

“

Heart of Supply Chain **Hatiolab**

OPERATO

SCM Control Tower

하티오랩 2023 개요

(주)하티오랩은 smart factory, smart logistics 서비스전문기업으로서 국내 대기업은 물론 해외 유수의 기업에서 다양한 프로젝트 경험과 노하우로 기업가치를 높이고 있습니다. 또한 자체 개발 프레임워크를 활용하여 제품을 운영하고 발전시켜 나가고 있으며 기술력에 큰 자부심을 갖고 있습니다.

중소기업이지만 고객의 성공을 위한 전략적 비즈니스 동반자로서 동반 성장을 추구합니다.

Company	(주)하티오랩
CEO	남 상 혁
Establishment	2012.10.08
Employees	한국 14명 / 말레이시아 30명
Business	스마트제조/ 스마트물류 / 모니터링솔루션/ IoT/로봇 틱스
Head Office 경기 성남시 수정구 창업로42, 기업성장센터 714~715호	
Seoul Office 서울특별시 종로구 종로 22길 17, 2층	
HatioSEA in Malaysia 8-1 Jalan Setia Utama AU U13/AU Setia Alam 40170 Shah Alam, Selangor, Malaysia	

하티오랩 주요 연혁

(주)하티오랩은 창립 이후 꾸준한 기술개발과 핵심역량을 발전시켜온 기술전문 기업입니다.

2012.10 ~

2015 ~

2019.01 ~

2022.01 ~

2012 ~ 2014

- **2012 하티오랩 설립**
- **MES 솔루션(Things-factory) v1.0출시**
- 한라비스테온태국/중국/캐나다 MES 구축
- 중국 하이센스 모바일공장 MES 구축
- 모바일 기반 차량용
Around View Monitoring
임베디드 시스템 개발
- **바코드-라벨프로그램개발Tool 출시**
(Things-label)
- **MES 솔루션(Things-factory) v2.0 출시**

2015 ~ 2018

- **모니터링 솔루션Things-board v1.0 출시**
- **성남시 고용우수기업 인증**
- 한국 인터넷 진흥원 과제 수주
- CJ대한통운 전국 택배터미널 모니터링
시스템 구축 및 Things-board L/C공급
- 산업부 스마트공장지원 사업 참여
- **기업부설연구소 인정**
- 아주대 로봇비전 시제품 개발
- AJ토탈 RTLS *2) 구축
- 동원홈푸드 Thingsboard L/C 공급
- 삼성중공업, 화승 인도네시아 법인
Things-board L/C 공급 등
- **말레이시아 법인 'HatioSEA' 설립(2018')**
- 중국 라마셀 thingsBoard L/C 공급 및 개발

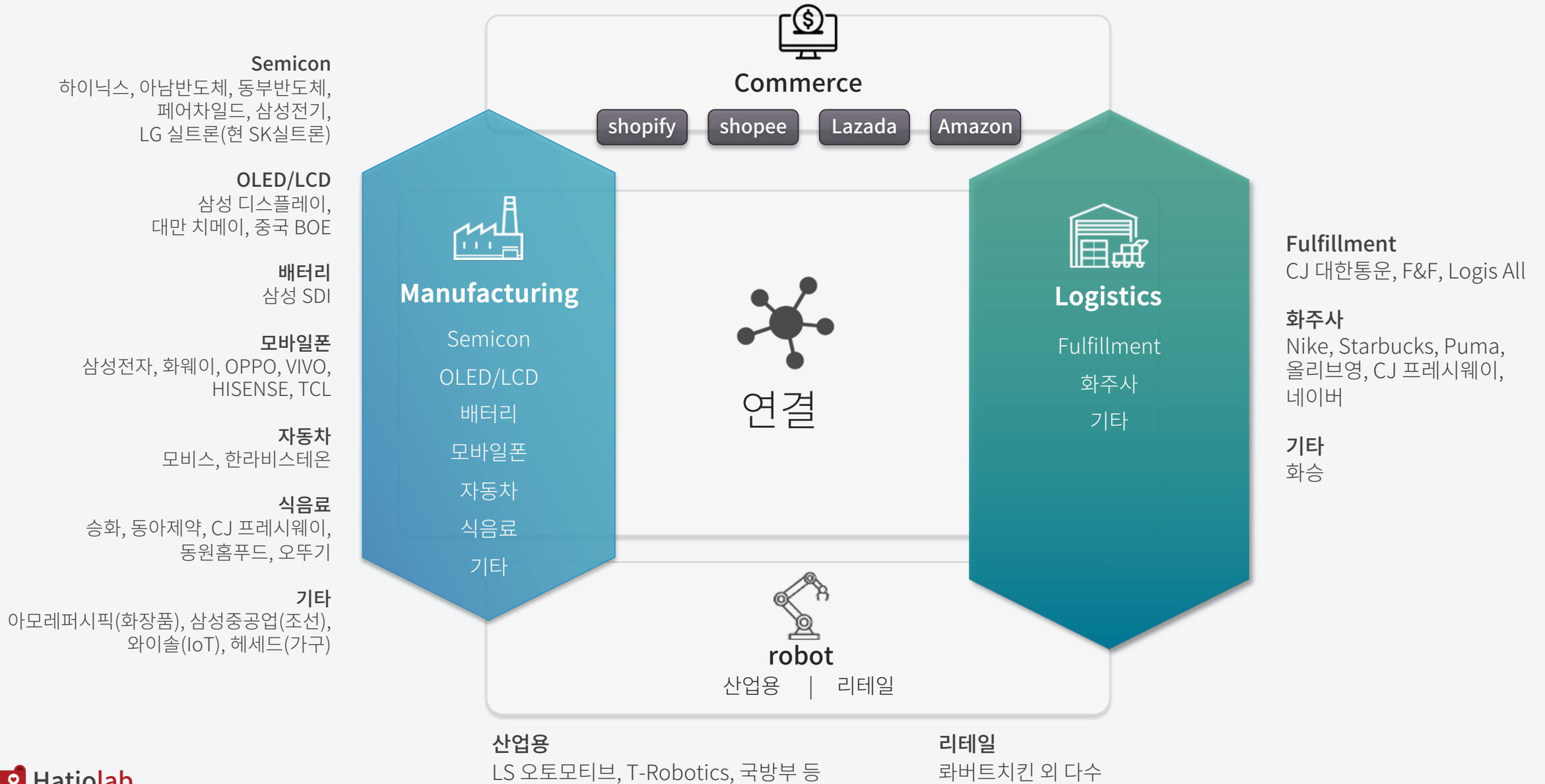
2019 ~ 2021

- **판교 사무실 분양 이전**
- CJ대한통운 QPS / WCS / SMS 구축
- 한국로봇산업진흥원 협동로봇 과제 진행
- CJ프레시웨이 WCS 구축
- 로보아르테, 로봇치킨 조리 자동화 시스템
- 동아제약 ECS 구축
- F&F WCS 및 visibility 구축
- CJ대한통운 백암저온 MPS 구축
- **물류통합운영 시스템(Operato) 출시**
- **F&B 제조시스템(Operato-chef) 출시**
- **특허등록완료 : 실내 물류창고의 물류의 측위
및 이송장치의 동선 추적 시스템 및 그 방법**
- 승화푸드 F&B MES 구축
- **한국에너지기술평가원-산업통상자원부
에너지기술개발 사업 실증과제 참여**
- **이노비즈 기술혁신 중소기업 A등급 인증**

2022 ~ 현재

- CJ프레시웨이 이천센터 WCS 구축
- 상해변속기, 현대엘리베이터, 파스토,
일동제약 thingsBoard L/C 공급
- CJ대한통운 하림 익산 WCS 구축 중
- 브라이스톤 ERP 구축 중
- 파란해 F&B MES 구축 중
- **한국에너지기술평가원-산업통상자원부
에너지기술개발 사업 실증과제 참여 중**

하티오랩의 역사와 SCM



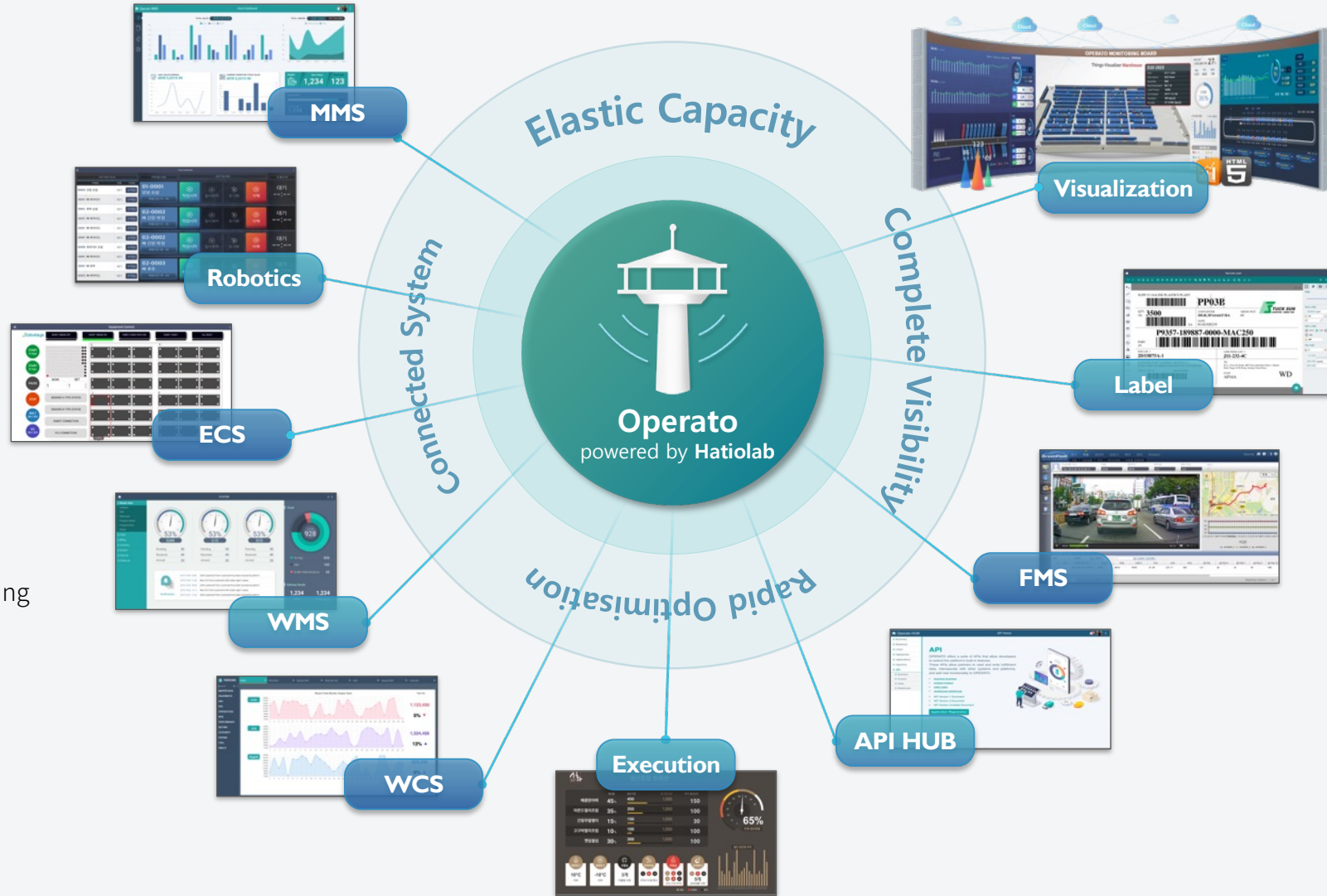
컨트롤타워 핵심 기술과 제품

Fulfilment service

- ✓ Korea
- ✓ Malaysia
- ✓ Singapore
- ✓ Indonesia
- ✓ Vietnam
- ✓ Philippines
- ✓ Thailand

Integration

- ✓ ERP
- ✓ Accounting
- ✓ Hub API
- ✓ WMS
- ✓ Freight
- ✓ OMS
- ✓ TMS
- ✓ LMD
- ✓ POS



Connected Dashboard

- ✓ Sales
- ✓ Marketing
- ✓ Inventory
- ✓ operation

Setup

- ✓ Device Mgmt.
- ✓ Workflow Mgmt.
- ✓ User mgmt.
- ✓ Warehouse mgmt.
- ✓ Customer mgmt.
- ✓ Rule engine

제품 : Operato Products

-  **물류 특화 프레임워크**
웹기반의 물류 특화 프레임워크로써 분류처리 컨테이너 및 설비 플러그인 제공
-  **높은 유연성**
변화하는 물류환경에 신속한 대응과 고객별 최적화 서비스가 가능하며 설정 프로파일 제공
-  **분류설비 통합 운영**
B2B, B2C 특화모듈 및 고속분류별 모듈 제공과 WCS를 통한 효율적 리소스 운영 가능
-  **설비 최적화 운영**
플러그인 형태로 설비 운영하며 실시간 주문 병합으로 설비의 유휴시간 감소, 가동률 증가
-  **통합 모니터링 제공**
물류센터의 설비 및 창고별 현황을 웹기반 2D, 3D로 제공하여 실시간 모니터링 가능
-  **물류환경 선진화**
모바일 장비, 로봇, AGV, IoT 및 클라우드 기술을 활용한 스마트 물류환경으로 선진화
-  **분류 컨테이너 제어**
분류를 위한 API 제공, 분류 모듈관리 컨테이너 제공, 변화가 심하거나 복잡한 프로세스 대응 가능
-  **출고 및 반품 설비 제어**
배치 병합 / 병렬처리 / 투입 시 점동 / 작업 방식 옵션 등 제어, 출고-반품 전환 가능

