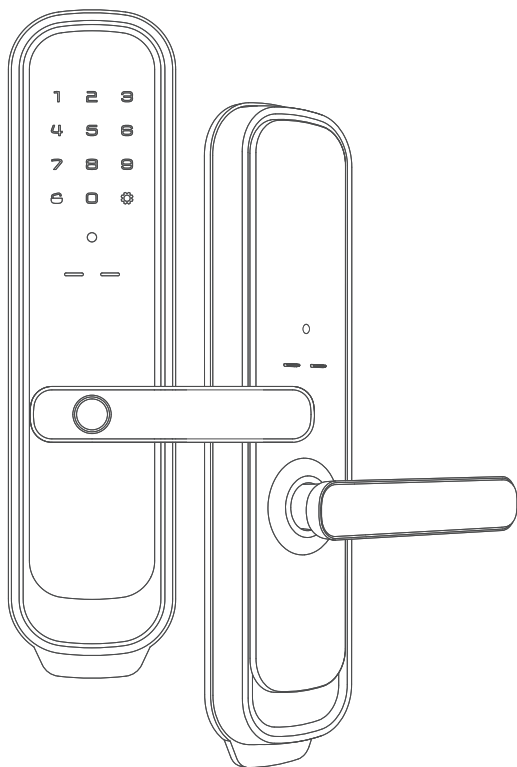


# HA Series

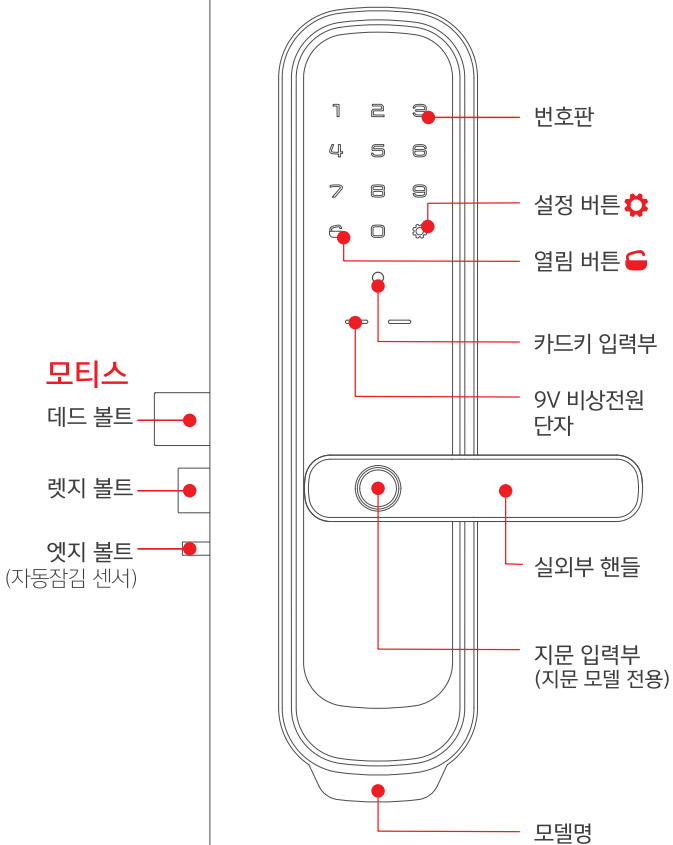
HA100B / 에이치에이백비  
HA100C / 에이치에이백씨

## 사용설명서

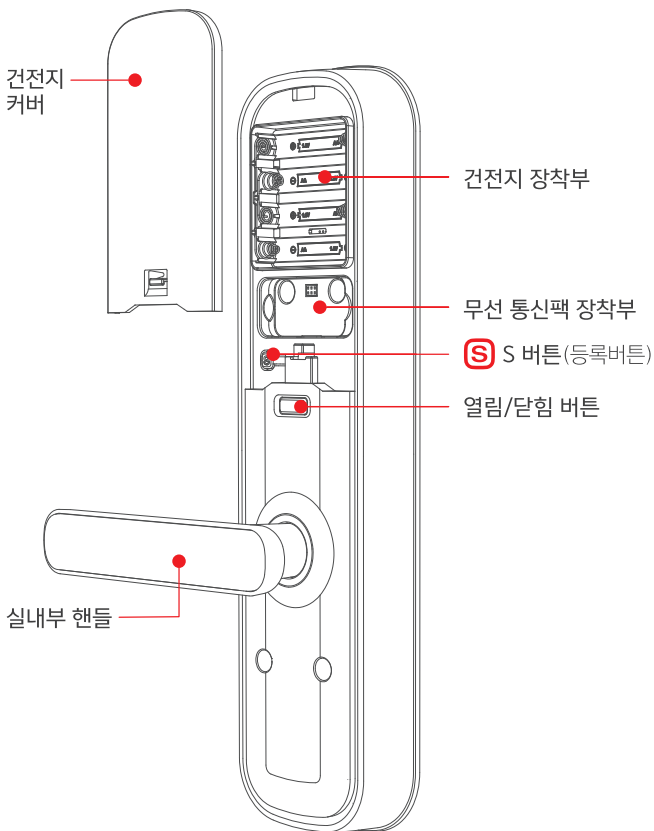


# 01 각 부의 명칭

## 실외부



## 실내부



# 02 인증수단 등록 및 삭제하기

## 01. 비밀번호 등록하기

1. 건전지 커버 안쪽에 위치한 S버튼을 누르세요.
2. 등록할 비밀번호를 입력하세요.(비밀번호는 4~10자리까지 등록가능)
3. S버튼을 누르면 등록이 완료됩니다.



※ 도어락 초기비밀번호는 '1234567890'으로 설정되어 있습니다.

## 02. 비밀번호 삭제하기

비밀번호는 별도의 삭제 기능이 없이 비밀번호 재등록으로 변경이 가능합니다.

## 03. 카드키 등록하기

1. 건전지 커버 안쪽에 위치한 S버튼을 누르세요.
2. 등록할 카드키를 실외부에 위치한 카드키 입력부에 입력합니다.
  - 여러개의 카드키를 등록할 경우는 등록할 카드를 순차적으로 입력
  - 카드는 최대 99개까지 등록 가능합니다.
3. S버튼을 누르면 등록이 완료됩니다.

※ 제공된 카드키 외의 인증수단(타사 카드키/NFC)을 사용할 수 없으며, 사용으로 인해 발생하는 모든 문제는 당사가 보증하지 않습니다.

## 04. 카드키 전체 삭제하기



**!** 새로운 카드키를 추가 등록할 경우 기존에 등록된 모든 카드키가 자동으로 삭제되므로, 추가 등록할 카드키와 함께 기존에 등록했던 카드키도 다시 등록해 주세요.

## 05. 지문 등록 및 삭제하기(지문 모델 전용)


- 지문은 1~99개까지 등록이 가능합니다.
- 지문 5회 입력 시, 도어락에서 1~5으로 입력 횟수를 표시해 줍니다.
- 지문 등록 시, 손가락 면적을 최대한 넓게 등록하시고, 동일한 지문을 추가로 등록하여 사용하시면 인식률이 더욱 좋아집니다.



## 옵션 제품 ( 연동기 별매 )

### 연동기 등록 및 삭제하기

- 무선 통신팩(별매)이 장착되어야 연동기 등록&사용이 가능합니다.
- 연동기는 최대 2개까지 등록 가능합니다.
- 여러 개의 연동기를 등록할 경우는 등록할 연동기를 순차적으로 연속 입력해 주세요.
- 새로운 연동기를 추가 등록할 경우 기존에 등록된 연동기가 자동으로 삭제되므로, 추가 등록할 연동기와 함께 기존에 등록했던 연동기도 다시 등록해 주세요.

등록		➔	연동기에 있는 등록 버튼을 누르세요.	➔		
			(다수 등록시 개별 연속 입력)			
전체삭제	비밀번호		95		비밀번호	

# 03 실외 / 실내에서 문열기

## 01. 비밀번호로 문열기

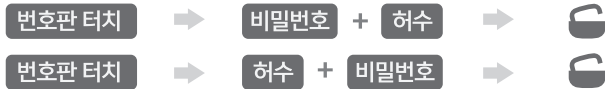


### ※ 소리없이 문열기 (1회만 무음)

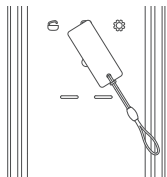
번호판을 터치하고 설정 버튼을 누른 후 등록된 인증수단으로 문을 열면, 일시적(1회)으로 소리가 나지 않습니다.

## 02. 허수(임의의 숫자)를 포함한 비밀번호로 문열기

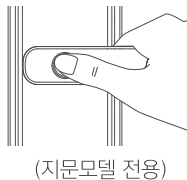
- 허수를 포함하여 인증하면 비밀번호 노출 방지 효과가 있습니다.
- 비밀번호 오입력 시 종료없이 바로 이어서 비밀번호 입력&인증하는 편의기능.



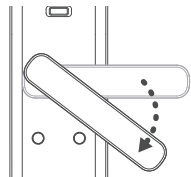
**03. 카드키로 문열기**  
등록된 카드키를 카드 키 입력부에 터치하면 문이 열립니다.



**04. 지문으로 문열기**  
등록된 지문으로 지문 입력부에 터치하면 문이 열립니다.



**05. 실내에서 문열기**  
실내부 핸들을 아래쪽으로 내리면서 문을 열어 줍니다.



# 04 도어락 설정

---

## 01. 자동잠금 모드 설정

자동잠금 : 문을 닫으면 도어락이 자동으로 잠기는 편리한 기능입니다.

비밀번호		61	
------	---	----	---

## 02. 수동잠금 모드 설정

문을 닫더라도 자동으로 잠금이 진행되지 않으며, 별도의 인증 없이 문을 열 수 있습니다.

비밀번호		63	
------	---	----	---

수동잠금 모드일때는 아래와 같이 문을 잠글 수 있습니다.

- ※ 실내 : 문을 닫고, 열림/닫힘 버튼을 누릅니다.
- ※ 실외 : 문을 닫고, 번호판이 꺼진 상태에서 번호판을 1초 이상 터치하면 문이 잠깁니다.


### 03. 데드 볼트 잠금 시간 설정

- 잠금 시간 설정은 자동 잠금 모드만 적용됩니다.
- 문 환경 및 사용 패턴에 따라 잠금 시간을 설정하세요.  
\* 너무 천천히 닫히는 방화문 상태인 경우

바로 잠금(1초)	비밀번호		71		
일반 잠금(3초)	비밀번호		72		기본설정
지연 잠금(5초)	비밀번호		73		

### 04. 음량조절


- 제품의 음량을 무음에서 고음까지 7단계로 설정할 수 있습니다.  
( 기본 설정 : 5단계 )
- 음량을 올릴 때 '1'번을 연속적으로 누를 때마다 1단계씩 음량이 올라갑니다.
- 음량을 내릴 때 '3'번을 연속적으로 누를 때마다 1단계씩 음량이 내려갑니다.

비밀번호		8		1 (음량 올리기)	
				3 (음량 내리기)	

# 05 보안 기능

## 01. 외부에서 강제잠금 및 해제

침입자가 현관문 이외의 다른 경로로 침입 후 현관문을 통해서 나갈 때 경보음을 발생시키는 기능입니다.

번호로 잠금	비밀번호 →  버튼을 3초간 누름
카드키로 잠금	등록된 카드키를 3초간 카드키 입력부에 터치
잠금 해제	실외부에서 비밀번호, 카드, 지문을 이용한 정상 인증시 해제

## 02. 내부에서 강제잠금 및 해제


설정 후 외부에서 등록된 어떠한 인증수단도 사용할 수 없도록 무력화 시키는 기능입니다.

잠금 설정	열림/닫힘 버튼을 3초간 누름
잠금 해제	열림/닫힘 버튼을 3초간 누름
	실내부 핸들을 돌려 문을 열면 잠금이 해제



외부 / 내부 강제 잠금은 문이 닫혀있는 상태에서만 설정이 가능합니다.

## 03. 해킹 방지 기능 (3분락)

- 등록되지 않은 비밀번호와 카드를 연속해서 5회 입력하거나, 지문을 30회 연속해서 입력할 경우, 실외부의 모든 기능이 3분 동안 작동이 정지되는 방법 기능입니다.
- 해킹 방지 기능을 해제하시려면 실내부의 핸들 이용하여 문을 열거나, 열림/닫힘 버튼 혹은  (등록)버튼을 누르시면 됩니다.

---

#### 04. 침입/파손 경보 기능

문 잠금 상태에서 문틈을 벌려 침입을 시도하거나, 실외부 제품을 강제로 분리하여 파손할 경우 경보음이 발생합니다.

#### 05. 고온 경보 기능

화재 발생 시 내부의 온도를 감지하여 경보음 발생과 함께 잠금상태를 자동으로 해제하는 기능으로 외부 구조활동을 용이하게 합니다.

##### 모든 경보음 해제 방법

- ※ 실내부 : 열림/닫힘 버튼을 5초간 누르거나, S버튼을 5초간 누르면 경보가 해제 됩니다.
- ※ 실외부 : 등록된 인증수단으로(비밀번호/ 카드/ 지문 등) 외부에서 문을 열면 경보가 해제 됩니다.

## 06 관리자 모드 및 설정

---

- 관리자에 의하여 도어락을 별도 관리할 수 있는 모드로, 다른 사용자에게 출입 권한 제공 및 개별 설정이 가능한 모드입니다.


관리자 모드 설정을 위한 상세한 안내는 아래의 QR코드를 스캔하여 확인할 수 있습니다.



스마트폰을 사용하여 상단의 QR코드를 스캔하여 주십시오.

# 07 알림 기능

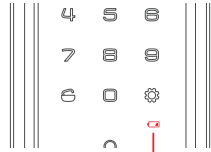
## 01. 건전지 교체시기 알림

- 건전지 교체 시기가 되면 기상나팔 멜로디와 함께 도어락 번호판에 건전지 교체 시기 알림 아이콘(  )이 표시됩니다.

- 건전지는 반드시 정품 1.5V 알카라인 AA(LR6) 사이즈를 사용해야 합니다.

- 교체 시기 알림 후 가능한 신속하게 건전지를 교환하시기 바랍니다.

- 전지실내부의 건전지 삽입방향 및 극성표시와 함께 역삽입시 누액이나 파열이 발생 할 수 있으므로 주의 하십시오. 건전지의 수명이 끝난 경우 동시에 모든 전지를 교체하고 사용하지 않은 전지와 사용 중이거나 사용이 완료된 전지를 혼용하지 마십시오.

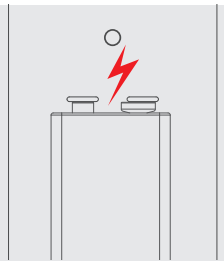


건전지 교체 시기  
알림 아이콘

### 비상전원을 사용하여 문 여는 방법

건전지 방전 시 실외부에서 비상전원을 사용하여 문을 열 수 있습니다.

실외부에 위치한 비상전원 공급단자에 그림과 같이, 9V 건전지를 접촉한 상태에서 등록된 인증수단을 이용하여 문을 열 수 있습니다.



9V 건전지(별매)

## 02. 도어락 잠금 장치(데드볼트, 렛지볼트) 걸림 유의 사항

사용하고 있는 문 환경에 따라 도어락의 잠금장치(데드볼트, 렛지 볼트) 걸림이 발생할 수 있습니다.

이는 제품 고장이 아닌 부분으로 반드시 설치 문 환경을 개선하시기 바랍니다.

# 08 제품규격 및 주의사항

## 01. 제품규격

제품사양	실외부 (프론트바디)	83(W)X333(H)X30(D)mm (핸들 제외)	정격전압:DC6V 사용온도:-10~50°C
	실내부 (메인바디)	83(W)X323(H)X36(D)mm (핸들 제외)	센서동작온도: 55°C ±10°C
	건전지	1.5V AA알카라인(LR6) 건전지 4개	
제품종류	내화형, 온도센서식, 비열쇠식, 주키도어락(F-T-NK-M)		
	비내화형, 온도센서식, 비열쇠식, 주키도어락(NF-T-NK-M)		
	HA100B, HA100C		

## 02. 안전을 위한 주의사항

- 비가 들이치는 실외에 설치하지 마시고, 장시간 직사광선에 노출되는 곳, 습기와 염분이 많은 곳(바닷가 등)에는 설치를 권장하지 않습니다.
- 임의로 분해 및 재조립할 경우 작동 이상은 물론 위험이 발생할 수 있으니, 절대 분해하지 마십시오.
- 제품에 이물질이 묻지 않도록 청결을 유지하여 주시고, 물을 직접뿌려 청소하거나 벤젠, 시너, 알코올 등 화학약품으로 닦지 마십시오.
- 임의의 도구를 사용하여 제품에 무리한 충격을 가하지 마십시오.
- 비밀번호 관리에 유의하십시오.
- 외출 시, 문이 제대로 잠겼는지 반드시 확인해 주십시오.
- 카드키를 분실하지 않도록 주의하십시오.
- 부상을 입을 수 있으니 손잡이에 부딪히지 않도록 주의하십시오.
- 결로가 심한 환경에서 사용 시 제품성능에 문제가 발생할 수 있습니다.

# 09 고객 지원

- 제품의 무상보증기간은 제품 구입일로부터 1년입니다.
- 소비자 피해 보상 규정에 의거하여 제품 보증을 실시합니다.(국내 설치만 해당)
- 서비스 신청 시 구입일 / 설치정보가 정확히 기재된 제품 보증서를 제시하셔야 합니다.
- 제품 보증서가 없을 경우 구입을 증빙할 수 있는 영수증, 카드 전표, 현금 영수증 등으로 대체 가능합니다.(간이영수증 제외)
- 보증기간 이내라도 유상 서비스에 해당되는 사항은 서비스 요금이 청구됩니다.

소비자 피해유형		보증기간 이내	보증기간 이후
정상적인 사용상태	구입 후 10일 이내 중요 하자 발생시	제품교환	
	구입 후 1년 이내 고장 발생시	무상수리	
	동일 하자로 4회 이상 고장 발생시	제품교환	유상수리
	서로 다른 하자로 5회 이상 고장 발생시	제품교환	유상수리
	수리용 부품이 없거나 수리가 불가능 시	제품교환	정액감가 상각 후 교환
소비자 과실 및 부주의	소비자 요청 및 고장이 아닌 경우	유상수리	유상수리
	과실 및 부주의로 고장난 경우	유상수리	유상수리
천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해등)에 의한 고장 및 손상		유상수리	유상수리
외부환경에 의한 고장 및 손상 (결로, 비, 장시간 직사광선, 습기/염분이 많은 곳)		유상수리	유상수리

## 소비자 과실 및 부주의 상세안내

소비자 요청 및 고장이 아닌 경우	과실 및 부주의에 의한 고장일 경우
<ul style="list-style-type: none"> <li>-비밀번호 분실로 제품 파손 시</li> <li>- 소비자 설치상 문제로 인한 요청 시</li> <li>- 제품이외의 점검이 이루어진 경우 (문, 도어체크 등)</li> <li>- 제품의 이동/이전 설치 요청에 따른 출장 시</li> <li>- 사용방법 미숙지에 따른 출장 시</li> <li>- 건전지 및 소모품 교환 시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제품을 임의 개조, 변경하여 사용 중 고장 시</li> <li>- 소비자 직접 설치, 분해, 수리로 인한 고장 시</li> <li>- 취급 부주의로 인한 고장 시 (외부 충격, 파손)</li> <li>- 건전지 혼용/불량에 의한 고장 시 (누액 등)</li> </ul>

# 10 제품 보증

## 제품보증서

S/N	
모델명	
설치일(구입일)	구입가(설치비포함)
설치점 상호	
설치점 연락처	

A/S를 받으실 때 정확히 기재된 제품 보증서가 없을 경우  
원활한 A/S를 받지 못할 수도 있으니 반드시 보관하시기 바랍니다.

### 인증 표시사항

인증받은자의 상호 : 주식회사 라오나크  
제조사 : DONGKWANG COMPANY LIMITED

구 분	사 양
기자재명칭/모델명	HA100B, HA100C
인증번호	R-R-aRK-HA100C
사용환경	온도 : -10~50 °C / 습도 : ~95%
전 원	DC 6V



디자인 및 기능은 제품의 성능이나 품질 향상을 위하여  
사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

**비상 대비 수동 개·폐장치 사용법을  
숙지하여야 함**

**▲ 주의 : 본 제품은 비 열쇠식  
도어록으로 고장시 도어록 일부를  
파손할 수 있음**