



쓰리에스 로보틱스

경기도 안양시 동안구 부림로 170번길 41-20 7F  
T.031-420-4124

7F, 41-20, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si,  
Gyeonggi-do, Republic of Korea  
T. +82-31-420-4124

WWW.STUDIO3S.CO.KR

3S Robotics

# LOGI LITE LOGI MATE

Homepage [www.studio3s.co.kr](http://www.studio3s.co.kr)  
Youtube [www.youtube.com/@studio3skorea122](http://www.youtube.com/@studio3skorea122)  
Kakaotalk Channel [pf.kakao.com/\\_zFsns](https://pf.kakao.com/_zFsns)



※ 본 카탈로그에 수록된 기술 정보의 저작권은 (주)스튜디오쓰리에스코리아에 있으며, 무단 전재와 무단 복제를 금합니다.  
※ 본 카탈로그에 수록된 내용은 당사 제품의 품질 향상 시 예고 없이 변경될 수 있습니다.

The copyright of technical information contained in this catalog is owned by Studio 3S Korea Co.,Ltd.  
The information contained in this catalog may be changed without prior notice to improve product quality.  
Unauthorized distribution, reproduction, or use of the information in this catalog is strictly prohibited. [Ver.1.0 2025. 03]



# User Scenario

## 제조부터 물류까지, 디지털 모듈의 확장형 아키텍처

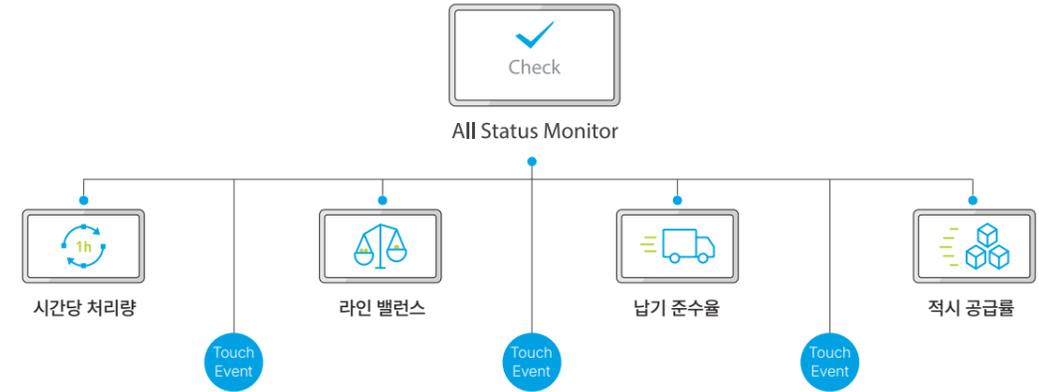
LogiLite

LogiLite

로지 라이트는 핵심 기능에 집중한 경량형 물류 관리 솔루션으로, 단순하고 효율적인 창고 운영을 가능하게 합니다. 업무 방식의 간소화는 관리 비용을 줄이고, 신뢰할 수 있는 재고 운영과 가치 있는 생산 활동으로 이어집니다. 데이터 기반의 투명한 운영을 통해 관리자와 실무자, 발주처와 납품처 간에 믿을 수 있는 협업이 실현됩니다.

LogiMate

로지 메이트는 작업자의 판단과 행동을 정밀하게 이끄는 현장 중심의 스마트 워크 디바이스입니다. 직관적인 작업 가이드를 통해 오피킹-오투입 실수를 줄이고, 작업 정확도를 높여 생산성을 극대화합니다. 누구나 빠르게 익히고 바로 사용할 수 있어, 숙련도와 관계없이 전체 작업 품질이 고르게 향상됩니다.



LogiMate

부품 수량이 부족할 경우, 디지털 표시기 버튼을 눌러 요청하면 관리자 시스템에서 자동 발주 및 실시간 재고 확인이 가능하여 생산 중단 없이 부품 보충 지원

부품이 들어있는 위치에 있는 디지털 표시기로 여러 품목을 집품할 수 있으며 작업자가 실수 없이 정확하게 부품을 수집할 수 있을 뿐 아니라 다인 작업 또한 가능

작업 셀에 설치된 디지털 표시기가 작업 순서를 안내해 부품별 순서에 따라 작업의 정확도가 향상될 수 있으며 비정형 생산에도 유연하게 대응 가능

품질 관리 단계에서 디지털 라벨은 공정별 작업지시서 또는 제품 사양을 실시간으로 표시함으로써 작업자의 오류를 줄이고 라인 전환 시간을 단축 가능

입고 상품의 위치를 디지털 표시기로 안내하여 SKU 단위로 정확한 위치에 자동 분배가 가능하며 반품 상품도 자동 위치 지정이 가능하여 재고 정확도를 향상

선반에 표시기로 피킹 대상의 품목 위치를 안내하면 표시된 위치에서 작업자가 피킹하여 오류가 감소할 수 있으며 자동화 설비 연계 운영도 가능

라인별 디지털 표시기로 출고할 주문 수를 안내하면 표시된 수량에 맞추어 작업자가 물품 분류 및 스캔 작업을 수행함으로써 오분류 방지 및 작업 처리 정확도 상승

포장 시 작업자가 표시기에 표시된 순서대로 처리가 가능하고 터널형 선반의 양면에 설치된 표시기로 동시에 주문 분류 및 검수를 할 수 있어 작업 동선을 최적화

E-Kanban card

Kitting

Assembly

Quality check

Putaway

Picking

Assorting

Packing

Manufacturing

Warehouse

# Specifications



**SETP\_Label\_V23**

사이즈 156×48×14.7mm (배터리 타입 두께 : 20mm)  
 구성 4개 라이트 버튼  
 LED 색상 7가지  
 전원 DC 24V / 배터리 AA×4  
 통신 방식 무선  
 표시 내용



**SETP\_Label\_V20**

사이즈 156×48×14.7mm  
 구성 4개 라이트 버튼  
 LED 색상 7가지  
 전원 DC 24V  
 통신 방식 무선  
 표시 내용 6자리 숫자



**SETP\_Label\_V3**

사이즈 114.5×44.5×19mm  
 구성 4개 버튼 / 1개 라이트  
 LED 색상 7가지  
 전원 DC 24V / 배터리 1800mA (CR2450×3)  
 통신 방식 무선  
 표시 내용



**SETP\_Label\_V10**

사이즈 114.5×44.5×19mm  
 구성 4개 버튼 / 1개 라이트  
 LED 색상 7가지  
 전원 DC 24V  
 통신 방식 무선  
 표시 내용 3자리 숫자



**SETP\_Label\_V13**

사이즈 70×34.7×13.6mm  
 구성 1개 버튼 / 1개 라이트  
 LED 색상 7가지  
 전원 DC 24V / 배터리 2200mA (CR2477×2)  
 통신 방식 무선  
 표시 내용



**SETP\_Label\_V14**

사이즈 104.5×87.5×12.7mm  
 구성 버튼 및 라이트 없음  
 LED 색상 -  
 전원 배터리 2400mA (CR2450×4)  
 통신 방식 무선  
 표시 내용



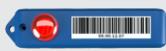
**SETP\_Label\_V75**

사이즈 180×130×13mm  
 구성 1개 버튼  
 LED 색상 -  
 전원 Polymer 배터리 3000mA (C-type 충전 가능)  
 통신 방식 무선  
 표시 내용



**SETP\_Label\_V24**

사이즈 124×90×12mm  
 구성 1개 라이트 / 1개 버튼 / 2개 라이트 버튼  
 LED 색상 7가지  
 전원 배터리 3000mA (C-type 충전 가능)  
 통신 방식 무선  
 표시 내용



**SETP\_Label\_V15**

사이즈 63×14.6×7.9mm  
 구성 1개 라이트  
 LED 색상 -  
 전원 DC 24V  
 통신 방식 무선  
 표시 내용 -



**SETP\_Label\_V11**

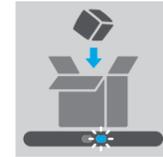
사이즈 95.8×39.8×12.8mm  
 구성 1개 버튼 / 1개 라이트  
 LED 색상 7가지  
 전원 배터리 2200mA (CR2477×2)  
 통신 방식 무선  
 표시 내용 -



**SETP\_Label\_V1**

사이즈 37×65×33.7mm  
 구성 1개 버튼 / 1개 라이트  
 LED 색상 -  
 전원 DC 24V / 배터리 1800mA (CR2450×2)  
 통신 방식 무선  
 표시 내용

# Applications



## DAS Digital Assorting System

선반 각 칸이 특정 주문에 매핑되어 있으며, 출고 대상 품목을 총량 피킹한 뒤 분류할 상품을 스캔하면 해당 위치를 숫자 및 표시등으로 안내하는 분류 가이드 시스템

## GTP Goods to Person

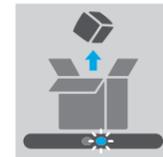
로봇이 상품을 작업자에게 자동으로 공급하는 GTP 방식에 연동되어, 작업자는 고정된 스테이션에서 총량 피킹 후 디지털 표시기 지시에 따라 주문별로 분류하는 시스템

## DPC Digital Picking Cart

작업자가 카트를 밀며 지정 위치에서 상품을 피킹하고 바코드를 스캔하면, 디지털 표시기의 지시에 따라 각 주문별 컨테이너에 정확히 분류하는 시스템

## Put Away

입고 상품을 지정 위치에 적재할 때 위치별 디지털 표시기에 불이 들어오고 수량이 표시되어 작업을 안내하며, 반품 처리 및 SKU별 재입고 작업에도 활용 가능한 시스템



## DPS Digital Picking System

선반의 각 칸에 특정 품목이 보관되어 있으며, 피킹 대상 주문의 위치에 수량이 표시되고 완료 버튼을 누르면 피킹을 완료하는 가이드형 피킹 시스템

## QPS Quick Picking System

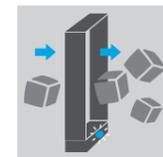
피킹-이송-배출이 동시에 이루어지는 3-Way 컨베이어에서, 디지털 표시기 지시에 따라 작업자가 랙에서 상품을 피킹 후 오더 박스에 투입하는 병렬형 고속 피킹 시스템

## OTP Order to Person

소형 AGV가 오더 박스를 싣고 주문에 있는 품목 스테이션을 순회하며, 각 스테이션의 작업자가 DPS 표시기를 보고 필요한 상품을 피킹하여 AGV에 적재하는 시스템

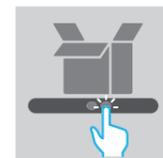
## PTL Pack to Light

자동 분류 설비에서 주문 단위로 분류가 완료되면, 해당 슈트에 디지털 표시기를 통해 마감 여부를 표시하고, 후속 작업인 패킹 또는 검품 라인으로의 이동을 안내하는 시스템



## T-DAS Through-Digital Assorting System

터널형 벽 양면에 디지털 표시기를 설치하여, 한쪽 면에서는 오더 분류를, 반대편에서는 실시간 포장을 동시에 수행하는 양면 작업형 분류-포장 시스템



## E-Kanban

제조 라인에서 디지털 표시기를 활용하여 부품 보충 요청 및 공정 지시를 실시간으로 전달하는 시스템으로 실시간성과 직관성을 강화하여, 수작업 오차 및 지연 최소화

## Andon

작업 중 문제 발생 시 디지털 표시기 버튼을 눌러 상황 알림 이후 관리자 또는 지원 인력이 출동하여 문제 상황을 즉시 대응할 수 있어 제조 라인 가동 중단을 최소화하는 시스템



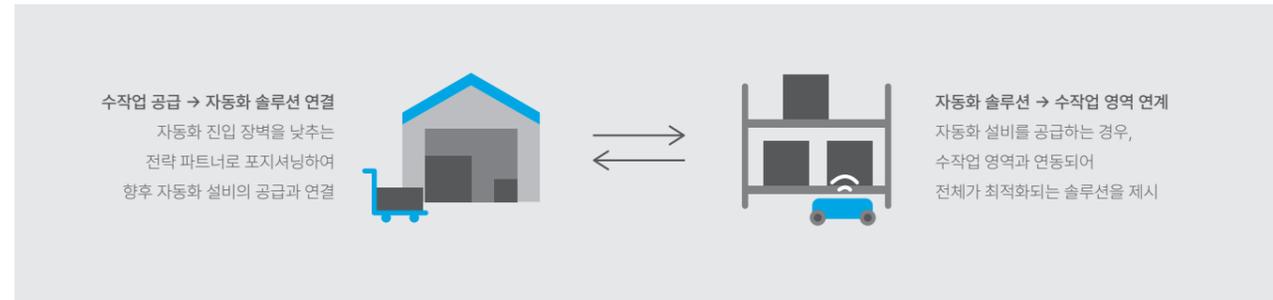
## Digital Label

위치, 수량, 상품 정보 등의 라벨 정보를 실시간 표시하여 작업 오류 감소 및 운영 효율을 향상시킬 수 있으며, 수작업 공정과 종이 사용을 최소화하여 비용 절감 가능

# Lite Automation

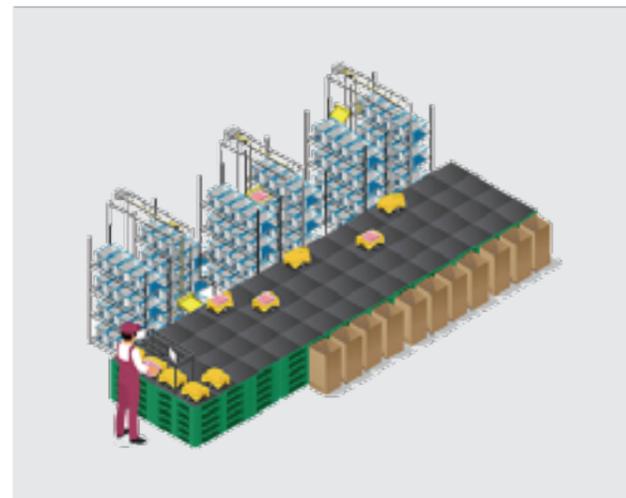
## 자동화를 위한 단계적 접근

기존 수작업 중심의 운영 환경에서도 디지털 운영 시스템을 통해 자동화로 나아갈 수 있는 기반을 마련할 수 있습니다. Studio 3S는 디지털 솔루션으로 시작하고, 이후 중간 단계의 자동화, 전면 자동화로 확장해 나갈 수 있는 모듈형 구조를 제공합니다. 이를 통해 현재 운영 환경과 자동화 시스템 간의 연계를 유연하게 시작할 수 있으며, 자동화 도입의 부담을 줄이고 점진적인 혁신이 가능합니다.



### 1st Level : 3D Sorter 단독 작업

- 작업자가 상품을 스캔 및 투입하여 3D Sorter가 목적 박스로 자동 분류하는 프로세스
- 취급 품목의 부피에 따라 Sorter 2개에 최대 90곳으로 분류 가능하여 분류처가 많은 이커머스 주문별, 매장별, 품목별 출고 및 반품에 활용



### 2nd Level : 3D Sorter + AGV 연동 작업

- 작업자가 상품을 AGV에 투입하면 바코드 스캔하여 목적 3D Sorter로 1차 분류, 3D Sorter가 목적 박스로 2차 자동 분류하는 시스템
- 다량 또는 부피가 큰 제품은 카톤 박스 또는 토트 박스를 단독 Chute로 설정하여 폭 넓은 제품군 대응도 가능

### 3D Sorter's Options

#### Chute Type

종이 박스, 토트 박스용  
일반 선반 + 3D Sorter

슬라이딩 슈트용  
특수 선반 + 3D Sorter

#### Wall Type

5×4 배열

6×4 배열

4×3 배열

3×2 배열

#### Flap Type

Tray type

Conveyor type

### 3rd Level : Hybrid Platform

#### GTP(Goods to Person) Mode

AGV가 품목을 스테이션으로 이동시키고, 작업자가 주문 박스에 디지털 표시기를 따라 수동으로 분류(DAS)

#### OTP(Orders to Person) Mode

AGV가 주문 박스를 이동시키고, 작업자가 고정 랙에서 품목을 디지털 표시기에 따라 피킹(DPS)하여 담는 방식

- Order tote : 오더 박스가 배열된 랙
- SKU tote : AGV로 이동시키며 해당 품목을 필요로 하는 주문이 있는 스테이션들을 경유하며 재고 소진
- DAS mode : 분류 가이드 디지털 표시
- SKU feeding : 총량 피킹한 재고 투입
- Box out : 재고 소진된 빈 박스 배출

- SKU tote : 품목별 재고가 보관된 랙
- Order tote : AGV로 이동시키며 주문에 포함된 재고를 보유한 스테이션들을 경유하며 주문을 완성
- DPS mode : 피킹 가이드 디지털 표시
- Order box feeding : 주문 박스 투입
- Box out : 완결된 주문 박스 배출