



OPERATO
The Logistics Operating System



Hatiolab.
Reimagining Logistics

www.hatiolab.com



OPERATO

The Logistics Operating System



Middle Mile Logistics

Visualization
OPERATO VisualizerExecution
OPERATO WMSExecution
OPERATO WCS
OPERATO ECSConsulting
OPERATO Expert

Supply Chain Network Modelling

Transport Packaging Design

Warehouse Design & Layout

Feasibility Studies

Process Design & Engineering

Selection on Best Fit IT Solution

물류 특화 프레임워크

웹기반의 물류 특화 프레임워크로써 분류처리 컨테이너 및 설비
플러그인 제공

분류 컨테이너 제어

분류를 위한 API 제공, 분류 모듈관리 컨테이너 제공, 변화가
심하거나 복잡한 프로세스 대응 가능

통합 모니터링 제공

물류센터의 설비 및 창고별 현황을 웹기반 2D, 3D로 제공하여
실시간 모니터링 가능

분류설비 통합 운영

B2B, B2C 특화모듈 및 고속분류별 모듈 제공과 WCS를 통한
효율적 리소스 운영 가능

설비 최적화 운영

플러그 인 형태로 설비 운영하며 실시간 주문 병합으로 설비의
유류시간 감소, 가동율 증가

높은 유연성

변화하는 물류환경에 신속한 대응과 고객별 최적화 서비스가
가능하며 설정 프로파일 제공

출고 및 반품 설비 제어

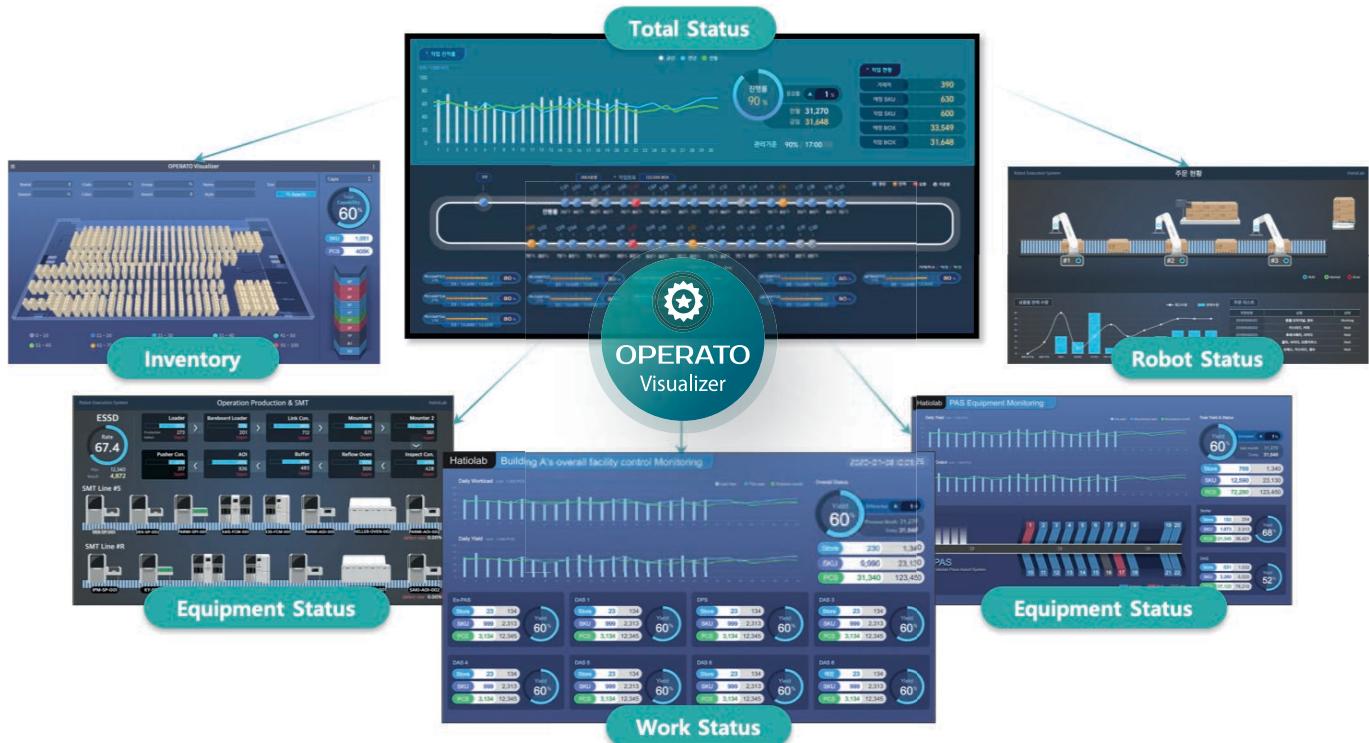
배치 병합 / 병렬처리 / 투입 시 점등 / 작업 방식 옵션 등 제어,
출고-반품 전환 가능

물류환경 선진화

모바일 장비 지원, 로봇, AGV, IoT 및 클라우드 기술을 활용한
스마트 물류환경으로 선진화

□ OPERATO VISUALIZER

- 생산/물류 각 현장의 실시간 현황을 모니터링하고 이슈 상황에 대해 선제적 대처가 가능합니다.
- 기본 개별설비 모니터링 시스템 외에 다양한 물류 데이터의 Visibility 시스템 구축이 가능합니다.
- 별도의 프로그램 설치 없이 파워포인트를 사용하듯 쉬운 인터페이스를 활용하여 복잡한 데이터를 편리하게 구현합니다.



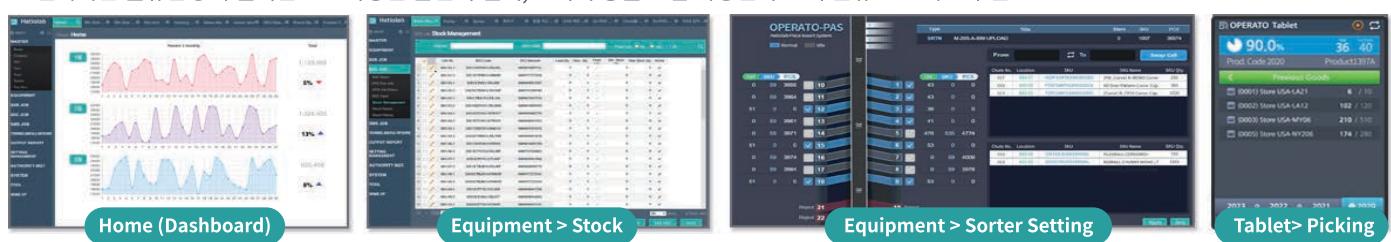
□ OPERATO WMS

- 고객의 물류창고에 딱 맞는 기능 중심으로 입고에서 출고까지 완벽한 이력 추적과 최적화된 작업동선 확보
- 판매상품? 출고상품? 세트상품? 행사상품? 복잡해지는 유통채널도 쉽게 구성/관리/추적 가능
- IoT 및 클라우드 기술을 활용한 스마트 물류환경으로 재고조회, 이력추적 가능으로 비용절감과 물류선진화를 동시에!



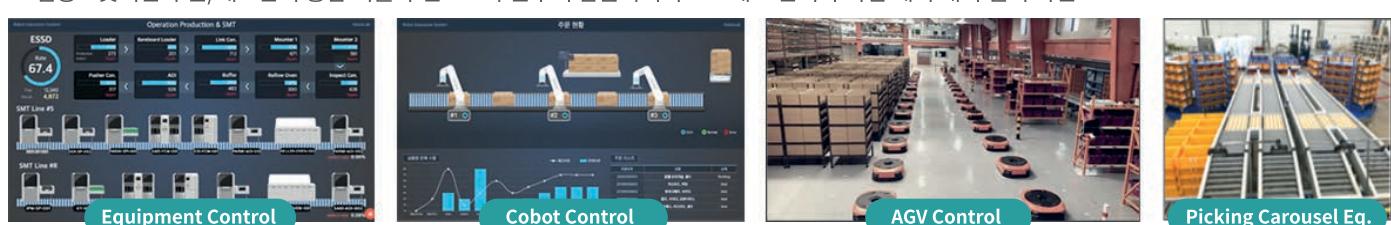
□ OPERATO WCS

- 국내 유수의 대규모 자동화 물류업체부터 동남아시아 중소 규모 물류창고까지 다양한 레퍼런스로 구축된 물류 특화 프레임워크
- B2B/B2C 분류모듈, 소터 관리모듈, 피킹모듈 뿐만 아니라 현장에서 사용하는 모바일 장비까지 전문설비 제어
- 변화하는 물류환경에 실시간으로 다양한 옵션의 설비, 표시기 등을 조립 가능한 구조의 분류 프로세스 구현



□ OPERATO ECS

- 물류센터 자동화를 위한 피킹, 팔лет라이징, 운송 작업 등 현장에 로봇 적용 (Picking robot, AGV 등)
- 피킹 생산성 향상과 작업자 생산성 및 공간 활용성 극대화하고 로봇을 활용한 협업형 기술 구현
- 협동로봇기반 주문/재고관리 통합 기술 구현으로 주문부터 납품까지의 프로세스 관리와 작업 계획 대비 실적 확인

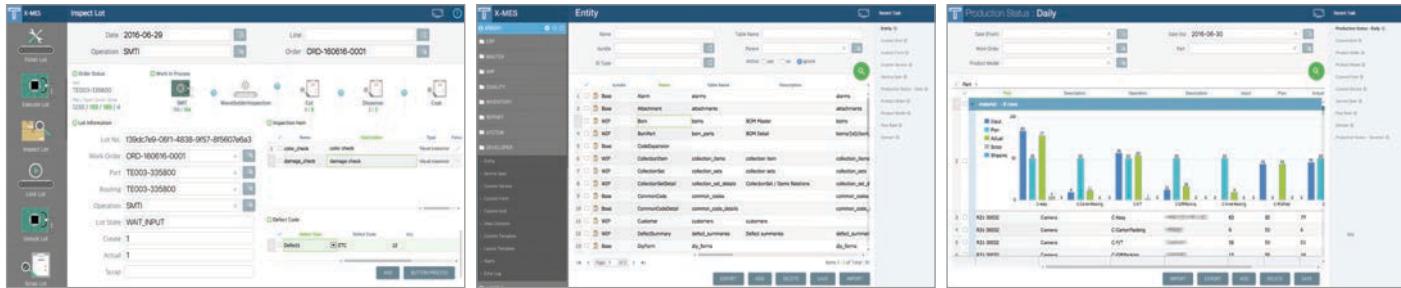


ThingsFactory

Manufacturing Execution System

하티오랩은 제조 혁신이 가져올 더 나은 세상을 꿈꿉니다.

수작업으로 제어되었던 기존 생산방식의 틀을 벗어나 생산관련 데이터를 실시간으로 받아볼 수 있고 전체 제조과정을 지능적으로 제어가능수익성 등 전반적으로 향상된 서비스를 체험해 보십시오.



ThingsBoard

Real-time Monitoring Solution

어떤 데이터도 다양한 형태로 쉽게 디자인하고 모니터링 할 수 있습니다.

대시보드, KPI리포트, 설비/공정/재고 현황, 물류/유통/운송 현황 등을 웹표준 그래픽 통합모델러로 디자인하고 2차원, 3차원 및 지도기반 서비스를 통해 실시간 모니터링이 가능합니다.



ThingsLabel

Barcode Label Management Solution

기업용 라벨관리를 위한 궁극의 통합솔루션!

비전문가도 그림판처럼 쉽게 바코드라벨 디자인, 출력이 가능합니다. code11, code39, EAN13, QR 등 80여 종류의 바코드를 지원할 뿐만아니라 기업 전체의 라벨을 관리가 가능한 솔루션입니다.



HatioLab.
Reimagining Logistics

경기도 성남시 수정구 창업로 42, 경기 기업성장센터 7층 714,715호

전화 : 031-605-5571 / 팩스 : 031-605-5584

이메일 : support@hatiolab.com

