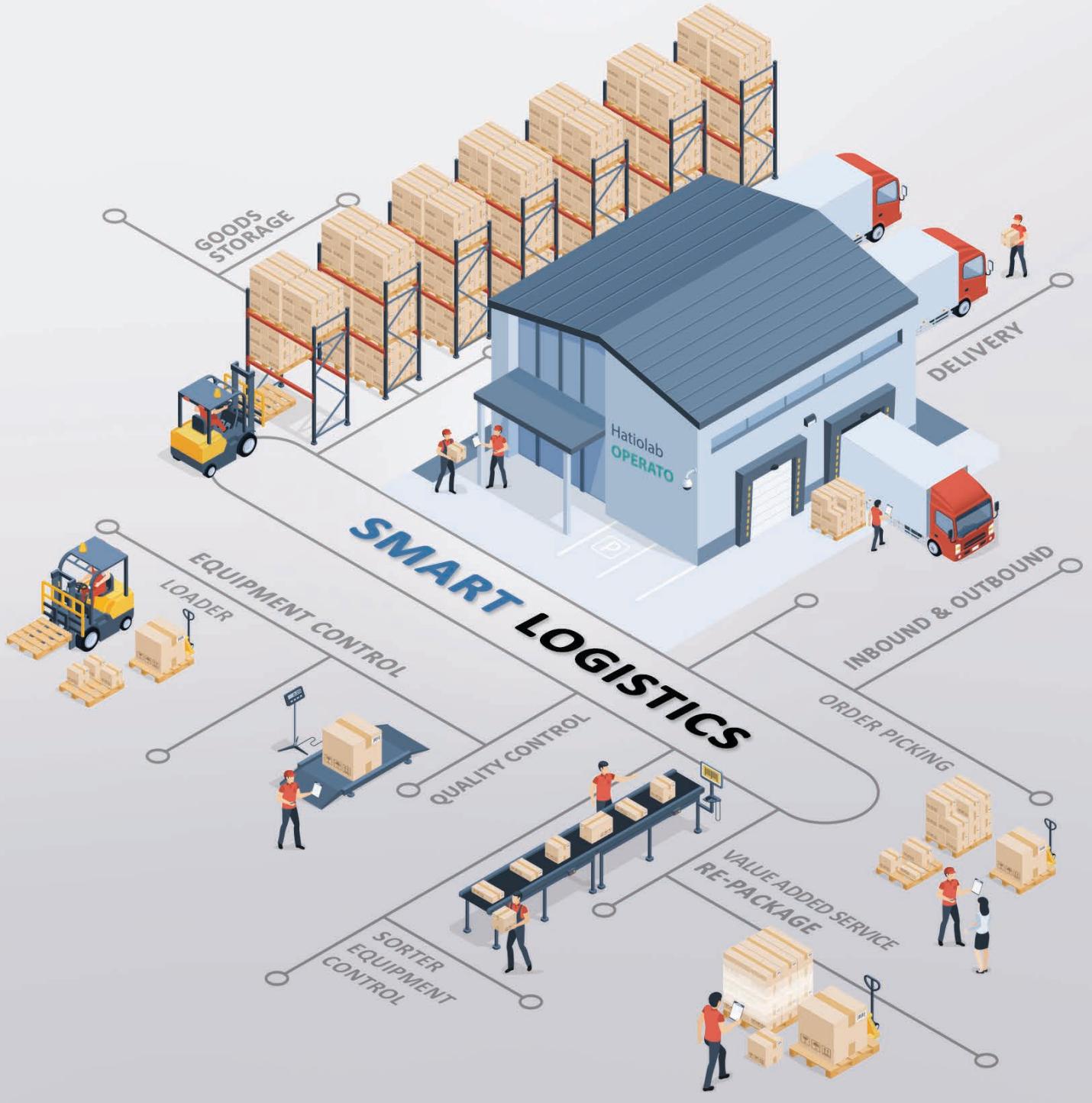




# OPERATO

The Logistics Operating System



**Hatiolab.**  
Reimagining Logistics

[www.hatiolab.com](http://www.hatiolab.com)



# OPERATO

## The Logistics Operating System



Middle Mile Logistics



Visualization  
**OPERATO Visualizer**



Execution

**OPERATO WMS**

Execution  
**OPERATO WCS**  
**OPERATO ECS**



Consulting  
**OPERATO Expert**

Supply Chain  
Network  
Modelling

Transport  
Packaging Design

Warehouse  
Design & Layout

Feasibility  
Studies

Process Design  
& Engineering

Selection on  
Best Fit IT Solution

### 物流行业特性化框架

基于Web的物流行业特性化框架，分类处理容器和设备插件

### 分类容器

提供分类API、分类模块管理，处理诸多变化和复杂过程

### 提供集成的监控

以基于Web的2D和3D格式提供配送中心的每个设备和仓库的状态，从而实现实时监控

### 分类设施的集成操作

提供B2B, B2C专用模块以及通过WCS进行快速分类，高效资源运作的模块

### 设备优化操作

插入式设备操作，实时订单合并减少了设备闲置时间，提高了操作频率

### 高度灵活性

快速响应不断变化的物流环境，提供针对客户个性化的优化服务，提供配置文件

### 交货/退货设备控制

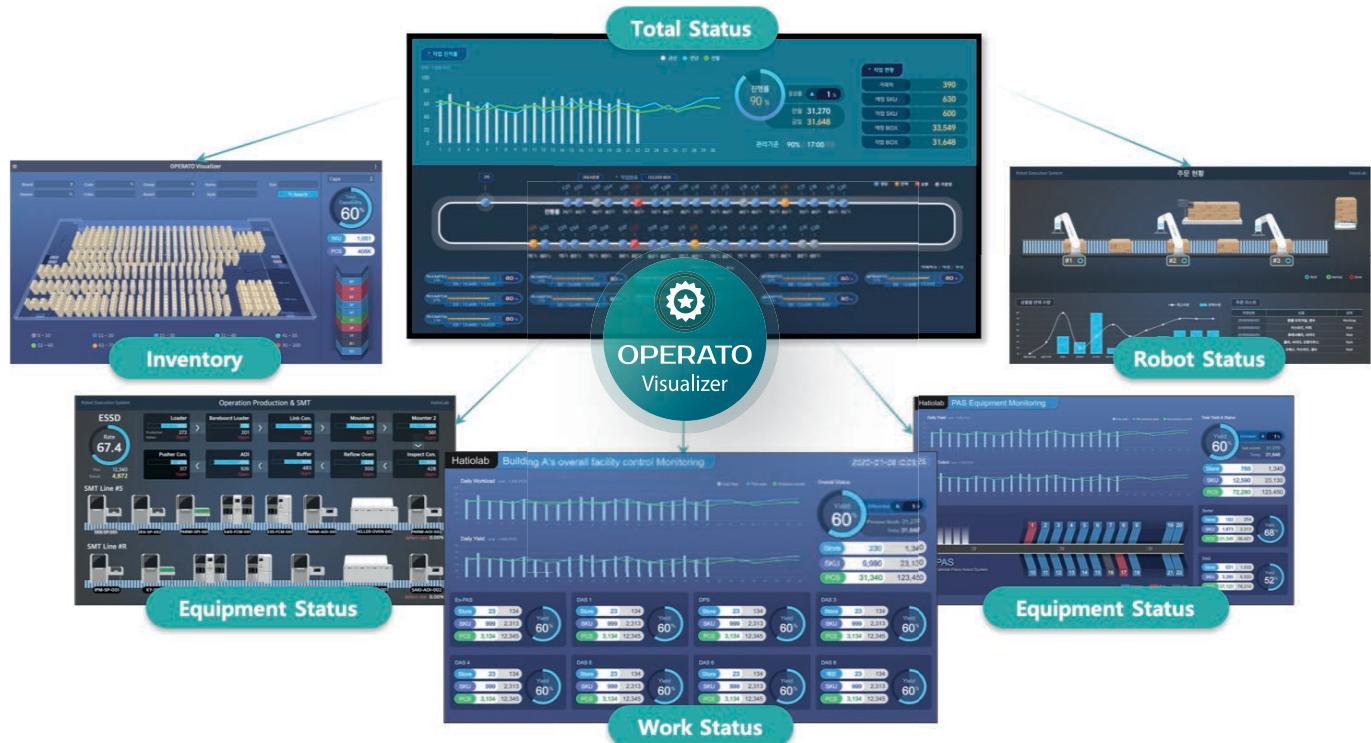
批量合并/并行处理/入库操作显示/工作方法控制，交货/退货切换

### 先进的物流环境

在智能物流环境下使用移动设备，机器人，AGV，IoT和云技术

## □ OPERATO VISUALIZER

- 通过监控生产/物流站点的实时工作状态来做出对相关问题的预响应。
- 建立可视化系统，不仅用于设备监控，还用于各种物流数据。
- 无需安装单独的程序，仅使用一个简单界面（如PowerPoint），既可将复杂数据可视化。



## □ OPERATO WMS

- 提供物流仓库优化功能，追溯从仓库到交货的历史记录，并确保优化的工作流程。
- 轻松组织/管理/跟踪复杂的分销渠道，例如销售产品，运输产品，套装产品和活动产品。
- 通过基于物联网和云技术的智能物流系统实现库存查询和可追溯性，从而降低成本并提高物流水平。



## □ OPERATO WCS

- 提供的特定物流行业框架，涵盖了从韩国最大的自动化物流公司到东南亚的中小型物流仓库的客户。
- B2B / B2C分类模块，分类器管理模块，分拣模块以及移动设备和专用设施控制。
- 分类过程，可依据不断变化的物流环境组合各种设施和指标组合。



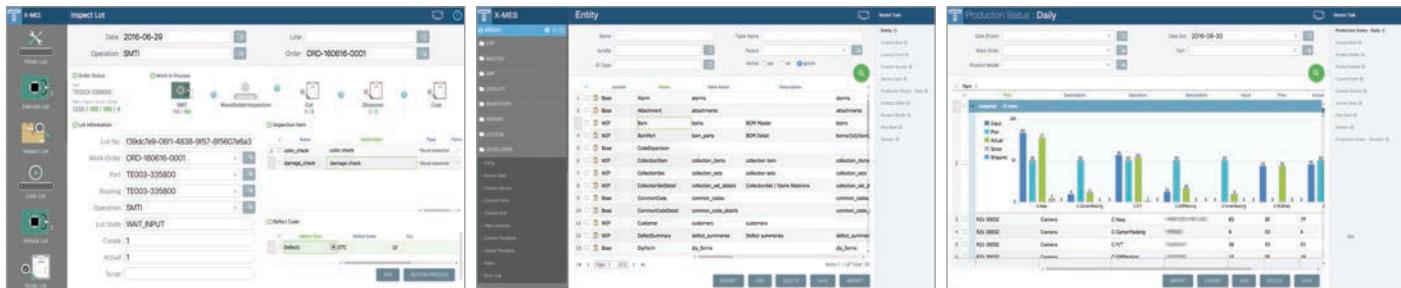
## □ OPERATO ECS

- 通过将机器人（分拣机器人，AGV等）应用于分拣，码垛和运输工作现场来实现物流中心自动化。
- 通过与机器人协同，最大限度地提高了分拣效率，工人生产率和空间利用率。
- 通过集成协同机器人和订单/库存管理，从订单到交货的流程管理以及针对工作计划的绩效检查。



## HatioLab梦想着通过制造业创新将带来一个更美好的世界。

它可以实时接收与生产相关的数据，并且可以智能地控制整个制造过程，从而摆脱了以前由人工控制的传统生产方法。体验ThingsFactory的优质服务。



## ThingsBoard

Real-time Monitoring Solution

### 可以轻松设计和监控任何格式的任何数据。

仪表板，KPI报告，设备/过程/库存状态，物流/配送/运输状态等均使用Web标准图形集成建模器进行设计。通过2D，3D和基于地图的服务，让实时监控成为可能。



## ThingsLabel

Barcode Label Management Solution

### 企业标签管理的终极集成解决方案！

即使是非专业人员，也可以轻松设计和打印条形码标签。

它支持80多种条形码，例如code11，code39，EAN13和QR，并且可以在整个公司范围内进行标签管理。



**HatioLab.**  
Reimagining Logistics

714-715, 42, Changeop-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do, Republic of Korea  
TEL : +82-31-605-5571 / FAX : +82-31-605-5584  
E-mail : support@hatiolab.com

38-1 Jalan Setia Utama AU U13/AU Setia Alam  
40170 Shah Alam, Selangor, Malaysia  
TEL : +60162842818 / www.hatio.my  
E-mail : digital@hatio.my

