

신제품  
출시

# Auto-Positioning Units

준비 작업을 자동 일괄 제어하여 효율성 및 생산성 향상



**새로운 모델 추가!**  
한층 더 사용하기 쉬워졌습니다

**01**

**단독 사용 가능**  
전용 소프트웨어와  
송수신기 불필요

**02**

**디스플레이 탑재**  
현재 위치를  
실시간으로 표시

**03**

**CC-Link  
Modbus RTU  
EtherNet/IP™**

**04**

**고 토크 어댑터**  
정격 토크 증폭

**05**

**리피터 허브**  
유선 연결 지원

**NBK®**

Couplings, Screws, Clampers

# 라인 준비 작업에

어려움을 겪고 있지 않으십니까?



## Auto-Positioning Units

01 준비 작업 시간을 단축하여 생산성 향상!

● 연간 준비 작업 시간

83시간 → 14시간 약 **84% 단축\***

\*핸들 조작을 통한 위치결정 10군데, 1일 준비 작업 10회인 경우

02 간단한 핸들

- 핸들 교체 시 추가 가공 불필요
- 제어 소프트웨어 무료 이용 가능
- 적용 즉시 자동화 구현 가능
- 슬림한 형태로 공간 절약 기여



유닛을 일괄 제어  
PLC 대응

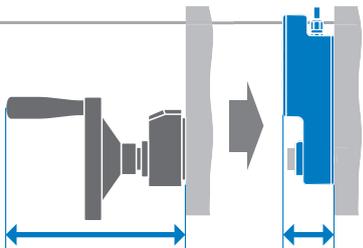
디스플레이 장착  
유닛 단독으로도 사용 가능

무선으로 위치결정

## 핸들 없이 준비 작업 자동 일괄 제어!

수동 핸들 조작 대신 자동으로 위치를 결정하는 장치입니다.  
최대 32대의 유닛을 일괄 제어하여 준비 작업 시간을 대폭 단축할 수 있습니다.

### 교체!



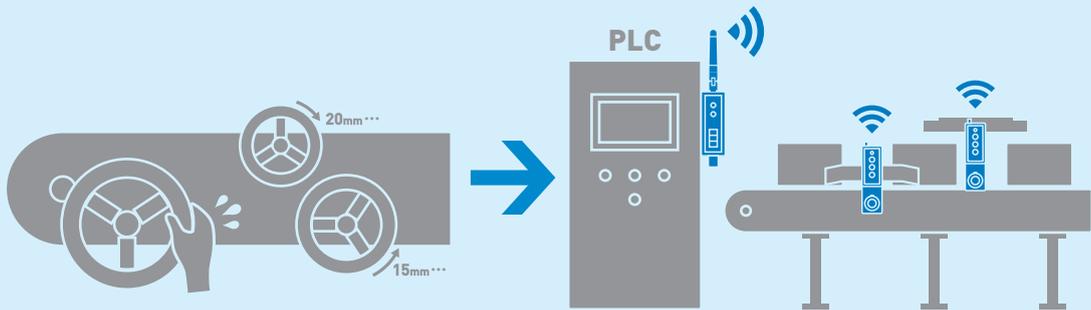
### 03 적합한 제품을 찾을 수 있는 다양한 라인업!

제어 기기(PC/PLC/없음)나 연결  
방법(유선/무선), 방진 방수 성능  
등 다양한 라인업 중에서 사용  
환경에 적합한 제품을 선택할 수  
있습니다.



# 과제 해결 사례 소개

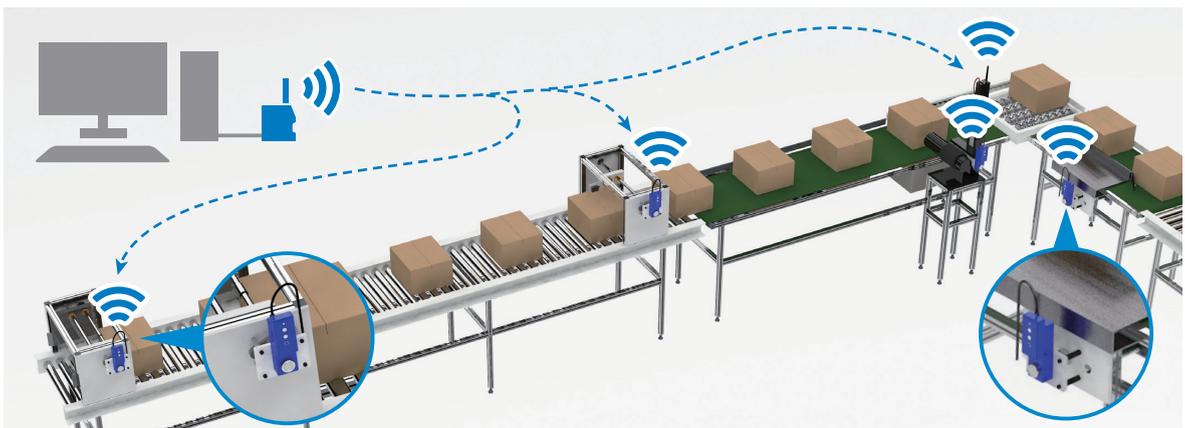
핸들로 하는 수동 준비 작업이 힘든 분께!  
Auto-Positioning Units로 할 수 있는 7개의 과제 해결 사례를 소개합니다.



## 01

### 멀리 떨어진 장소에서의 위치결정 작업을 자동화

무선 통신에 의한 유닛 조장이 가능\*하므로  
멀리 떨어진 여러 장소의 위치결정을 동시에 실행할 수 있습니다.

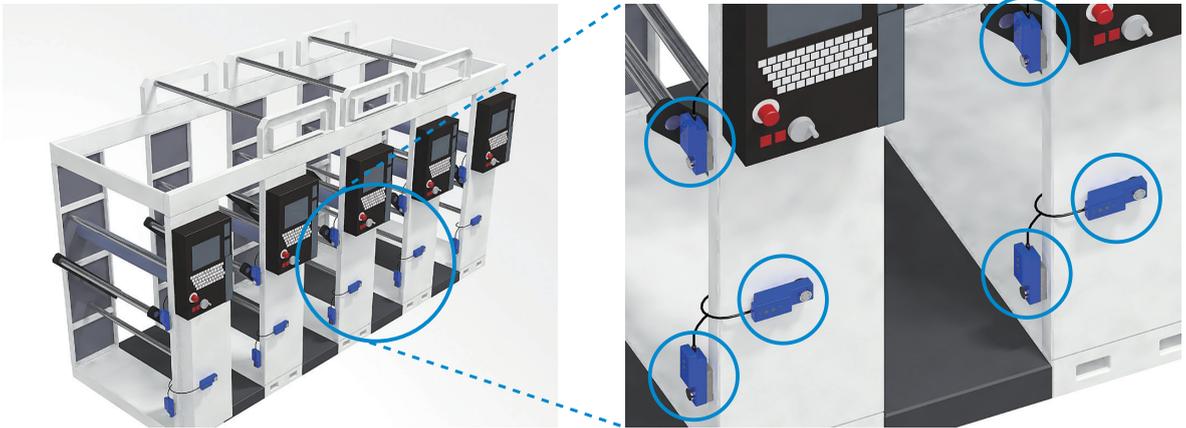


\*EPU-220

## 02

### 여러 장소의 위치결정 작업을 자동화

최대 32대의 유닛을 일괄 제어, 핸들을 하나하나 수동 조작하는 경우에 비해 대폭적인 시간 단축이 가능합니다.

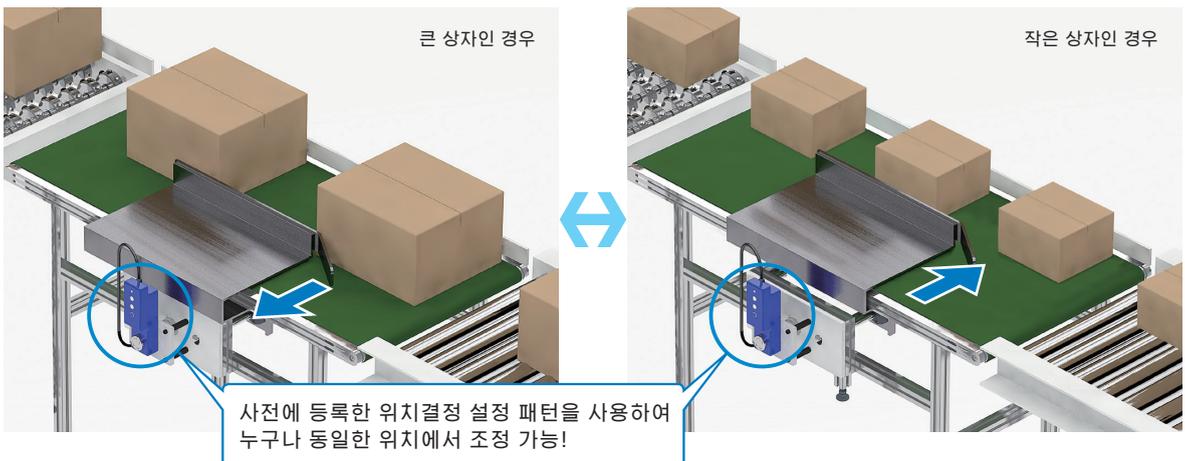


## 03

### 준비 작업의 표준화

위치결정에 대한 설정 패턴 등록이 가능합니다.

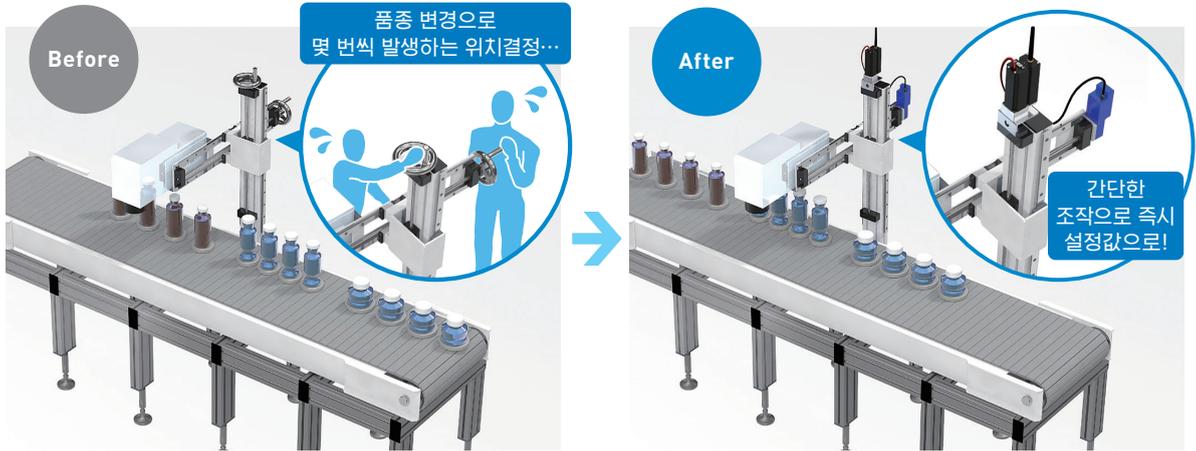
누구나 동일한 위치에서 조정할 수 있으므로 작업자 의존을 방지하고, 준비 작업을 표준화할 수 있습니다.



# 04

## 다품종 생산 라인의 준비 작업을 단축

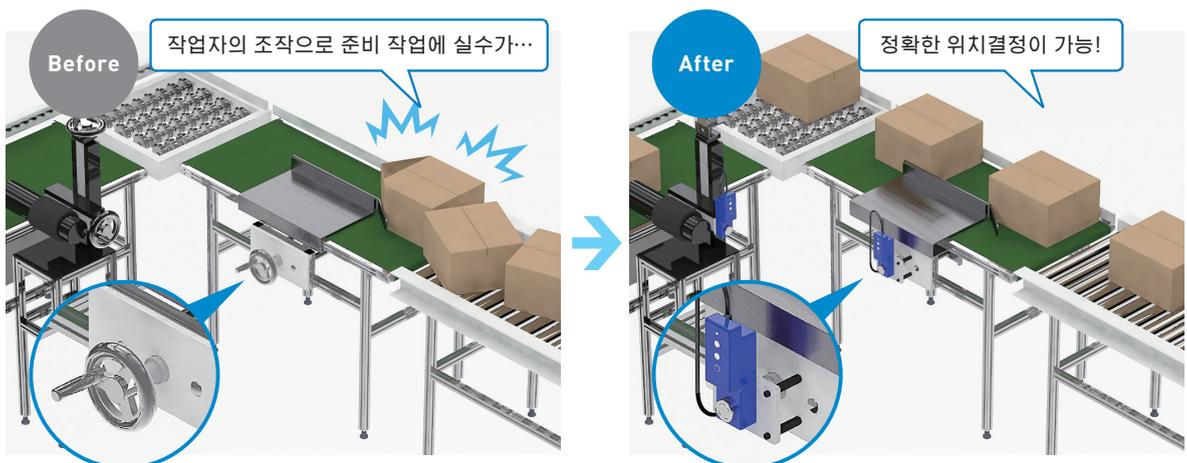
품종 변경에 따라 몇 번씩 발생하는 수동 위치결정 작업을 자동화하면 준비 작업에 드는 시간을 단축하고, 생산성을 향상시킬 수 있습니다.



# 05

## 수작업에 의한 준비 작업 실수를 줄임

위치결정 작업을 자동화하면 수작업에 의한 준비 작업 실수를 줄이고, 제품 파손 및 품질 불량을 방지할 수 있습니다.



# 06

## 위험한 준비 작업을 자동화

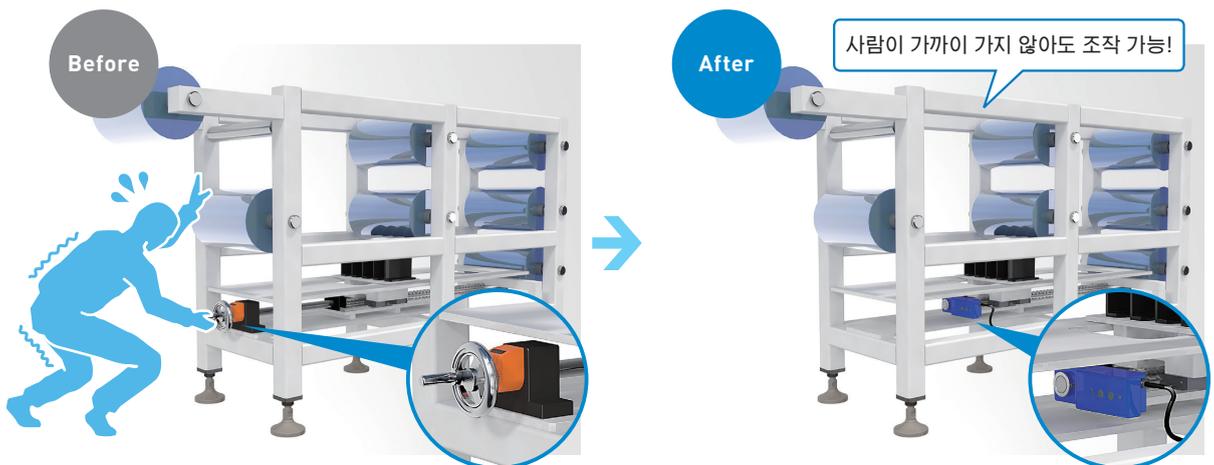
높은 곳이나 기계와 간섭하는 위치 등 추락 및 접촉 위험이 있는 작업을 원격 조작을 통해 안전한 장소에서 작업할 수 있습니다.



# 07

## 작동환경이 어려운 장소에서의 작업 효율 개선

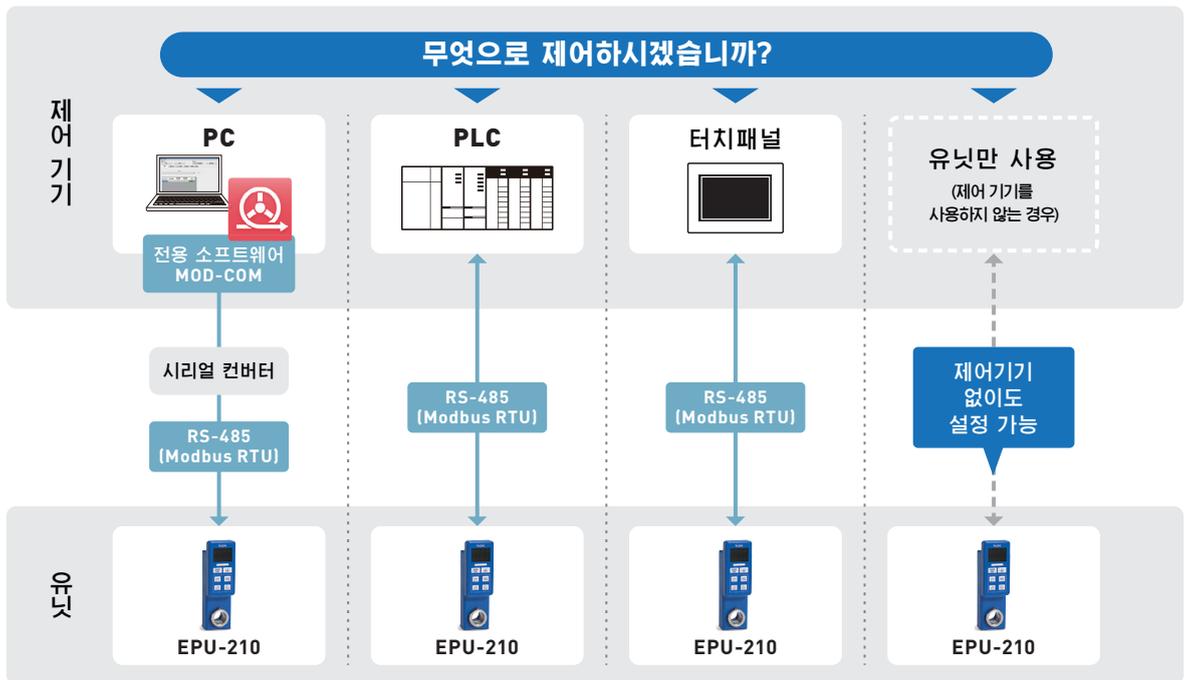
좁은 장소나 장애물이 있는 장소에서의 작업을 자동화하면 작업 효율이 개선되고, 작업자의 부담도 줄일 수 있습니다.



# 각 모델 사양 비교 및 시스템 구성 안내



## EPU-210를 사용하는 경우의 시스템 구성



: 유선 연결
  : 무선 연결

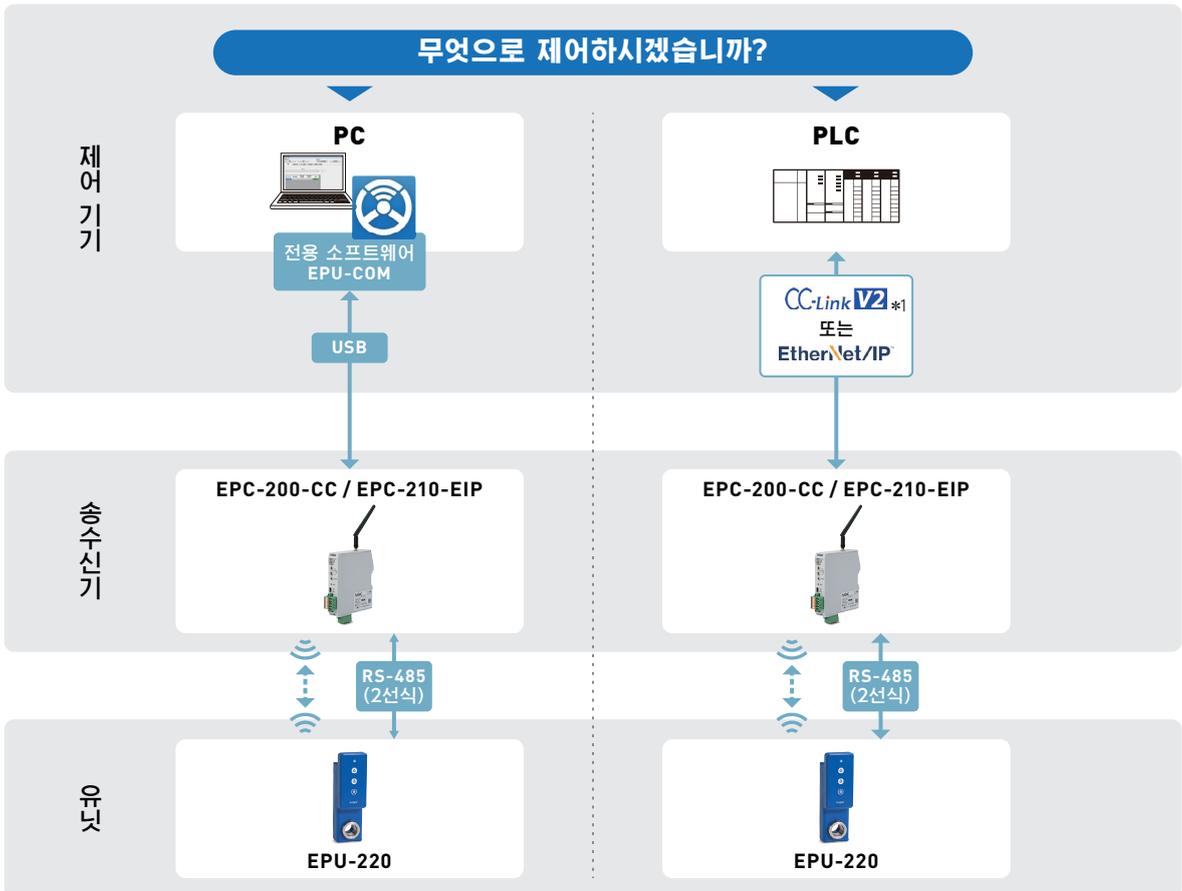
\*1: 초기 설정에서만 PC로 EPU-COM을 사용합니다. 송수신기 EPC-200-CC는 PLC와 CC-Link 연결이 가능합니다. 송수신기 EPC-210-EIP는 PLC와 EtherNet/IP™ 연결이 가능합니다.

## 제품 사양 비교

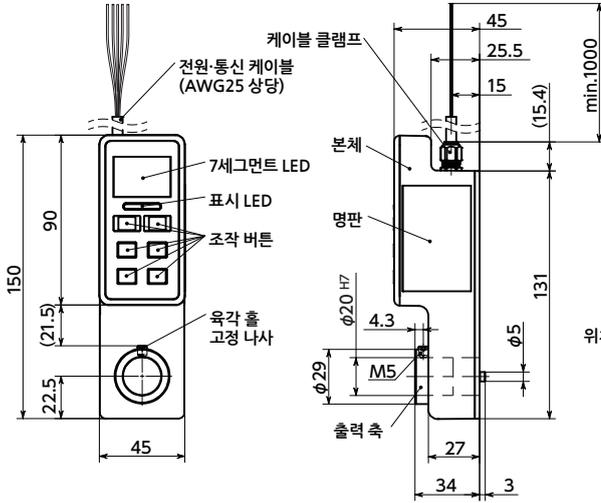
	정격 토크 (표준)	정격 토크 (고토크 어댑터 사용 시)	유선 연결	무선 연결	디스플레이	유선 단말의 사용	방수 등급	외형 크기 (전원 케이블/ 배출 케이블 포함)
<b>EPU-210</b>	0.8N·m	2.7N·m*1/ 5.4N·m*2	○	×	○	○*3	IP65	45mm×150mm× 45mm
<b>EPU-220</b>	0.8N·m	2.7N·m*1/ 5.4N·m*2	○	○	×	×	IP65	45mm×150mm× 45mm

\* 1 : 고 토크 어댑터 EOAT-200-4를 조합해서 사용하는 경우   \* 2 : 고 토크 어댑터 EOAT-200-8을 조합해서 사용하는 경우  
\* 3 : PC, PLC, 송수신기 EPC-200-CC, EPC-210-EIP 없이 사용 가능

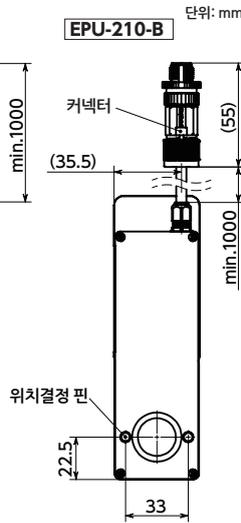
## EPU-220를 사용하는 경우의 시스템 구성



**EPU-210-A**



**EPU-210-B**



● 재질 · 마무리

	EPU-210-A-BL	EPU-210-B-BL	EPU-210-A-BK	EPU-210-B-BK
본체	나일론6(블루)	나일론6(블루)	나일론66(흑색)	나일론66(흑색)
출력 축	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
케이블 클램프	놋쇠 니켈 도금	놋쇠 니켈 도금	놋쇠 니켈 도금	놋쇠 니켈 도금
전원·통신 케이블	내유성 PVC (무광 흑색)			
커넥터		아연 합금 니켈 도금		아연 합금 니켈 도금
육각 홀 고정 나사	SUSXM7	SUSXM7	SUSXM7	SUSXM7

● RoHS 지침에 따라 제한된 10가지 화학물질을 포함하지 않습니다.

품번	질량(g)
<b>EPU-210-A-BK</b>	301
<b>EPU-210-A-BL</b>	301
<b>EPU-210-B-BK</b>	335
<b>EPU-210-B-BL</b>	335

**⚠ 사용상의 주의 사항**

- 설치 및 설정 방법은 '취급 설명서'를 확인하십시오. 또한, 사용하기 전에 취급 설명서의 '안전에 관한 주의사항', 'EMC에 관한 주의사항'을 반드시 읽어 보십시오. 취급 설명서는 NBK 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
- 본 제품을 사용할 수 있는 국가 및 지역은 일본, 미국, 캐나다, 멕시코, 중국, 대만, 한국, 유럽\*1입니다. 다른 제품 또는 고객이 사용하는 시스템, 장치 등과 조합하여 사용하는 경우는 사용하는 국가의 규격, 법규 또는 규제에 적합하지 않거나 고객이 직접 확인하십시오.

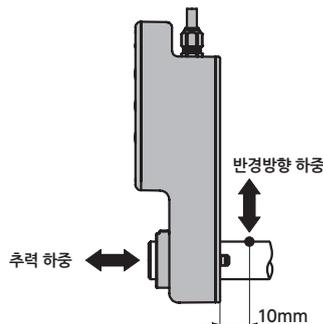
\*1 : 유럽에서 사용할 수 있는 유닛은 흑색(-BK) 모델 뿐입니다.

● 성능

전원 전압	DC24V ± 10%	
대기	30mA	
	정격	0.6A
	최대	1A
정격 출력	5W	
정격 회전수	60 ± 10rpm	
정격 토크	0.8N·m	
연속 사용 가능 시간	1분 이하*1	
출력 축의 허용 하중	반경방향 하중	19.6N*2
	추력 하중	19.6N*2
출력 축의 유지 토크	0.7N·m*3	
정지 정밀도	±5°	
입력	유선 통신 RS-485(Modbus RTU)	
IP 보호 등급	IP65	
사용 환경	온도	-5°C~50°C(결빙이 없을 것)
	습도	20%RH~85%RH(결로가 없을 것)
	오염도	3
	표고	해발 2000m 이하

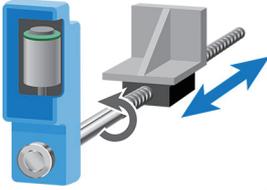
\*1 : 연속 사용 후에는 10분 정도의 냉각 시간을 가지십시오.

\*2 : 출력 축의 허용 하중



\*3 : 참고값이며 보증값이 아닙니다.

- 내장된 모터가 이송 나사를 회전시키고, 엔코더로 현재 위치를 파악하여 목표 위치에서 정지합니다. 이송 나사를 사용하는 위치결정 작업을 자동화합니다.



- PC나 PLC 등의 호스트에 직접 연결해서 제어할 수 있으므로 전용 송수신기가 필요 없습니다.\*1

\*1 : PC에서 제어하는 경우, 전용 소프트웨어 **MOD-COM**이 필요합니다. 전용 소프트웨어는 무료로 제공합니다. NBK 웹사이트에서 다운로드하십시오. ([https://www.nbk1560.com/products/mechatronics/positioning\\_unit/download/mod-com/](https://www.nbk1560.com/products/mechatronics/positioning_unit/download/mod-com/)) 전용 소프트웨어의 기능에 따라 최대 1,000가지 준비 작업 등록이 가능합니다.

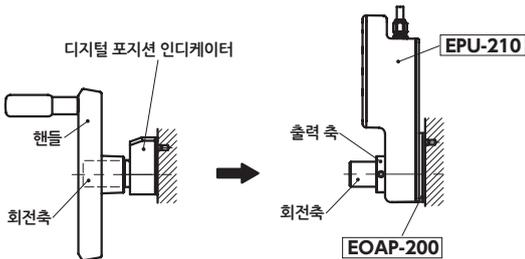
- 본체의 버튼 조작으로 설정할 수 있으므로 호스트에 연결하지 않고 단독으로 사용할 수도 있습니다. 7세그먼트 표시로 현재 위치와 목표 위치를 확인할 수 있습니다.



- 최대 32대 유닛의 일괄 제어가 가능.\*2

\*2 : 복수의 유닛을 연결하는 경우에는 별매인 리피터 허브 **EORP-200** (➔ 17페이지)을 사용하면 배선 작업의 부담을 경감하여 유선 연결을 간단하게 실시할 수 있습니다.

- 기존 조작 핸들을 **EPU-210**로 교환하기만 하면 설치 완료. 핸들과 인디케이터를 조합하여 사용하는 경우에 비해 슬림하고 콤팩트합니다.

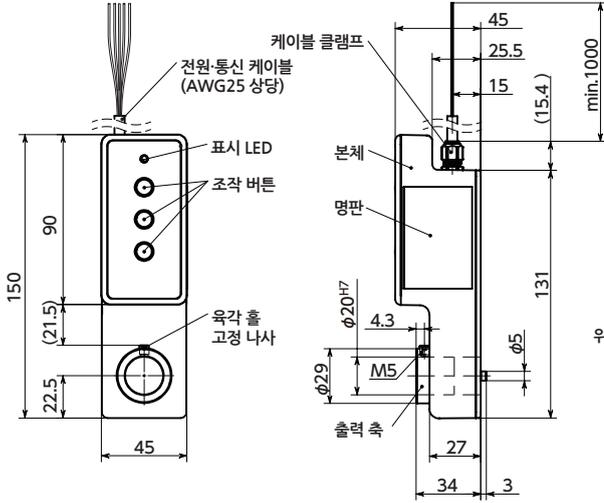


- IP65의 방진·방수 구조. 분진이나 물이 튀는 환경에서도 안심하고 사용할 수 있습니다.
- 연결 방식은 RS-485(Modbus RTU)입니다.
- 상품 기호에 따라 케이블 끝 사양을 선택할 수 있습니다. 리피터 허브 **EORP-200**(➔ 17페이지)을 사용하는 경우에는 커넥터 타입을 선택하십시오.

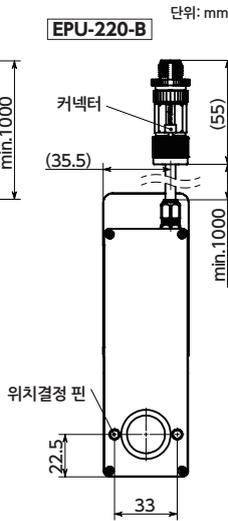
**EPU-210-A** — 날개선  
**EPU-210-B** — 커넥터



**EPU-220-A**



**EPU-220-B**



● 재질 · 마무리

	EPU-220-A-BL	EPU-220-B-BL	EPU-220-A-BK	EPU-220-B-BK
본체	나일론6(블루)	나일론6(블루)	나일론66(흑색)	나일론66(흑색)
출력 축	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
케이블 클램프	놋쇠 니켈 도금	놋쇠 니켈 도금	놋쇠 니켈 도금	놋쇠 니켈 도금
전원·통신 케이블	내유성 PVC (무광 흑색)			
커넥터		아연 합금 니켈 도금		아연 합금 니켈 도금
육각 홀 고정 나사	SUSXM7	SUSXM7	SUSXM7	SUSXM7

● RoHS 지침에 따라 제한된 10가지 화학물질을 포함하지 않습니다.

품번	질량(g)
<b>EPU-220-A-BK</b>	304
<b>EPU-220-A-BL</b>	304
<b>EPU-220-B-BK</b>	338
<b>EPU-220-B-BL</b>	338

**⚠ 사용상의 주의 사항**

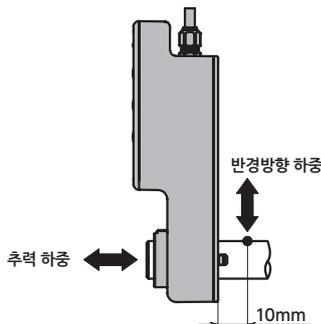
- 설치 및 설정 방법은 '취급 설명서'를 확인하십시오. 또한, 사용하기 전에 취급 설명서의 '안전에 관한 주의사항', '전파 및 EMC에 관한 주의사항'을 반드시 읽어 보십시오. 취급 설명서는 NBK 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
  - 본 제품을 사용할 수 있는 국가 및 지역은 일본, 미국, 캐나다, 중국, 대만, 한국, 유럽\*1입니다. 다른 제품 또는 고객이 사용하는 시스템, 장치 등과 조합하여 사용하는 경우는 사용하는 국가의 규격, 법규 또는 규제에 적합하지 않거나 고객이 직접 확인하십시오.
- \*1 : 유럽에서 사용할 수 있는 유닛은 흑색(-BK) 모델 뿐입니다.

● 성능

전원 전압	DC24V ± 10%	
소비 전류	대기	20mA
	정격	0.6A
	최대	1A
정격 출력	5W	
정격 회전수	60 ± 10rpm	
정격 토크	0.8N·m	
연속 사용 가능 시간	1분 이하*1	
출력 축의 허용 하중	반경방향 하중	19.6N*2
	추력 하중	19.6N*2
출력 축의 유지 토크	0.7N·m*3	
정지 경미도	±5°	
입력	무선 통신	2.4GHz대 무선 통신
	유선 통신	RS-485(2선식)
무선 도달 거리 (참고값)	실내	60m
	실외	1200m
IP 보호 등급	IP65	
사용 환경	온도	-5°C~55°C(결빙이 없을 것)
	습도	20%RH~85%RH(결로가 없을 것)
	오염도	3
표고	해발 2000m 이하	

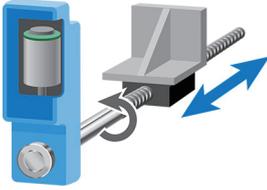
\*1 : 연속 사용 후에는 10분 정도의 냉각 시간을 가지십시오.

\*2 : 출력 축의 허용 하중

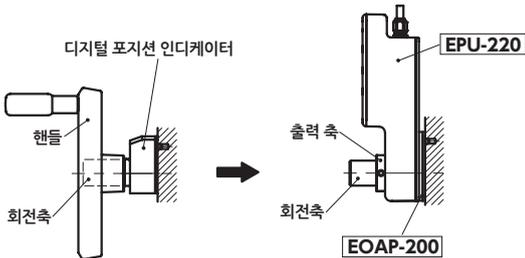


\*3 : 참고값이며 보증값이 아닙니다.

- 내장된 모터가 이송 나사를 회전시키고, 엔코더로 현재 위치를 파악하여 목표 위치에서 정지합니다. 이송 나사를 사용하는 위치결정 작업을 자동화합니다.



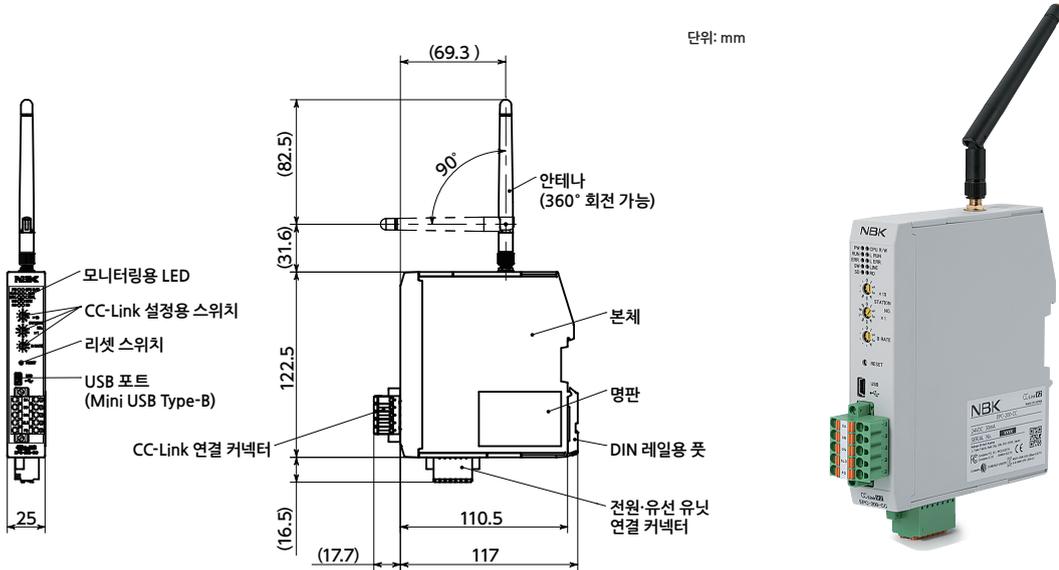
- **EPU-220** 제어에는 전용 송수신기(별매)가 필요합니다. 호스트 연결 방식에 따라 필요한 송수신기가 다릅니다.
  - EPC-200-CC** → 13페이지—PLC 제어(CC-Link 연결)\*1
  - EPC-210-EIP** → 14페이지—PLC 제어(EtherNet/IP™ 연결)\*1
- \*1 : PC에서도 제어 가능합니다.
- 전용 송수신기 1대로 최대 유닛 32대의 일괄 제어 가능합니다. 송수신기에서 각 유닛으로의 신호는 무선으로 송신되므로 번거로운 케이블 배선이 필요 없습니다.\*2
- \*2 : 유선 연결도 가능합니다. 복수의 유닛을 연결하는 경우에는 별매인 리피터 허브 **EORP-200**(→ 17페이지)을 사용하면 배선 작업의 부담을 경감하여 유선 연결을 간단하게 실시할 수 있습니다.
- 기존 조작 핸들을 **EPU-220**로 교환하기만 하면 설치 완료. 핸들과 인디케이터를 조합하여 사용하는 경우에 비해 슬림하고 콤팩트합니다.



- IP65의 방진·방수 구조. 분진이나 물이 튀는 환경에서도 안심하고 사용할 수 있습니다.
- 초기 설정 및 PC에서의 제어에는 전용 소프트웨어 **EPU-COM**이 필요합니다. 전용 소프트웨어는 무료로 제공합니다. NBK 웹사이트에서 다운로드하십시오. (<https://www.nbk1560.com/contact/positioning-unit-contents-form-software-dl/thanks/>)
- 전용 소프트웨어의 기능에 따라 최대 100가지 준비 작업 등록이 가능합니다.
  - EPC-200-CC** | **EPC-210-EIP** ————— 최대 100가지
- 상품 기호에 따라 케이블 끝 사양을 선택할 수 있습니다. 리피터 허브 **EORP-200**(→ 17페이지)을 사용하는 경우에는 커넥터 타입을 선택하십시오.
  - EPU-220-A** ————— 날개선
  - EPU-220-B** ————— 커넥터



- CC-Link는 미쓰비시전기주식회사의 등록 상표입니다.
- EtherNet/IP는 ODVA의 등록 상표입니다.



단위: mm

● 성능

전원 전압	DC24V±10%(외부 전원 공급) DC5V±5%(USB 전원 공급)
소비 전류	30mA
호스트 연결 방식	PLC: CC-Link Ver.2.00 * 1 PC: USB2.0
유닛 연결 방식	무선 2.4GHz대 무선 통신 유선 RS-485(2선식)
무선 도달 거리 (참고값)	실내 60m 실외 1200m
최대 연결 수	32대
사용 환경	온도 -5°C~55°C(결빙이 없을 것) 습도 20%RH~85%RH(결로가 없을 것)

\* 1 : EPC-200-CC는 CC-Link Ver.2.00에 대응한 리모트 디바이스국 기기입니다. CC-Link Ver.1.10에는 대응하지 않습니다.

● 재질 · 마무리

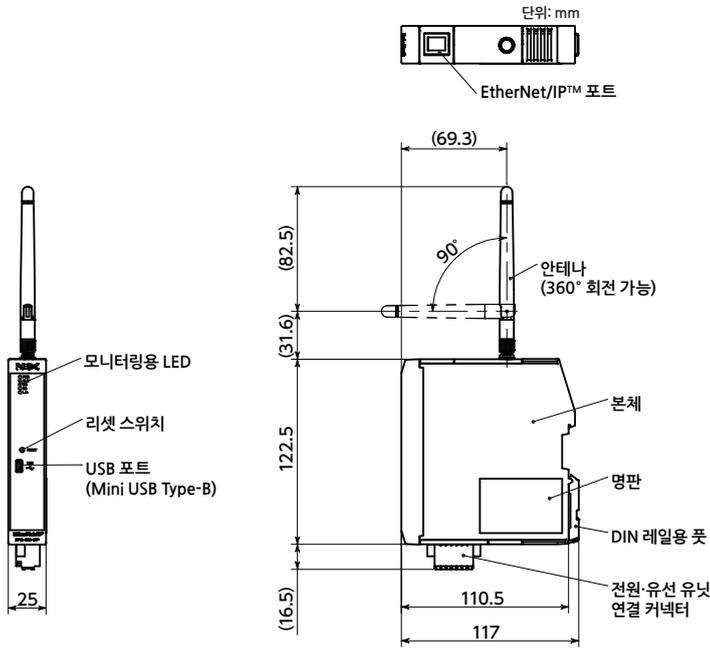


EPC-200-CC	
본체	폴리아미드(연회색)
DIN 레일 풋	스틸 3가 크로메이트 처리
품번	질량(g)
EPC-200-CC	131

- EPU-220 (➔ 11 페이지) 전원 송수신기입니다.
- PLC와 CC-Link로 연결하면 EPU-220을 최대 32대 자동 일괄 제어할 수 있습니다.
- EPC-200-CC의 설정은 PC와 전용 소프트웨어 EPU-COM을 사용해서 간단하게 처리할 수 있습니다. EPU-COM은 무료로 제공합니다. NBK 웹사이트에서 다운로드하십시오.  
(<https://www.nbk1560.com/contact/positioning-unit-contents-form-software-dl/thanks/>)
- PC 연결용 USB 케이블(길이: 1m)이 제공됩니다.
- DIN 레일 풋을 사용해서 원터치로 DIN 레일에 설치할 수 있습니다.\*1
- \* 1 : 무선으로 조작하는 경우는 제어반 등의 금속 케이스 내에 설치하지 마십시오. 무선 성능이 저하합니다.
- CC-Link는 미쓰비시전기주식회사의 등록 상표입니다.

⚠ 사용상의 주의 사항

- 연결 · 설정 방법은 '취급 설명서'를 확인하십시오. 또한, 사용하기 전에 취급 설명서의 '안전에 관한 주의사항', '전파 및 EMC에 관한 주의사항'을 반드시 읽어 보십시오. 취급 설명서는 NBK 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
- 본 제품을 사용할 수 있는 국가 및 지역은 일본, 미국, 캐나다, 중국, 대만, 한국, 유럽입니다.  
다른 제품 또는 고객이 사용하는 시스템, 장치 등과 조합하여 사용하는 경우는 사용하는 국가의 규격, 법규 또는 규제에 적합한지 고객이 직접 확인하십시오.



● 성능

전원 전압	DC24V±10%(외부 전원 공급) DC5V±5%(USB 전원 공급)	
소비 전류	30mA	
호스트 연결 방식	PLC: EtherNet/IP™ PC: USB2.0	
유닛 연결 방식	무선	2.4GHz대 무선 통신
	유선	RS-485(2선식)
무선 도달 거리 (참고값)	실내	60m
	실외	1200m
최대 연결 수	32대	
사용 환경	온도	-5°C~55°C(결빙이 없을 것)
	습도	20%RH~85%RH(결로가 없을 것)

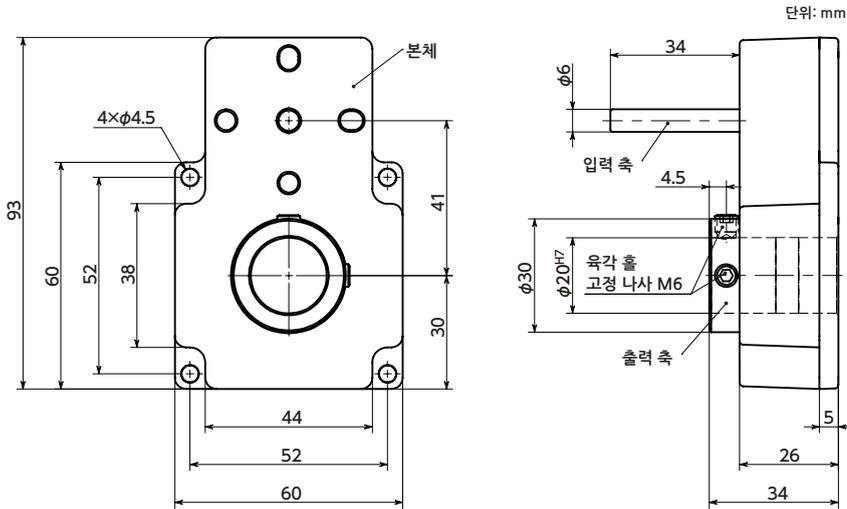
● 재질 · 마무리

	EPC-210-EIP	RoHS2 적합
본체	플러아미드(연회색)	
DIN 레일 풋	스틸 3가 크로메이트 처리	
품번	질량(g)	
EPC-210-EIP	130	

- **EPU-220** (➡ 11 페이지) 전용 송수신기입니다.
- PLC와 EtherNet/IP™로 연결하면 **EPU-220**을 최대 32대 자동 일괄 제어할 수 있습니다.
- **EPC-210-EIP**의 설정은 PC와 전용 소프트웨어 **EPU-COM**을 사용해서 간단하게 처리할 수 있습니다. 전용 소프트웨어는 무료로 제공합니다. NBK 웹사이트에서 다운로드하십시오.  
(<https://www.nbk1560.com/contact/positioning-unit-contents-form-software-dl/thanks/>)
- PC 연결용 USB 케이블(길이: 1m)이 제공됩니다.
- DIN 레일 풋을 사용해서 원터치로 DIN 레일에 설치할 수 있습니다.\*1
- \*1 : 무선으로 조작하는 경우는 제어반 등의 금속 케이스 내에 설치하지 마십시오. 무선 성능이 저하합니다.
- EtherNet/IP는 ODVA의 등록 상표입니다.

**⚠ 사용상의 주의 사항**

- 설치 및 설정 방법은 '취급 설명서'를 확인하십시오. 또한, 사용하기 전에 취급 설명서의 '안전에 관한 주의사항', '전파 및 EMC에 관한 주의사항'을 반드시 읽어 보십시오. 취급 설명서는 NBK 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
- 본 제품을 사용할 수 있는 국가 및 지역은 일본, 미국, 캐나다, 중국, 대만, 한국, 유럽입니다.  
다른 제품 또는 고객이 사용하는 시스템, 장치 등과 조합하여 사용하는 경우는 사용하는 국가의 규격, 법적 또는 규제에 적합한지 고객이 직접 확인하십시오.



● 성능

	EOAT-200-4	EOAT-200-8
감속비	4	8
정격 토크	2.7N·m	5.4N·m
출력 축 회전 방향	입력 축과 같은 방향	
출력 축의 허용 하중	반경방향 하중	190N(설치면으로부터의 거리 10mm)
	추력 하중	155N
출력 축의 유지 토크	2.5N·m <sup>*1</sup>	5N·m <sup>*1</sup>
백래시	1° 이하	
사용 온도 범위	-5°C~55°C(결빙이 없을 것)	

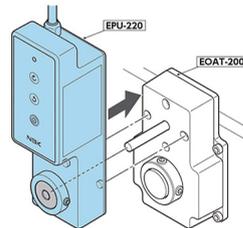
\*1 : EPU-210, EPU-220에 설치했을 때의 참고값이며 보증값이 아닙니다.

● 재질 · 마무리



	EOAT-200
본체	ADC12 아크릴 도장(무광 흑색)
입력 축	SUS304
출력 축	SUS304
육각 홀 고정 나사	SUSXM7
칼라 (부속품)	SUS304
육각 렌치 볼트 (부속품)	SUSXM7
품번	질량(g)
EOAT-200-4	359
EOAT-200-8	361

- EPU-210 (→ 9페이지), EPU-220 (→ 11페이지)의 회전 속도를 감속하면 토크를 증폭시키고, 고 토크가 필요한 위치에서 사용할 수 있습니다.
- EPU-210, EPU-220에 설치하기 위한 칼라와 육각 홀 고정 나사, 설치용 육각 렌치 볼트(M4×12mm) 2개가 제공됩니다.



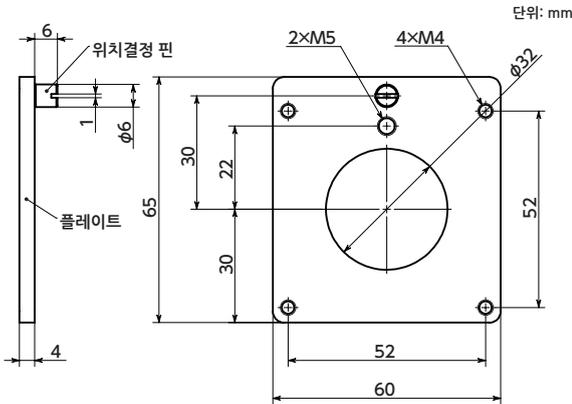
⚠ 사용상의 주의 사항

사용 전에 EPU-210 (→ 9페이지) EPU-220 (→ 11페이지)의 취급 설명서를 읽어 보십시오.

# EOTAP-200 Mounting Plates for High Torque Adapters **NEW**

자동화 솔루션

WEB CAD Download



● 재질 · 마무리

RoHS2 적합

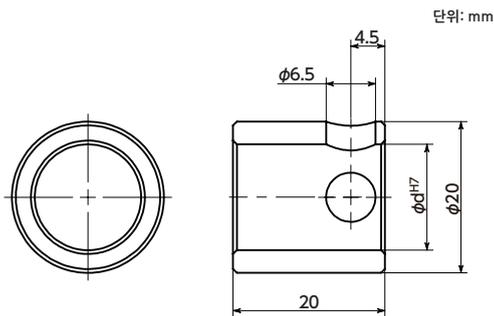
EOTAP-200	
플레이트	알루미늄 합금
위치결정 핀	알루미늄 합금
품번	질량(g)
EOTAP-200	33

- 고 토크 어댑터 **EOTAP-200** (→ 15페이지) 전용 어댑터 플레이트.
- 장치에 부착된 디지털 포지션 인디케이터와 핸들을 핸들 자동화 **EPU-210**, **EPU-220**으로 교체하는 경우, 장치 측 디지털 포지션 인디케이터 위치결정 핀용 홀을 그대로 사용해서 고 토크 어댑터를 설치할 수 있습니다.

# EOTCL-200 Collars for High Torque Adapters **NEW**

자동화 솔루션

WEB CAD Download **SUS** 스테인리스



● 재질 · 마무리

RoHS2 적합

EOTCL-200	
본체	SUS304
육각 홀 고정 나사	SUSXM7

- 고 토크 어댑터 **EOTAP-200** (→ 15페이지) 전용 칼라.
- 고 토크 어댑터의 축 홀 직경을 회전축에 맞춰 변경할 수 있습니다.
- 내식성이 우수한 스테인리스 재질
- 육각 홀 고정 나사(M6×2개)가 제공됩니다.

단위: mm

품번	d					질량(g)
EOTCL-200	10	12	14	15	16	17 - 35

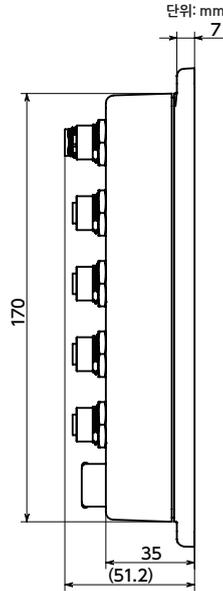
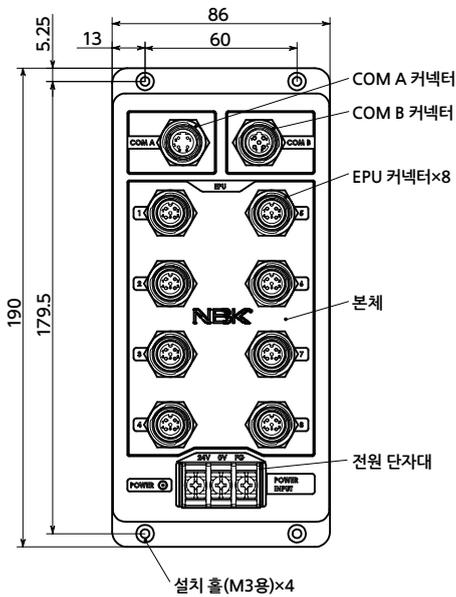
**⚠** 사용상의 주의 사항

설치 방법은 **EPU-210** (→ 9페이지) **EPU-220** (→ 11페이지)의 취급 설명서를 확인하십시오.

NBK

✉ info.global@nbk1560.com

WEB ▶ https://www.nbk1560.com



곧 발매 예정

● 성능

전원 전압		DC24V ± 10%
소비 전류	대기	60mA
	최대	8A
인터페이스	COM A 커넥터	RS-485
		M12 D코드 4극 수 실드 장착
	COM B 커넥터	RS-485
EPU 커넥터		(RS-485 + 24V 전원) × 8
		M12 A코드 4극 암 실드 장착
사용 환경	온도	-5°C ~ 55°C (결빙이 없을 것)
	습도	20% RH ~ 85% RH (결로가 없을 것)

● 재질 · 마무리



	EORP-200
본체	ABS 수지 (오프 화이트)
커넥터 각종	아연 합금 니켈 도금
전원 단자대	유리섬유 강화 폴리부틸렌 (흑)

품번	질량 (g)
EORP-200	330

- **EPU-210**, **EPU-220** 전용 리피터 허브입니다.
- 1대당 유닛 8대의 연결이 가능. 리피터 허브 4대를 연결하면 32대의 유닛을 사용할 수 있습니다.
- **EPU-210**, **EPU-220**을 여러 대 연결하는 경우, 배선 작업의 부담을 경감하여 유선 연결을 간단하게 실시할 수 있습니다.
- 커넥터의 형상이 다르므로 배선을 틀리는 경우가 없습니다.
- 리피터 허브를 사용하는 경우는 전용 케이블 **EOCA-200** (→ 18페이지)이 필요합니다.
- 설치용 육각렌치 볼트 (M3×8mm) 4개가 제공됩니다.

⚠ 사용상의 주의 사항

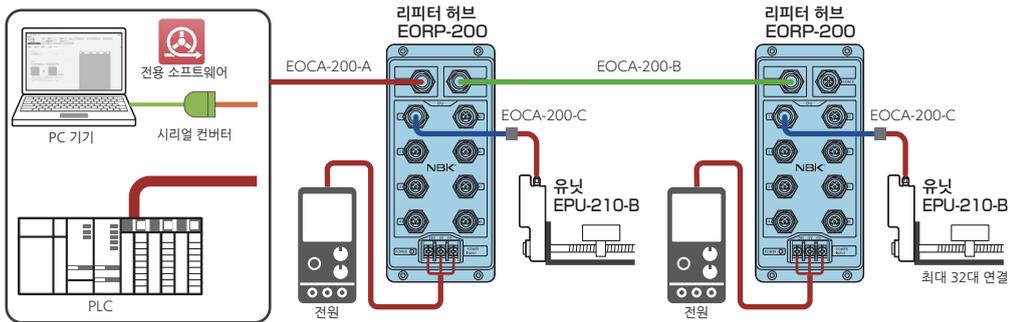
설치 및 설정 방법은 '취급 설명서'를 확인하십시오. 또한, 사용하기 전에 취급 설명서의 '안전에 관한 주의사항', 'EMC에 관한 주의사항'을 반드시 읽어 보십시오. 취급 설명서는 NBK 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

- 리피터 허브 **EORP-200** (➔ 17페이지)을 사용할 때의 전용 케이블입니다.
- 커넥터의 형상이 다르므로 배선을 틀리는 경우가 없습니다.



품번	용도	케이블 길이(m)	질량(g)
EOCA-200-A-2	호스트 또는 송수신기/리피터 허브의 연결용	2	219
EOCA-200-A-5	호스트 또는 송수신기/리피터 허브의 연결용	5	480
EOCA-200-B-2	리피터 허브끼리의 연결용	2	254
EOCA-200-B-5	리피터 허브끼리의 연결용	5	515
EOCA-200-C-2	리피터 허브와 <b>EPU-210</b> , <b>EPU-220</b> 의 연결용	2	254
EOCA-200-C-5	리피터 허브와 <b>EPU-210</b> , <b>EPU-220</b> 의 연결용	5	515

● 사용 예

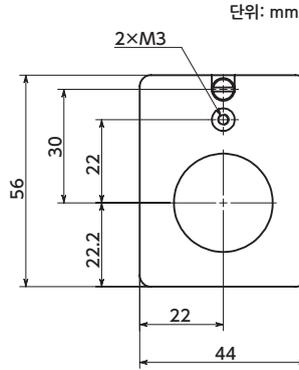
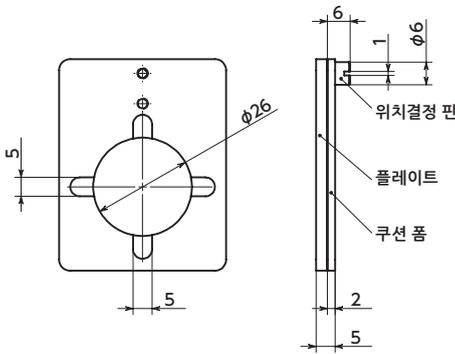


**⚠** 사용상의 주의 사항

사용 방법은 리피터 허브 **EORP-200** (➔ 17페이지)의 취급 설명서를 읽어 보십시오.

# EOAP-200 Mounting Plates

WEB CAD Download

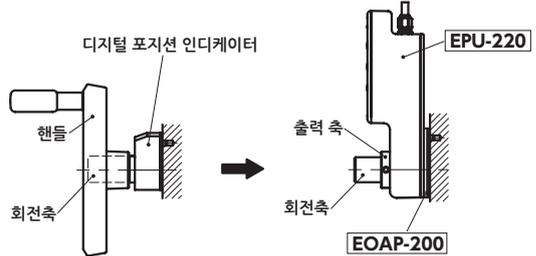


## ● 재질 · 마무리



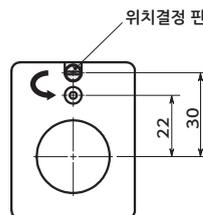
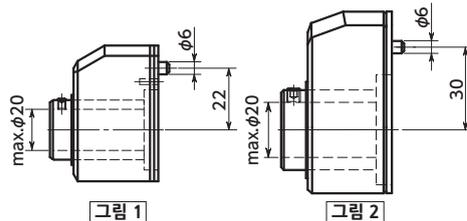
EOAP-200	
플레이트	알루미늄 합금 배럴 연마
위치결정 핀	알루미늄 합금
쿠션 폼	폴리에틸렌
품번	질량(g)
EOAP-200	16

- **EPU-210** (→ 9페이지) **EPU-220** (→ 11페이지) 전용 플레이트.
- 장치에 부착된 디지털 포지션 인디케이터와 핸들을 핸들 자동화 **EPU-210**, **EPU-220**으로 교체하는 경우, 장치 측 디지털 포지션 인디케이터 위치결정 핀용 홀을 그대로 사용해서 **EPU-210** **EPU-220**을 설치할 수 있습니다.



## ⚠ 사용상의 주의 사항

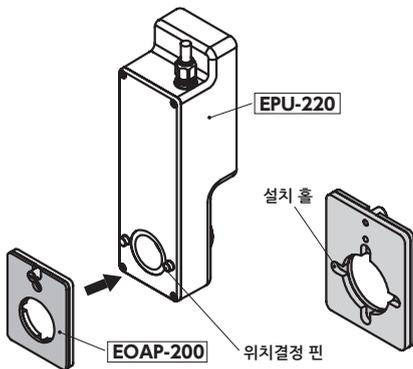
**EOAP-200**은 **그림 1** 및 **그림 2** 크기의 디지털 포지션 인디케이터에서 교체하는 경우에 사용할 수 있습니다. 출하시, **EOAP-200**의 위치결정 핀의 위치는 **그림 2**의 크기에 맞춰져 있습니다. **그림 1** 크기의 디지털 포지션 인디케이터에서 교체하는 경우는 일자 드라이버 등으로 위치결정 핀을 왼쪽으로 돌려서 분리하여 위치를 변경하십시오. (권장 조임 토크: 0.3N·m)



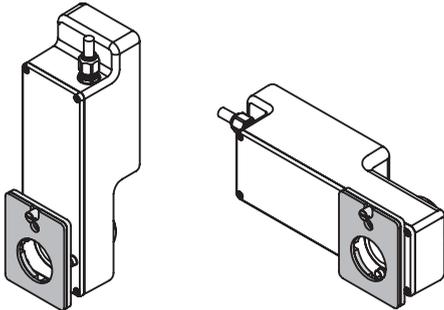


● 설치

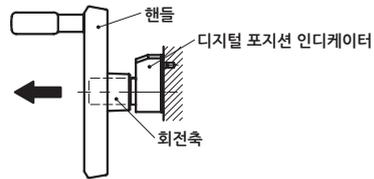
① **EPU-210** 또는 **EPU-220**의 위치결정 핀과 **EOAP-200**의 설치 홀의 위상을 맞춰서 설치하십시오.



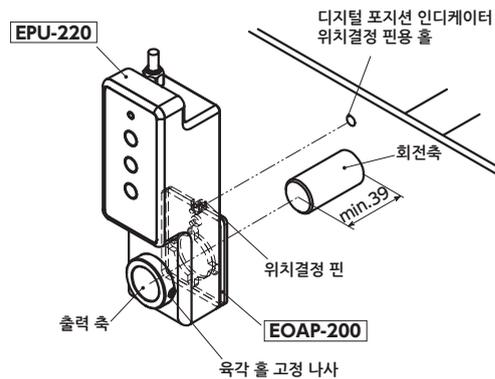
설치 방향은 90° 단위로 바꿀 수 있습니다.  
장치와 간섭하지 않는 위치로 설정하십시오.

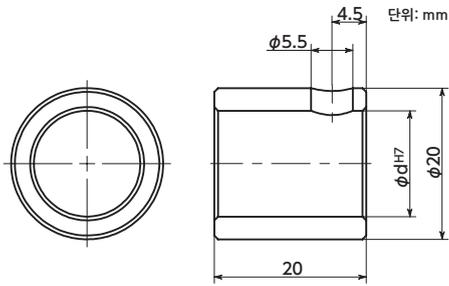


② 디지털 포지션 인디케이터와 핸들을 회전축에서 분리하십시오.



③ **EPU-210** 또는 **EPU-220**에 **EOAP-200**을 설치한 상태에서 출력 축에 회전축을 통과시키고, **EPU-210** 또는 **EPU-220**에 동봉된 육각 홀 고정 나사로 고정하십시오. (권장 조임 토크: 2.8N·m)





● 재질 · 마무리



	EOCL-200
본체	SUS304
육각 홀 고정 나사	SUSXM7

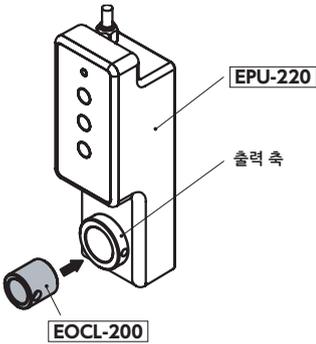


- **EPU-210** (→ 9페이지) **EPU-220** (→ 11페이지)용 칼라.
- **EPU-210** **EPU-220**의 축 홀 직경을 회전축에 맞춰 변경할 수 있습니다.
- 내식성이 우수한 스테인리스 재질
- 모든 제품에 육각 홀 고정 나사가 제공됩니다.

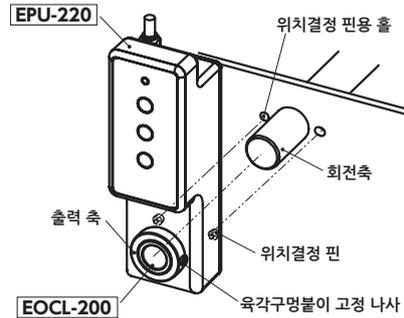
품번	d							질량(g)
	6	8	10	12	14	15	16	
<b>EOCL-200</b>								19 - 46

● 설치

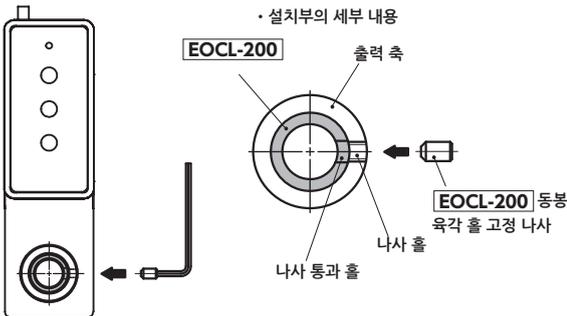
① **EPU-210** 또는 **EPU-220**의 출력 축에 **EOCL-200**을 삽입하십시오.



③ **EOCL-200**을 설치한 상태에서 **EPU-210** 또는 **EPU-220**의 출력 축에 회전축을 통과시키고, 육각 홀 고정 나사로 고정하십시오. (권장 조임 토크: 2.8N·m)



② **EPU-210** 또는 **EPU-220**의 출력 축의 나사 홀과 **EOCL-200**의 나사 통과 홀의 위상을 맞춰서, **EOCL-200**에 동봉된 육각 홀 고정 나사를 설치하십시오.



⚠ 사용상의 주의 사항

**EOCL-200**을 사용하는 경우는 **EOCL-200**에 동봉된 육각 홀 고정 나사를 사용하십시오. **EPU-210** 또는 **EPU-220**에 동봉된 나사를 사용하면 나사 길이가 부족하여 출력 축을 적정하게 고정하지 못하는 경우가 있습니다.



Overcome Your Challenges!

**NBK<sup>®</sup>**  
Couplings, Screws, Clampers

Please visit our web site.

<https://www.nbk1560.com>

---

Nabeya Bi-tech Kaisha

phone : **+81-575-23-1162**

fax : **+81-575-23-1129**

< 9:00 to 17:15 on weekdays, Japan time >

Head Office / Seki Garden Factory  
1, Toko-Taichi, Seki City, Gifu 501-3939, Japan

---

- 이 카탈로그에 기재된 치수와 형상, 기타 규격은 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 이 카탈로그에 기재된 제품의 문제에 의해 발생한 손해에 대해서는 손해를 발생시킨 제품의 구입 대금을 보상의 상한으로 합니다.
- 이 카탈로그를 정확하게 제작하려고 노력하고 있지만, 잘못 기재된 내용이나 오탈자에 의한 손해에 대해서는 책임을 지지 않습니다.