

SMART DOOR LOCK

COMMAX

CDL-210L

제품사용설명서



#### 주식회사 코맥스

코맥스 제품을 구입해 주셔서  
대단히 감사합니다.  
사용하시기 전에 본 설명서  
(특히 안전을 위한 주의사항)를  
잘 읽어 보시고, 정확하게  
사용하여 주시기 바랍니다.  
본 제품은 정상적인  
동작상태가 아닌 상황에서  
발생한 방법 및 방재사고에  
대해서는 당사가  
책임지지 않습니다.



비열쇠식 디지털 도어록의 경우 고장시 디지털 도어록 일부가 파손될 수 있음

## 제품의 특징



### A/S 걱정없는 튼튼한 도어록

KS인증과 KC인증을 바탕으로 한 엄격한 품질관리 시스템을 운영하여 제품을 생산합니다.



### 금속의 내구성 몸체

화재와 외부충격에 대하여 높은 내구성을 요구하는 도어록에 적합하도록 금속의 내구성 몸체로 설계되었습니다.



### 자동잠금/외잠금/이중잠금 기능

사용자의 편의와 보안을 언제나 첫번째로 생각하고 만들어서 편리하고 안전합니다.



### 3D 터치와 허수기능으로 비밀번호 안심사용

3D 터치와 허수기능으로 비밀번호를 입력할 때 안심하고 사용할 수 있습니다.



### 비밀번호/스마트키/지문 다중등록 가능

원하는 비밀번호(최대4개)를 쉽게 등록 사용이 가능하며, 구성품에 포함된 스마트키를 등록한 후 사용을 할 수 있습니다(최대30개까지 등록가능). 또한 지문을 등록한 후 사용가능합니다. (최대 100개까지 가능)  
교통/신용카드에 안심하고 등록해서 사용 할 수 있습니다.



### 다단계 음량조절/선택형 묵음 기능

소비자의 선택에 따라 8단계 안에서 쉽게 조절 가능합니다.



### 어두운 곳에서도 잘 보이는 라이트 버튼

숫자판을 터치하면 각 번호가 점등되어 어두운 곳에서도 사용이 편리합니다.



### 비상전원 기능(9V 사각 건전지)

내부 건전지가 방전 됐을 때 외부에서 비상전원을 이용하여 도어록의 작동이 가능합니다.



### 고전압방지/화재방지/해킹방지 시스템

고전압/해킹방지 기능으로 보다 안전하며 실내에서 화재가 발생하여 실내온도가 일정 온도 이상 상승할 경우 화재 감지 센서가 열을 감지하여 경보음이 발생하고 자동으로 잠금 상태를 해제합니다.



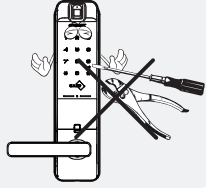
### 직관적인 등록 UI

직관적인 UI를 국내최초로 도입하여 사용자의 인증수단 등록의 편의성을 개선하였습니다.

## 사용시 주의사항

**!** 본 주의 사항은 사용자의 안전을 지키고 사고로 인한 재산상의 손해 및 불편을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주십시오

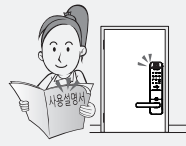
**!** 제품을 임의로 설치, 분해, 수리하지 마십시오.



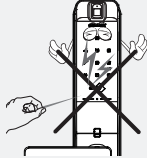
**!** 본 제품은 가정용 방화문 제품으로, 다른 환경에서는 정상 작동을 보증하지 않습니다.



**!** 반드시 사용설명서를 읽으신 후에 사용하시기 바랍니다.



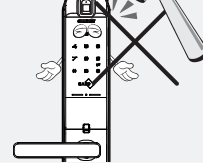
**!** 송곳이나 핀 등으로 버튼을 누르거나, 삽입하지 마십시오.



**!** 안전한 사용을 위하여 비밀번호를 정기적으로 변경하십시오.



**!** 제품에 심한 충격을 가하지 마십시오.

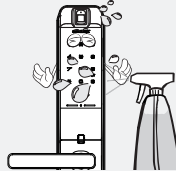


**!** 건전지 역 삽입시 누액이나 파열이 발생할 수 있으므로 주의하십시오.

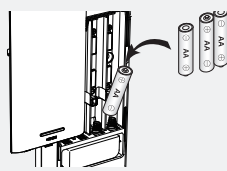


(LR6 AA)

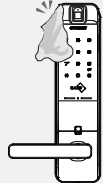
**!** 제품에 물이 들어가지 않도록 주의하십시오.



**!** 건전지 교체시, 새 알카라인 건전지로 모두 교환하십시오.



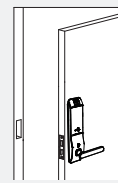
**!** 청소할 때는 극세사 마른 수건으로 닦아주십시오.



**!** A/S를 위하여 제품보증서를 보관하시기 바랍니다.



**!** 디지털 도어록 용도 이외에 다른 용도로 사용하지 마십시오.



※ 고객의 직접 설치로 인한 하자 발생시 A/S비용이 발생될 수 있습니다.  
코맥스프라자 또는 제품 구입처 설치기사를 통한 설치를 권장합니다.

## 차례

01	제품의 규격 및 구성품	05
02	각부의 명칭	06
03	사용방법	08
	1 지문 등록 방법	08
	2 비밀번호 등록 및 변경방법	09
	3 스마트키 등록 방법	10
	4 연동기 등록 방법	11
	5 스마트키 삭제 방법	12
	6 연동기 삭제 방법	13
	7 지문 삭제 방법	14
	8 실외에서 문열기	15
	9 3D터치 설정 및 해제	16, 17
	10 실외에서 문잠그기	18
	11 실내에서 문열기	18
	12 실내에서 문잠그기	19
	13 강제 잠금 기능	20
04	편리한 기능 (선택기능)	22
	1 자동잠금 설정	22
	2 수동잠금 설정	22
	3 소리 일시정지 기능	23
	4 소리 조절 기능	23
	5 이중인증 설정/해제	24
	6 등록인증 설정/해제	25
05	비상경고 기능	26
	1 고온 감지 경고	26
	2 침입 경고	26
	3 장난방지 경고 및 1분 작동정지 기능	26
	4 사각잠금쇠 걸림 알림 기능	27
	5 건전지 교체 경고	27
	6 비상전원	28
	7 비상키	28
	8 문열림 경고음	29
	9 공장초기화 모드	29
06	자가 진단 동작표	30
07	고장별 원인 및 해결방안	31
08	소비자 보호 규정	32
09	제품 보증서	33
10	참고	34
	1 기능설정방법	34
	2 사용방법요약	35



## 01 제품의 규격 및 구성품

### ■ 제품의 규격

구 분		제 원
설치 조건	일반 방화문	문두께 35mm ~ 50mm
열림 방식	비밀 번호	4~12자리 (4개까지 등록 가능)
	스마트키	30개이내 등록 가능
	지문	100개 이내 등록 가능
	월패드 연동	선택사양(CDL-447)
정격 전압	DC 6V	LR6 1.5V AA 사이즈 알카라인 건전지 8개
비상 전원	DC 9V	알카라인 건전지 (별도구입)
제품의 종류	CDL-210LSNX(비내화형,온도센서식,비열쇠,주키도어록 / NF-T-NK-M)	
	CDL-210LSKX(비내화형,온도센서식,열쇠,주키도어록 / NF-T-K-M)	
	CDL-210LSNF(내화형,온도센서식,비열쇠,주키도어록 / F-T-NK-M)	
	CDL-210LSKF(내화형,온도센서식,열쇠,주키도어록 / F-T-K-M)	
고온 감지	온도센서형	60도 ±5도
재 질	외측 몸체	AL,ZN,ABS,PC
	내측 몸체	AL,ZN,ABS,PC

### ■ RF 규격

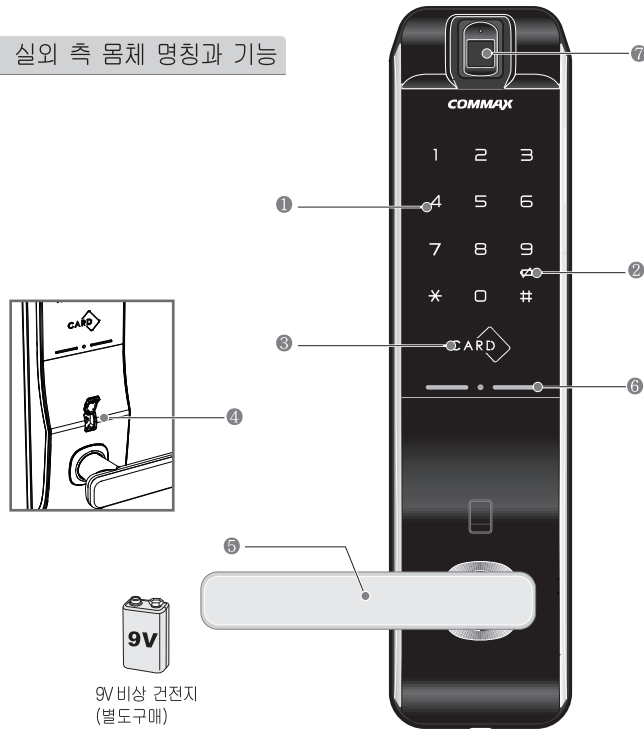
항 목	사용주파수	채널수	변조 형식	공중선전력(전계강도)
RFID	13.56Mhz	1개	ASK	93.5dBuV/m@10m이하
안전시스템용무선기기	447.275Mhz	1개	FSK	10mW이하

### ■ 구성품



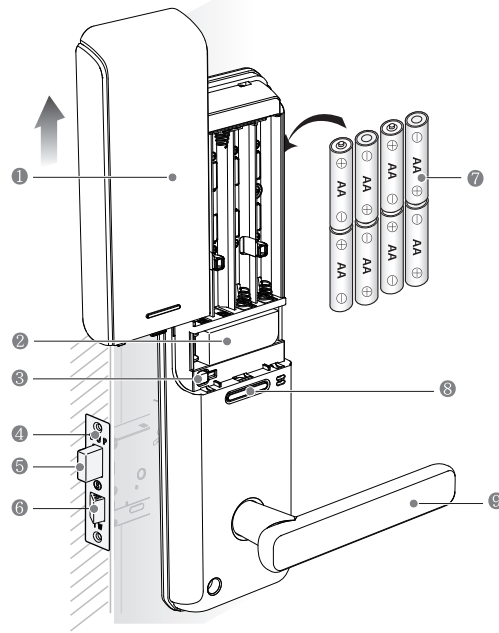
## 02 각 부의 명칭

### ■ 실외 측 몸체 명칭과 기능



번호	명칭	기능 설명
①	번호판	비밀번호를 등록하거나 변경할 때 숫자를 입력합니다. 등록된 비밀번호를 입력하여 문을 열 수 있습니다.
②	배터리 경고등	저 전압시 경고음과 함께 켜집니다.
③	스마트키 입력부	문을 열기 위해, 스마트키를 인식하는 곳입니다. 스마트키를 등록하거나 등록된 스마트키를 접촉시켜 잠긴 문을 열 수 있습니다.
④	비상키 홀	열쇠식 전용 (CDL-210LSKF, CDL-210LSKX)
⑤	실외측 손잡이	실외에서 문을 열거나 닫을 때 사용합니다.
⑥	비상전원 공급단자	건전지가 완전히 방전 된 경우에 9V건전지(사각건전지)를 접촉시키면 전원이 들어옵니다.
⑦	지문 입력부	지문을 등록할 수 있으며, 등록된 지문을 이용하여 문을 열 수 있습니다.

■ 실내 측 몸체 명칭과 기능

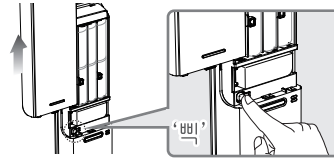


번호	명칭	기능 설명
①	건전지 덮개	건전지와 비밀번호 / 스마트키 등록버튼을 보호해주는 덮개입니다.
②	연동팩	수신기 (CDL-447, 선택사양)
③	등록 버튼	비밀번호나 스마트키를 등록하거나 변경시 사용합니다.
④	모티스	문 측면에 장착되어 문을 닫거나 잠궜주는 장치입니다.
⑤	데드볼트(사각잠금쇠)	문을 문틀에 걸어 잠그는 역할을 합니다.
⑥	렛치볼트	문의 흔들림을 잡아주는 역할을 합니다.
⑦	알카라인 AA 건전지	도어록을 동작시켜주는 전원입니다.
⑧	이중잠금 버튼	주의가 요구되는 야간시간 등에 밖에서 문을 열 수 없도록, 문을 잠글 수 있어 안전합니다.
⑨	실내측 손잡이	실내에서 문을 열거나 닫을 때 사용합니다.

## 03 사용방법

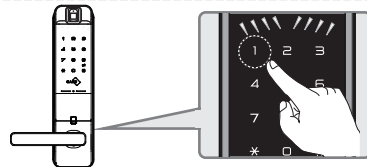
### 1 지문 등록 방법

- ① 실내측 몸체의 [건전지 덮개]를 연 후,  
[등록]버튼을 '뽁' 소리가 나도록  
짧게 한번 누릅니다.



문 밖으로

- ② 실외측[번호판램프]가 켜진 것을 확인한 후,  
①버튼을 누르면, 번호판의 LED가 켜집니다.



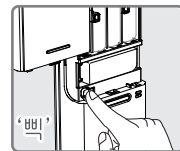
문 밖에서

- ③ 등록할 지문을 4회 접촉 합니다.  
추가 지문 등록시에도 새로운 지문을 4회 접촉 합니다.



문 밖에서

- ④ 종료하려면 실내측 몸체의 [등록]버튼을  
누르면 등록이 완료 됩니다.

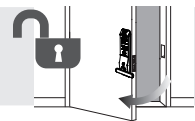


#### 참고

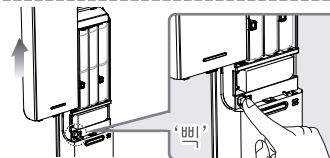
지문은 최대 100개까지 등록이 가능합니다.  
등록 진행중 20초 동안 아무 입력이 없으면 등록이 취소됩니다.  
수동등록 모드시 ②단계 진행 후 등록할 번지 입력, [3]버튼을 누른다.  
그 후 ③,④ 순서대로 진행합니다.

## 2 비밀번호 등록 및 변경방법

**⚠ 주의** 반드시 문을 열어 둔 상태에서 비밀번호를 등록하시기 바랍니다.

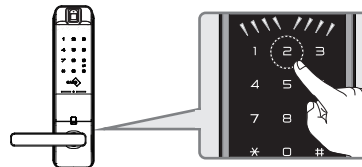


- ① 실내측 몸체의 [건전지 덮개]를 연 후, [등록]버튼을 ‘삑’ 소리가 나도록 짧게 한번 누릅니다.



문 밖으로

- ② 실외측[번호판램프]가 켜진 것을 확인한 후, 번호 ②를 누릅니다.



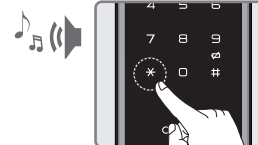
문 밖에서

- ③ 비밀번호 4~12자리 숫자를 입력합니다.



문 밖에서

- ④ 번호판의 [ \* ]버튼을 누르면 확인음 소리가 나면서 등록이 완료 되며, 한번 더 [ \* ]버튼을 누르면 등록이 종료됩니다.



**📖 참고** 비밀번호 추가 등록 시 (총 4개까지 입력 가능)  
[번호판 램프]가 꺼지기 전에 위에 ③,④번 항목을 반복하시면 됩니다.

**⚠ 주의** [등록]버튼을 누른 후 10초동안 비밀번호가 입력되지 않으면, 등록이 취소 됩니다. 새로운 비밀번호 등록(①, ②, ③, ④번 항목)할 경우, 기존에 등록된 비밀번호는 자동삭제 됩니다.  
비밀번호 등록시 연속된 번호는 사용하지 마십시오. (예-3456, 567890)

## 03 사용방법

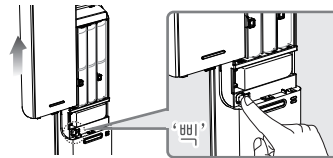
### 3 스마트키 등록 방법

#### ⚠ 주의

스마트키를 새로 등록하거나 다시 등록할 때는 가지고 계신 스마트키 모두를 한꺼번에 등록하셔야 합니다. 제공된 태그키 및 교통카드(T-MONEY), CASHBEE 카드 외에 카드는 등록이 되지 않습니다.  
또한 등록된 스마트키는 도어록 전용입니다. 다른 제품에 사용시 동작이 되지 않을 수도 있습니다.

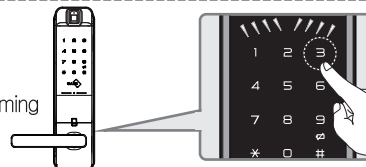


- ① 실내측 몸체의 [건전지 덮개]를 연 후,  
[등록]버튼을 ‘뿅’ 소리가 나도록  
짧게 한번 누릅니다.



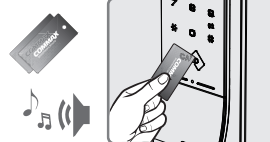
문 밖으로

- ② 실외측[번호판 램프]가 켜진 것을 확인한 후,  
③버튼을 누르면 번호판의 LED가 ↓방향으로 Dimming



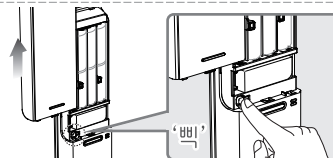
문 밖에서

- ③ [스마트키]를 [스마트키 입력부]에  
차례대로 접촉시킵니다.  
(스마트키 접촉할 때 마다 확인음 소리가 나서 등록)



문 밖에서

- ④ 실내측 몸체의 [등록]버튼을 누르면  
등록이 완료됩니다.



#### 📖 참고

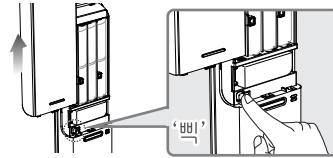
스마트키 추가 등록 시(총 30개까지 입력 가능)  
[번호판 램프]가 꺼지기 전에 위에 ③번 항목을 반복하시면 됩니다.  
수동등록 모드시 ②단계 진행 후 등록할 번지 입력, [C#]버튼을 누른다.  
그 후 ③,④ 순서대로 진행합니다.

#### ⚠ 주의

[등록]버튼을 누른 후 20초동안 스마트키가 접촉되지 않으면, 등록이 취소 됩니다.  
새로운 스마트키 등록(①, ②, ③, ④번 항목)할 경우, 기존에 등록된 스마트키는  
자동삭제 됩니다.

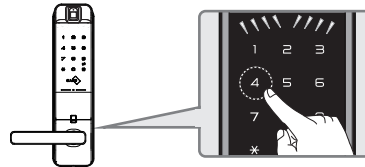
#### 4 연동기 등록 방법 (선택사양)

- ① 실내측 몸체의 [건전지 덮개]를 연 후,  
[등록]버튼을 ‘뽁’ 소리가 나도록  
짧게 한번 누릅니다.



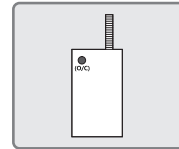
문 밖으로

- ② 실외측[번호판 램프]가 켜진 것을 확인한 후,  
④버튼을 누르면 번호판의 LED램프가 T자로  
켜집니다.



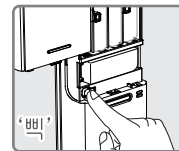
문 밖에서

- ③ 월패드(비디오폰)의 현관버튼을 누른 후, 대기모드  
상태가 해제가 됐을 때 연동기의 [등록]버튼  
또는 [OP/CL]버튼을 누르면 됩니다.



문 밖에서

- ④ 종료하려면 실내측 몸체의 [등록]버튼을  
누르면 등록이 완료 됩니다.



**참고** 연동기는 5대까지 등록이 가능합니다.  
연동기 추가 등록시 ③번항목을 반복하시면 됩니다.

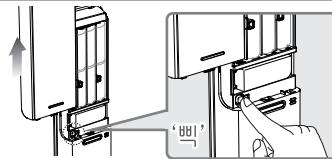
**주의** [등록]버튼을 누른 후 10초 동안 연동기 등록이 되지 않으면 등록이 취소됩니다.



## 03 사용방법

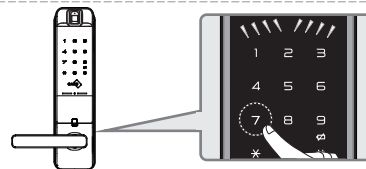
### 5 스마트키 삭제 방법

- ① 실내측 몸체의 [건전지 덮개]를 연 후,  
[등록]버튼을 ‘삑’ 소리가 나도록  
짧게 한번 누릅니다.



문 밖으로

- ② 실외측[번호판 램프]가 켜진 것을 확인한 후,  
⑦버튼을 누르면[\*]LED만 켜짐



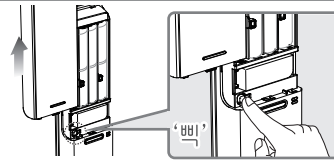
문 밖에서

- ③ [\*]버튼을 5초간 길게 누르면  
확인음 소리와 함께 등록된 스마트키  
전체가 삭제됩니다.



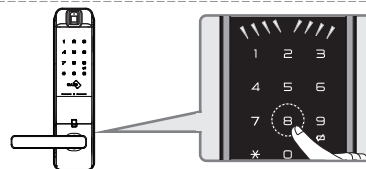
## 6 연동기 삭제 방법

- ① 실내측 몸체의 [건전지 덮개]를 연 후,  
[등록]버튼을 '삑' 소리가 나도록  
짧게 한번 누릅니다.



문 밖으로

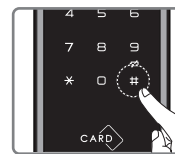
- ② 실외측[번호판 램프]가 켜진 것을 확인한 후,  
⑧버튼을 누르면 [8]LED만 켜짐



문 밖에서

- ③ [8]버튼을 5초간 길게 누르면  
확인음 소리와 함께 등록된 연동기  
전체가 삭제됩니다.

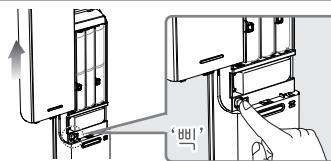
5초간



## 03 사용방법

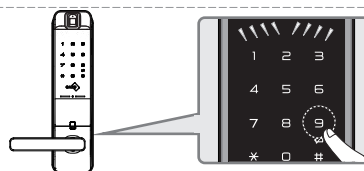
### 7 지문 삭제 방법

- ① 실내측 몸체의 [건전지 덮개]를 연 후,  
[등록]버튼을 ‘뽁’ 소리가 나도록  
짧게 한번 누릅니다.



----- 문 밖으로 -----

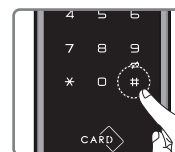
- ② 실외측[번호판 램프]가 켜진 것을 확인한 후,  
⑨버튼을 누르면 [※]LED만 켜짐



----- 문 밖에서 -----

- ③ [※] 버튼을 5초간 길게 누르면  
확인음 소리와 함께 등록된 지문  
전체가 삭제됩니다.

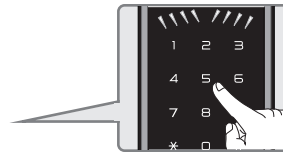
5초간



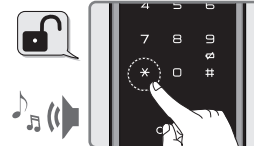
## 8 실외에서 문열기

### 방법 1 비밀번호로 문열기

- ① [번호판]을 터치한 후,  
[비밀번호]를 누릅니다.



- ② [\*]버튼을 누르면 확인음 소리가  
들린 후 문을 열면 문이 열립니다.

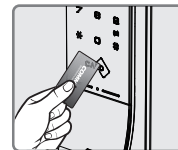


#### 참고

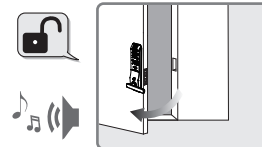
비밀번호를 입력할 때 허수(아무번호) 입력후 마지막에 비밀번호를 입력하거나,  
비밀번호를 입력하고 허수(아무번호)를 입력하여 문을 열 수 있습니다.  
(비밀번호 노출에 대한 불안감을 느낄 때 사용하시면 효과적입니다.)

### 방법 2 스마트키로 문열기

- ① 등록된 [스마트키]를 [스마트키 입력부]에  
접촉시킵니다.



- ② 확인음 소리가 들린 후  
문을 열면 문이 열립니다.

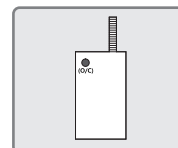


#### 참고

단, 제공된 태그기 외의 신용/교통카드는 실외측 번호판을 터치하여  
[번호판램프]가 켜지게 하고 카드 및 태그를 접촉하면 문을 열 수 있습니다.

### 방법 3 연동기로 문열기 (선택사양)

- ① 연동기의 [OP/CL]버튼을  
누르면 문이 열립니다.

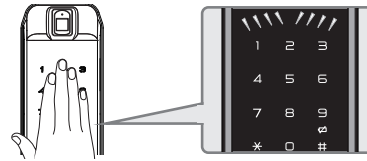


## 03 사용방법

### 9 3D 터치 설정 및 해제

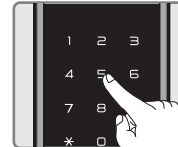
#### 설정방법

- ① 실외측[번호판 램프]를 터치한 후,  
LED가 켜진 것을 확인합니다.



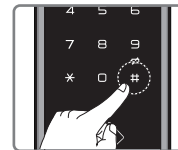
문 밖에서

- ② 등록되어 있는 비밀번호를 입력합니다.



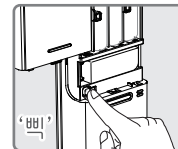
문 밖에서

- ③ [Ⓢ]버튼을 2회 연속 누른 후, Ⓢ버튼을 누릅니다.



문 밖에서

- ④ 실내측 몸체의 [등록]버튼을 누르면 “빠리리릭”확인음  
소리가 나면서 설정이 완료됩니다.



#### 참고

비밀번호의 보안을 강화한 모드로 비밀번호 등록 및 인증시 번호를 1초 이상 누르면  
원래의 번호가 아닌 가상의 숫자로 설정이 되는 기능입니다.

예) 1을 길게누를시 : 1이 아닌 가상의 숫자로 인지합니다.

본 제품의 허수기능과 조합하여 사용시 비밀번호의 보안이 더욱 강화됩니다  
각각의 번호별로 설정이 가능하며,

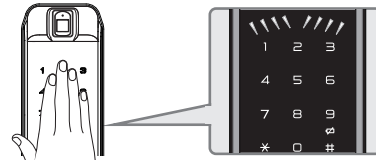
1초 이상 누를시 램프가 깜빡이는 것으로 확인 가능합니다.

공장 출하시 3D 터치모드는 해제되어 있습니다.

## 9 3D 터치 설정 및 해제

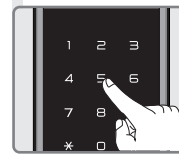
### 해제방법

- ① 실외측[번호판 램프]를 터치한 후,  
LED가 켜진 것을 확인합니다.



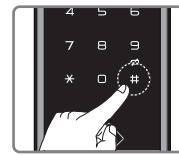
문 밖에서

- ② 등록되어 있는 비밀번호를 입력합니다.



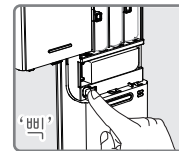
문 밖에서

- ③ [#] 버튼을 2회 연속 누른 후, 0 버튼을 누릅니다.



문 밖에서

- ④ 실내측 몸체의 [등록] 버튼을 누르면 “빠릭” 확인음  
소리가 나면서 해제됩니다.



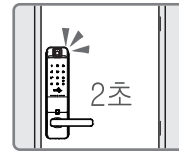
### 주의

3D 터치입력모드 해제시 비밀번호는 “1234”로 초기화 됩니다.  
마스터 등록/삭제, 화재/장난 등의 상황에서는 일반번호 모드로 인식됩니다.

## 03 사용방법

### 10 실외에서 문잠그기

- 방법 1** 자동잠금 기능 설정된 경우
- ▶ 문을 닫으면 약 2초 후에 문이 자동으로 잠깁니다.

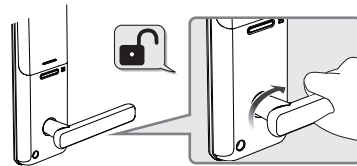


- 방법 2** 수동잠금 기능 설정된 경우
- ▶ [번호판]을 터치하면 문이 잠깁니다.



### 11 실내에서 문열기

- 방법 1** 실내측 손잡이 아래로 내리기
- ▶ 문이 잠긴 상태에서 실내측 몸체의 손잡이를 아래로 내리면 문을 열 수 있습니다.





## 12 실내에서 문잠그기

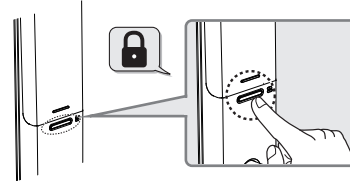
### 방법 1 자동잠금 기능 설정된 경우

- ▶ 자동잠금 설정 상태에서 문을 닫으면  
2초 후에 문이 자동으로 잠깁니다.



### 방법 2 수동잠금 기능 설정된 경우

- ▶ 실내측 몸체의  
[이중잠금] 버튼을 누르면  
도어록이 잠깁니다.



### 참고

수동잠금모드에서 [이중잠금] 버튼을 눌렀을때, 문잠김 상태일 경우  
“빠” 하는 부저음이 나며 문잠김 상태를 알려줍니다.

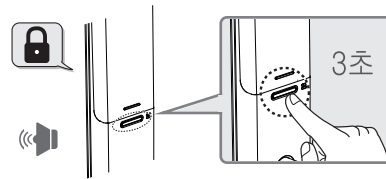
## 03 사용방법

### 13 강제 잠금 기능

■ 내부 이중잠금 - 문 밖에서 비밀번호, 스마트키로도 문을 열 수 없게 하는 기능입니다.

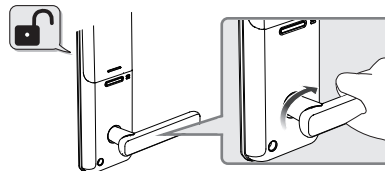
#### 설정방법

- ① 문이 잠긴 상태에서
- ② 실내측 몸체의 [이중잠금] 버튼을 3초간 누르면  
'확인음'이 나오면서 설정이 완료됩니다.

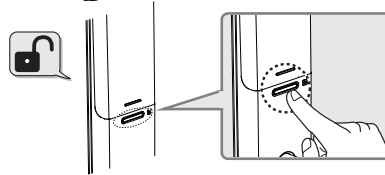


#### 내부 해제방법

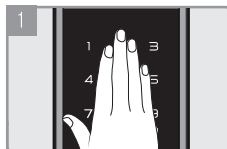
내부에서 손잡이를 돌려 문을 열면  
이중잠금 설정이 해제 됩니다.



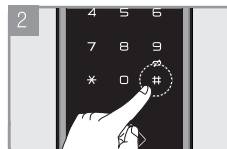
내부에서 이중잠금 버튼을 누를 경우  
이중잠금 설정이 해제 됩니다.



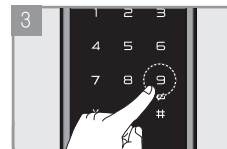
#### 외부 해제방법



실외측 번호판을  
터치한 후

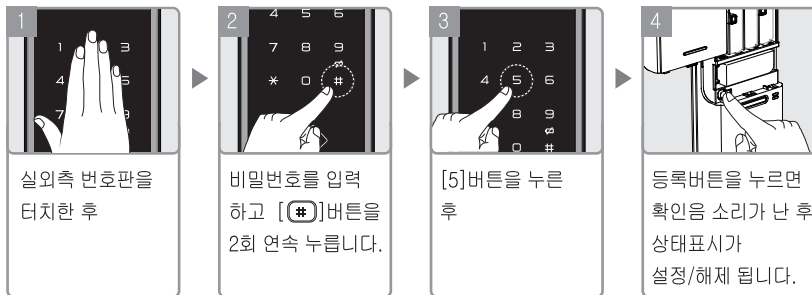


비밀번호를 입력한 후  
[**#**] 버튼을 누릅니다.



[9]번 버튼을 누르면  
확인음 소리가 난 후  
강제잠금 기능이 해제  
됩니다.

내부이중잠금 상태표시



참고

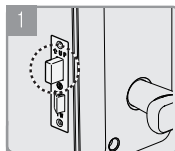
부저음(빠리리릭):상태표시 LED ON 설정  
이중잠금버튼의 LED가 10초 간격으로 서서히 밝아졌다 어두워 졌다를 반복합니다.  
부저음(빠락):상태표시 LED ON 해제  
공장 출하시에는 내부이중잠금 상태표시는 해제되어 있습니다.

## 04 편리한 기능 (선택기능)

### 1 자동잠금 설정

문을 자동으로 잠그는 선택 기능입니다.

▲ 자동잠금 기능 설정 문을 반쯤 열어둔 상태에서



실내측 몸체의 모터  
스 시각잠금쇠를  
나오게 한 후



실외측 번호판을  
터치한 후



비밀번호를 입력한  
후 [ \* ] 버튼을  
2회 연속 누릅니다.

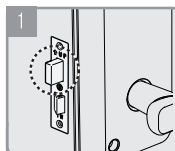


[4] 버튼을 누르고  
등록버튼을 누르면  
확인음 소리가 난 후  
자동잠금 기능이  
설정됩니다.

### 2 수동잠금 설정

문을 수동으로 잠그는 선택 기능입니다.

▲ 수동잠금 기능 설정 문을 반쯤 열어둔 상태에서



실내측 몸체의 모터  
스 시각잠금쇠를  
나오게 한 후



실외측 번호판을  
터치한 후



비밀번호를 입력한  
후 [ \* ] 버튼을  
2회 연속 누릅니다.



[7] 버튼을 누르고  
등록버튼을 누르면  
확인음 소리가 난 후  
수동잠금 기능이  
설정됩니다.



참고

공장 출하시에는 자동잠금으로 설정되어 있습니다.

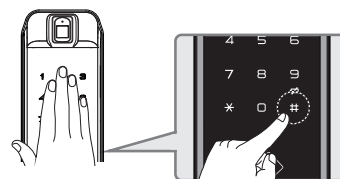
### 3 소리 일시정지 기능

현재 설정된 동작음 크기와 상관없이 조용한 사용을 원할 때 일시적(1회)으로 소리가 나지 않게 하는 기능입니다.

#### 사용방법

실외측 [번호판]을 터치한 후, [※]버튼을 누릅니다.

- ① 비밀번호: 비밀번호를 누른 후, [※]버튼을 누르면 문이 열립니다.
- ② 카드: 카드를 접촉 후, 문이 열립니다.
- ③ 지문: 지문인식 후, 문이 열립니다.



#### 참고

1회성 기능이므로, 다음 사용시에는 동작음이 발생합니다.

### 4 소리 조절 기능

사용자가 작동소리를 단계별로 조절하여 사용하는 기능입니다. (문이 잠긴 상태에서 가능)

#### 사용방법

※ 소리 조절은 8단계로 설정할 수 있습니다.



#### 참고

실외측 번호판 [3]버튼을 여러 번 누르면 소리가 점점 커짐  
[6]버튼을 여러 번 누르면 소리가 점점 작아짐  
소리 일시정지 기능 상태에서는 번호판의 번호를 누를때 마다 번호판이 깜박입니다.

## 04 편리한 기능 (선택기능)

### 5 이중인증 설정/해제

이중인증 모드를 설정/해제하는 기능입니다.

#### 이중인증 모드 설정/해제



- 참고**
- ① 이중인증모드가 설정되면 비밀번호+카드가 인증이 되어야 문을 열 수 있습니다.
  - ② 이중인증모드 설정과 동일한 방법으로 수행시 해제됩니다.(소리:빠릭)

※ 공장출하시 이중인증모드는 해제되어 있습니다.

**주의** 이중인증모드 설정한 후 카드를 분실하면 문을 열 수 없으니 각별히 주의바랍니다.

## 6 등록인증 설정/해제

등록인증 모드를 설정/해제하는 기능입니다.

### 등록인증 모드 설정/해제



### 참고

- ① 등록인증모드가 설정되면 기존 비밀번호로 인증을 한 후 등록 동작을 할 수 있습니다.
- ② 등록인증모드 설정과 동일한 방법으로 수행시 해제됩니다.(소리:빠럭)

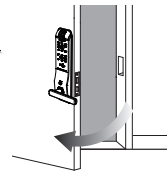
※ 공장출하시 등록인증모드는 해제되어 있습니다.



## 05 비상경고 기능

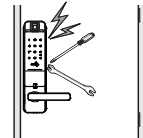
### 1 고온 감지 경고

화재가 의심될 정도의 높은 온도가 감지되면 ( $60^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ), 안전을 위하여 강력한 경고음 발생과 함께 잠금 상태를 자동으로 해제합니다.



### 2 침입 경고

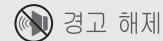
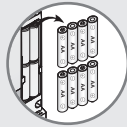
문이 잠금 상태에서 비정상적으로 (예: 문틈을 벌려서 침입) 문열림 상태가 감지되면 80데시벨(db) 이상의 경고음이 발생합니다.



#### 고온경고 및 침입경고 해제방법

건전지를 제거하거나, [비밀번호+ \*], [지문+ \*], [스마트키접촉]을 이용하여 해제가 가능합니다

※제품의 온도가 높은 상태에서는 해제가 안됩니다.



**주의**

실내측 몸체가 직사광선에 장시간 노출되면, 온도센서가 작동하여 경고음이 발생할 수 있습니다. 내부 이중 잠금 상태에서 문잠금 상태를 자동 해제합니다.

### 3 장난방지 경고 및 1분 작동정지 기능

등록되지 않은 [비밀번호]나 [스마트키], [지문]을 5회연속 반복해서 입력되면, 경고음이 발생하면서 1분간 작동이 정지됩니다.

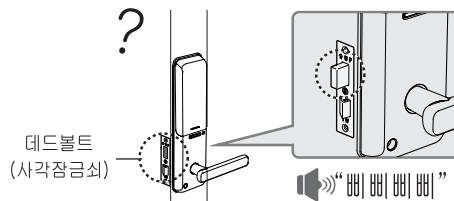
연속 5회 입력??



경고음 발생시 실내측 몸체의 손잡이를 돌려 문을 열어 해제 가능합니다.  
열쇠형 제품의 경우 열쇠로 도어록을 열어 해제 가능합니다.

#### 4 사각잠금쇠 걸림 알림 기능

문이 열리거나 잠길 때, 실내측 몸체의 데드볼트(사각잠금쇠)가 정상적으로 나오거나, 들어가지 못하고 걸리는 경우 “삐삐삐삐”경고음이 3회 발생 합니다.



사용 중에

#### ⚠ 주의

계속해서 경고음이 발생하거나, 정상적으로 동작하지 않을 경우 도어록의 위치를 재조정하여야 하므로, 설치점 또는 도어록 전문가의 도움을 요청하시기 바랍니다.

#### 5 건전지 교체 경고

정상 작동 이후에 실외측 번호판에 배터리 경고등이 켜지거나 “삐릭 삐릭 삐릭” 음이 추가적으로 발생하면 건전지를 교체하십시오.  
이때 반드시 새 건전지로 모두 교체하셔야 합니다.



#### ⚠ 주의

건전지의 수명이 끝난 경우 동시에 모든 전지를 교체하고 사용하지 않은 전지와 사용 중이거나 사용이 완료된 전지를 혼용하지 마십시오.

건전지는 제조사, 제조일자, 사용환경에 따라 사용기간이 달라질 수 있습니다.

(무선연동 모듈 미사용시, AA형 알카라인 4개, 1일 10회 사용 기준 10개월간 사용가능)

건전지에서 액체가 흘러나올 경우 제품이 손상될 수 있으므로 정기적(약 6개월 간격)으로 확인하여 주십시오.

#### ⚠ 주의

무선 연동 모듈 사용시에는 사용전력이 소폭 증가하여, 배터리 교환 주기가 짧아질 수 있습니다.

## 05 비상경고 기능

### 6 비상전원



**참고**

건전지가 완전히 소모되어 문을 열 수 없는 경우

- 

시중에서 9V 건전지를 구입하여
- 

비상전원 공급단자에 건전지를 접촉시킨 상태에서
- 

[\*] 버튼을 누릅니다.
- 

[비밀번호] 입력 후
- 

다시 [\*] 버튼을 누르면 확인음이 나면서 잠금상태가 해제됩니다.

### 7 비상키



**참고**

정상 작동이 되지 않아 문을 열 수 없는 경우

- 

제품 손잡이 위에 있는 비상키를 덮개 위로 민 후
- 

소지하신 비상키를 비상키 홀에 끼워 우측 또는 좌측으로 돌립니다.
- 

‘탁’하고 데드볼트 들어가는 소리가 들리면 비상키 손잡이를 똑바로 세워 빼내신 후
- 

손잡이를 내리면 문이 열립니다.
- 

비상키 덮개를 아래로 내려서 닫아 주십시오.

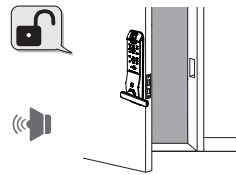


**주의**

비상시를 대비하여 비상키는 외부에 보관하여 주시기 바랍니다.  
(예: 자동차안, 가방안 등)

## 8 문열림 경고음

자동잠금 모드에서 문이 열려있는 상태를 알려 주는 기능으로 문이 열려 있을 시 15초 간격으로 2회 경고음이 울립니다.



사용 중에

## 9 공장초기화 모드

1

실내측 몸체의 [건전지 덮개]를 연 후,

2

5초간 [등록]버튼을 누릅니다.

3

실외측 [번호판 램프]가 모두 켜진 후 "123578951"을 입력합니다.

4

번호판의 [#]버튼을 2초간 누르면 공장 초기화 동작이 완료됩니다.

**주의** 공장초기화시 모든설정이 출하시 기본값으로 변환됩니다. 기본값은 35페이지 사용방법 요약을 참고하시기 바랍니다.

## 06 자가 진단 동작표 및 주의 사항



### 자가진단표

• 번호판의 깜빡이는 숫자 확인으로 도어록의 상태를 확인 할 수 있습니다.

동 작 상 태	자 가 진 단 항 목	비 고
1번 LED 점멸	- 1분 LOCK	
2번 LED 점멸	- 비밀번호,카드,지문 등록/삭제 에러 ( 중복등록 )	
3번 LED 점멸	- 지문 등록개수 FULL ,EMPTY - 비밀번호, 카드, 연동기 등록개수 FULL	
4번 LED 점멸	- 데드볼트 걸림	
5번 LED 점멸	- 침탐 경보	
6번 LED 점멸	- 미등록 비밀번호, 카드, 지문	
7번 LED 점멸	- 등록모드에서 이미 등록된번지	
8번 LED 점멸	- 화재 경보	
9번 LED 점멸	- 내부 이중 잠금	
0번 LED 점멸	- 지문모듈 이상	

## 07 고장별 원인 및 해결방안

- 제품이 정상적으로 작동하지 않으면 아래 사항들을 먼저 확인하십시오.  
해결되지 않는 경우에는 서비스센터로 문의하십시오.

문 제	해 결	참 고
전원이 들어오지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 건전지가 불량이거나 건전지의 극성에 맞게 삽입 되었는지 확인하십시오.</li> <li>- 건전지가 제대로 끼워져 있는지, 건전지가 완전히 방전된 상태인지 확인하십시오.</li> <li>- 건전지 8개 모두 새 건전지(알카라인)로 모두 교체 바랍니다.</li> </ul>	
비밀번호가 변경되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 비밀번호 등록버튼을“뿅” 소리 나도록 짧게 입력합니다.</li> <li>- 사용설명서의 비밀번호 등록 / 변경 방법을 참고하여 다시 한번 하십시오.</li> </ul>	9페이지
비밀번호를 입력한 후  버튼을 눌러도 문을 열 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 등록한 비밀번호를 정확하게 입력 하였는지 확인합니다.</li> <li>- 비밀번호를 입력하는 도중에 번호판의 불이 꺼지면 버튼이 입력되지 않습니다. []버튼을 눌러 번호판에 불이 켜진 상태에서 비밀번호를 처음부터 다시 입력 하십시오. (번호판의 불은 7초이내에 입력하지 않으면 자동으로 꺼집니다.)</li> </ul>	9페이지
비밀번호 / 스마트키로 등록 정보 인증은 되지만 문이 열리지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 9V 비상전원(사각건전지)을 사용하여 시도하여 주십시오.</li> <li>- 잠금 장치가 고장일 수 있습니다. 서비스센터에 연락하여 주십시오.</li> </ul>	28페이지
작동시에 계속 “뿅~뿅~뿅” 소리의 경고음이 울립니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 건전지 교체 시기를 알리는 경고음 입니다.</li> <li>이 경고음이 들리면 바로 건전지(알카라인 8개) 모두 새 것으로 교체하여 사용하여 주십시오</li> </ul>	27페이지
자동잠금이 되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자동모드로 다시 설정하여 주십시오.</li> <li>- 건전지 방전시 소리만 발생하고 작동이 되지 않습니다. 건전지(알카라인 8개) 모두 새 것으로 교체하여 주십시오.</li> </ul>	22페이지 27페이지

A/S

제품 작동이 안되거나 이상이 있을 경우 A/S센터로 연락 주시기 바랍니다.  
서비스센터 전화 : 1899-9748

## 08 소비자 보호 규정

- 저희 본사에서는 품목별 소비자 피해보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품의 설치는 코맥스 프라자 또는 제품 구입처에 의뢰하여 설치하시고 이 외의 방법으로 설치하여 고장이 난 경우 별도의 서비스 금액이 청구될 수 있습니다.
- 고장 발생시 서비스센터로 연락바랍니다.
- 제조번호가 확인이 안 되는 제품을 무상서비스 받기 위해서는 제품 보증서 또는 구입 영수증의 증빙이 필요합니다. 따라서 제품구입 시 제조번호를 반드시 확인하시기 바랍니다.

### ■ 무료 서비스

- 구입 후 1년(제품보증기간) 이내에 제품이 고장날 경우에만 무료서비스를 받을 수 있습니다.
- ※ 일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해유형		보상내역	
		보증기간 이내	보증기간 이후
구입 후 10일 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할때		제품교환	
구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할때		제품교환	
수리 가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무료수리	유료수리
	동일 하자로 4회까지 고장 발생시	제품교환	유료수리
수리 불가능	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시 (부품 보유기간 이내)	제품교환	정액 감가 상각 후 교환
	수리용 부품이 없어 수리 불가능시 (부품 보유기간 이내)	제품교환	정액 감가 상각 후 교환

### ■ 유료 서비스

1. 고장이 아닌 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>•고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요.</li> <li>•제품의 고장이 아닌 설치상의 문제로 재설치 할 경우</li> <li>•비밀번호 분실로 제품을 파손할 경우</li> <li>•제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실인 경우</li> <li>•고객이 설치한 제품의 설치 미숙일 경우</li> <li>•사용방법(비밀번호,카드,리모콘 등록방법 등) 미숙지로 인한 외부조정을 할 경우</li> <li>•제품내부에 외부 이물질(커피,우유, 물 등) 유입이 되어 고장이 발생한 경우</li> </ul>
2. 소비자 과실로 고장난 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>•소비자의 취급 부주의 또는 함부로 수리, 개조하여 고장 발생시</li> <li>•설치점이나 서비스기사가 아닌 사람이 설치하거나 수리하여 고장 발생시</li> <li>•설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시</li> <li>•전기용량을 틀리게 사용하여 고장 발생시</li> <li>•당사에서 미지정한 소모품 및 옵션품 사용으로 고장 발생시</li> <li>•취급설명서 내 '주의 사항'을 지키지 않아 고장이 난 경우</li> </ul>
3. 그 밖의 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>•천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시</li> <li>•소모성 부품의 수명이 다한 경우 (건전지 등)</li> <li>•제품보증서 내용을 기재 받지 아니한 소비자께서는 유통일을 감안하여 본사 출고일 기준으로 15개월까지만 무상수리를 받을 수 있습니다.</li> <li>•충격전압으로 보호할 수 없는 불안정한 전원에서 사용한 경우</li> </ul>



## 09 제품 보증서

제 품 명	CDL-210L
일 련 번 호	
구입(설치)일	20    년    월    일
고 객 성 명	
전    화	
주    소	

설치점 상호	
전    화	
주    소	
설치 기사명	

※ 수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

- 1) 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 2) 무상보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다.

### ■ 제품인증내역

기기의 명칭	RFID/USN용 무선기기 + 안전시스템용 무선기기
인증받은자의 상호	(주)코맥스
제조사 / 제조국가	㈜인터크리에이티브 / 대한민국
모 델 명	CDL-210L
인 증 번 호	MSIL-CMM-CMX-CDL-210L
제 조 년 월	20    년    월    일

※ 이 기기는 가정용(B급)전자파 적합기기로서 주로 가정에서 사용 하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용 할 수 있습니다.

※ 이 보증서는 국내(대한민국)에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 취급설명서와 함께 잘 보관해 주십시오.

**COMMAX**  
SmartHome & Security

본 사 및 공 장 : 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 494 | TEL : (031)731-8791~6, FAX : (031)731-8797  
HOME PAGE : <http://www.commax.com>

## 10 참고

### • 기능 설정 방법

NO.	동 작	기 능	비 고
1	[비밀번호] + "#" + "1"		
2	[비밀번호] + "#" + "2"		
3	[비밀번호] + "#" + "3"	부저 볼륨 UP	최대-7
4	[비밀번호] + "#" + "4"		
5	[비밀번호] + "#" + "5"		
6	[비밀번호] + "#" + "6"	부저 볼륨 DOWN	최소-0
7	[비밀번호] + "#" + "7"		
8	[비밀번호] + "#" + "8"		
9	[비밀번호] + "#" + "9"	내부이중잠금 강제해제	
10	[비밀번호] + "#" + "0"		
11	[비밀번호] + "#" + "#" + "1" + "등록버튼"	이중인증모드 설정/해제	
12	[비밀번호] + "#" + "#" + "2" + "등록버튼"		
13	[비밀번호] + "#" + "#" + "3" + "등록버튼"		
14	[비밀번호] + "#" + "#" + "4" + "등록버튼"	자동잠금모드 설정	
15	[비밀번호] + "#" + "#" + "5" + "등록버튼"	내부이중잠금LED표시 설정/해제	
16	[비밀번호] + "#" + "#" + "6" + "등록버튼"		
17	[비밀번호] + "#" + "#" + "7" + "등록버튼"	수동잠금모드 설정	
18	[비밀번호] + "#" + "#" + "8" + "등록버튼"	등록인증모드 설정/해제	
19	[비밀번호] + "#" + "#" + "9" + "등록버튼"		
20	[비밀번호] + "#" + "#" + "0" + "등록버튼"	3D 터치입력모드 설정/해제	

• 사용방법 요약

기 능	기본값	설정 또는 해제방법
지문등록		[등록]버튼 → [1]버튼 → 지문등록 4회 → [등록]버튼
지문 전체삭제		[등록]버튼 → [9]버튼 → [#]버튼 5초이상
비밀번호 등록/변경	1234	[등록]버튼 → [2]버튼 → 등록할 비밀번호 → [★]버튼
카드(태그) 등록	없음	[등록]버튼 → [3]버튼 → 카드(태그)인식(연속등록) → [등록]버튼
카드(태그) 전체 삭제		[등록]버튼 → [7]버튼 → [#]버튼 5초이상
연동기 등록	없음	[등록]버튼 → [4]버튼 → 연동기 [OP/CL]버튼 누름 → [등록]버튼
연동기 전체 삭제		[등록]버튼 → [8]버튼 누름 → [#]버튼 5초이상
실내에서 문 열기		도어록 손잡이 : 수동개폐장치를 문쪽으로 밟.
실내에서 문 닫기		자동잠금 : 문을 닫으면 자동잠금 수동잠금 : [내부이중잠금]버튼을 누름
실외에서 문 열기		지문 : 지문입력부에 지문을 접촉 비밀번호 : 윈도우의 번호판 LED ON → 비밀번호 입력 → [★]버튼 누름 카드 : 카드인식부에 카드 접촉 비상키 : 비상키 삽입부에 비상키 삽입 후 회전
실외에서 문 닫기		자동잠금 : 문을 닫으면 자동잠금 수동잠금 : 윈도우의 번호판 터치
자동잠금 설정	자동잠금	비밀번호 입력 → [#][#]버튼 누름 → [4]버튼 누름 → [등록]버튼
수동잠금 설정		비밀번호 입력 → [#][#]버튼 누름 → [7]버튼 누름 → [등록]버튼
이중인증모드 설정	해제	비밀번호 입력 → [#][#]버튼 누름 → [1]버튼 누름(개별인증/이중인증) → [등록]버튼
등록인증모드 설정	해제	비밀번호 입력 → [#][#]버튼 누름 → [8]버튼 누름(일반등록/이중등록) → [등록]버튼
3D터치입력모드	해제	비밀번호 입력 → [#][#]버튼 누름 → [0]버튼 누름 → [등록]버튼 설정음(삐리리릭), 해제음(삐릭)
내부이중잠금 LED 설정	해제	비밀번호 입력 → [#][#]버튼 누름 → [5]버튼 누름(동작/해제) → [등록]버튼
내부강제잠금 설정		[내부강제잠금]버튼을 3초간 누름
내부강제잠금 해제		실내 : 수동개폐장치를 이용 문열림과 문닫힘 후 해제 실외 : 비밀번호 입력 → [#]버튼 누름 → [9]버튼 누름
에티켓모드 기능	일반모드	비밀번호 : [#]버튼 누름 → 비밀번호 입력 → [★]버튼 누름
부저 음량 설정	고음	고음 : 비밀번호 입력 → [#]버튼 누름 → [3]버튼 누름 저음 : 비밀번호 입력 → [#]버튼 누름 → [6]버튼 누름
경보음 해제		실내 : 배터리 탈착시 / 실외 : 비밀번호,카드,지문으로 인증

**서비스센터 1899-9748**

**주식회사 코맥스**

13229 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 494 (상대원동)

본사 T 031-731-8791(대표) F 031-731-8797

국내 영업부 T 031-739-3512 F 031-745-2100

제품의 외관, 사양 등은 제품 개량을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 제품의 색상은 인쇄과정으로 인해 실제와 약간 다를 수 있습니다.  
본 리플렛에 실린 모든 사진을 불법으로 도용했을 경우, 저작권법에 의거 민/형사상의 책임을 지게 되니 무단 전재와 복제를 금합니다.