

# 사용설명서

## 푸시풀 스마트도어록

220-P-0138-009\_REV03



365일 24시간 이용 가능한  
인공지능 챗봇 안내 서비스  
(서비스 신청, 기능안내 등)  
좌측 QR코드를 스캔하시면  
바로 AI 챗봇이 실행됩니다.

24시간 상담센터

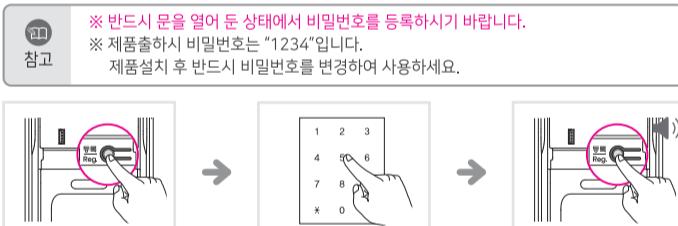
1544-4013

### 주의

본 제품은 비 열쇠식 도어록으로 고장 시  
도어록 일부를 파손할 수 있음. 비상대비  
수동개폐장치 사용법을 숙지 하여야 함.

## 04 사용방법

### 비밀번호 등록/변경



- (실내) [건전지 덮개]를 연 후, [등록] 버튼을 한 번 누릅니다.
- (실외) [번호패드] 램프가 켜지면 등록 할 신규 비밀번호 4~12자리를 입력합니다.  
([\*, #] 제외)
- (실내) [등록] 버튼을 누르면 확인음 소리가 나면서 설정모드가 종료됩니다.

### 복수 비밀번호 등록/변경



- (실내) [건전지 덮개]를 연 후, [등록] 버튼을 한 번 누릅니다.
- (실외) [번호패드] 램프가 켜지면 등록 할 신규 비밀번호 4~12자리를 입력후  
[\*] 버튼 누르면 저장됩니다. ([\*, #] 제외)
- (실외) 비밀번호 추가 등록시 상기 2번 사항을 반복하시면 됩니다.
- (실내) [등록] 버튼을 누르면 확인음 소리가 나면서 설정모드가 종료됩니다.

- \* 비밀번호 2개 이상 등록 시 한번에 등록 하셔야 합니다.  
\* 재 등록 시 이전에 등록한 비밀번호는 모두 자동으로 삭제됩니다.  
\* 비밀번호 입력 중 15초 이내에 비밀번호가 입력되지 않으면, 등록모드 취소됩니다.

### 3D 비밀번호 설정/해제

\* 공장 출하 시 3D 비밀번호 미설정 상태입니다.

입력시간을 인식(1초 미만과 이상)하여 번호 노출을 방지하기 위한 기능입니다.

일반 비밀번호 1 2 3 4 3D 비밀번호 1 2 3 4

설정 [등록버튼] → 1 2 → [등록버튼] 🔈

해제 [등록버튼] → 1 3 → [등록버튼] 🔈

- \* 3D 비밀번호 설정 후 일반 비밀번호 등록시 3D 비밀번호 자동 해제됩니다.  
\* 마스터 등록/삭제, 화재/침입경보/장난 등의 상황에서는 일반번호로 인증하셔야 합니다.  
\* 입력 중 15초 이내에 아무 동작 없는 경우 등록이 취소됩니다. (취소음 발생)  
\* 3D 비밀번호 모드 해제시 기존 비밀번호는 삭제되며, 비밀번호는 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,0)로 공장 초기화 됩니다.

## 01 안전을 위한 주의사항

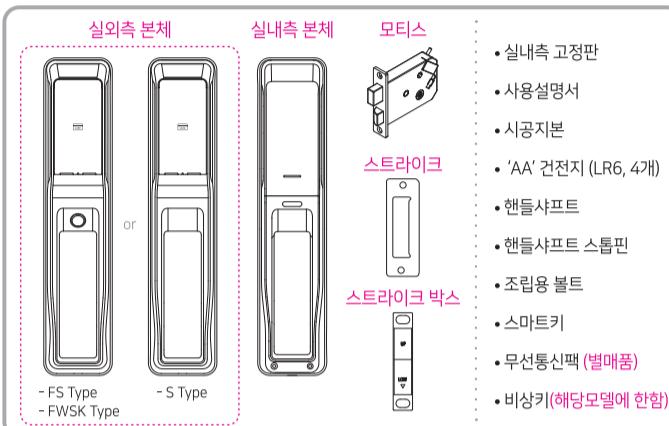
**경고** 안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고 사고로 인한 재산상의 손해 및 불편을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주십시오.

- 사용자가 임의로 제품을 설치, 분해, 수리하지 마십시오.
- 문과 문틀과의 간격이 5mm 이상인 곳에는 설치하지 마십시오.
- 비밀번호를 타인이 알지 못하도록 주의하여 관리하고, 주기적으로 변경하여 주십시오.
- 젖은 손으로 제품을 조작하거나 제품 내부에 물, 음료수 등을 같은 액체가 들어가지 않도록 하십시오.
- 도어록의 버튼을 무리하게 누르거나 날카로운 도구를 사용해 누르지 마십시오.
- 제품을 청소할 때는 물, 벤젠, 알코올 등으로 닦지 마시고 부드러운 마른 천을 사용하여 주십시오.
- 외출할 때는 문을 완전히 잠궜는지 반드시 확인하십시오.

※ 고객님의 직접 설치 시 설치 미숙으로 인한 불량 발생시 서비스 비용이 발생할 수 있습니다. 당사의 공인 대리점인 마스터즈(링크)프라자 및 전문설치점을 통한 안전한 설치를 권장드립니다.

## 02 제품 구성품

※ 제품 구성품은 모델명에 따라 다를 수 있습니다.



### 세부모델별 열림방식 (해당모델에 한함)

모델명	문열림방식	공통선택사항
S Type	2-Way : 비밀번호, 스마트키	무선통신팩 (별도구매)
FS Type	3-Way : 비밀번호, 스마트키, 지문	
FWSK Type	5-Way : 비밀번호, 스마트키, 지문, 블루투스, 비상키	

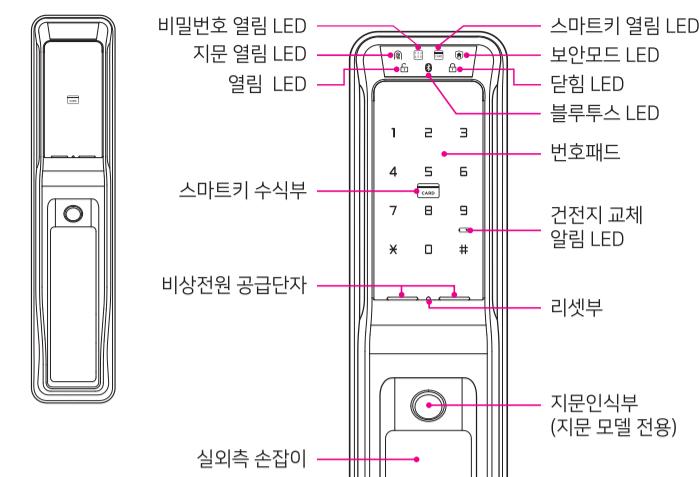
S : 스마트키, F : 지문, W : 블루투스, K : 비상키

※ 본 제품의 기능과 디자인은 품질향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.  
※ 본 제품은 마스터(관리자) 기능을 포함한 제품입니다. 마스터기능은 기숙사, 숙박시설 등에서 관리를 위해 사용하는 기능으로 본 목적이외의 사용을 금지하며, 본 기능을 사용 시에는 설명서를 꼭 참고하시기 바랍니다.  
※ 반드시 기본구성품에 포함된 스마트키로만 등록하여 사용하시길 바랍니다.  
※ 당사에서 기본 제공해드리는 스마트키 이외의 RF태그나 카드 등을 등록하여 사용하시는 경우에 발생될 수 있는 문제에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.

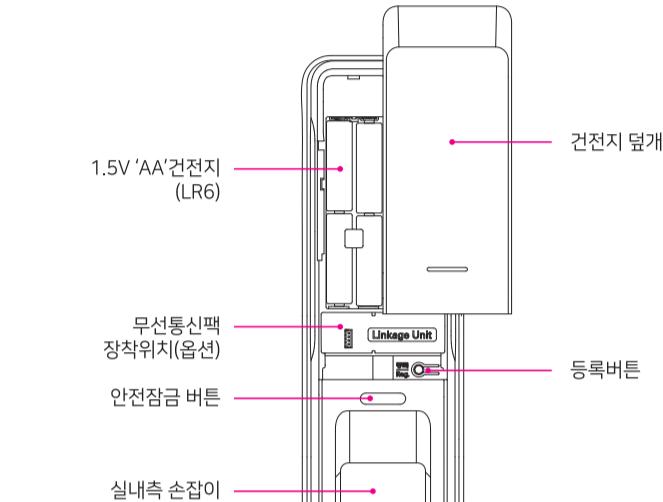
## 03 주요 부의 명칭

### 실외측 본체(프론트 바디)

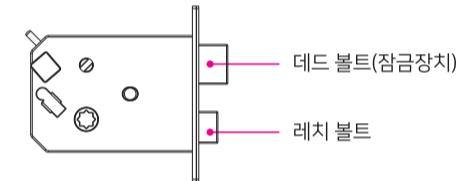
번호 패드 까짐



### 실내측 본체(메인 바디)



### 모티스



### 자동잠금으로 설정된 경우 실외/실내에서 문 잠그기

자동잠금설정 상태에서는 설정된 잠김 시간 (제품출하시 1초) 이 지난면 문이 자동으로 잠깁니다. (자동잠금 내부센서 내장)

### 수동잠금으로 설정된 경우 실외/실내에서 문 잠그기

#### 실외에서 문 잠그기



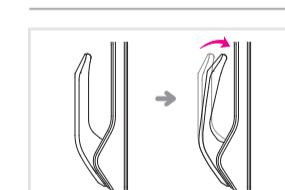
(실외) [번호패드]를 손바닥으로 1초 이상 터치하면 확인음 소리와 함께 문이 잠깁니다.

#### 실내에서 문 잠그기



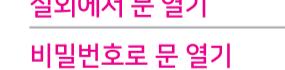
(실내) [안전잠금] 버튼을 짧게 1회 누르면 문이 잠깁니다.

#### 실내에서 문 열기



실내측 본체의 손잡이를 밀면 잠금이 해제되어 문을 열 수 있습니다.

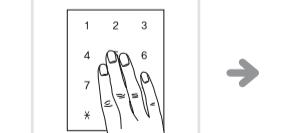
#### 실외에서 문 열기



사용중 손이 끼이지 않도록 주의 하시기 바랍니다.

#### 비밀번호로 문 열기

\* [번호패드]를 터치 후 15초 이내에 버튼 입력이 되지 않으면 모드가 종료됩니다.



1. (실외) [번호패드]를 터치하면 번호패드에 불이 들어옵니다.  
2. (실외) [비밀번호]를 누르고 [\*] 버튼을 누르면 확인음 소리와 함께 문이 열립니다.

#### 스마트키로 문 열기



1. (실외) 등록되어 있는 스마트키를 [스마트키 수신부]에 접촉합니다.  
2. 확인음 소리와 함께 문이 열립니다.

#### 지문으로 문 열기



1. (실외) 등록되어 있는 지문을 [지문 인식부]에 접촉합니다.  
2. 확인음 소리와 함께 문이 열립니다.

### 무선통신팩 (재)변경/등록

※ 3개까지 등록 가능합니다.

※ 스마트키를 새로 등록하시거나 다시 등록할 때는 가지고 계신 스마트키를 모두 한꺼번에 등록하셔야 합니다.

1. (실내) [건전지 덮개]를 연 후, [등록] 버튼을 한 번 누릅니다.

2. (실외) 스마트키를 [스마트키 수신부]에 접촉시킵니다. (정상등록 시 확인음 발생)

3. (실외) 스마트키 추가 등록시 상기 2번 사항을 반복하시면 됩니다.

4. (실내) [등록] 버튼을 누르면 확인음 소리가 나면서 설정모드가 종료됩니다.

### 지문 (재)변경/등록

※ 100개까지 등록 가능합니다.

※ 지문 100개를 모두 등록할 경우에는 등록 모드가 자동으로 종료됩니다.

※ 지문 등록시 총 4회 인증을 해야만 지문이 등록 됩니다.

1. (실내) [건전지 덮개]를 연 후, [등록] 버튼을 한 번 누릅니다.

2. (실외) 지문을 [지문 인식부]에 총 4회 반복하여 접촉시킵니다.

3. (실외) 지문 추가 등록시 상기 2번 사항을 반복하시면 됩니다.

4. (실내) [등록] 버튼을 누르면 확인음 소리가 나면서 설정모드가 종료됩니다.

### 지문 모두 삭제

(실내) [등록] 버튼을 누르고 (실외) [0] 버튼을 5초간 누르면 등록된 스마트키가 모두 삭제됩니다.

### 3D 비밀번호 설정/해제

※ 공장 출하 시 3D 비밀번호 미설정 상태입니다.

입력시간을 인식(1초 미만과 이상)하여 번호 노출을 방지하기 위한 기능입니다.

일반 비밀번호 1 2 3 4 3D 비밀번호 1 2 3 4

설정 [등록버튼] → 1 2 → [등록버튼] 🔈

해제 [등록버튼] → 1 3 → [등록버튼] 🔈

\* 3D 비밀번호 설정 후 일반 비밀번호 등록시 3D 비밀번호 자동 해제됩니다.

\* 마스터 등록/삭제, 화재/침입경보/장난 등의 상황에서는 일반번호로 인증하셔야 합니다.

\* 입력 중 15초 이내에 아무 동작 없는 경우 등록이 취소됩니다. (취소음 발생)

\* 3D 비밀번호 모드 해제시 기존 비밀번호는 삭제되며, 비밀번호는 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,0)로 공장 초기화 됩니다.

(주의) \* 비밀번호 2개 이상 등록 시 한번에 등록 하셔야 합니다.  
\* 재 등록 시 이전에 등록한 비밀번호는 모두 자동으로 삭제됩니다.  
\* 비밀번호 입력 중 15초 이내에 비밀번호가 입력되지 않으면, 등록모드 취소됩니다.

※ 공장 출하 시 3D 비밀번호 미설정 상태입니다.

입력시간을 인식(1초 미만과 이상)하여 번호 노출을 방지하기 위한 기능입니다.

일반 비밀번호 1 2 3 4 3D 비밀번호 1 2 3 4

설정 [등록버튼] → 1 2 → [등록버튼] 🔈

해제 [등록버튼] → 1 3 → [등록버튼] 🔈

\* 3D 비밀번호 설정 후 일반 비밀번호 등록시 3D 비밀번호 자동 해제됩니다.

\* 마스터 등록/삭제, 화재/침입경보/장난 등의 상황에서는 일반번호로 인증하셔야 합니다.

\* 입력 중 15초 이내에 아무 동작 없는 경우 등록이 취소됩니다. (취소음 발생)

\* 3D 비밀번호 모드 해제시 기존 비밀번호는 삭제되며, 비밀번호는 (1,2,3,4,5,6,7,8,9,0)로 공장 초기화 됩니다.

(주의) \* 비밀번호 2개 이상 등록 시 한번에 등록 하셔야 합니다.  
\* 재 등록 시 이전에 등록한 비밀번호는 모두 자동으로 삭제됩니다.  
\* 비밀번호 입력 중 15초 이내에 비밀번호가 입력되지 않으면, 등록모드 취소됩니다.

※ 공장 출하 시 3D 비밀번호 미설정 상태입니다.

입력시간을 인식(1초 미만과 이상)하여 번호 노출을 방지하기 위한 기능입니다.

일반 비밀번호 1 2 3 4 3D 비밀번호 1 2 3 4

설정 [등록버튼] → 1 2 → [등록버튼] 🔈

해제 [등록버튼] → 1 3 → [등록버튼] 🔈

\* 3D 비밀번호 설정 후 일반 비밀번호 등록시 3D 비밀번호 자동 해제됩니다.

\* 마스터 등록/삭제, 화재/침입경보/장난 등의 상황에서는 일반번호로 인증하셔야 합니다.

\* 입력 중 15초 이내에 아무 동작 없는 경우 등록이 취소됩니다. (

## 내부 안전잠금 설정

가족들이 모두 집안에 들어온 경우 문밖에서 비밀번호 또는 스마트키로 문을 열 수 없게 하는 안심 기능입니다.



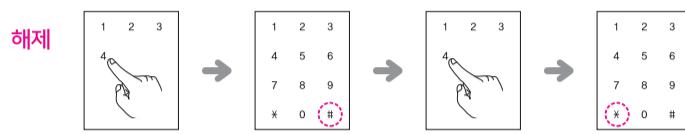
(실내) 문이 잠긴 상태에서 [안전잠금] 버튼을 3초 이상 누르면 확인음이 울리면서 내부 안전잠금 설정이 완료됩니다.

(실내) 문이 잠긴 상태에서 [안전잠금] 버튼을 1회 누르거나 손잡이를 작동시켜 문을 열면 내부 안전잠금 설정이 해제됩니다.

\* 내부 안전잠금 기능이 설정되면 외부에서 비밀번호를 입력하거나 지문 또는 스마트키 기능에 의한 문 열림 동작을 수행하지 않습니다.

## 내부 안전잠금 기능 외부에서 해제

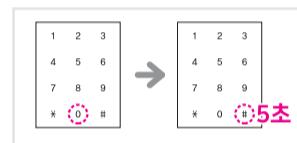
실수로 안전잠금을 설정하는 경우에 대비하여 실외측에서 안전잠금을 해제할 수 있는 기능입니다.



- (실외) 문 잠김 상태에서 [번호패드]를 터치합니다.
- (실외) 비밀번호를 입력 후 [#] 버튼을 누르고 다시 비밀번호를 입력 후 [\*] 버튼을 누릅니다.

## 외부 강제 잠금 설정/해제

장기간 외출하는 경우 보안을 강화하기 위하여 실내에서 도어록을 조작하여 문을 여는 경우에 경보음이 발생하도록 설정하는 기능입니다.

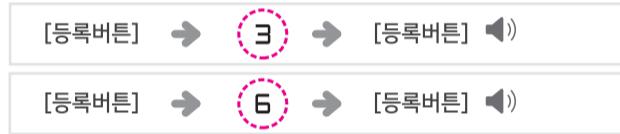


(실외) [번호패드]를 터치하고 [0] 버튼을 누르고 [#] 버튼을 5초간 길게 누릅니다.

해제 (실외) 등록된 비밀번호를 입력하거나 지문 또는 스마트키를 접촉하여 정상적으로 문을 열고 들어오면 자동으로 설정이 해제됩니다.

## 자동 · 수동 잠금 설정

\* 공장 출하 시 자동잠금으로 설정되어 있습니다.



\* 자동 되 잠금 기능: 실내/외에서 잠금 상태를 해제 후 7초 동안 문을 열지 않으면 다시 잠깁니다

7

## 침입경보 기능

외부나 내부에서 강제적으로 문을 열 경우 경보음을 발생시키는 기능입니다.  
7초 이상 문이 닫힌 상태에서 강제로(예: 문틈을 벌려서 침입) 문이 열려 문 열림 센서가 이를 감지하면 번호패드가 절멸되면서 80dB 상당의 경보음이 3분간 발생됩니다.

## 경고음 해제방법

등록된 비밀번호를 입력하거나 지문 또는 스마트키를 접촉하여 정상적으로 인증하거나, 전자지를 제거하면 경고음은 해제됩니다.

## 30초 LOCK 기능

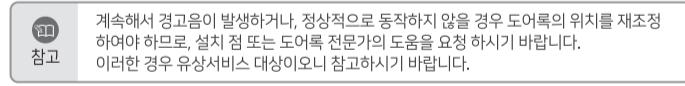
외부에서 도어록을 잘못 조작할 경우에 경보음과 함께 도어록이 작동하지 않도록 차단하는 기능입니다. 잘못된 인증이 연속 5회 반복 입력시 30초간 경보음이 울리고 30초 동안 도어락 작동이 정지됩니다.

## 30초 LOCK 기능 해제 방법

30초간 경보음 발생 시 현재 복수로 등록된 인증수단 중에 오류난 인증수단이 아닌 등록된 다른 인증수단으로 인증하거나, 실내측에서 문을 열면 해제 됩니다.

## 잠금장치 걸림 알림 기능

문이 열리거나 잠길 때 데드볼트(잠금장치)가 정상적으로 나오거나 들어가지 못할 경우 3회 반복하여 시도하며, 정상 동작 실패 시 15초간 멜로디가 발생합니다.

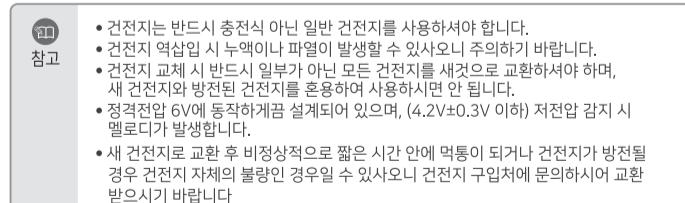


## 건전지 교환시기 알림 기능

건전지 교체 시기가 되면 본체 개폐 동작 시에 “동, 동, 동대문을 열어라~ 남, 남, 남대문을 열어라~” 하는 멜로디가 울려 건전지 교환시기를 알려줍니다.

최초로 경고음이 울린 후, 1주일 이내에 건전지 4개를 모두 새것으로 교환하여 주십시오.

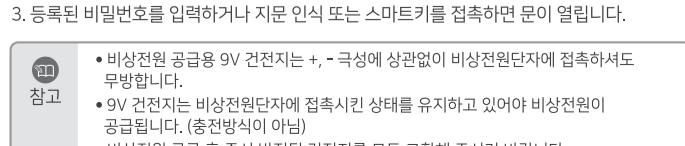
(건전지를 교환하지 않고 계속 사용한 경우에는 작동이 멈추어 버립니다.)



## 비상전원 공급 기능

제품에 삽입한 건전지가 완전히 방전되어 실외측에서 문을 열 수 없는 경우에 비상전원 공급단자에 9V 건전지를 이용하여 비상전원을 공급할 수 있도록 해주는 기능입니다.

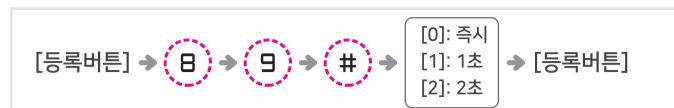
- 가까운 문구점이나 편의점에서 직사각형 모양의 9V 건전지를 구입합니다.
- 실외측 본체의 9V 건전지를 비상전원단자에 건전지를 접촉시킨 상태에서 정상적으로 비상전원 공급되고 있으면 “띠띠~”하고 번호판에 불이 들어옵니다.
- 등록된 비밀번호를 입력하거나 지문 인식 또는 스마트키를 접촉하면 문이 열립니다.



## 문 자동 잠김 시간 조절

\* 공장 출하 시 1초로 설정된 상태입니다.

문 닫힘 센서 인식 후 데드볼트가 잠기는 시간을 설정하는 기능입니다.  
문이 천천히 닫히는 환경에서 데드볼트 걸림 현상이 발생할 경우 문 닫힘 시간을 조정하면 걸림 현상을 개선할 수 있습니다.



## 이중인증모드 설정/해제

\* 공장 출하 시 미설정 상태입니다.

반드시 스마트키가 1개이상 등록된 상태에서 비밀번호 먼저 인증 후 스마트키 인증을 원료하면 문이 열리는 보안 기능입니다. (ex: 비밀번호 + 스마트키) ※ 2-Way 이상 모델만 가능

설정 [등록버튼] → 5 → 1 → [등록버튼] 🔊

해제 [등록버튼] → 5 → 2 → [등록버튼] 🔊

## 이중보안모드 설정/해제

\* 공장 출하 시 미설정 상태입니다.

이중보안모드는 비밀번호를 입력한 후 임의의 3개의 번호를 인증하여 비밀번호 노출을 방지할 수 있는 모드입니다.

설정 [등록버튼] → 1 → 4 → [등록버튼] 🔊

해제 [등록버튼] → 3 → 6 → [등록버튼] 🔊

## 비밀번호 노출 방지기능(허수입력 기능)

실외에서 타인이 지켜보고 있는 상황 등에서 본인의 비밀번호 앞에 허수(임의번호)를 입력함으로써 타인에게 본인의 비밀번호 노출을 방지할 수 있는 기능입니다.



비밀번호가 '1234' 일 경우 본인의 비밀번호 앞에 허수(임의번호) 입력 후 마지막 '1234' 입력 시 문 열림 (※ 허수(임의번호) + 비밀번호가 최대 20자리가 넘지 않아야 합니다.)

## 스마트폰 인증모드 설정/해제

\* 공장 출하 시 설정 상태입니다.

스마트폰 인증모드를 설정하면 실외측에서 도어록으로 접근하거나 터치패드를 터치하면 등록된 스마트폰을 인증하여 문을 열 수 있습니다. ※ 블루투스 전용 모델

설정 [등록버튼] → 4 → 1 → [등록버튼] 🔊

해제 [등록버튼] → 4 → 2 → [등록버튼] 🔊

- 참고 • 스마트폰에서 App Store/Google Play에서 '유니코하이테크' 검색 및 다운로드  
• 사용방법은 별도로 제공되는 앱 사용설명서를 참조하시기 바랍니다  
• 모바일 www.unicor.co.kr → "유니코앱" 들어가시면 다운로드 및 상세페이지가 나옵니다.

8

## 06 제품규격

구 분	제품사양
설치조건	문두께 일반 방화문, 40~50mm 권장
크기	실외측 본체 85(W) X 394(H) X 34(D)mm 실내측 본체 88(W) X 406(H) X 35.5(D)mm
정격전압	DC 6V LR6 1.5V 알카라인 건전지 4개 (1일 10회기준 1년이상 사용가능)
비상전원	DC 9V 알카라인 건전지 (별매)
옵션	리모컨 리모컨 : 무선 (별도구매) 무선통신팩 무선 보안 시스템 (별도구매)
종류 및 기호	D-F-T-K-M 직류-내화형-온도센서식-열쇠식-주기 D-F-T-NK-M 직류-내화형-온도센서식-비열쇠식-주기

※ 건전지 수명은 당사 실험치이며 절대적인 수치는 아니며, 설치장소의 온도, 습도, 사용횟수 및 건전지의 품질 등에 따라 차이가 있을 수 있습니다.

※ 옵션인 무선통신팩과 리모컨 등을 같이 사용하는 경우 LR6 1.5V 알카라인 건전지 8개를 모두 장착하여 사용하시길 권장 드립니다. (기본 구성품 4개)

## 제품 인증 내역

기기의 명칭	디지털 도어록	RFID/USN용 무선기기 + 특정소출력무선기기(별매)	안전시스템용 무선기기
인증받은자의 상호	(주) 유니코하이테크		
제조자 / 제조국가	(주) 유니코하이테크 / 대한민국		
모델명	별도표시	WL-1	
전파인증번호	별도표시		
제조년월일	별도표시		

## RF 규격 [스마트키 모델전용]

항 목	사용주파수	채널수	변조형식	공중선전력(전계강도)
RFID	13.56Mhz	1개	ASK	93.5dBuV/M@10m이하
안전시스템용 무선기기	447.275Mhz	1개	FSK	10mW이하

※ 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## 제품 보증 서

제 품 명	일련번호
성 명	상호명
연락처	설치자
주 소	연락처
	설치일

\* 서비스 의뢰시 반드시 구입일자와 기재된 본 보증서를 제시해야 하며 제시하지 못할 경우 불이익을 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

## 볼륨조절 기능

\* 공장 출하시 기본값 4단계로 설정되어 있습니다.

사용자가 동작음 크기를 조절하여 사용하는 기능입니다. (무음 포함 6단계 조절)



[7] 버튼 : 연속으로 누르면 소리가 점점 작아짐 (무음포함)

[8] 버튼 : 무음 (경고음 제외)

[9] 버튼 : 연속으로 누르면 소리가 점점 커짐

## 에티켓 모드

기본 설정된 동작음 크기와 상관없이 야간 등에 동작음 없이 조용한 출입을 원하는 경우에 일시적으로 동작음이 발생되지 않도록 하는 기능입니다.



(실외) 손바닥으로 [번호패드]를 1초 이상 터치하고 있으면 동작음 소리가 나지 않습니다.

※ 1회성 기능이므로 다음 사용 시 동작음 발생

## 마스터번호 입력 및 삭제(비밀번호/스마트키)

공동세대 관리를 위해 사용하는 기능으로, 입주자가 삭제할 수 있도록 설계되었습니다.

### 마스터번호