu trữ phù hợp quá trình xuất hàng.
- Ưu tiên các vị trí lưu trữ, phân bổ vùng lưu trữ phù hợp nhất và khu vực để hàng soạn hàng lẻ.
- Quản lý chi tiết batchlot, quá trình đưa hàng vào vị trí ưu tiên, thiết lập vị trí lưu trữ theo mặt hàng trên WMS.





## ỨNG DỤNG WMS: Hệ Thống Lưu Trữ Kho Hàng

- ✓ Tường minh toàn bộ hàng hóa
- ✓ Thời gian lưu trữ
- ✓ Chi tiết từng vị trí lưu trữ

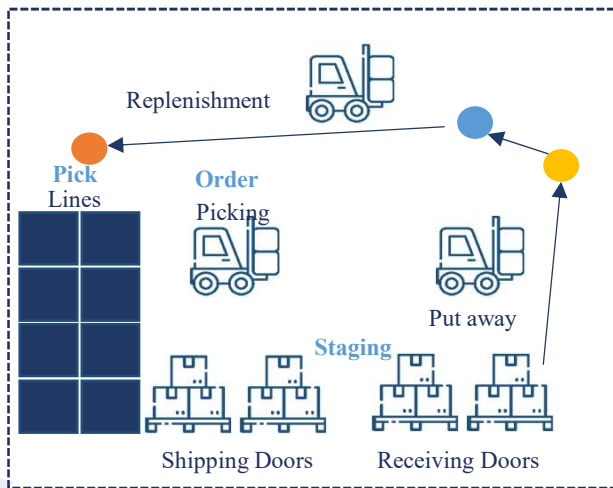
The screenshot displays a WMS interface with a warehouse layout grid and a data popup window. The grid shows various storage locations (A, B-001, B-002, B-003) and their corresponding inventory levels. The popup window provides detailed information for a specific item.

Item ID	SKU	Size	Color	Lot	Number Of		Expired Date
					Cartons	Pieces	
S39	ABCDE	NA	NA	NA	1	2	

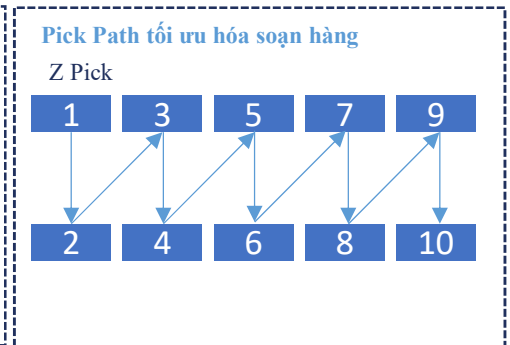
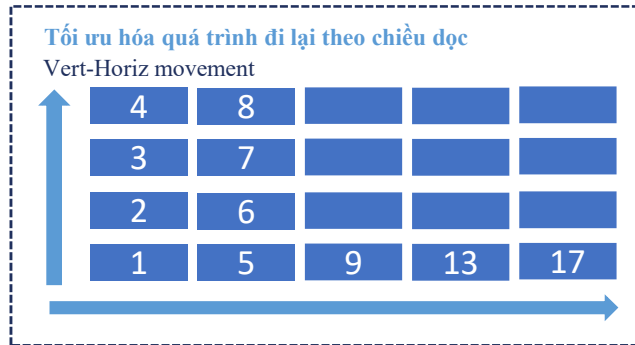
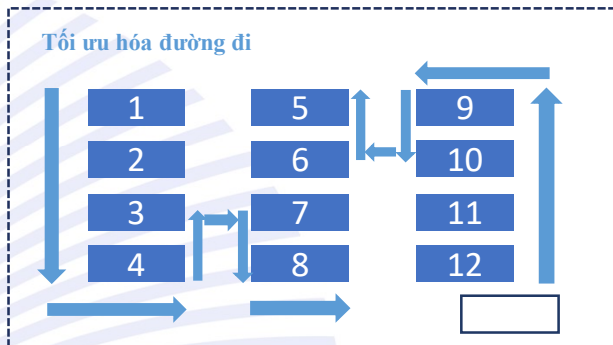
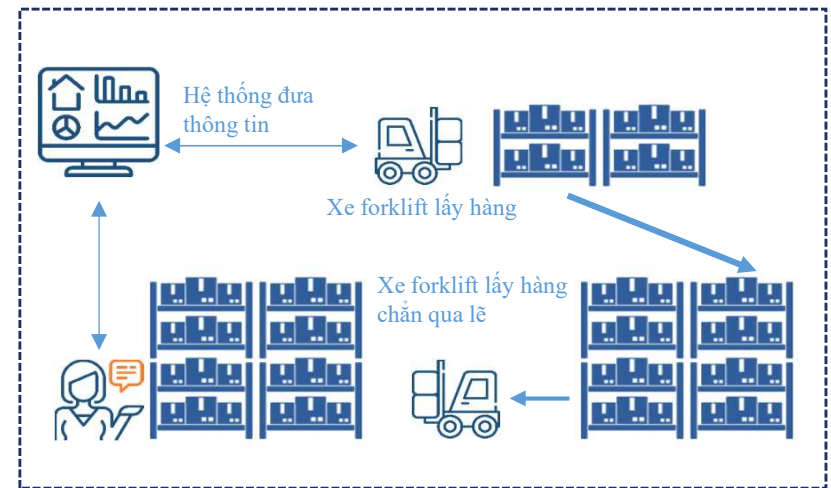




# ỨNG DỤNG WMS: Các Chiến Thuật Bổ Sung Hàng, Tối Ưu Hóa Soạn Hàng



Gom đơn, bổ sung hàng







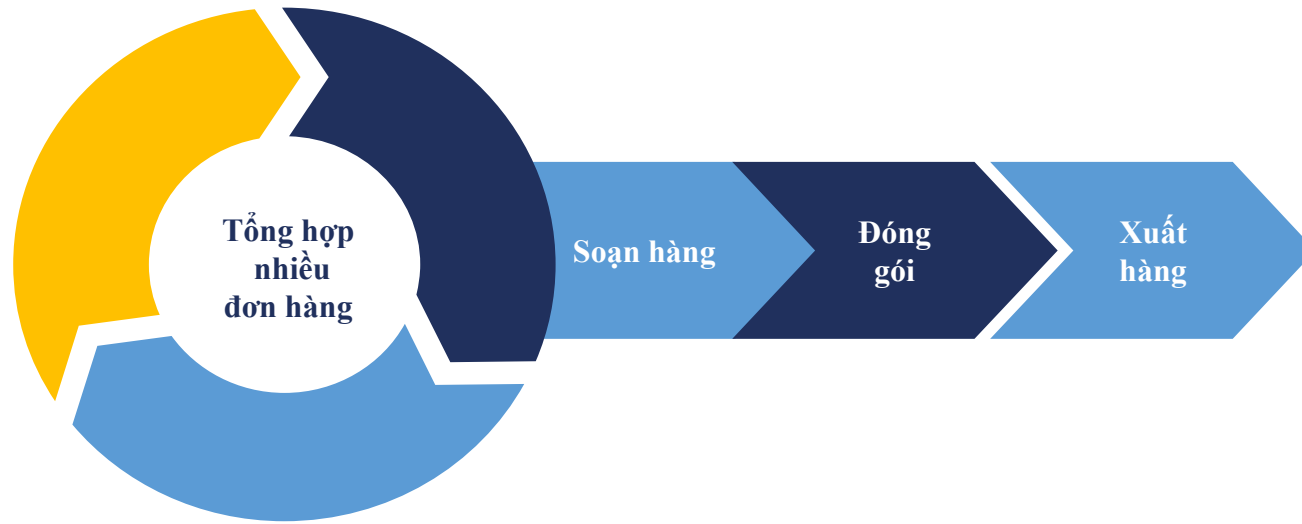
## ỨNG DỤNG WMS: Châm Hàng

- Tùy thuộc vào mặt hàng và vị trí lưu trữ.
- Phân bổ các khu vực hàng soạn nhanh, chậm, bổ sung hàng theo: cao nhất, trung bình.
- Định nghĩa vị trí lưu trữ hàng nguyên pallet, 1 phần pallet và hàng soạn.

Customer	Location	SKU	Pack	UOM	Min	Max
AV GLOBAL	B-001-P-L3-02	MiraThao	5	CARTON	1.00	50.00
Description						
<div style="border: 1px solid gray; height: 40px;"></div>						
<a href="#">Back</a>						



## ỨNG DỤNG WMS: Hệ Thống Hỗ Trợ Gom Đơn Hàng Soạn

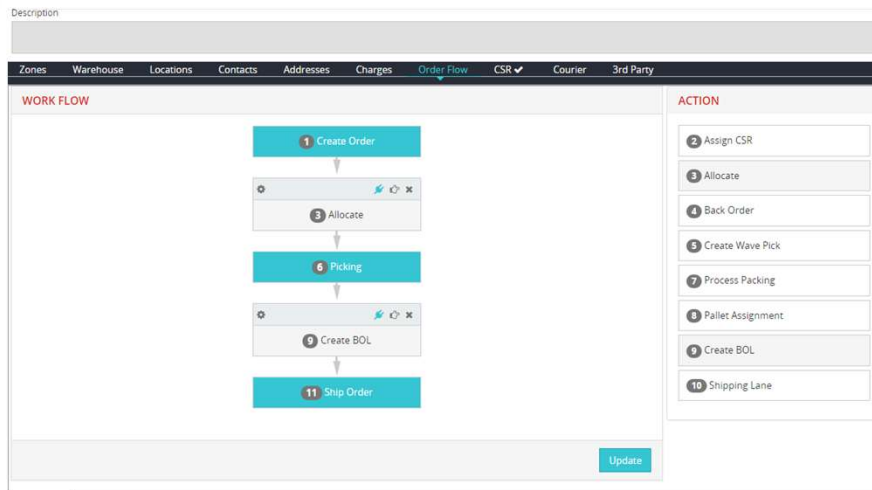


- Tạo các đơn hàng soạn, kế hoạch soạn và đưa ra đơn cần soạn.
- Từng bước tự động hóa, giảm thiểu thời gian.





# ỨNG DỤNG WMS: Thiết Lập Các Phương Thức Soạn Hàng



Picking Algorithm

FIFO  LIFO  FEFO

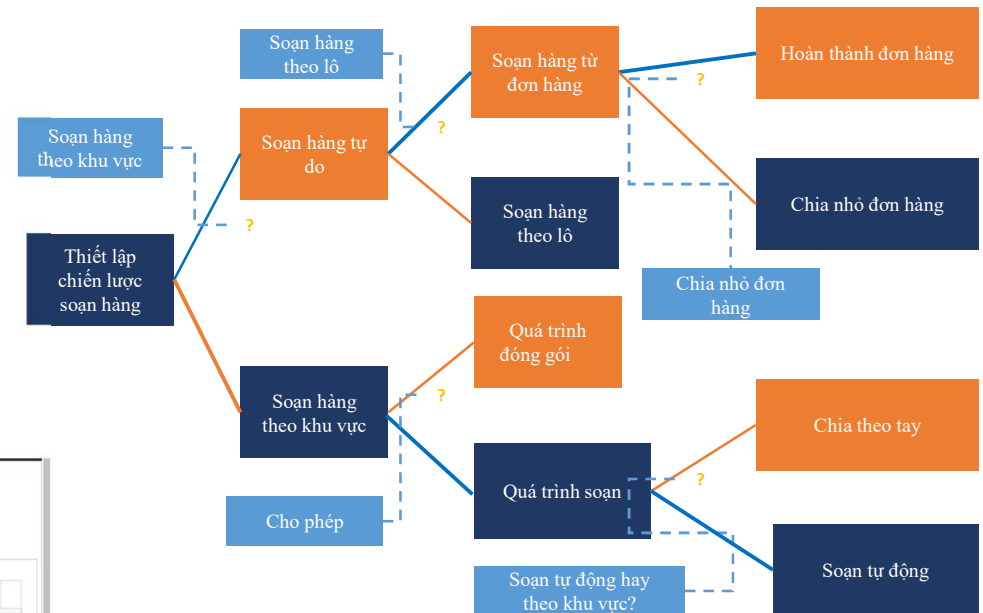
Item Master Additional Fields

Field Name (*)	Data Type (*)	Display Name (*)	Width (*)	Require	Show / Hide
+					

Inventory Item Additional Fields

Field Name (*)	Data Type (*)	Display Name (*)	Show / Hide
+			

RF Scan  Inbound receive





## ỨNG DỤNG WMS: Các Tính Năng Chính

- ❖ Quản lý pallet theo ID, theo thùng carton và theo các quy cách đóng gói.
- ❖ Sử dụng barcode/ nhãn theo nhiều lựa chọn.
- ❖ Quá trình soạn hàng nhanh xuất theo Cross-dock.
- ❖ Serial /Weight /X data management.
- ❖ Kết hợp nhiều mã hàng thành hàng mới, chuyển mã.
- ❖ Tính năng quản lý hàng trả về.
- ❖ Chuyển hàng, lưu kho.
- ❖ Khả năng kiểm kho theo vị trí, theo khu vực, theo mã hàng và cập nhật số thực vào hệ thống.
- ❖ Quản lý shelf life hàng hóa.
- ❖ Quản lý chiến thuật đưa hàng vào vị trí.
- ❖ Quản lý chiến thuật soạn hàng theo FIFO, FEFO.



# ỨNG DỤNG WMS: Tính Năng WMS

## CORE WMS

### Nhập hàng

- Kế hoạch nhập hàng
- Tình hình nhập hàng
- Quản lý cửa
- Nhận hàng ASN/BOL/PO
- Đưa hàng vào vị trí
- Cross-Docking/Flow-Through

### Xuất hàng

- Quản lý các đợt xuất hàng
- Giải thuật để lấy hàng
- Soạn hàng và đóng gói
- Quản lý xuất
- RF xuất hàng và chứng từ

### Inventory Management

- Quản lý vị trí hàng trong kho
- Kiểm kê
- Dữ liệu thực toàn bộ
- Công cụ kiểm tra
- Đóng gói với nhiều quy cách khác nhau

## TÍNH NĂNG MỞ RỘNG

- Dashboards với KPI bằng dữ liệu hiện tại
- 3PL đáp ứng được billing và invoice
- Quản lý chứng từ
- Tích hợp nền tảng EDI
- Quản lý và phân quyền
- Mobile Warehouse Management API
- Transportation Event Tracking
- Customer-Specific Workflows
- Customizable Labels
- Multi-Accounts/Multi-Warehouses
- Hiệu quả quản lý
- Quản lý hàng trả về
- Tích hợp với TMS/DMS
- Đa ngôn ngữ
- QA & inspections kế hoạch
- Quản lý nhiều trọng lượng khác nhau
- Batch, lots, serial numbers tracking
- Hazmat documentation

## TÍCH HỢP CÔNG NGHỆ

### Dữ liệu tích hợp

- Tích hợp với hệ thống RF android/RFID android
- Tích hợp với hệ thống SAP



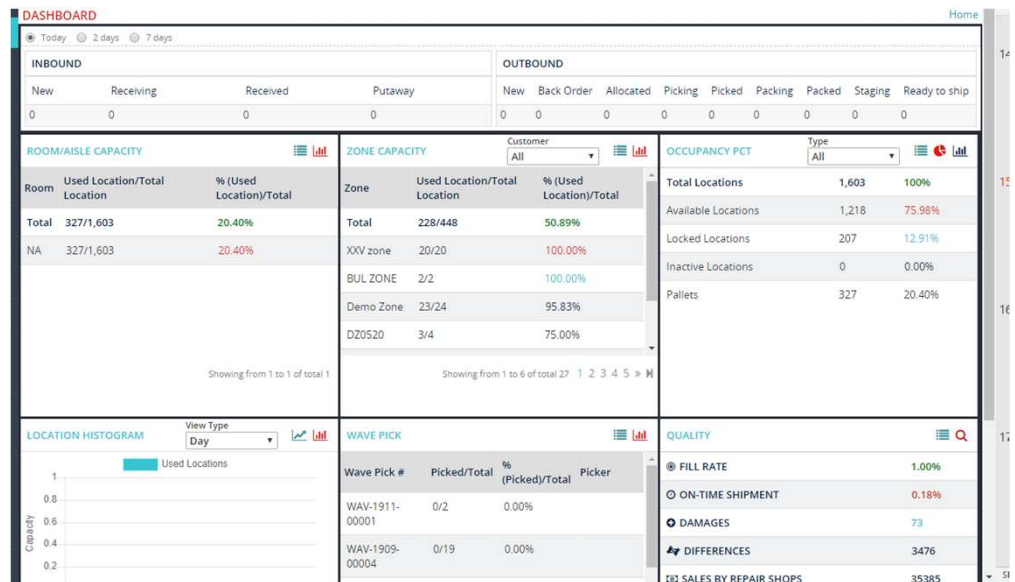
# ỨNG DỤNG WMS: Dashboards & Báo cáo

Ghi nhận toàn bộ thông tin, báo cáo chi tiết sản lượng nhân viên nhập, xuất và tồn kho

Tính năng tùy biến kéo thả trên phần mềm

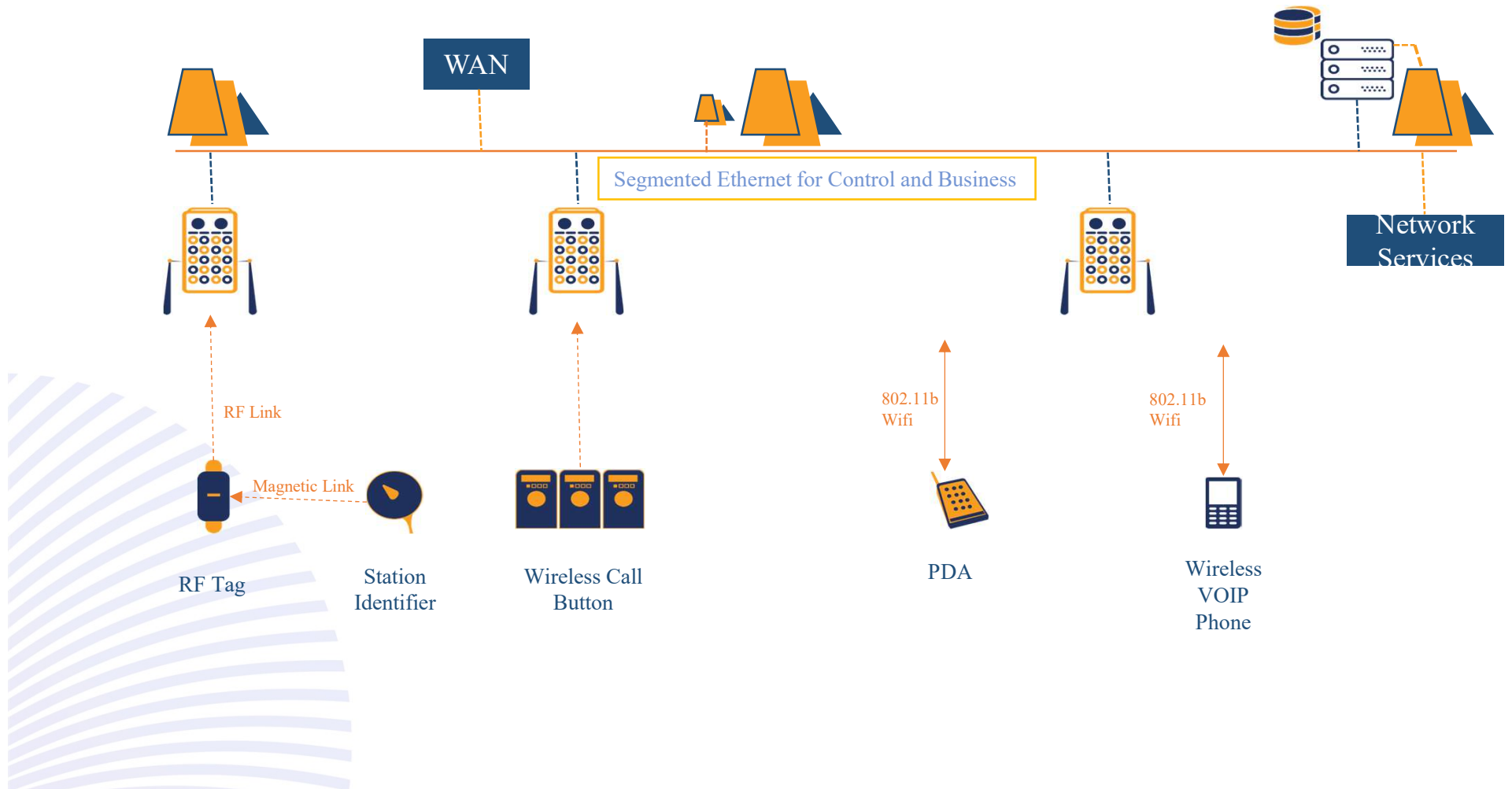
Toàn bộ thông tin được ghi nhận chi tiết và theo thời gian thực

Thông tin tồn kho, vị trí lưu trữ được mô tả trực tiếp trên sơ đồ kho





# ỨNG DỤNG WMS: Mô Hình Tích Hợp WMS Với Thiết Bị Đầu Cuối



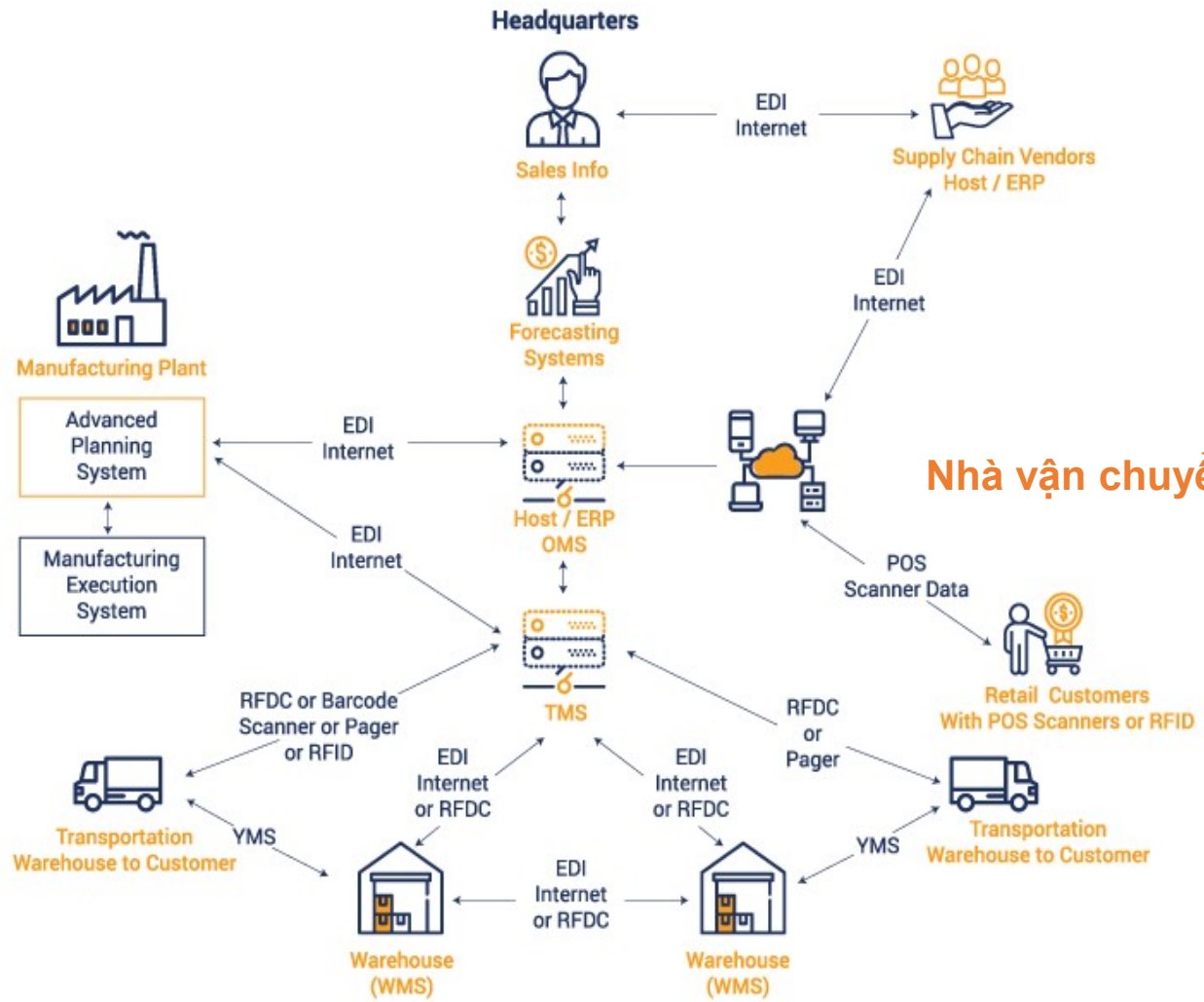
A photograph of a fleet of white delivery vans parked in a lot in front of a modern building with a blue sky background. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter. Two horizontal green lines are positioned above and below the text.

## Hệ thống quản lý đội xe (TMS)





# TỔNG THỂ VẬN HÀNH



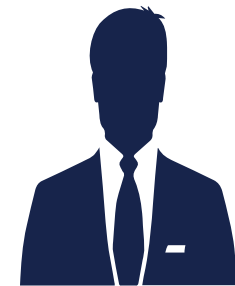
**Nhà vận chuyển- Phân tuyến- Giao hàng**





## THÁCH THỨC GIAO HÀNG CHẶN CUỐI

- ❖ Yêu cầu hoàn thành đơn hàng– Nội bộ và khách hàng.
- ❖ Cần có kết nối hiệu quả tất cả các điểm trong quy trình vận hành.
- ❖ Dữ liệu và báo cáo được thu thập để nâng cao vận hành.
- ❖ Quản lý khách hàng đáp ứng các yêu cầu khách hàng mong đợi.





# VAI TRÒ TRONG VẬN HÀNH



## Nhà quản lý cần:

- Kiểm soát KPI
- Phân tích hiệu quả
- Cải thiện năng suất
- Khách hàng phản hồi



- Một thao tác và nhận được công việc
  - Cập nhật thời điểm giao hàng
  - Quản lý chứng từ giao hàng



## Khách hàng cần:

- Giao dịch vận chuyển
- Kiểm tra thông tin
- Kết nối với khách hàng



## Administration cần:

- Quản lý billing và hóa đơn
- Báo cáo
- Quản lý chứng từ

## Điều hành cần:

- Tối ưu hóa tuyến đường
  - Quản lý đội xe
- Quản lý tài xế chi tiết





# QUY TRÌNH ĐƠN GIẢN: QUẢN LÝ TỪ ĐẦU NHẬN ĐƠN HÀNG VÀ GIAO HÀNG

1 KẾ HOẠCH

2 KIỂM TRA

3 BÁO CÁO





# TÍNH NĂNG CHÍNH HỆ THỐNG QUẢN LÝ ĐỘI XE

- Dashboard
- Quản lý đơn hàng
- Tối ưu hóa tuyến đường
- Quản lý đội xe

- Mobile App cho tài xế
- Billing
- Reporting
- Phân tích



Dispatch Dashboard &  
Order Management



Route  
Optimization



Mobile App  
for Drivers



Billing &  
Reporting



# LỢI ÍCH MANG LẠI CỦA TMS



Quản lý dữ liệu và đưa ra các quyết định



Tối ưu hóa nguồn lực



Phát triển bởi các chuyên gia SCM



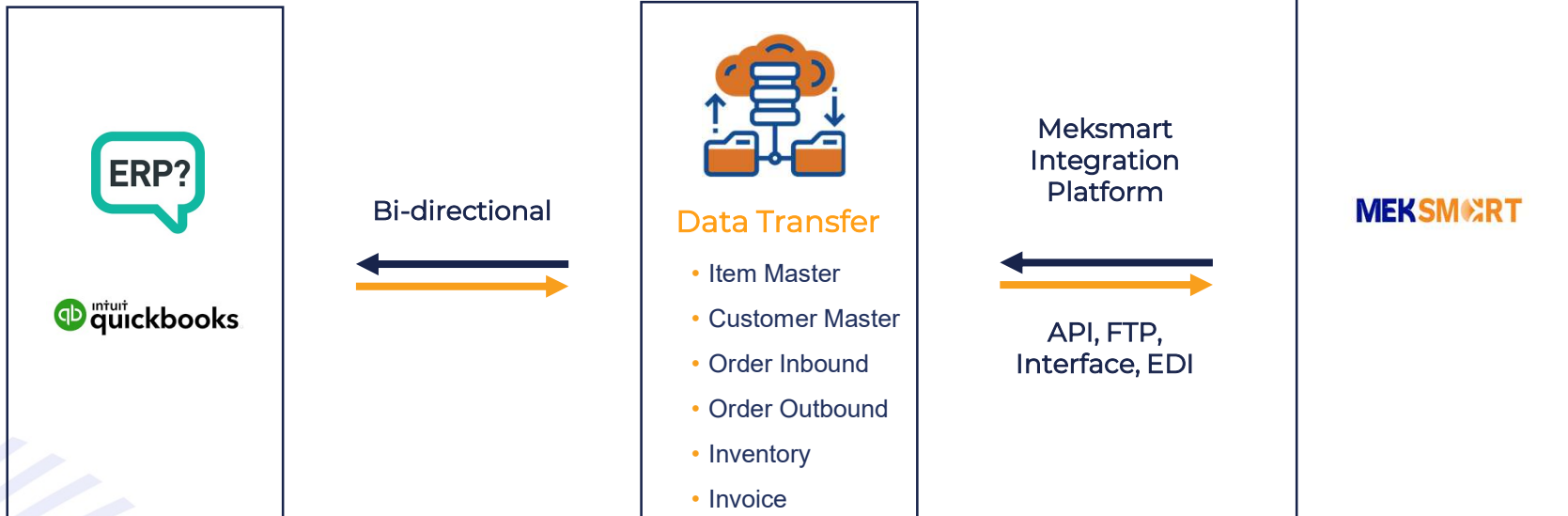
Liên kết và kết nối với các hệ thống khác



Tính năng và giao diện thân thiện

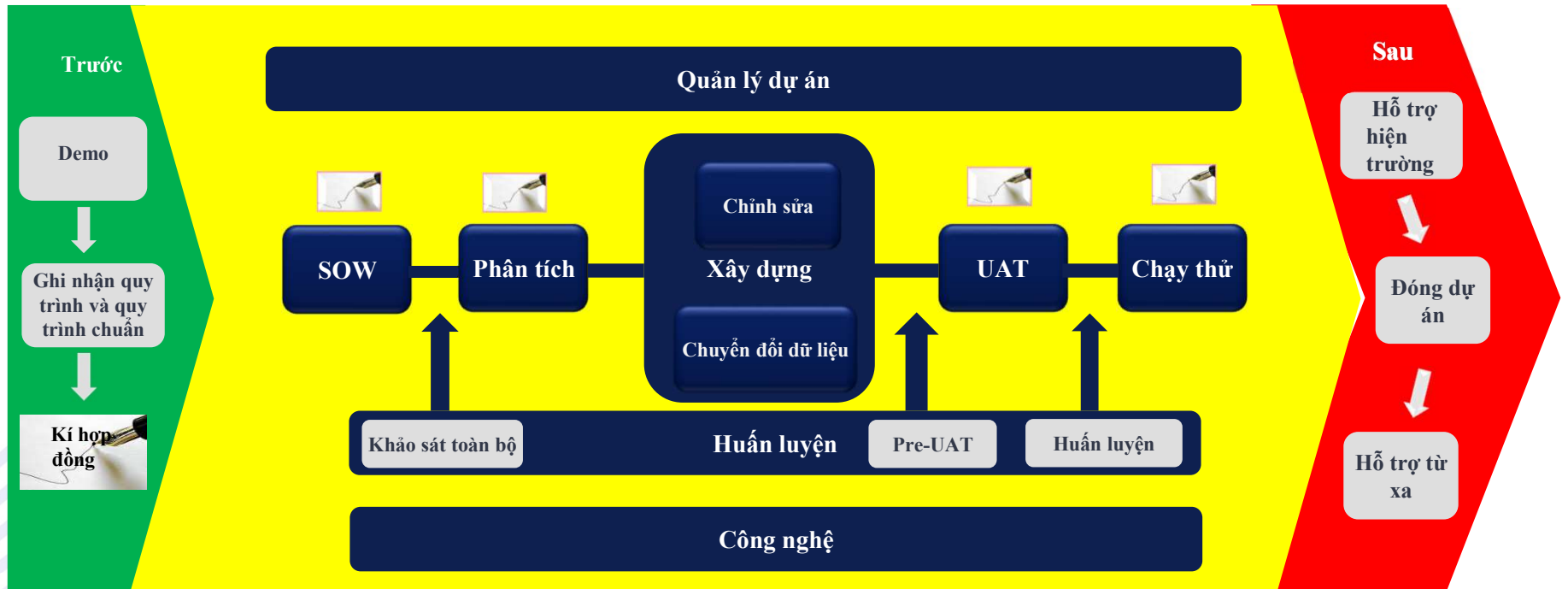


# ỨNG DỤNG BÊN THỨ BA & TÍCH HỢP MEKSMART





# TRIỂN KHAI DỰ ÁN







# KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI VÀ GO LIVE DỰ ÁN

Chúng tôi đưa ra các tiếp cận triển khai dự án có cấu trúc với từng bước như sau:

- Tiền dự án: xác định điểm chính trong hệ thống và mong đợi các tính năng phù hợp để triển khai dự án.
- Xác định chi tiết từng phạm vi công việc.
- Xác định chi tiết phạm vi công việc cần làm .
- Phân tích đưa ra chi tiết hiện tại quy trình, tính năng, dữ liệu quản lý vận hành và mô hình kinh doanh theo yêu cầu.
- Đề xuất và kiểm tra chi tiết để tối ưu hóa quá trình hoạt động của doanh nghiệp.
- Đưa ra những vị trí cần phải thảo luận và quy trình thay đổi trong mô hình quản lý hiệu quả.
- Đánh giá sử dụng kỹ thuật nào để thiết kế, tùy biến và tùy chỉnh phù hợp.
- Kiểm thử và User accept test (người dùng cuối kiểm thử).
- Cung cấp đầy đủ tài liệu và huấn luyện cho nhân viên.
- Đánh giá quá trình test.
- Bàn giao dự án.

## Thành viên ban dự án

Các tổ chức dự án đưa ra những điểm cụ thể như sau:

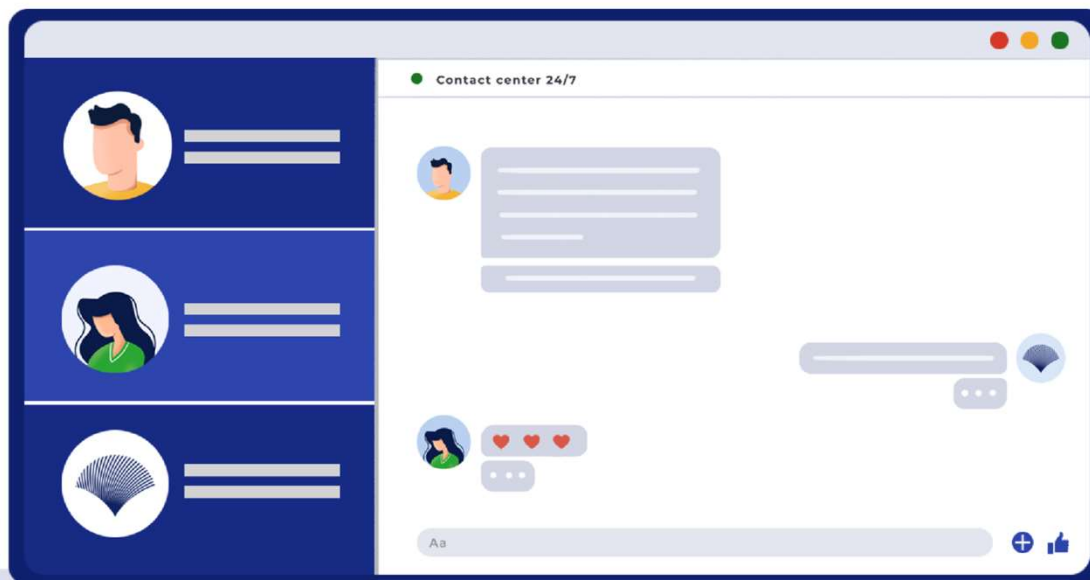
- Ghi nhận toàn bộ quy trình và điều phối toàn bộ nhiệm vụ dự án từ lúc mở dự án đến hoàn thành dự án.
- Chủ động quản lý tiến độ dự án, tôn trọng từng điểm mấu chốt trong quá trình triển khai dự án.
- Cam kết phản hồi nhanh chóng.
- Giảm thiểu rủi ro trong quá trình triển khai dự án.
- Nhìn nhận và kiểm tra tổng thể trước khi đưa vào triển khai chính thức.

*Tất cả các phương pháp dựa trên sự chân thật và tính liên kết với nhau.*



# DỊCH VỤ HỖ TRỢ KHÁCH HÀNG

- ◆ ĐA DẠNG NGÔN NGỮ
- ◆ CONTACT CENTER 24/7
- ◆ ĐA DẠNG CÁC KÊNH GIAO TIẾP, HỖ TRỢ
- ◆ ĐÀO TẠO, CUNG CẤP ĐẦY ĐỦ TÀI LIỆU VẬN HÀNH





# GIÁ TRỊ MANG LẠI LÀ GÌ?

## Chứng minh

Đã chạy các kho trong ngành dịch vụ logistics 3PL

## Tính linh hoạt

Saas Platform,

## Tự động hóa/ Tích hợp

Tích hợp với hệ thống tự động hóa thông qua cổng giao tiếp trung gian.

GIẢI PHÁP CHUỖI  
CUNG ỨNG MANG  
LẠI HIỆU QUẢ  
KINH DOANH CHO  
DOANH NGHIỆP

## MODULAR

Tính năng dễ dàng tích hợp

## Tốt nhất

Mọi quy trình vận hành được tối ưu hóa nhờ chuyên gia trong lĩnh vực SCM

## Thời gian thực

Tất cả các vận hành được ghi nhận để quản lý chính xác dữ liệu



# KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU



**NISSIN LOGISTICS (VN) CO., LTD.**  
Global Logistics Services Provider



**MGM BOSCO**  
LOGISTICS



**ASPIRA™**  
CONNECTED EXPERIENCES



**HÃY KẾT NỐI VỚI CHÚNG TÔI**

Phone: 0822 923 650

Email: [support@meksmart.com](mailto:support@meksmart.com)

Website: <https://meksmart.com/>

**THANK YOU**