

# PTL110



## 다재다능한 확장형 DPS 솔루션

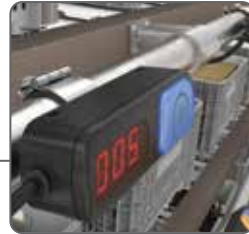
- 광학 센서, 터치 버튼 및 디스플레이가 모두 포함된 옵션으로 어플리케이션 성능 최적화
- 간단한 장착 및 직접 장치 연결로 시스템 비용 절감
- PICK-IQ™ 시리얼 통신으로 대규모 시스템에서도 빠른 픽킹 가능



# 조립 및 피킹 관련 어플리케이션의 생산성과 품질 향상

밝은 표시등은 작업 지침을 안내하고 센서는 동작을 확인합니다.

장치에 내장된 홀을 통해 지퍼 타이를 사용하여 쉽게 설치 가능



설치 옵션을 통해 빠른 설치 및 부품 이동 가능

PICK-IQ™  
빠른 응답 속도를 통해 생산성 목표 달성



픽업 카운트 등을 표시하는 3자리 디스플레이



M12 커넥터를 통한 빠른 데이터 체인 연결  
시스템을 쉽고 빠르게 확장 또는 수정 가능

모든 모델이 첫번째, 중간 또는 마지막 위치에 사용 가능하여 주문 및 재고 관리를 단순화



최대 14가지 색상의 사용자 지정이 가능한 표시 기능을 통해 시각적 구분 극대화

신뢰할 수 있는 픽업 인터페이스를 제공하는 터치 버튼



픽업 동작을 감지하는 광학 센서 내장



기본 및 보조 센서 기능을 정의하여 단일 장치 기능 확장

## 모니터링 및 제어

PTL 장치는 시리얼 마스터에 의해 제어됩니다.



DXM700 컨트롤러

- 프로토콜 변환 및 시스템 초기설정을 위한 마스터 장치
- 분석 및 시스템 최적화를 위한 성능 지표 수집
- 무선 설치를 위한 내장 radio 모델 선택 가능



## 피킹 스테이션

### 문제점

- 피킹 스테이션, 즉 부품을 픽업하여 구성하는 과정에서 정확도를 보장하고 속도를 높이면서도 한 명의 작업자가 여러 작업을 수행할 수 있을 만큼 단순한 시스템 필요
- 피킹 영역은 다양한 모델을 조립하기 위해 수많은 부품을 갖추고 있으며, 구성 변경 및 시스템 확장이 가능하도록 유연성 필요

### 솔루션

- 작업자는 멀티컬러 인디케이터, 세 자리 디스플레이, 센서 또는 터치 버튼을 사용하여 여러 조립품에 대한 키트 구성을 수행할 수 있습니다. PTL 시스템은 크기에 상관없이 모든 유형의 피킹 어플리케이션에 맞게 구성할 수 있습니다.
- 고속 PICK-IQ™ 통신을 통해 넓은 키팅 영역에서도 작업자가 일정 작업 속도를 유지하도록 설정하여 생산 목표 달성을 지원합니다.
- 간단한 전기적, 기구적 설치 옵션으로 시스템에 추가 피킹 최소화

## 다기능 조립 스테이션

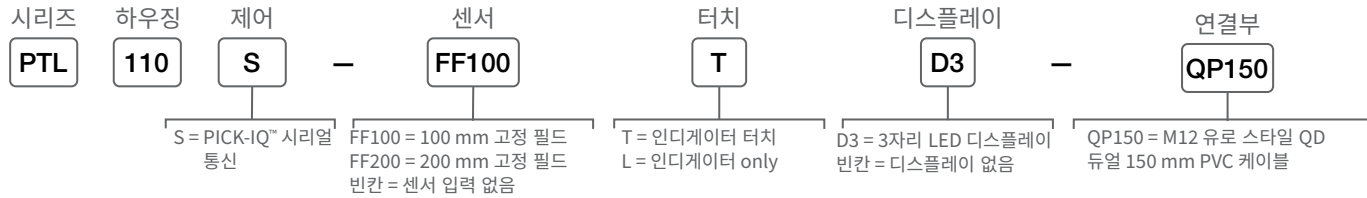
### 문제점

- 한 스테이션에서 여러 부품을 제작할 경우, 오류를 방지하고 품질 보장 필요
- 작업량 증가, 교육과 재고 보충 프로세스 간소화 필요

### 솔루션

- 명확한 디스플레이 기능은 각 단계에 맞는 올바른 구성요소와 수량을 신속하게 식별하고 조립 오류를 줄일 수 있습니다. 구성 요소 수량을 원격으로 모니터링하여 재고 보충 작업을 간소화하고, 다운타임을 방지할 수 있습니다.
- 광학 센서는 정상 작업 중에 작업자의 손을 감지하며, PICK-IQ™ 통신은 빠른 응답 속도로 다음 작업 단계를 신속하게 안내합니다.
- 색상 기반의 기능으로 더욱 빠르고 손쉽게 교육이 가능하며, 케이블과 브라켓을 사용하여 별도의 프로그래밍이나 툴 없이 조립 및 이동이 가능합니다.





공급 전압	10 V dc ~ 30 V dc; 1.65 Watts max. power draw
통신	PICK-IQ™ 은 Modbus RS-485 통신과 호환 DXM700은 Modbus RTU를 Modbus TCP/IP 또는 Ethernet/IP로 변환
연결 장치	단일 전원 공급 장치로 표준 사용 상태에서 64개 이상 연결 가능 전원 공급 장치, 케이블 길이 및 장치 사용량에 따라 200개 이상 연결 가능
구성	하우징: ABS 인디케이터: 폴리카보네이트 디스플레이 렌즈: 아크릴 (if present)
보호 등급	IEC IP54
작동 온도	-40 °C ~ +50 °C +50 °C 에서 최대 상대 습도 90% (non-condensing)
인증	CE

## 액세서리



LMBPTL110C

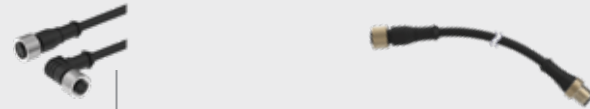
28 mm 이동식 튜브 설치용

LMBPTL110F

슬롯형 압출 및 플랫 레일 설치용

LMBPTL110A45

## 케이블



4핀 M12/유로-스타일  
일자형 커넥터 모델;

직각형 모델: 모델명 끝에 RA 추가  
(예, MQDC-406RA)

MQDC-406  
2 m (6.5')  
MQDC-415  
5 m (15')  
MQDC-430  
9 m (30')

4핀 양방향 유로-스타일  
Male 일자형 커넥터 - female 일자  
형 커넥터

MQDEC-401SS  
0.3 m (1')  
MQDEC-403SS  
0.91 m (3')  
MQDEC-406SS  
2 m (6.5')  
MQDEC-412SS  
3.7 m (12')



PN 209090

© 2018 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

02-6959-5490

www.bannerengineering.com

