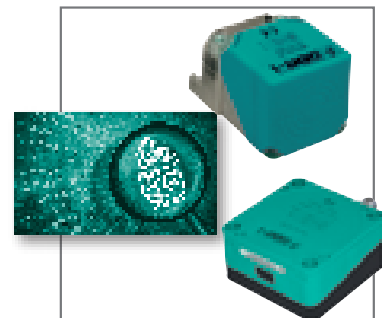
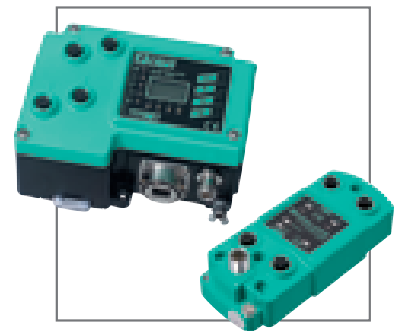




## PRODUCT OVERVIEW

## RFID IDENTIFICATION SYSTEM

## RFID 식별 시스템



# 견고한 RFID 시스템은, LF, HF 및 UHF 등 다양한 주파수대로 모든 자동화 솔루션에 적용됩니다.

## 데이터 읽고 쓰기

### RFID의 거친 환경에서 작동

물체의 자동 식별은 현대화된 생산공장에서 필수적인 아이템으로 되어가고 있습니다. 이는 화물, 상품 및 사람 정보를 제공하며, 데이터와 물류 흐름사이를 연결합니다. 전자기 식별시스템 (RFID=전자파식별)는 견고하고 내화화성적인 태그로 가혹한 산업 환경에 우세를 보입니다. 바코드 또는 2D 코드와 비교하면 RFID는 데이터 입력 가능으로 무적의 어드벤처를 제시합니다.

RFID 시스템은 보통 필드버스에 연결하는 컨트롤 인터페이스, 읽기/쓰기 헤드 및 태그가 포함됩니다.

### 고객 이점

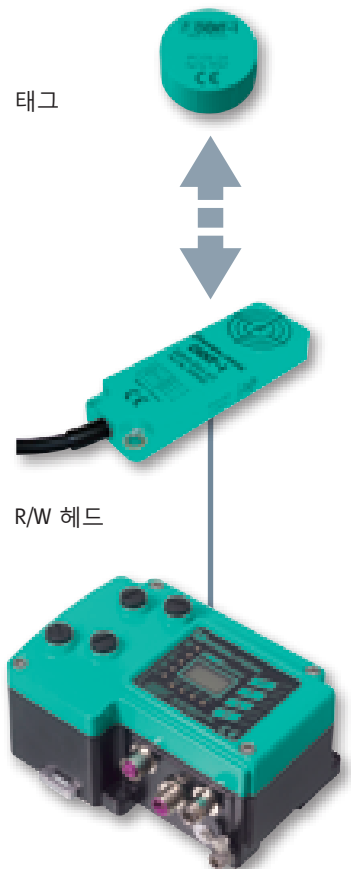
- 고객 요구사항에 따라서 보다 큰 용량의 데이터를 저장하고 겹쳐쓸수 있음
- RFID 태그는 견고하고 아주 긴 수명 제공
- RFID 시스템 작동시 다이렉트로 시각적 모니터링이 필요없고, 유지,보수가 전혀 필요없음
- 필드버스 시스템에 쉽게 연결

## PEPPERL+FUCHS의 RFID 역량

Pepperl+Fuchs는 20년 이상의 RFID 경험을 통하여 모든 시스템 컴포넌트를 제공할뿐더러, 또한 전면적인 어플리케이션 전문지식, 최고 레벨의 기능성 및 안전성을 의미합니다.

다양한 제품 종류는 여러가지 옵션을 제공합니다:

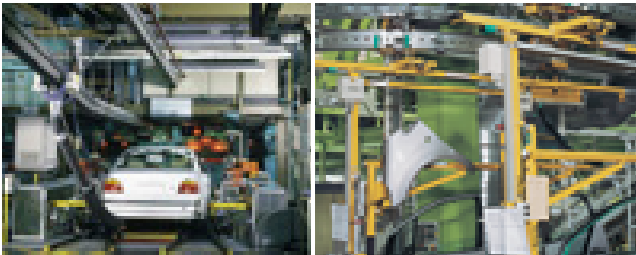
- 합판 ISO 카드로부터 메탈 환경에 장착되는 캐스팅 외형의 태그 공급
- 여러가지 하우징의 R/W 헤드는 현장 통합의 최적화를 가능하게 함
- IDENTControl 인터페이스는 모든 일반 RFID 주파수를 지원하며 최대의 유연성을 제공함



IDENTControl 인터페이스

## 자동차 산업 — Automobile Industry

- 자동차 산업에 마이크로파 식별 시스템이 많이 적용되고 있음
- 자동차 생산 공정에 여러가지 인덱티브 타입의 식별 시스템 적용 가능
- 시스템 제어 및 데이터 수집을 간단하게 함



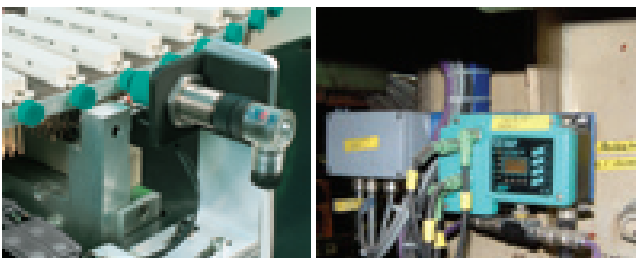
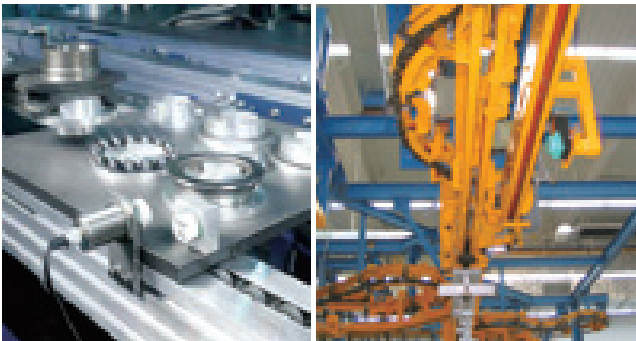
## 창고 및 물류 산업 — Warehousing and logistics

- 화물 인식 및 추적
- 화물 정보 실시간 수집



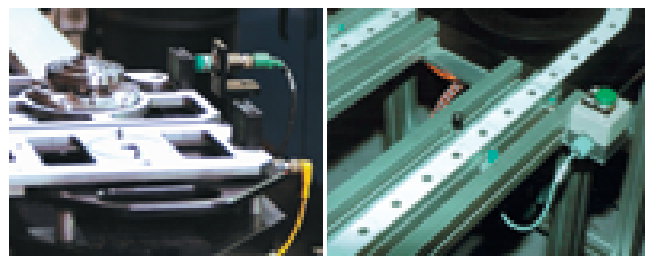
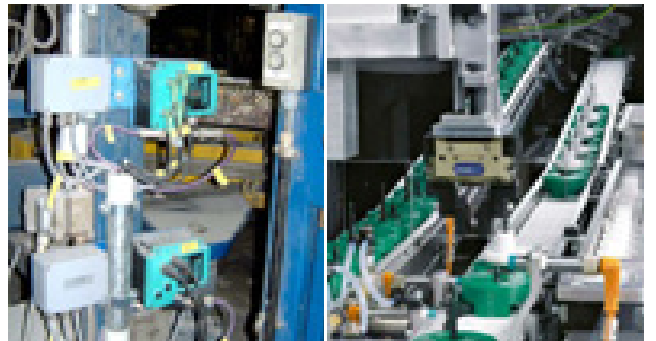
## 컨베이어 시스템 — Conveyor technology

- 제품 인식 및 추적
- 거친 환경 적용에 이상적임



## 일반 공정 — General Engineering

- 제품 인식 및 추적
- 제품 품질 추적 가능성



## 통신

IDENT 식별 제어 유닛은 사용이 아주 편리합니다. 고객이 사용하는 필드버스에 상관없이 PLC와 식별 시스템을 손쉽게 연결하고, PLC 종류에 따라 해당되는 제어 유닛 적용은 특조제품 같이 통합이 간단하므로 고객은 기존 필드버스에 적절한 제어 유닛을 선정해서 적용시킬 수 있습니다.

## 설치 작업

제어 유닛 설치 작업은 아주 간단합니다. 캐비넷 DIN 레일에 장착하여 현장 오염을 방지하거나, 마운팅 홀에 3개의 스크류로 마운팅이 가능합니다. 제어 유닛 자체가 IP67 보호 등급을 만족하고 유일하게 실드 기능이 있어 거친 산업환경에도 적용이 가능합니다. 일체화된 접지 스크류는 하우징의 접지를 보장합니다.

## 핫 플러그(Hot Plug)

IDENT 식별 시스템은 핫 플러그 기능으로, 시스템에 고장이 발생할 경우 빠른 보수를 제공합니다. 두 행의 LED 디스플레이는 전원 및 통신 상태를 각각 표시하여 에러 체크 및 장비 보수가 쉽습니다.

## 장비 설치

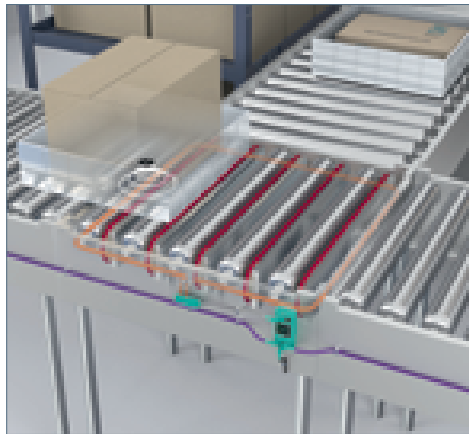
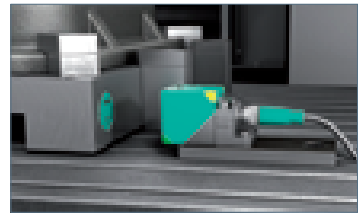
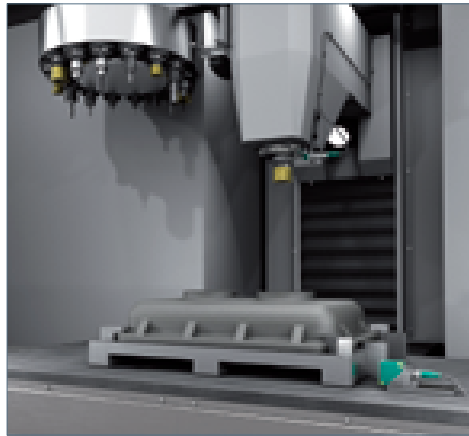
IDENT 식별 컨트롤러는 아주 독특한 디자인을 가집니다. IDENT 식별 컨트롤러는 강력한 데이터 처리 및 제어 기능으로 안정한 시스템 백 스테이지 명령기반입니다. 읽기/쓰기 헤드 LED 지시등 및 LCD 디스플레이 부품은 현장 작동 및 설치를 보다 쉽고 간단하며, 더욱 빠르게 합니다. 4개 터치 버튼은 모든 하위 설비 파라미터 및 상위 PLC 연결 데이터를 설정할 수 있습니다.

## 네트워크 설치 / E-mail 제시

지능화 된 EtherNet 네트워크가 IDENT 식별 컨트롤러의 기능을 강화합니다. 네트워크 서비스를 통하여 E-mail 알림 자동 발송, 테스트 명령 발송 등 기능을 실현할 수 있습니다.

## 읽기/쓰기 헤드

IDENT 식별 컨트롤러는 최초로 동시에 여러 가지 RFID 식별시스템 제품을 연결할 수 있는 설비입니다. 고객님은 현장 어플리케이션 및 작동 거리에 따라 다양한 주파수대의 식별 시스템을 선택하여 사용할 수 있습니다. P+F는 여러 가지 주파수대를 동시에 지원하는 혁신적인 식별기술을 개시하였습니다.



RFID 기술(RFID 태그) 적용으로 제품 및 운송 화물의 컨테이너 식별 어플리케이션은 제품 품질의 추적 가능성을 보장하고 생산원가를 최적화 합니다. 기계 및 자동차 제조업체를 비롯한 생산 및 물류 설비에 이미 RFID 기술을 활용하고 있습니다.

RFID 태그는 고정된 데이터 및 생산과정에서 필요한 데이터를 읽고 쓰는데, 이러한 방식으로 수집되는 데이터는 읽기/쓰기 헤드 및 컨트롤러를 통하여 상위 필드버스 시스템에 전송되어 처리됩니다.

읽기/쓰기 거리가 작은 어플리케이션에 적용할 수 있는 RFID 식별 시스템 주파수대는 125 KHz, 250 KHz 및 13.56 MHz 가 있고, 읽기/쓰기 거리가 큰 어플리케이션에 보통 868 MHz 및 2.45 GHz 마이크로파 시스템을 적용하는데, 이 주파수대의 최대 장점은 그룹 감지 기능입니다.



## IDENTControl

### IDENT 제어 콘셉트

식별 시스템 컨트롤러는 읽기/쓰기 커넥터를 제공하는데, 이는 다양한 주파수대의 읽기/쓰기 설비를 연결합니다. 동일한 코멘드 시스템은 시스템 처리과정 및 프로그램 작성을 간단하게 합니다. 메탈 하우징 및 실드 타입의 케이블 적용은 보다 높은 EMC 제공으로 안정성 및 신뢰성을 높입니다. 모든 전기 결선은 커넥터 타입으로 서 설비 교체 및 유지 보수 과정에서 장비 다운타임을 최소화 줄입니다.

### IDENTCompact 컨트롤러

새로운 IDENTCompact 컨트롤러는 협소한 장착 공간에 이상적입니다. 견고한 메탈 하우징 및 커넥터 타입의 결선 방식은 거친 어플리케이션 환경에서 신뢰성 있는 작동을 제공합니다. IDENTCompact 컨트롤러 시리즈는 RS232, RS485, Profibus 및 Ethernet 통신을 지원하고, 디스플레이 LED는 읽기/쓰기 헤드 작동 상태, 작동 전압, 필드버스 통신 상태 및 고장 상태를 표시합니다.

### IDENTCompact 컨트롤러 - Ethernet 인터페이스

IDENTCompact 컨트롤러에 리얼 타임 스위치(Real Time Switch)가 있는데, 이 스위치는 컨트롤러를 기존 Ethernet 네트워크(필드버스 타입 또는 원형 top 타입)에 쉽게 통합됩니다. PC의 브라우저를 이용하여 빠르게 컨트롤러에 접근(컨트롤러 내부에 웹 서버 통합되어 있음)하여 파라미터 셋팅이나 명령을 활성화 할 수 있으므로 프로그램을 설치 할 필요가 없습니다.



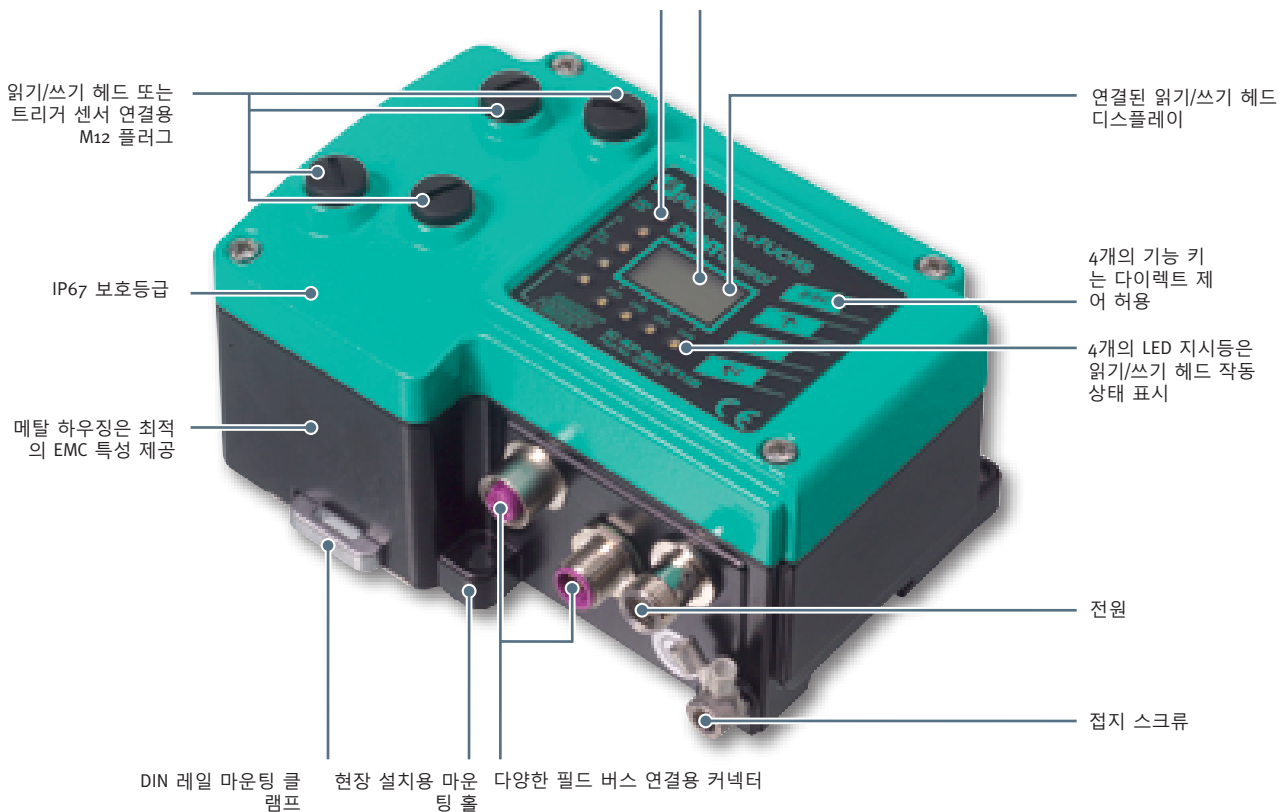
## IDENTCONTROL 시스템은 보편적이고 유연한 특성을 가집니다

모든 읽기/쓰기 헤드는 **IDENTControl** 및 **IDENTControl Compact** 제어 인터페이스에 연결되며, 이러한 컨트롤러는 PROFIBUS, Ethernet(Profinet IO, Ethernet IP, Modbus), Interbus, DeviceNet 및 시리얼 인터페이스(RS 232 / RS485)에 연결할 수 있습니다.

다양한 디바이스 유형 보유로 쉽게 시스템 커스터마이징 하며, 주파수대의 손쉬운 통합을 가능하게 합니다. 이러한 시스템은 동일한 명령 구조는 하나의 컨트롤러에 프로그램적으로 모든 외부적인 전자기파 간섭에 높은 내성을 보입니다.

## IDENTControl

LED 지시등 - 전원 및 버스 통신 상태    2행의 LCD로 데이터 및 메시지 표시

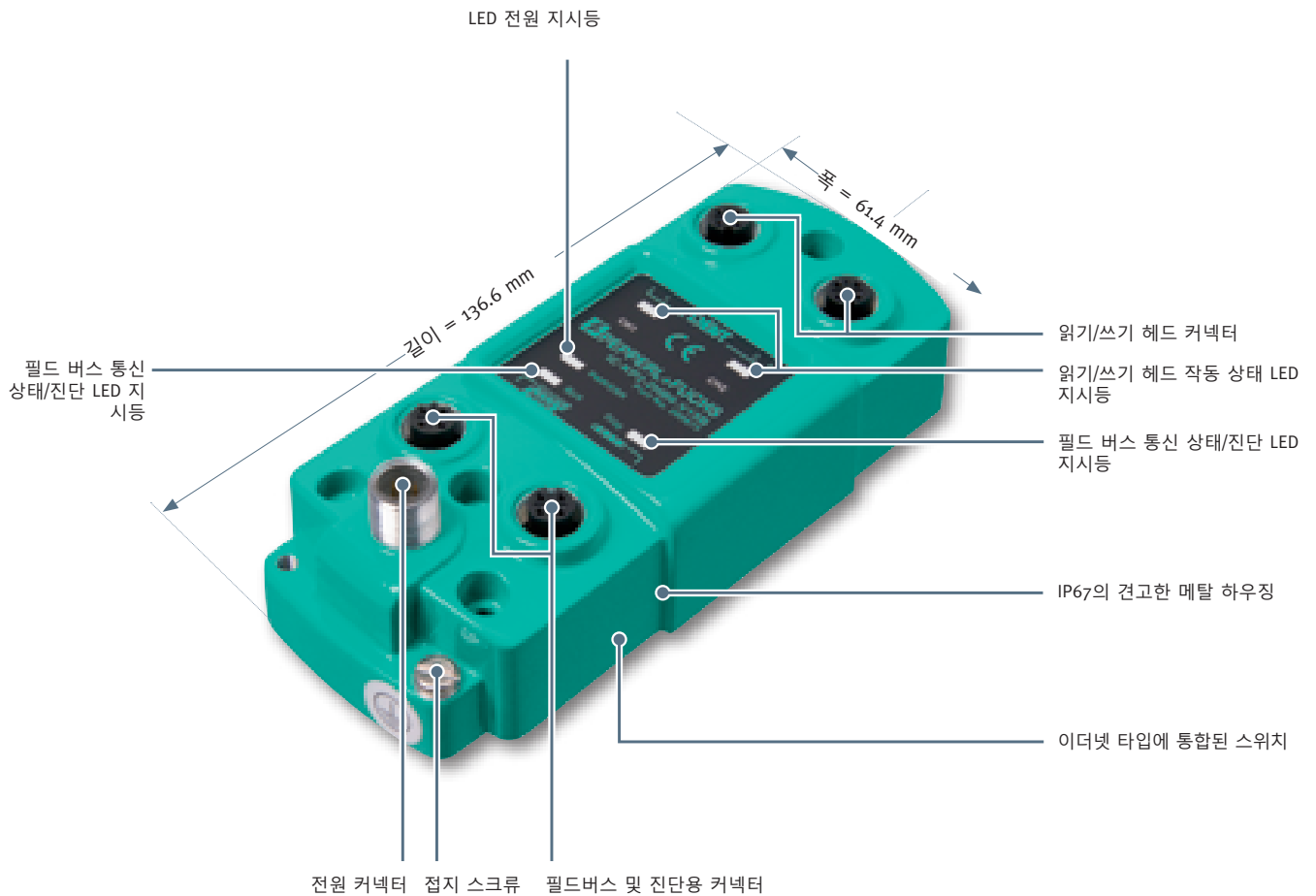


## IDENTCONTROL 및 IDENTCONTROL COMPACT이 제공하는 고객 이점

- IP67 보호등급의 캐비넷 또는 현장 설치용 컨트롤러
- 기능 버튼 및 평문방식의 디스플레이는 빠른 파라미터 설정 및 조정 가능\*
- 모든 RFID 주파수대 제품, 심지어 다양한 주파수대 제품의 믹싱 작동까지 동시에 지원
- 트리거 센서를 다이렉트로 연결
- 훌륭한 EMC 내성
- 모든 결선은 플러그 타입으로 됨
- 읽기/쓰기 헤드 까지 임의 길이의 케이블
- 이더넷 타입 디바이스는 웹 서버 기능 지원

\*IDENTControl only

**IDENTControl**  
**Compact**



## 디스플레이 및 키보드 타입의 휴대용 장비

직관적인 그래픽 디스플레이 및 키보드 타입의 휴대용 장비는 이동식으로 사용할 수 있으며, 125 KHz, 250 KHz, 12.56 MHz 주파수 버전이 포함됩니다.

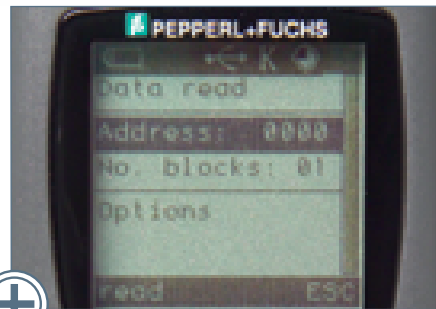
휴대용 장비는 데이터를 텍스트로 표시하여 직접 읽거나 블루투스를 통하여 PC에 직접 전송합니다. RFID 휴대용 장비는 휴대폰 타입의 키보드 및 두개의 프로그래밍 기능 키를 제공합니다. 주기적인 반복 작동은 버튼으로 쉽게 실현할 수 있습니다. 재고 및 수량 확인, 프로세스 제어 및 메인テナンス를

비롯한 특정 어플리케이션은 JavaScript 기능으로 쉽게 커스터마이징 할 수 있습니다. 장비에 내장 된 리얼타임 클록(real time clock)은 모든 작동 수신 데이터를 시스템 데이터베이스와 동기화 진행으로 실시간 물류 상태를 모니터링합니다.

JavaScript



| 모델명       | RFID 주파수  |
|-----------|-----------|
| IPT-HH20  | 125 kHz   |
| IST-HH20  | 250 kHz   |
| IQT1-HH20 | 13.56 MHz |



## 결선 및 작동 액세서리

| 모델명                | 설명                             |
|--------------------|--------------------------------|
| ODZ-MAH-GRIP2      | 산업 그립 (1950 mA 배터리 포함)         |
| ODZ-MAH-BAT        | 리튬이온 배터리 (1950 mA)             |
| ODZ-MAH200-Supply  | 배터리 충전기 플러그                    |
| ODZ-MAH-CAB-Charge | 충전기 케이블                        |
| ODZ-MAH-Charger    | 그립타입의 핸드헬드 충전기                 |
| ODZ-MAH-B15-M3     | 블루투스 모듈, RS 232, USB 및 PS/2 통신 |







## RFID 액세서리 - 간단한 결선



## 범용 결선의 IDENTControl

고객님은 아래 표에서 읽기 헤드 및 필드버스 기준의, 가장 많이 사용되는 커넥터를 찾아볼 수 있습니다. 당사의 카다로그에서 더욱 많은 커넥터 및 분배기 정보를 찾아볼 수 있습니다.

DIN 레일 마운팅 플레이트, ICZ-MH05-SACB-8 은 모든 IDENTControl Compact 컨트롤러에 적용됩니다.

## 읽기/쓰기 헤드, 시리얼 인터페이스 및 트리거 센서용 케이블

| 모델명                  | 설명                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| V1-G-*M-PUR ABG V1-W | M12 커넥터 타입의 케이블, 4 핀, 실드, 직선 소켓, 앵글 플러그, PUR 커버 250KHz |
| V1S-G-ABG-PG9        | M12 플러그, 실드, 필드 커넥터                                    |
| V1-G-ABG             | M12 소켓, 실드, 필드 커넥터                                     |
| V1S-G-0,15M-PUR-SUBD | M12 플러그 → SUB-D 플러그 어댑터                                |

\*: 2/5/10 (길이 단위 : m)

## PROFIBUS 인터페이스 케이블(B-CODED)

| 모델명                        | 설명                                              |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| V15B-G-*M-PUR ABG-V15B-G   | M12 커넥터 타입의 케이블, 4 핀, 실드, 직선 소켓, 앵글 플러그, PUR 커버 |
| V15B-W-ABG-PG9             | M12 소켓, 필드 커넥터, 앵글                              |
| V15SB-W-ABG-PG9            | M12 플러그, 필드 커넥터, 앵글                             |
| V15B-G-ABG-PG9             | M12 소켓, 필드 커넥터, 직선                              |
| V15SB-G-ABG-PG9            | M12 커넥터, 필드 커넥터, 직선                             |
| ICZ-3T-0,2M-PUR ABG-V15B-G | Y 형 케이블                                         |
| VAZ-PB-DB9-W               | 9핀 SUB-D 플러그, 2 PROFIBUS 필드 커넥터(종단 스위치)         |
| ICZ-TR-V15B                | PROFIBUS 케이블 종단                                 |

\*: 2/5/10 (길이 단위 : m)

## M12 플러그 타입의 Ethernet 인터페이스 케이블 (D-CODED)

| 모델명                      | 설명                                       |
|--------------------------|------------------------------------------|
| V1SD-G-2M-PUR-ABG-V1SD-G | M12 케이블, 직선타입의 플러그, 100MHz/cat 5, PUR 커버 |
| V1D-G-ABG-PG9            | M12 직선 소켓, 필드 커넥터, D-coded               |
| V1SD-G-ABG-PG9           | M12 직선 플러그, 필드 커넥터, D-coded              |

\*: 2/5/10 (길이 단위 : m)

# P+F IDENT CONTROL 식별 시스템 선정 가이드

|      |                                                                                                                |                             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 인터버스 |  <b>DENTControl</b>           |                             |
|      |  <b>DENTControl Compact</b> | 모델명                         |
|      |                                                                                                                | 읽기/쓰기 헤드 수량                 |
|      |                                                                                                                | 통신 방식<br>(통신 프로토콜 또는 통신 방법) |
|      |                                                                                                                | 어드레스                        |
|      |                                                                                                                | Baud-rate(데이터 전송 속도)        |
|      |                                                                                                                | IP 보호 등급                    |
|      |                                                                                                                | 인터버스 연결 방식                  |

## 표준형 인덕티브 타입 (125 KHz)



읽기/쓰기 헤드

| 모델명                 | IPH-18GM-V1 | IPH-30GM-V1 | IPH-F61-V1            | IPH-F61-V1 |
|---------------------|-------------|-------------|-----------------------|------------|
| 외형 치수               | 18 mm 지름    | 30 mm 지름    | 28 mm × 72 mm × 12 mm | 40 mm      |
| 최대 리딩 거리 (50 mm 태그) | 40 mm       | 55 mm       |                       | 60 mm      |
| 최대 쓰기 거리 (50 mm 태그) | 30 mm       | 35 mm       |                       | 40 mm      |
| 작동 주파수              | 125 kHz     |             |                       |            |
| 리딩 속도, 식별 코드        | 40 ms       |             |                       |            |
| 리딩 속도, 4 Bytes      | 130 ms      |             |                       |            |
| 쓰기 속도, 4 Bytes      | 200 ms      |             |                       |            |

## 표준형 인덕티브 타입 (125 KHz)



| 태그 | 시리즈   | IPC02 (Read only) |                 | IPC03 (읽기/쓰기)   |            |            |
|----|-------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|------------|
|    | 모델명   | IPC02-16          | IPC02-50P       | IPC03-12.4      | IPC03-20K1 | IPC03-30GK |
|    | 외형 치수 | 16 mm 지름          | 50 mm 지름        | 12.4 mm 지름      | 키 타입       | M30        |
|    | 작동 온도 | -25 °C ~ +85 °C   | -25 °C ~ +70 °C | -25 °C ~ +70 °C |            | -25 °C     |
|    | 설치 방식 | 금속 위 설치           |                 | 금속 위/ 내부 설치     | 비 금속 위치    | 금속 위/내부 설치 |
|    | 용량    | 5 bytes           |                 | 116 bytes       |            |            |

# P+F IDENT CONTROL SELECTION GUIDE

INDUSTRIAL  
ETHERNET

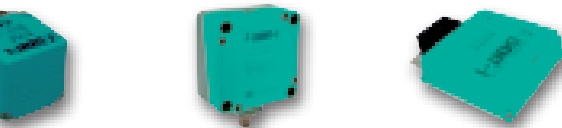
PROFI  
BUS

PROFI  
BUS

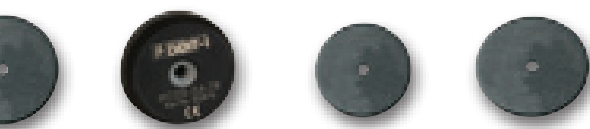
DeviceNet™

RS

|                                                                            |                  |                                      |                   |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| IC-KP-B17-AID11<br>IC-KP-2HB17-AID11                                       | IC-KP-B6-SUBD    | IC-KP-B6-V15B<br>IC-KP-B6-2V15B      | IC-KP-B7-V95      | IC-KP-B8-V15B                        |
| IC-KP2-1HB17-2V1D<br>IC-KP2-2HB17-2V1D                                     |                  | IC-KP2-1HB6-V15B<br>IC-KP2-2HB6-V15B |                   | IC-KP2-1HB6-V15B<br>IC-KP2-2HB6-V15B |
| 4/2/1                                                                      | 4                | 4/2/1                                | 4                 | 4                                    |
| SMTP, HTTP, TCP/IP (Port10000)<br>Modbus / TCP, Ethernet / IP, Profinet IO | DPV0             | DPV0                                 | 작동상태 변경, 순환, 다이렉트 | ASCII, Modbus                        |
| IP주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이                                                       | 0-126            | 0-126                                | 0-63              | 0-63                                 |
| 10/100 Mbps                                                                | 최대 12 Mps        | 최대 12 Mps                            | 125,250,500 Kbps  | 최대 12 Mps                            |
| IP67                                                                       | IP40             | IP67                                 | IP67              | IP67                                 |
| 케이블 커넥터 / RH45                                                             | Sub D 타입의 9핀 커넥터 | 5핀, M12 커넥터                          | 5핀 7/8"           | M12 커넥터                              |



| IPH-FP-V1     | IPH-F15-V1      | IPH-F15-V1      |
|---------------|-----------------|-----------------|
| 80 mm × 80 mm | 140 mm × 140 mm | 140 mm × 140 mm |
| 80 mm         | 100 mm          | 100 mm          |
| 60 mm         | 80 mm           | 80 mm           |



| IPC03-54-T8      | IPC11-30                                    | IPC11-50        | IPC11-50        |
|------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 54 mm 지름         | 30 mm 지름                                    | 50 mm 지름        | 50 mm 지름        |
| -40 °C ~ +120 °C | -25 °C ~ +85 °C                             | -25 °C ~ +70 °C | -25 °C ~ +70 °C |
| 금속 위 설치          | 비 금속 위치                                     | 비 금속 위치         | 비 금속 위치         |
|                  | 40 Bit 식별 코드 또는 264 Bit E <sup>2</sup> PROM |                 |                 |

고성능 타입 (250 KHz)



| ISH-18GM-V1 | ISH-F61-V1                     | ISH-FP-V1     |
|-------------|--------------------------------|---------------|
| 18 mm 지름    | 28 mm × 72 mm × 12 mm          | 80 mm × 80 mm |
| 42 mm       | 66 mm                          | 100 mm        |
| 34 mm       | 42 mm                          | 80 mm         |
|             | 250 kHz                        |               |
|             | ICC 7 ms, IDC 13 ms, 픽싱 코드 5ms |               |
|             | 13 ms                          |               |
|             | 100 ms                         |               |

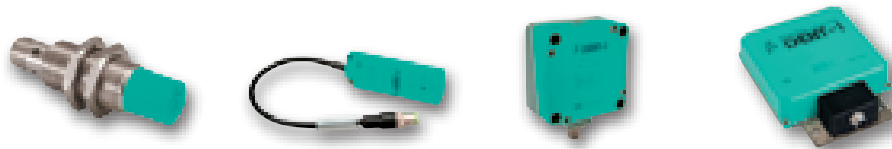
고성능 타입 (250 KHz)



| IDC (읽기/쓰기) | IQC21-50P            | IQC21-58 |
|-------------|----------------------|----------|
| IDC-24-1K   | IDC-58-1K            |          |
| 24 mm 지름    | 58 mm 지름             |          |
|             | -25 °C ~ +70 °C      |          |
| 금속 위/ 내부 설치 | 금속 위 설치              |          |
|             | 1 kBit, 24 Bit 픽싱 코드 |          |
|             |                      |          |

| CP-R2-V1             |                                    |                     |
|----------------------|------------------------------------|---------------------|
| 1HRX-2V1<br>2HRX-2V1 | IC-KP2-1HRX-2V1<br>IC-KP2-2HRX-2V1 | IC-KP2-2HB18-2V1    |
| 4                    | 2/1                                | 2                   |
| Point-To-Point       | ASCII, Point-To-Point              | CC-Link V2.0/V1.1   |
| N/A                  | N/A                                | 1-61 (4 Station 점유) |
| 38.4 Kbps            | 최대 38.4 Kbps                       | 최대 10 Mbps          |
| IP67                 | IP67                               | IP67                |
| 커넥터                  | M12 커넥터                            | M12 커넥터             |

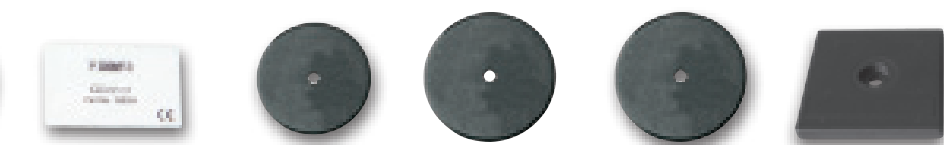
## System Q 13.56 MHz 식별 시스템



| IQH1-18GM-V1                 | IQH1-F61-V1           | IQH1-FP-V1    | IQH1-F15-V1     |
|------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------|
| 18 mm 지름                     | 28 mm × 72 mm × 12 mm | 80 mm × 80 mm | 140 mm × 140 mm |
| 58 mm                        | 50 mm                 | 102 mm        | 160 mm          |
| 58 mm                        | 50 mm                 | 102 mm        | 160 mm          |
| 13.56 MHz                    |                       |               |                 |
| 20.5 ms                      |                       |               |                 |
| 14.2 ms                      |                       |               |                 |
| IQC21 29.6 ms, IQC22 22.6 ms |                       |               |                 |

⋮

## System Q 13.56 MHz 식별 시스템



| IQC22-C1        | IQC24-27-T12                               | IQC24-50P       | IQC33-50P                    | IQC33-50F-T10    |
|-----------------|--------------------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------|
| 85.6 mm × 54 mm | 27 mm 지름                                   | 50 mm 지름        | 50 mm 지름                     | 51 mm × 51 mm    |
| -25 °C ~ +50 °C | -40 °C ~ +150 °C                           | -25 °C ~ +70 °C | -25 °C ~ +85 °C              | -40 °C ~ +240 °C |
| 비 금속 위치         | 비 금속 위치                                    | 비 금속 위치         | 비 금속 위치                      | 비 금속 위치          |
|                 | 64 Bit 식별 코드, 992 Byte E <sup>2</sup> PROM |                 | 64 Bit 식별 코드, 2000 Byte FRAM |                  |

## System U - 868 MHz



| IUH-F117-V1     |
|-----------------|
| 300 mm × 180 mm |
| 6 m             |
| 6 m             |
| 868 MHz         |
| 20 ms           |
| -               |
| -               |

⋮

## System U - 868 MHz



| IUC72-F151                   | IUC73-F153                   |
|------------------------------|------------------------------|
| 51.5 mm × 47.5 mm            | 58 mm × 50 mm                |
| -40 °C ~ +85 °C              | -45 °C ~ +100 °C             |
| 금속 위 설치                      | 비 금속 위치                      |
| 240 Bit EPC,<br>64 Bit 식별 코드 | 94 Bit ,64 Bit<br>식별 코드(TID) |



분산 시스템에 적용되는 제어 인터페이스가 통합된 읽기/쓰기 헤드

## 공장 현장에 각각의 IDENT 리딩 포인트가 멀리 떨어져 있을때 IP 시스템을 적용할 수 있습니다.

읽기/쓰기 헤드와 제어 인터페이스 및 필드버스 인터페이스가 하나의 디바이스에 통합됩니다. 읽기/쓰기 시스템으로 불리고, PROFIBUS (최대 12 MBaud), Interbus (500 KHz 및 2 MHz) 및 시리얼 통신 인터페이스에 연결 됩니다.

이러한 읽기/쓰기 시스템은 IP67의 보호등급 제공으로 거친 산업환경 적용을 위하여 설계되었습니다. 물류 산업에 많이 활용되고, 설치 작업에 어드밴티지를 제공하고 있습니다. 하나의 80 x 80 mm 읽기 헤드는 모든 IPC 타입의 태그와 통신이 가능합니다.



IPT1-FP 와 U-P6-B6



IPT1-FP 와 U-P3-RX

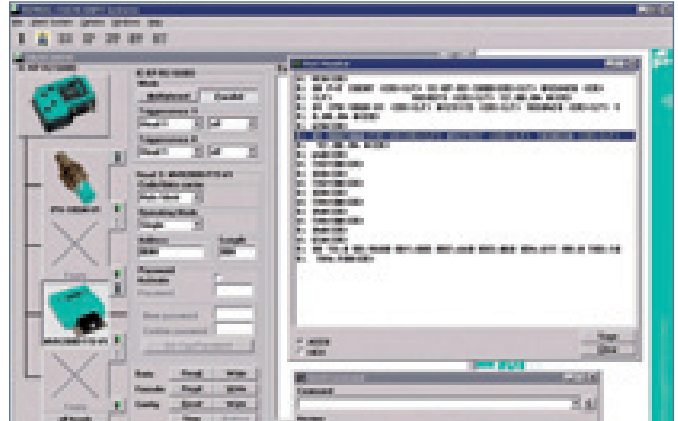
| 모델명     | 읽기/쓰기 시스템의 상부 구조 설명  |
|---------|----------------------|
| IPT1-FP | P3,P6 및 P7용 읽기/쓰기 헤드 |

| 모델명          | 읽기/쓰기 시스템의 하부 구조 설명                |
|--------------|------------------------------------|
| U-P3-RX      | RS 232/RS 485 통신                   |
| U-P3V4A-RX   | RS 232/RS 485 통신, 스테인리스 스틸 버전      |
| U-P7V4A-R4   | RS 485 통신, 2채널, 스테인리스 스틸 버전        |
| U-P6-B5      | Interbus 통신 (케이블 글랜드)              |
| U-P6-B5-V    | Interbus 통신 (M23 플러그)              |
| U-P6-B6      | PROFIBUS 통신 (케이블 글랜드)              |
| U-P6-B6-V15B | PROFIBUS 통신 (M12 커넥터)              |
| U-P6V4A-B6   | PROFIBUS 통신 (케이블 글랜드), 스테인리스 스틸 버전 |

## RFID 컨트롤 프로그램

### IDENTControl 인터페이스로 작동이 쉬움

시리얼 인터페이스로 PC에 연결 가능한 모든 IDENTControl 컨트롤러는 모두 RFIDControl 프로그램으로 제어 가능하며, 파라미터 변경, 읽기/쓰기 명령 발신, 스크린에 수신 데이터 디스플레이 등이 가능합니다. 통합되어 있는 모니터링 포트는 모든 통신을 제어하고, 장비 설치가 용이합니다. 고객님은 당사의 홈 페이지 [www.pepperl-fuchs.co.kr](http://www.pepperl-fuchs.co.kr)의 검색창에서 "RFID"를 입력하여 무료로 프로그램을 다운 받을 수 있습니다.



## 웹 서버 인터페이스

### Ethernet 통신을 지원하는 모든 IDENTControl 컨트롤러는 WEB 인터페이스로 활성화 가능합니다.

소프트웨어를 설치 할 필요가 없으며, 네트워크 접속으로 데이터 진단 및 파라미터 설정을 진행합니다. 웹 브라우저의 선정 메뉴에 파라미터 변경, 읽기/쓰기 명령어 발신 및 수신 데이터 디스플레이 화면 위치를 찾아볼 수 있습니다.



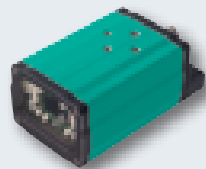
## 바코드 및 데이터 매트릭스

### Pepperl+Fuchs -센서 시스템 전 제품 공급 회사는 광학 식별 시스템도 제공합니다.

RFID 식별 시스템이 고객의 어플리케이션에 맞는 최적의 솔루션을 제공하지 못할 경우, Pepperl+Fuchs는 다양한 바코드 및 데이터 매트릭스 제품도 제공하고 있습니다. 전체 식별시스템 카달로그나, [www.pepperl-fuchs.co.kr/ident](http://www.pepperl-fuchs.co.kr/ident) 온라인 자료를 찾아주시거나 당사에 연락주세요.



데이터 매트릭스 리더기



바코드 이미저





## P+F 1D 바코드 식별에서 2D 식별로 진급 P+F TAKING BARCODE SYMBOLOGY INTO THE NEXT DIMENSION...



PEPPERL+FUCHS는 데이터 매트릭스 타입의 고정식 및 휴대타입의 2D 식별 시스템 제품을 제공합니다. 이러한 2D 식별 시스템 제품은 밝은 광원 제공으로 외부 광원 영향을 받지 않으며, ECC200(에러 교정 코드)는 Reed-Solomon 오류 정정 운산방식으로 완성하지 못하거나 파손된 2D 바코드를 정확하게 인식합니다.

데이터 매트릭스는 아주 작은 영역에 다양한 정보를 적재하며, 이러한 정보는 레이저 데이터 매트릭스 시스템으로 읽을 수 있습니다. 이러한 시스템은 인쇄된 태그, 열전사 프린트, 잉크젯 프린트, 레이저 프린트 및 레이저 석판 인쇄 된 여러가지 방식으로 인쇄되는 태그를 읽습니다.

시스템은 RS-232 시리얼 포트, Ethernet, USB, 무선 연결, VGA 커넥터 출력 등을 연결합니다. 90° 회전하여 리딩이 가능하며, OMNICONTROL 프로그램이 자동으로 여러 정보를 확인할 수 있습니다.



### ODT-HH-MAH-120

휴대형 리더기, 1D 및 2D 코드 리딩 가능. USB 또는 RS232 인터페이스로 PC에 연결. 리더기 내부에 자동 조절 기능 적재로 바코드 정보 리딩할 때 리더기를 바코드 태그위에 놓으면 됩니다.



### ODT-HH-MAH-300

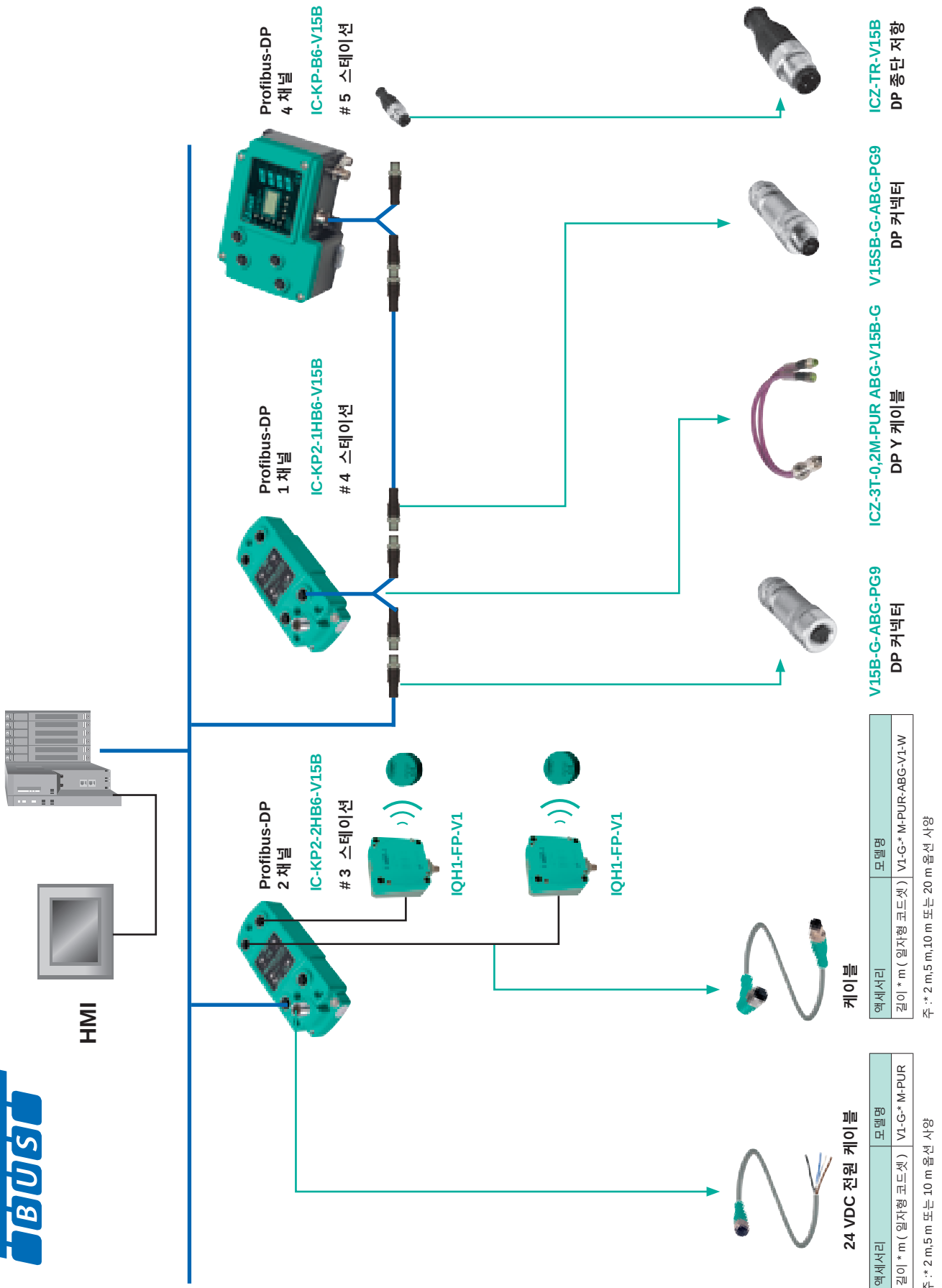
휴대형 리더기, 1D 및 2D 코드 리딩 가능. USB, RS232 또는 블루투스 인터페이스로 PC에 연결. 리더기 해상도 최대 130만 Pixels



### MAC335

간결한 고정식 1D 및 2D 코드 리더기. 자동 조절 기능으로 Data Matrix ECC200, PDF417 및 QR 2D 코드 리딩 가능, RS232 인터페이스 지원

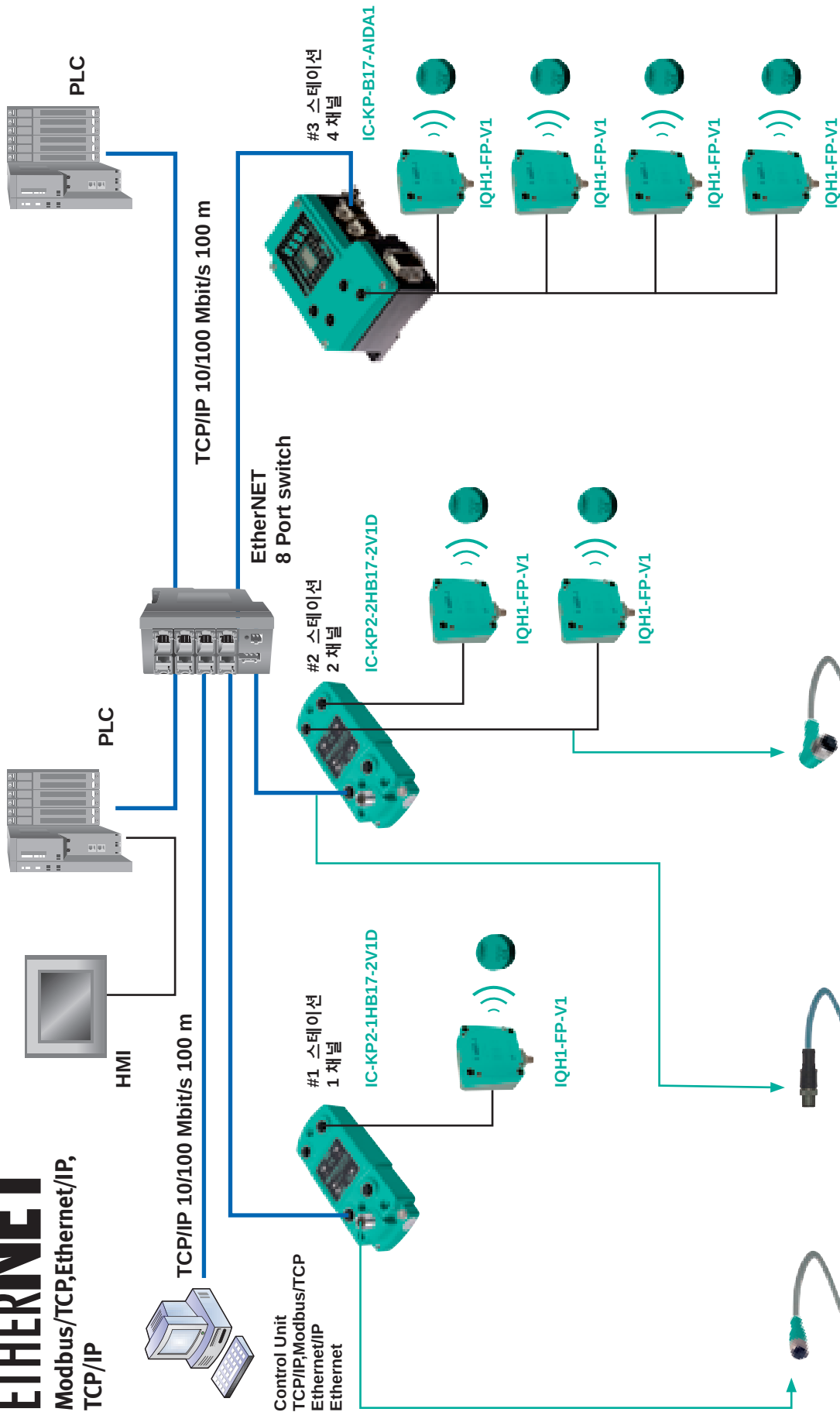






## INDUSTRIAL ETHERNET

Modbus/TCP, Ethernet/IP,  
TCP/IP



### 24 VDC 전원 케이블

| 역세리              | 모델명         |
|------------------|-------------|
| 길이 * m (일자형 코드셋) | V1-G-*M-PUR |

주 : \* 2 m, 5 m 또는 10 m 용선 사양

### 이더넷 케이블

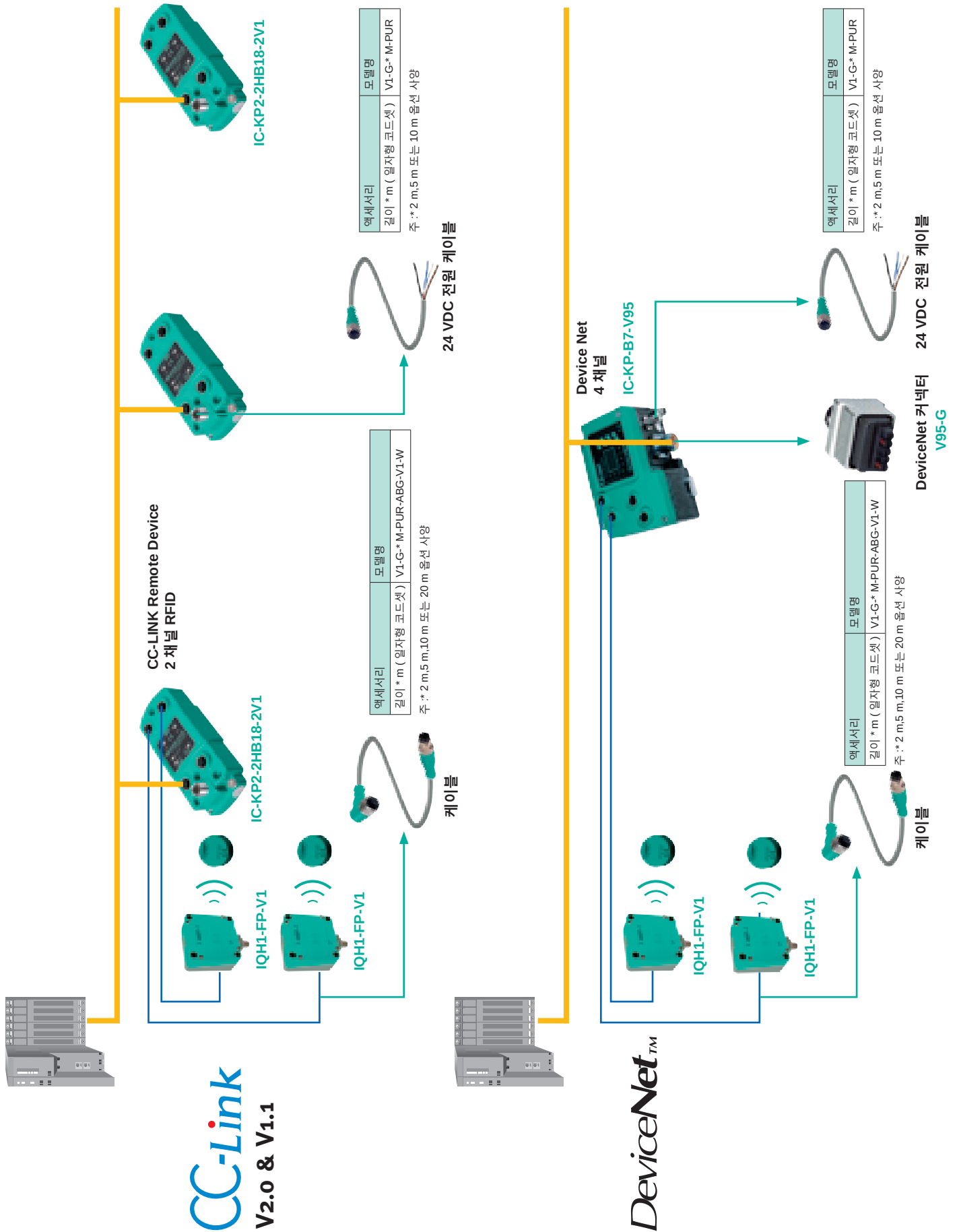
| 역세리         | 모델명                     |
|-------------|-------------------------|
| 5 m 이더넷 케이블 | V1SD-G-5M-PUR-ABG-V45-G |

### 케이블

| 역세리              | 모델명                  |
|------------------|----------------------|
| 길이 * m (일자형 코드셋) | V1-G-*M-PUR-ABG-V1-W |

주 : \* 2 m, 5 m, 10 m 또는 20 m 용선 사양





# FACTORY AUTOMATION – SENSING YOUR NEEDS



Pepperl+Fuchs 는 자동화 분야에서 품질과 혁신적인 기술에 있어 표준을 정합니다. 당사의 전문기술, 헌신정신 및 혁신적인 전통을 원동력으로 하여 세계수준의 센서 기술 및 인터페이스 부품을 개발, 생산, 보급하여 산업계의 수요를 충족시키고 있습니다. 전세계에 걸친 신뢰있는 서비스, 유연한 생산 및 고객 네트워크를 통해 Pepperl+Fuchs 는 각각의 고객의 요구에 맞는 완벽한 자동화 솔루션을 고객이 원하면 언제 어디든지 공급할 수 있습니다.

**페퍼앤드퓨크스코리아 ( 주 )**  
서울시 서초구 방배동 895-2 양지빌딩 II 5 층  
( 우 ) 137-060  
Tel : 02-3481-9494  
Fax : 02-3481-9495  
E-mail: fa-info@kr.pepperl-fuchs.com

**부산 사무소**  
부산 사상구 괘법동 580-1 청마마이우스 305 호  
( 우 ) 617-809  
Tel : 051-322-6846  
Fax : 051-322-6847

**전세계 본사**  
Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Germany  
E-mail: fa-info@pepperl-fuchs.com

**미국지역 본사**  
Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA  
E-mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

**아시아 - 태평양 지역 본사**  
Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapore  
Company Registration No. 1999003130E  
E-mail: fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

[www.pepperl-fuchs.co.kr](http://www.pepperl-fuchs.co.kr)

 **PEPPERL+FUCHS**  
SENSING YOUR NEEDS