

주차관제시스템 퀵가이드

통합형번호인식기 (Dual) MMA-D1010 (양방향/정방향)
통합형번호인식기 (Single) MMA-S1010 (단방향/정방향)
통합형번호인식기 (Single) MMA-S1010R (단방향/역방향)
주차차단기 MMA-N10 (단방향/정방향)
방문객인터폰 MMI-600R

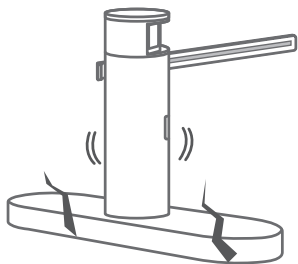
A급 기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며,
가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
<https://www.HanwhaVision.com>

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.

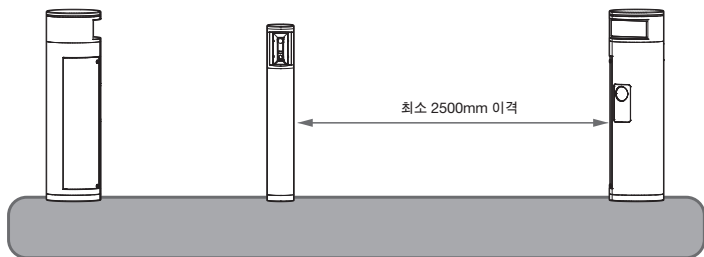
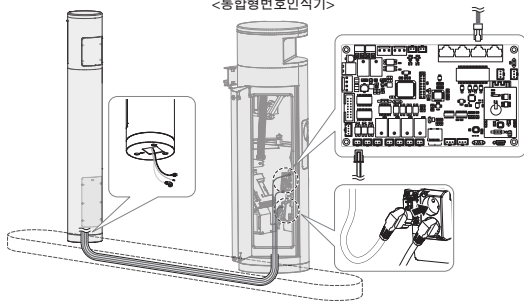
FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY

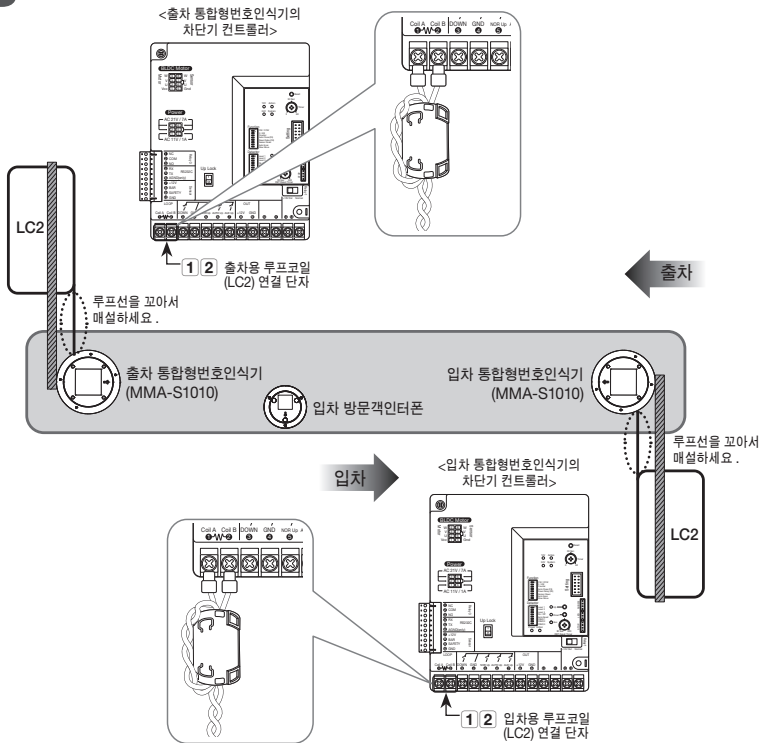
설치 및 사용상의 주의



<방문객인터폰>

<통합형번호인식기>

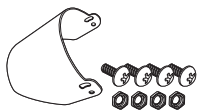
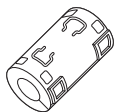
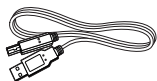
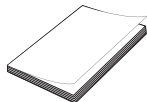
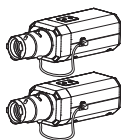
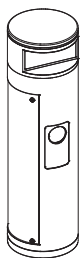




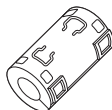
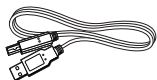
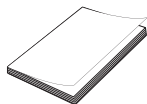
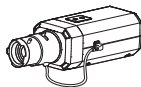
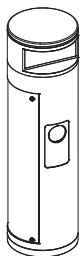
구성품

부속 액세서리는 판매국에 따라 다를 수 있습니다.

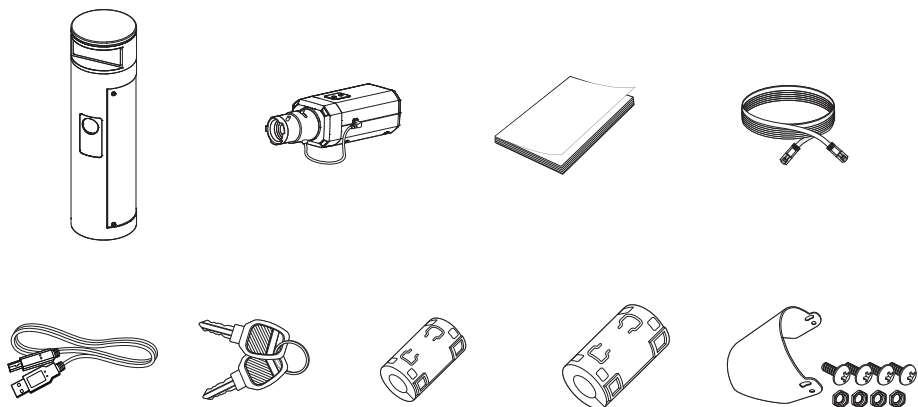
- MMA-D1010



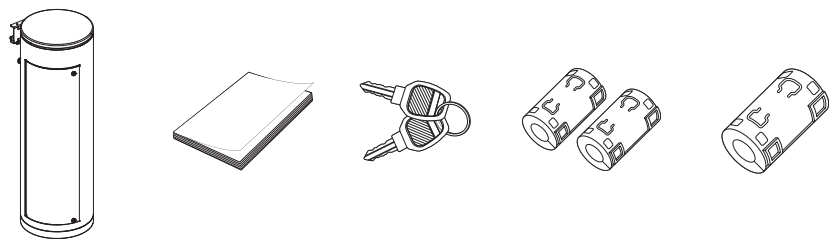
- MMA-S1010



• MMA-S1010R



• MMA-N10



• MMI-600R



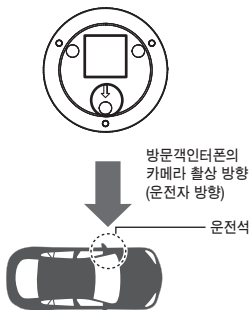
설치하기

주차관제시스템 설치 순서		통합형번호인식기 (MMA-D1010, MMA-S1010, MMA-S1010R)	주차차단기 (MMA-N10)	방문객인터폰 (MMI-600R)	번호인식 카메라 (MMC-O6080R)	
		↓	↓	↓	↓	
1	주차관제시스템 설치 Layout	1-1. 입차/출차용 통합형번호인식기 및 입차용 방문객인터폰의 아일랜드 설치 Layout				
		1-2. 입차용 통합형번호인식기, 방문객인터폰 및 출차용 주차차단기의 아일랜드 설치 Layout				
2	배선	2-1. 전원, UTP 케이블, DTMF 신호선 연결하기				
		2-2. 루프 연결하기				
3	시스템 설정	3-1. 통합형번호인식기 카메라 설치 및 설정하기		3-6. 방문객인터폰 설정하기	MMC-O6080R 사용자 설명서 참조	
		3-2. 번호인식 앱 설정하기				
		3-3. 제어보드 설정하기			3-7 번호인식 카메라 설정하기	
		3-4. 루프 감도 및 주파수 설정하기				
		3-5. 차단바 조립하기				
4	시운전	4-1. 단독 시운전				
		4-2. 플랫폼 연동 시운전				
5	문제해결하기	5-1. 차량번호 미인식/오인식이 발생하는 경우				
		5-2. 차단기 열림/닫힘 동작이 잘 안되는 경우, 전광판 표시가 비정상적인 경우, 클라우드에 차량번호가 업로드되지 않는 경우				

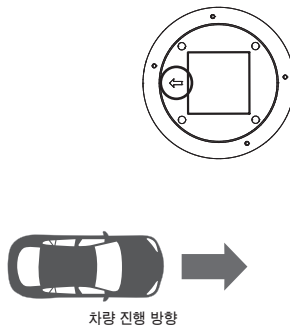
1. 주차관제 장비 설치 Layout

■ 통합형번호인식기 및 방문객인터폰 베이스 플레이트 설치 방향

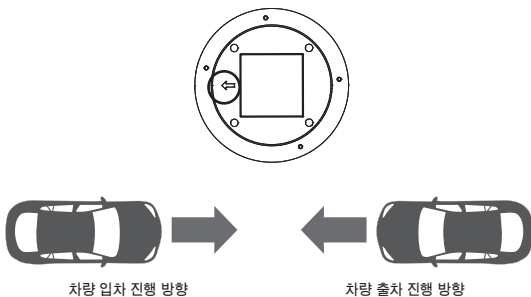
방문객인터폰
베이스 플레이트



통합형번호인식기/주차차단기(단방향/정방향)
베이스 플레이트



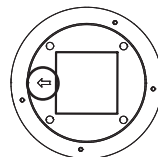
통합형번호인식기(양방향/정방향)
베이스 플레이트



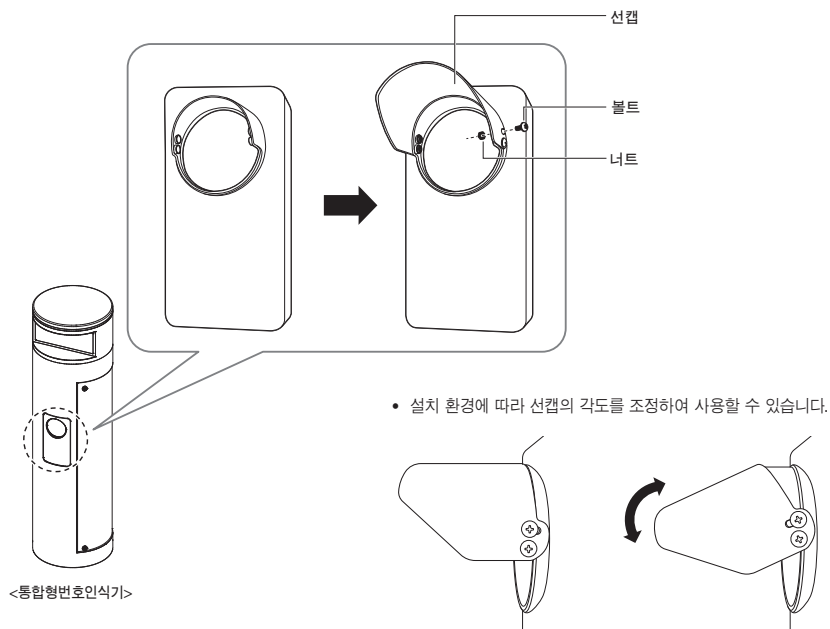
차량 진행 방향



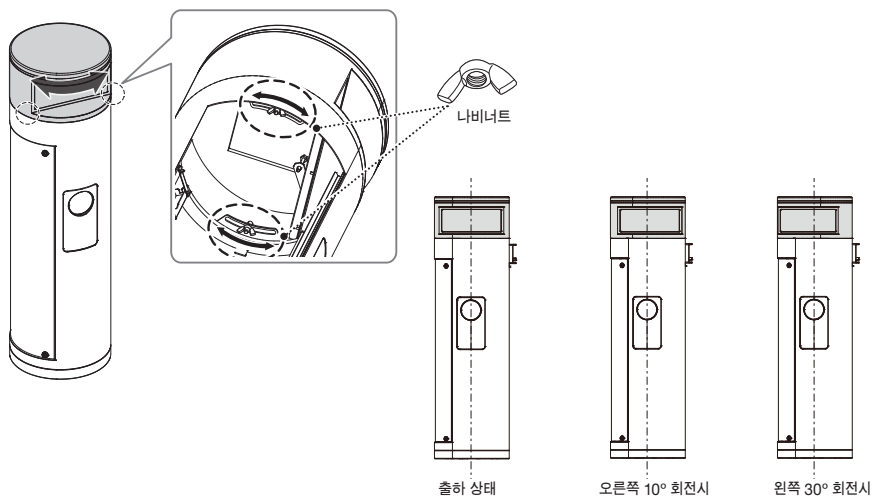
통합형번호인식기/주차차단기(단방향/역방향)
베이스 플레이트



■ 통합형번호인식기의 선캡 조립하기

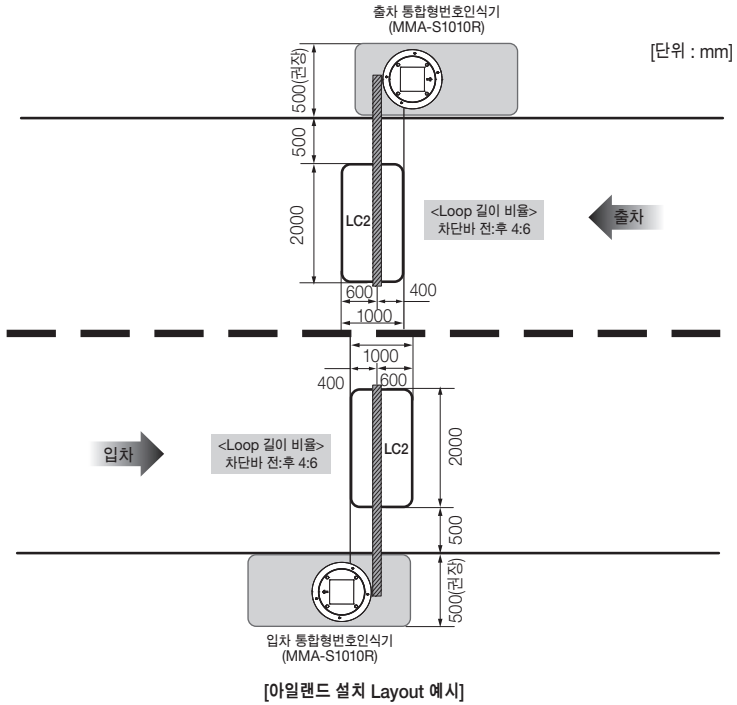


■ 통합형번호인식기의 전광판 (상단부 하우징) 위치 조정하기

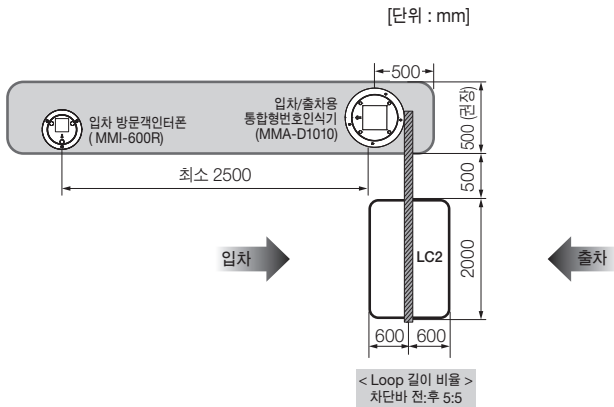


■ 역방향의 경우 정방향 위치 조정하기를 참조하여 동일한 방법으로 조정해 주세요.

1-3. 입차/출차 각각 1개 차로씩 사용하는 경우의 아일랜드 설치 Layout 3 (단반향/역방향 장비)



1-4. 입차/출차를 1개 차로로 사용하는 경우의 아일랜드 설치 Layout (양방향/정방향 장비)



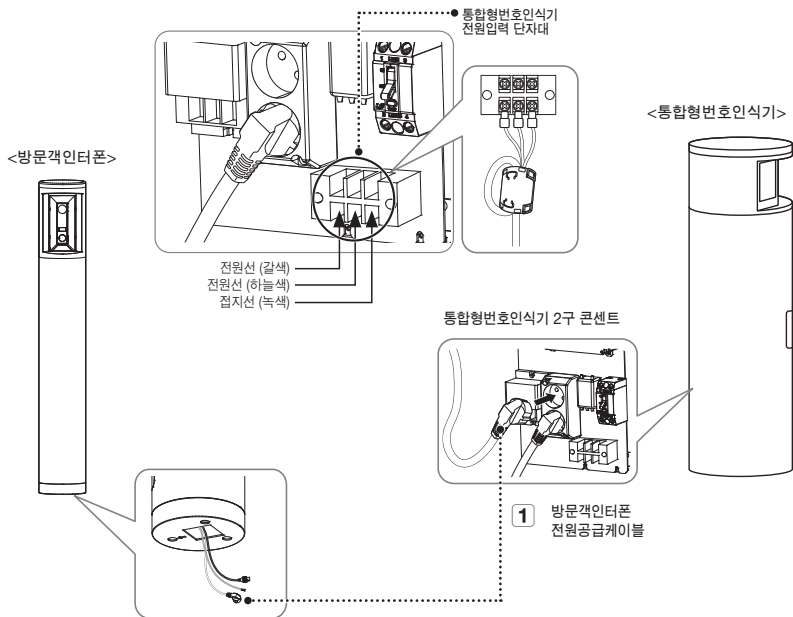
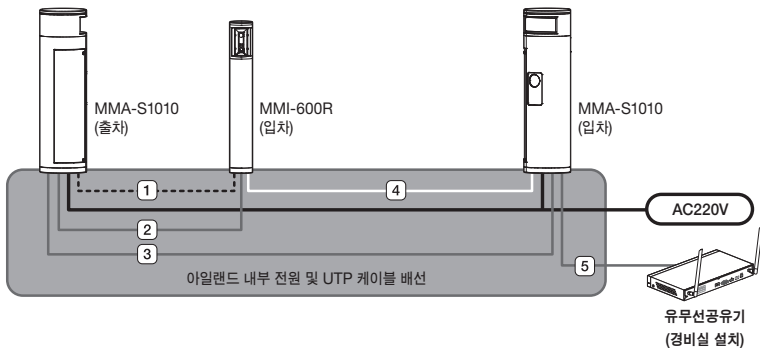
[아일랜드 설치 Layout 예시]

2. 배선

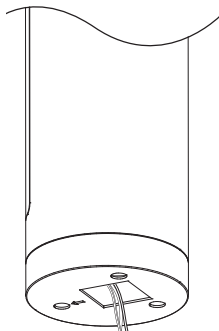
2-1. 전원, UTP 케이블, DTMF 신호선 연결

▪ 입차 1개 차로, 출차 1개 차로 (단방향/정방향 장비)

- 입차용 : 통합형 번호인식기 (MMA-S1010) 1대, 방문객인터폰 (MMI-600R) 1대
- 출차용 : 통합형 번호인식기 (MMA-S1010) 1대

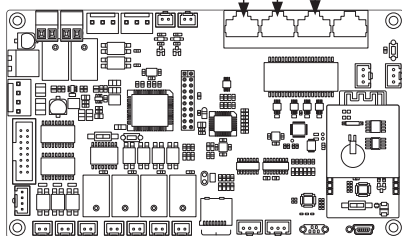


<방문객인터폰>



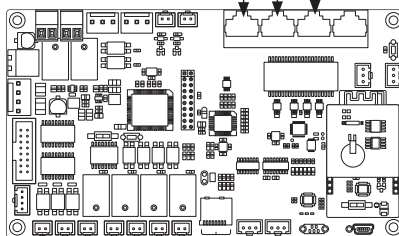
- 2 UTP 케이블
- 4 DTMF

- 카메라
- 2 UTP 케이블
- 3 UTP 케이블



<MMA-S1010 (출차) 제어보드>

- 카메라
- 3 UTP 케이블
- 5 UTP 케이블

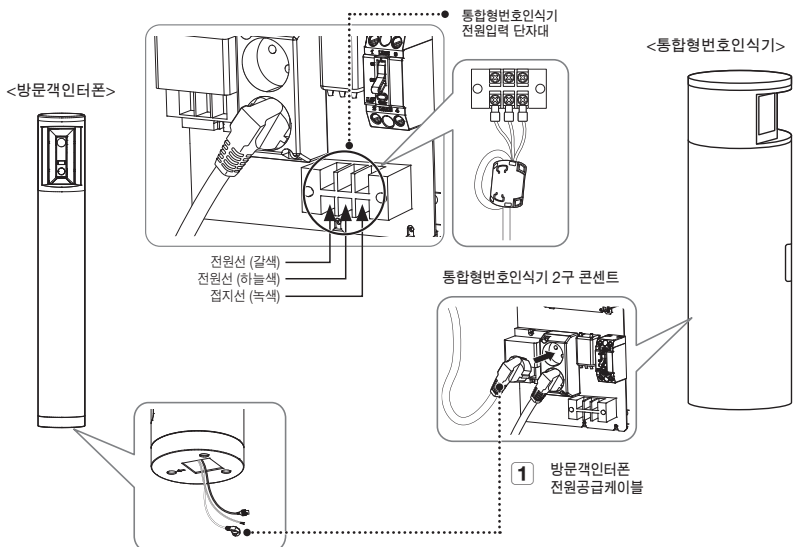
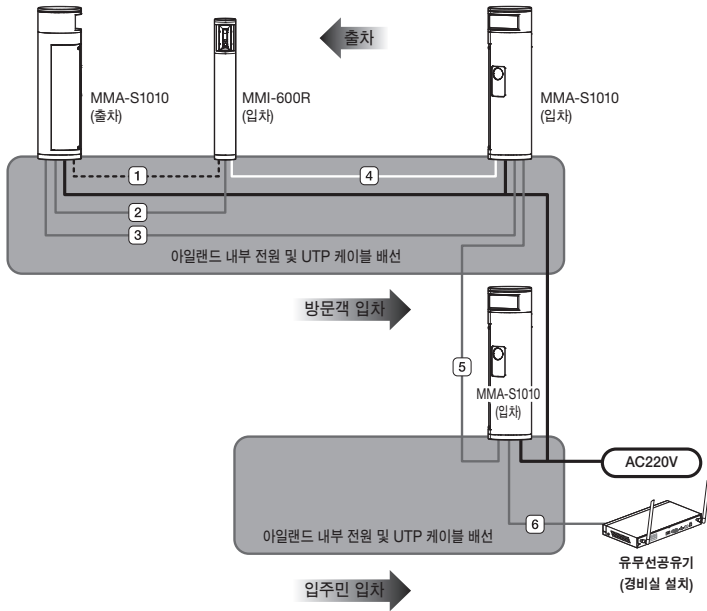


<MMA-S1010 (입차) 제어보드>

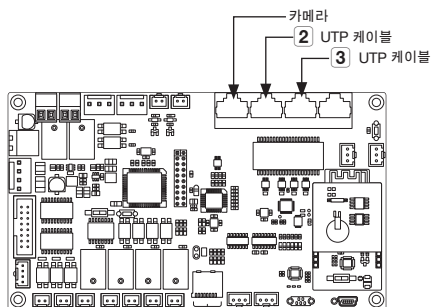
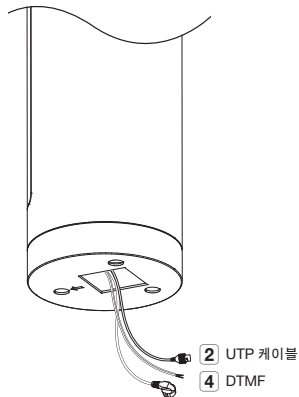
- 4 DTMF

■ 입차 2개 차로, 출차 1개 차로 (단방향/정방향 장비)

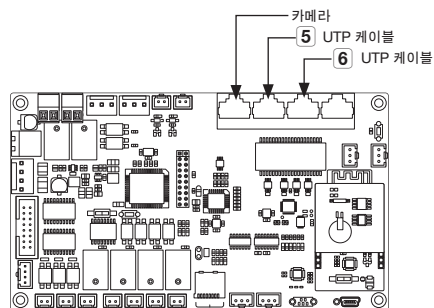
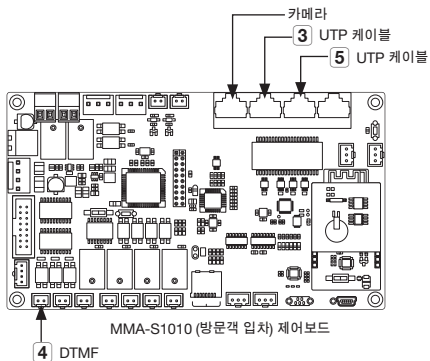
- 입차용 : 통합형 번호인식기 (MMA-S1010) 2대, 방문객인터폰 (MMI-600R) 1대
- 출차용 : 통합형 번호인식기 (MMA-S1010) 1대



<입차용 방문객인터폰>



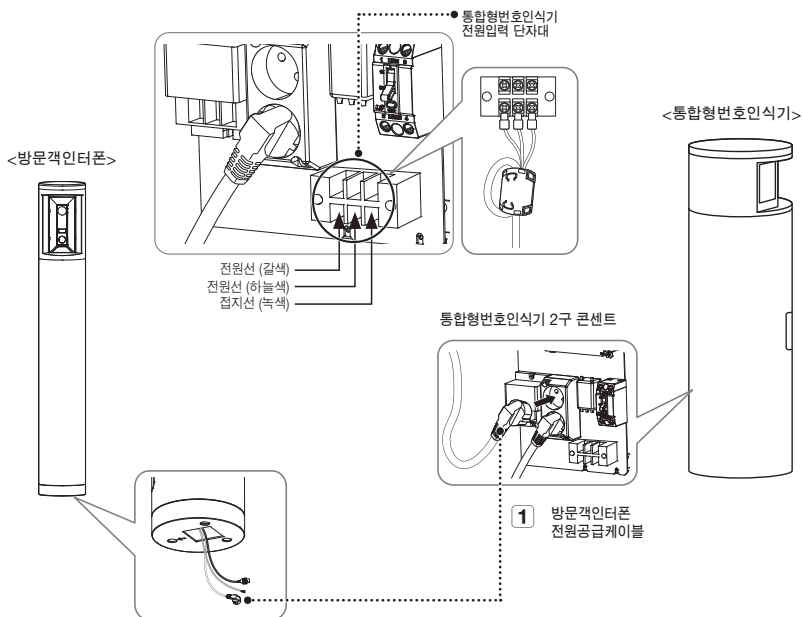
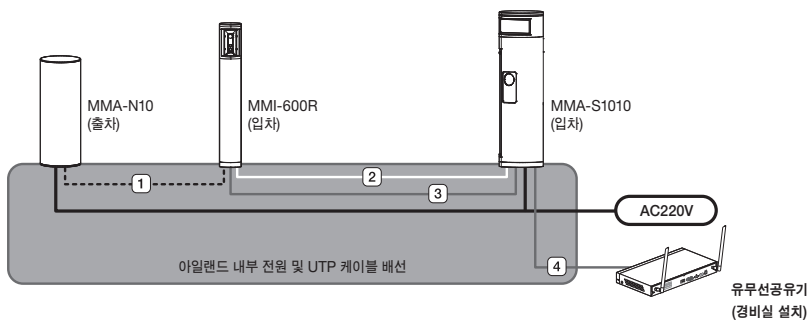
<MMA-S1010 (출차) 제어보드>



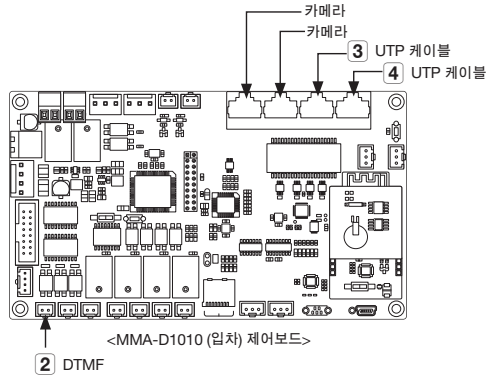
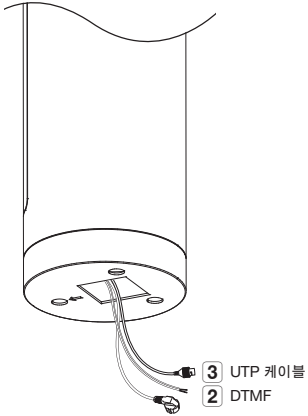
<MMA-S1010 (입주민 입차) 제어보드>

- 입차 1개 차로, 출차 1개 차로 (단방향/정방향 장비)

- 입차용 : 통합형 번호인식기 (MMA-S1010) 1대, 방문객인터폰 (MMI-600R) 1대
- 출차용 : 주차차단기 (MMA-N10) 1대

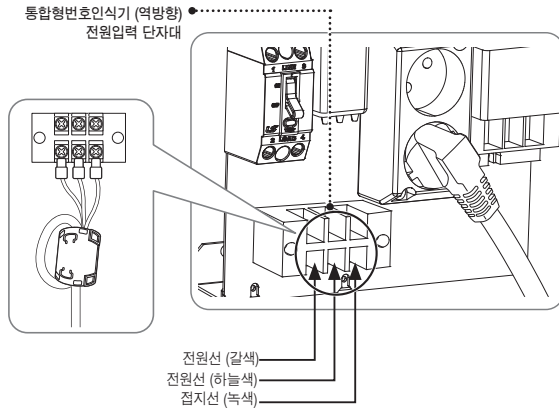
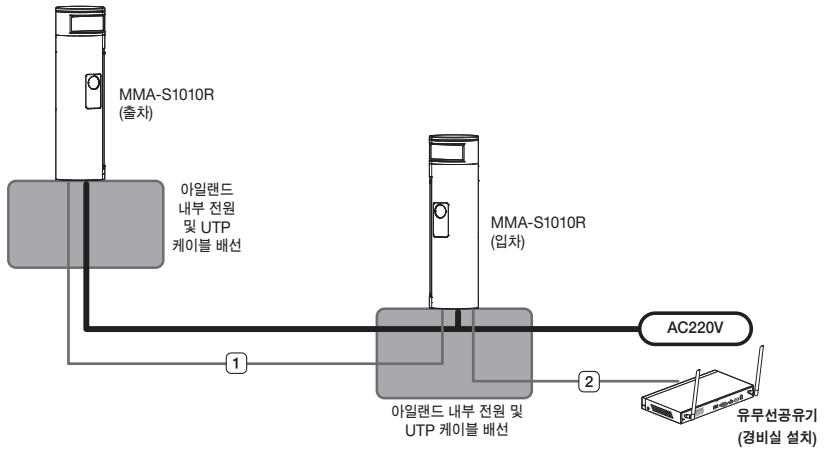


<입차용 방문객인터폰>



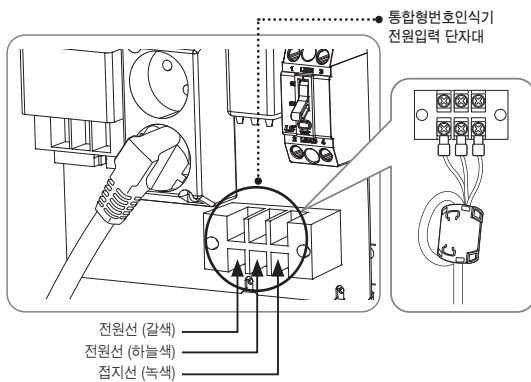
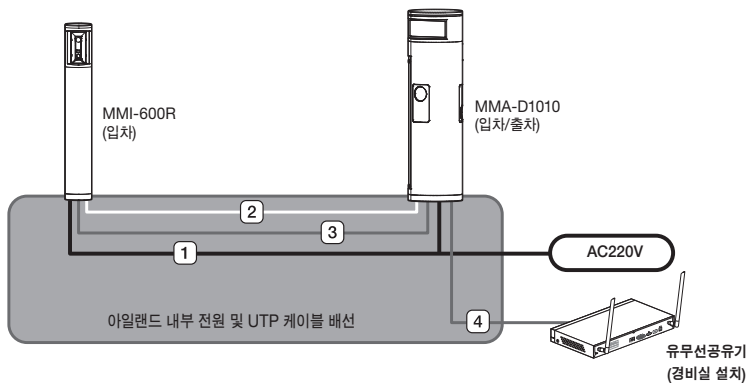
▪ 입차 1개 차로, 출차 1개 차로 (단방향/역방향 장비)

- 입차용 : 통합형번호인식기 (MMA-S1010R) 1대
- 출차용 : 통합형번호인식기 (MMA-S1010R) 1대



- 입/출차 1개 차로 (양방향/정방향 장비)

- 입차/출차용 : 통합형번호인식기 (MMA-D1010) 1대
- 입차용 : 방문객인터폰 (MMI-600R) 1대



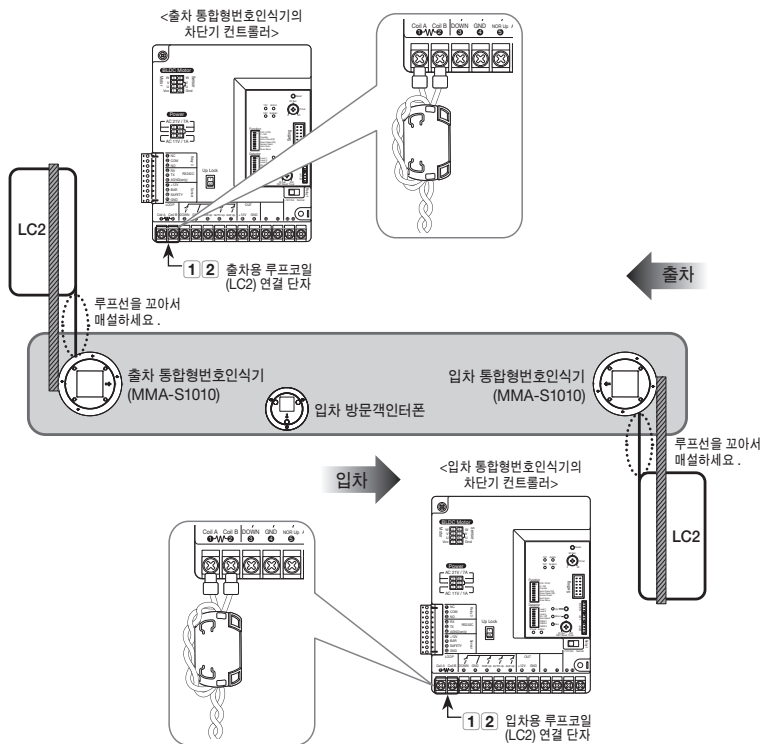
2-2. 루프 연결하기

통합형번호인식기 또는 주차차단기에 루프 연결은 아래와 같이 진행하세요.

■ 입차/출차에 통합형번호인식기를 사용하는 경우(단방향/정방향 장비)

- 입차용 : 통합형 번호인식기 (MMA-S1010) 1대, 방문객인터폰 (MMI-600R) 1대
- 출차용 : 통합형 번호인식기 (MMA-S1010) 1대
- 입차/출차용 통합형번호인식기 내부에 장착된 차단기 컨트롤러의 단자대 ①, ②에 루프코일 (LC2)을 연결하세요.

- !**
- 루프선 연결시 구성품으로 제공되는 페라이트 코어에 루프를 한바퀴 감아 연결하세요. 연결하지 않을 경우 오동작이 발생할 수 있습니다.
 - 루프선이 차단기 컨트롤러 또는 루프디텍터의 연결 단자까지 가는 리드부는 두선을 꼬아진 상태로 연결해 주세요.
 - 루프선은 전원에 영향을 받으므로 전원선과 함께 배선하지 마세요.

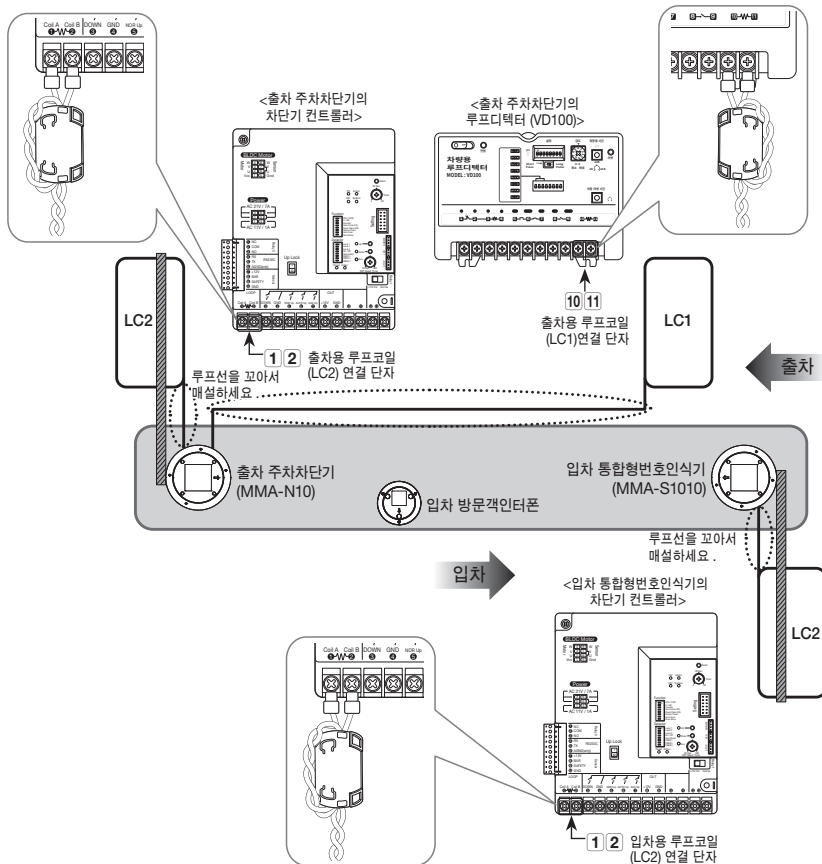


■ 입차에 통합형번호인식기를 사용하고 출차에 주차차단기를 사용하는 경우 (단방향/정방향 장비)

- 입차용 : 통합형 번호인식기 (MMA-S1010) 1대, 방문객인터폰 (MMI-600R) 1대
- 출차용 : 주차차단기 (MMA-N10) 1대
- 입차/출차용 통합형번호인식기 내부에 장착된 차단기 컨트롤러의 단자대 ①, ②에 루프코일 (LC2)를 연결하세요.
- 출차용 주차차단기 내부에 장착된 차단기 컨트롤러의 단자대 ①, ②에 루프코일 (LC2)를 연결하고, 루프디텍터 단자대 ⑩, ⑪에 루프코일 (LC1)을 연결하세요.



- 루프선 연결시 구성품으로 제공되는 페라이트 코어에 루프를 한 바퀴 감아 연결하세요. 연결하지 않을 경우 오동작이 발생할 수 있습니다.
- 루프선이 차단기 컨트롤러 또는 루프디텍터의 연결 단자까지 가는 리드부는 두선을 꼬아진 상태로 연결해 주세요.
- 루프선은 전원엔 영향을 받으므로 전원선과 함께 배선하지 마세요.

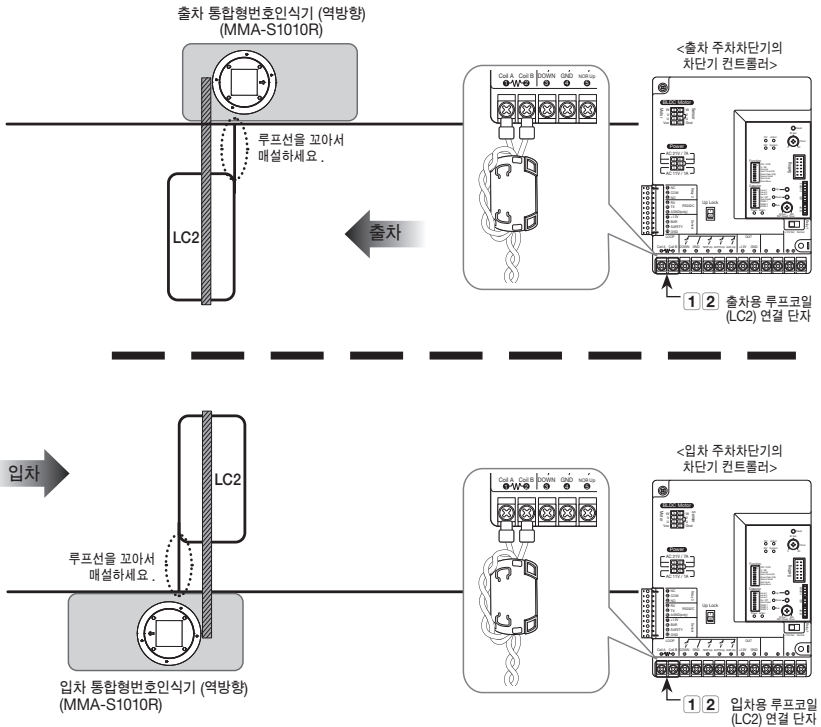


■ 입차/출차에 통합형번호인식기를 사용하는 경우 (단방향/역방향 장비)

- 입차용 : 통합형 번호인식기 (MMA-S1010R) 1대
- 출차용 : 통합형 번호인식기 (MMA-S1010R) 1대
- 입차/출차용 통합형번호인식기 내부에 장착된 차단기 컨트롤러의 단자대 ①, ②에 루프코일 (LC2)를 연결하세요.



- 루프선 연결시 구성품으로 제공되는 패라이트 코어에 루프를 한 바퀴 감아 연결하세요. 연결하지 않을 경우 오동작이 발생할 수 있습니다.
- 루프선이 차단기 컨트롤러의 연결 단자까지 가는 리드부는 두선을 꼬아진 상태로 연결해 주세요.
- 루프선은 전원선에 영향을 받으므로 전원선과 함께 배선하지 마세요.

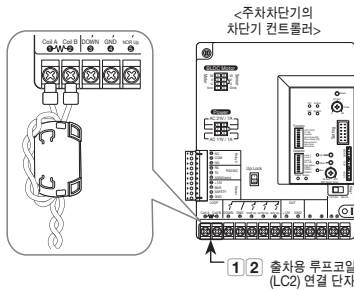
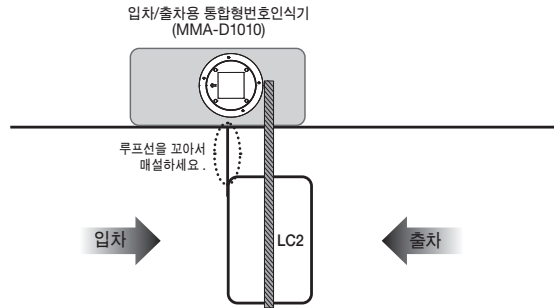


■ 입차/출차에 1대의 통합형번호인식기를 사용하는 경우 (양방향/정방향 장비)

- 입출차용 : 통합형번호인식기 (MMA-D1010) 1대
- 입차/출차용 통합형번호인식기 내부에 장착된 차단기 컨트롤러의 단자대 ①, ②에 루프코일 (LC2)를 연결하세요.



- 루프선 연결시 구성품으로 제공되는 페라이트 코어에 루프를 한 바퀴 감아 연결하세요. 연결하지 않을 경우 오동작이 발생할 수 있습니다.
- 루프선이 차단기 컨트롤러의 연결 단자까지 가는 리드부는 두선을 꼬아진 상태로 연결해 주세요.
- 루프선은 전원선에 영향을 받으므로 전원선과 함께 배선하지 마세요.

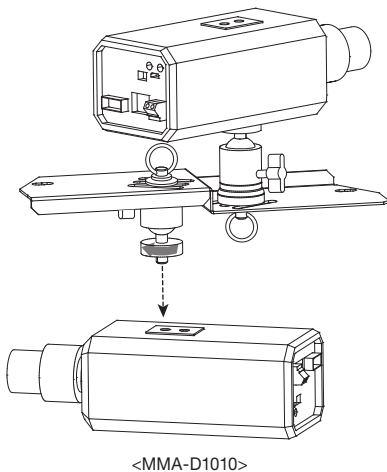


3. 장비 설정

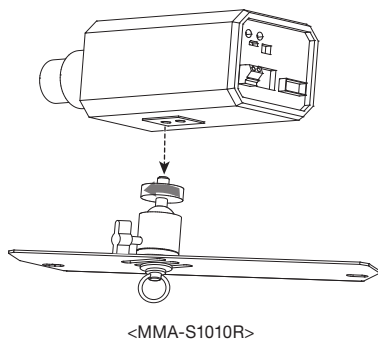
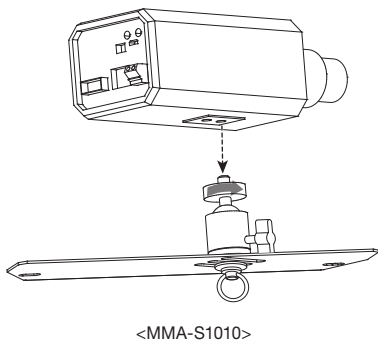
3-1. 통합형번호인식기 카메라 설치 및 설정하기

- 통합형번호인식기에 카메라 설치하기

1. MMA-D1010의 경우 전방과 후방 카메라를 브라켓에 조립하세요.



2. MMA-S1010/MMA-S1010R의 경우 전방 카메라를 브라켓에 조립하세요.

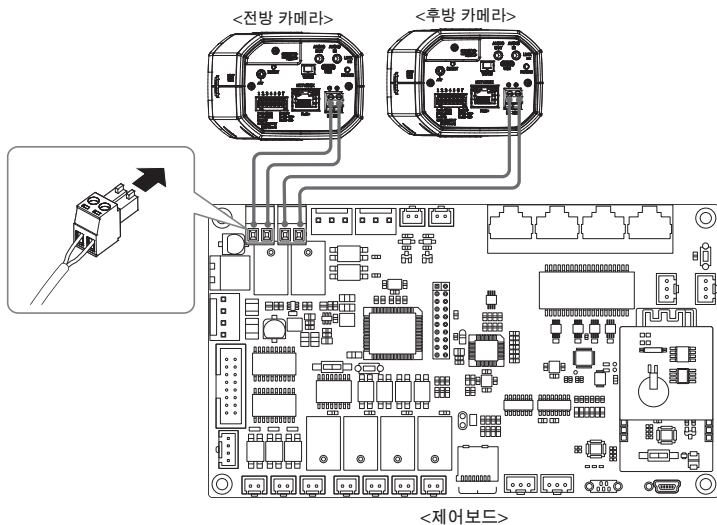


■ 카메라에 전원 및 UTP 케이블 연결하기

카메라 설치가 끝나면 통합형번호인식기의 제어보드에 전원 및 네트워크 케이블을 연결하세요.

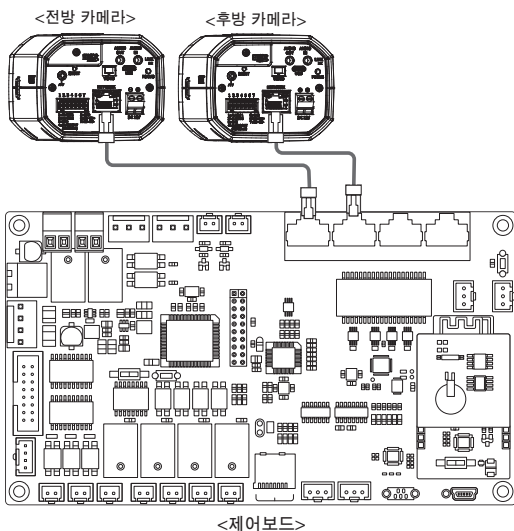
1. 카메라에 연결된 전원 (DC 12V) 케이블의 커넥터를 제어보드의 해당 커넥터에 삽입하여 주세요.

- MMA-D1010의 경우 카메라 2대 (전방, 후방)를 제공하며, MMA-S1010과 MMA-S1010R은 각각 카메라 1대 (전방)를 제공합니다.



2. 구성품으로 제공되는 UTP 케이블로 카메라와 제어보드를 연결하세요. 연결할 RJ-45 잭 위치를 확인해 주세요.

- MMA-D1010의 경우 UTP 케이블 2개를 제공하며, MMA-S1010과 MMA-S1010R은 각각 1개를 제공합니다.



주차관제시스템 설치 순서		통합형번호인식기 (MMA-D1010, MMA-S1010, MMA-S1010R)		주차차단기 (MMA-N10)		방문객인터폰 (MMI-600R)		번호인식 카메라 (MMC-O6080R)	
		↓		↓		↓		↓	
1	주차관제시스템 설치 Layout	1-1. 입차/출차용 통합형번호인식기 및 입차용 방문객인터폰의 아일랜드 설치 Layout							
		1-2. 입차용 통합형번호인식기, 방문객인터폰 및 출차용 주차차단기의 아일랜드 설치 Layout							
2	배선	2-1. 전원, UTP 케이블, DTMF 신호선 연결하기							
		2-2. 루프 연결하기							
3	시스템 설정	3-1. 통합형번호인식기 카메라 설치 및 설정하기				3-6. 방문객인터폰 설정하기		MMC-O6080R 사용자 설명서 참조	
		3-2. 번호인식 앱 설정하기							
		3-3. 제어보드 설정하기						3-7 번호인식 카메라 설정하기	
		3-4. 루프 감도 및 주파수 설정하기							
		3-5. 차단바 조립하기							
4	시운전	4-1. 단독 시운전							
		4-2. 플랫폼 연동 시운전							
5	문제해결하기	5-1. 차량번호 미인식/오인식이 발생하는 경우							
		5-2. 차단기 열림/닫힘 동작이 잘 안되는 경우, 전광판 표시가 비정상적인 경우, 클라우드에 차량번호가 업로드되지 않는 경우							

※ 굵은선 안의 내용은 ‘주차관제시스템’ 사용 설명서를 참고하세요.

서비스 요청하시기 전에 꼭 알아 두세요

다음과 같은 상황에 대하여 서비스 요청 시 유상서비스로 처리될 수 있습니다.

[1] 고객 주의사항

- 보안 시스템 및 제품의 이상 유무를 정기적으로(매일) 점검하여 사용하시기 바랍니다.
- 본 제품은 감시 보조 장비로 도난(재산 피해), 화재, 천재지변 등으로 인해 발생한 물적/인적 피해에 대해서는 제조사에서 책임지지 않습니다.
- A/S는 당사 해당 제품(단품)에 대해서만 가능합니다.
설치 문제로 인한 불량은 설치 전문 업체 및 유지 보수업체를 통해 처리하셔야 합니다.
- 제품 사용 설명서에 포함되지 않는 기능이나, 타사 소품물 등에서 잘못 기재된 기능은 당사에서 책임지지 않습니다.
- 제품에 저장된 중요한 데이터는 서비스를 받는 동안 손실될 수 있습니다. 따라서, 서비스 요청 전 반드시 백업해 두시기 바랍니다. 수리과정에서 손실될 경우 당사에서 책임지지 않습니다.

[2] 제품 사용 설명서로 서비스 요청한 경우

- 사용 환경에 따른 신호 점검, 전원 점검, 네트워크 환경 문제 등의 서비스 요청 시
- 제품과 관련된 타기기의 설치, 설명 요청 시

[3] 단순 분해조립, 간단조정, S/W 업그레이드 등으로 서비스 요청한 경우

- 제품 안에 이물질이 투입되어 문제가 발생하는 경우
- 제품 간단 조정이나 분해하지 않고 처리하는 경우
- 제품 고장 요인이 아닌 S/W 업그레이드 요청 시

[4] 그 밖의 경우

- 제품에서 사용되는 소모품(기록 매체 등)의 관리 소홀로 인한 고장이나 사용 설명 서비스 요청 시
(소모품 문제에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당 업체에 문의하여 주십시오)
- 품질이 좋지 않은 기록 매체 사용에 따른 고장이나 사용 설명 서비스 요청 시
- 제품이 비정상적인 환경에서 사용하거나 설치되어 문제가 발생한 경우

※ 상기와 같은 유형의 서비스를 받으실 경우에는 소정의 수수료가 부과될 수 있으므로, 서비스 신청 전 전문상담원 (☎1588-5772)을 통하여 보다 양질의 서비스를 받으시길 권장 드립니다.

품질보증서

제 품 명	주차관제시스템	보 증 기 간
모 델 명	통합형번호인식기 / MMA-D1010 통합형번호인식기 / MMA-S1010 통합형번호인식기 / MMA-S1010R 주차차단기 / MMA-N10 방문객인터폰 / MMI-600R	구 입 후 3년 (소모품 제외)
구 입 일 자	년 월 일	
보 증 기 간	년 월 일 까지	

고객 주소	성 명	
	연락처	
판매점 주소(상호)	성 명	
	연락처	

※ 제품 판매 시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

◀ 서비스를 받으실 때 ▶

제품 고장으로 판단되더라도 서비스를 요청하기 전에 반드시 사용설명서를 한 번 더 읽어 주십시오.
사용방법을 알지 못해서 고장으로 판단하실 수 있으므로 사용설명서의 취급법과 주의사항 등을 보시면
간단히 해결되는 경우가 있습니다.

서비스를 요청하시는 방법은?

요청하실 때는 고장상태를 정확히 알려 주십시오.

이때 보증서를 함께 제시하시면 보증서에 기재된 내용에 따라 유상, 무상수리의 구분이 됩니다.

한화비전(주)

경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 (삼평동 701)

스마트파킹 영업 대표번호 TEL 070-7147-7777

부산영업소 TEL 051-796-3216

대구영업소 TEL 053-742-3098

광주영업소 TEL 062-941-9559

대전영업소 TEL 042-489-9840

아래 사항에 따른 고장은 보증에서 제외되며, 수리 불가 혹은 유상 처리 될 수 있습니다.

- 1) 설치자 과실, 사용자 취급 부주의에 의한 고장
- 2) 정격 전원 외의 전원 연결 시
- 3) 사용자 임의로 분해, 수리한 경우
- 4) 자연재해에 의한 고장 (낙뢰, 지진, 화재, 홍수, 해일 등)
- 5) 소모품 교체 및 추가 시(HDD/SSD, SD카드, 아답터, FAN 등)

