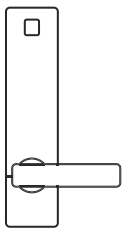
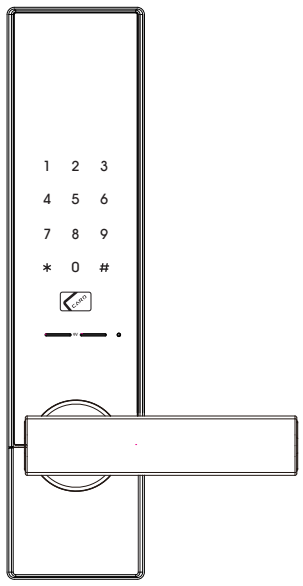
사용설명서

현대통신(주)



HDL-6100 비밀번호/스마트키

HDL-6190 비밀번호/스마트키/지문



A/S 걱정없는 튼튼한 도어록
KS인증과 KC인증을 바탕으로 한 엄격한 품질 관리 시스템을 운영하여 제품 생산

에티켓 기능
제품의 동작음을 일시적으로 무음으로 하여 야간에 조용한 출입 가능

자동 잠금/되잠금/이중 잠금 기능
사용자의 편의와 보안을 언제나 첫번째로 생각하고 만들어서 편리하고 안전

비밀번호/스마트키/지문 다중 등록 기능
원하는 비밀번호 최대 5개,
스마트키/지문 최대 100개 등록 가능
(지문 경우 전용 모델에 한함.)

도어록 리모컨 기능
리모컨으로 빠르고 손쉽게 도어락을 열고 잠그는 편리한 기능 (수신 모듈/리모컨 별도 판매)

비상 전원 기능 (9V 사각 건전지)
건전지 방전 시 외부에서 비상 전원을 이용하여 도어록 작동 가능

고전압/해킹 방지 시스템/고온 경보
고전압/해킹 방지 기능으로 보다 안전하고 고온 발생 시 자동 해정 기능

imazu

고객 센터

1588-2440

365일 24시간 언제 어디서나 고객 여러분의 궁금한 사항을 친절하게 상담. 빠른 서비스를 제공해 드립니다.

PTMP5630ONTA REV.01

주의사항

- 반드시 사용설명서를 읽은 후 사용하시기 바랍니다.
- 안전한 사용을 위해 비밀번호를 정기적으로 변경하십시오.
- 건전지 역 삽입 시 누액이나 파열이 발생할 수 있으므로 주의하십시오.
- 건전지 교체 시 기존 사용하는 건전지와 혼용하지 마시고 모두 교체하여 주십시오.
- 제품을 임의로 설치, 분해, 수리하지 마십시오.
- 청소할 때는 부드러운 마른 천을 사용하여 주십시오.
- 송곳이나 핀 등으로 버튼을 누르거나 삽입하지 마십시오.
- 디지털 도어록 용도 이외에 다른 용도로 사용하지 마십시오.
- 제품에 물이 들어가지 않도록 주의 바랍니다.
- 제품에 심한 충격을 가하지 마십시오.
- A/S를 위하여 제품 보증서를 보관하시기 바랍니다.

⚠ 고객이 직접 설치로 인한 하자 발생 시 A/S 비용이 발생될 수 있습니다.
반드시 대리점 및 설치 기사에게 의뢰하여 설치하시기 바랍니다.

제품 규격

설치 조건	방화문	문 두께 40~50mm
열림방식	비밀번호	4~12자리 (5개까지 등록 가능)
	스마트키	100개 이내 등록 가능
	지문	100개 이내 등록 가능 (지문 모델 전용)
정격전압	DC 6V	1.5V 'AA' 알카라인 건전지 (LR6)
비상 전원	DC 9V	알카라인 건전지 (6LF22) 별도 구입
종류 및 기호	D-F-T-NK-M	직류, 내화형, 온도센서식, 비열쇠식, 주키
	D-F-T-NK-M	직류, 내화형, 온도센서식, 비열쇠식, 주키
고온 감지	온도 센서형	72℃±5℃(실험실 환경), 62℃±5℃(일반 환경)
재질	실외측 몸체	PC, ABS
	실내측 몸체	PC, ABS

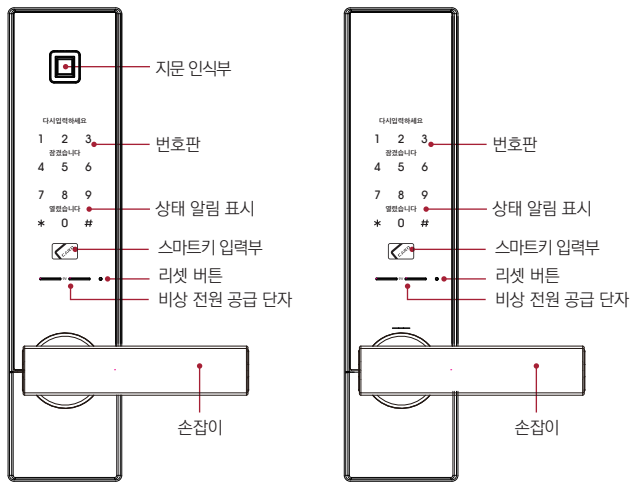
RF 규격

RFID		안전시스템용 무선기기	
사용 주파수	13.56Mhz	**사용 주파수**	447.275Mhz
채널 수	1개	**채널 수**	1개
변조 형식	ASK	**변조 형식**	FSK
공중선 전력	93.5dBuV/m@10m 이하	**공중선 전력**	10mW 이하

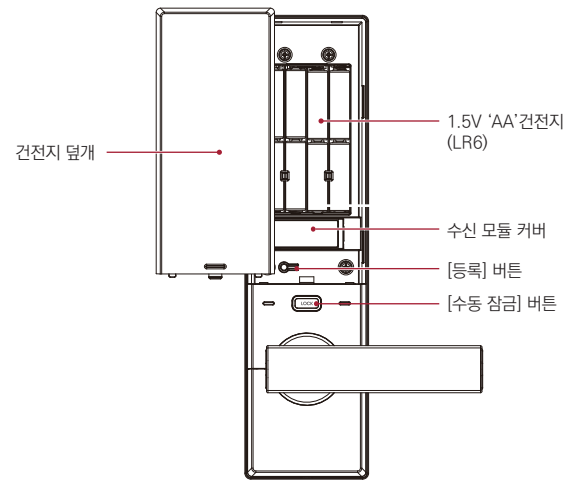
※ 마스터 모드 주의사항 (전용 모델에 한함)

- 마스터 모드란 공동 세대 관리를 위해 사용하는 기능으로 마스터 모드를 설정한 관리자가 마스터 비밀번호/스마트키를 관리할 수 있습니다.
- 마스터 비밀번호/스마트키가 등록되어 있으면 건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누를 경우 "삑삑" 두 번의 동작음이 발생됩니다.
- 마스터 모드 설정 및 관리에 대한 책임은 관리자에게 있습니다. 마스터 비밀번호/스마트키 변경 또는 삭제를 원하실 경우 관리자에게 문의 해주시길 바랍니다.

각 부의 명칭(실외측 몸체)



각 부의 명칭(실내측 몸체)



제품 구성품

* 구성품은 설치 환경에 따라 변경될 수 있습니다.

모티스	모티스 샤프트	스크류
사용설명서	스마트키	'AA'건전지 (LR6)
설치설명서	시공지본	경보스티커
리모컨, 수신모듈, 연동기(별도 판매)		

비밀번호 등록방법

1.건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.

2. 비밀번호 4~12자리를 입력합니다.

3. [*] 버튼을 입력하면 확인음이 울리면서 등록이 완료됩니다.

· 번호판 램프가 꺼지기 전에 2 ~ 3 항목을 반복하면 비밀번호가 추가 등록됩니다.

- 비밀번호는 총 5개까지 등록 가능합니다.
- [등록] 버튼을 누른 후 10초 동안 입력이 없으면 등록이 취소됩니다.
- 비밀번호 등록 시 기존에 등록된 비밀번호는 자동 삭제됩니다.

스마트키 등록방법

· 반드시 문이 열린 상태에서 등록하십시오.

1.건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.

2. 스마트키를 스마트키 입력부에 접촉합니다. (스마트키 접촉할 때마다 확인음이 울리면서 등록)

3. [*] 버튼을 입력하면 확인음이 울리면서 등록이 완료됩니다.

· 번호판 램프가 꺼지기 전에 2 항목을 반복하면 스마트키가 추가 등록됩니다.

- 스마트키는 총 100개까지 등록 가능합니다.
- [등록] 버튼을 누른 후 10초 동안 입력이 없으면 등록이 취소됩니다.
- 스마트키 등록 시 기존에 등록된 스마트키는 자동 삭제됩니다.
- 스마트키 다중 등록 시 한 번에 모두 등록하십시오.
- 제공된 키태그만 사용 가능합니다. 제공되는 키태그 외 인증 수단을 사용하여 생기는 문제에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.

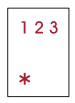
지문 등록방법

· 반드시 문이 열린 상태에서 등록하십시오.(3WAY만 해당)

1.건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.

2. 지문 인식부에 등록할 지문을 접촉합니다. 번호판에 인증 회수가 표시되면 손가락을 떼었다가 다시접촉합니다. (총 3회 인증)

3. [*] 버튼을 입력하면 확인음이 울리면서 등록이 완료됩니다.



· 번호판 램프가 꺼지기 전에 2항목을 반복하시면 추가 등록됩니다.

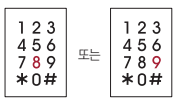
- 지문은 총 100개까지 등록 가능합니다.
- 추가 등록 시 기존 등록된 지문은 삭제되지 않고 추가 등록됩니다.
- 신규 등록 시 지문 전체 삭제 후 등록하시길 바랍니다.
- [등록] 버튼을 누른 후 10초 동안 입력되지 않으면 등록이 취소됩니다.
- 손상된 지문을 사용하거나 성장기 어린이의 경우 지문 인식이 되지 않을 수 있습니다.
- 지문 인식부 또는 지문에 이물질(땀, 수분)이 있을 경우 지문 인식이 되지 않을 수 있습니다.

스마트키/지문 삭제방법

3WAY 모델 스마트키/지문 삭제

1. 건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.

2. [8]버튼 입력:카드 삭제
[9]버튼 입력:지문 삭제



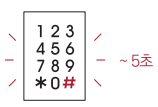
카드 삭제 지문 삭제

3. [#] 버튼을 5초 동안 길게 입력하면 확인음이 울리면서 전체 삭제됩니다.

2WAY 모델 스마트키 삭제

1. 건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.

2. [#] 버튼을 5초 동안 길게 입력합니다.



3. 확인음이 울리면서 전체 삭제됩니다.

실외에서 비밀번호로 문 열기

1.번호판을 터치합니다.

2.비밀번호를 입력합니다.

3.[*] 버튼을 입력하면 문이 열립니다.

· 2 항목 전 또는 후에 허수(임의 번호)를 입력하면 허수 기능으로 문이 열립니다.
· 2 항목 전에 [#] 버튼을 입력하면 무음으로 문이 열립니다.

- 비밀번호 노출에 대한 불안감을 느낄 때 허수 기능을 사용하십시오. (비밀번호 포함 20자리 이상 입력할 경우 에러음이 발생하며 다시 입력해야 합니다.)
- 비밀번호 입력을 5회 이상 실패 시 경고음 발생과 함께 1분 동안 인증 불가 상태가 됩니다. 1분이 지나 인증 불가 상태가 해제되면 다시 시도하십시오.

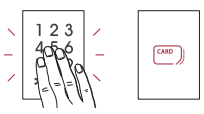
실외에서 스마트키 문 열기

| 자동 감지 설정 상태일 때

스마트키를 스마트키 입력부에 접촉하면 문이 열립니다.

| 수동 감지 설정 상태일 때

번호판 터치 후 스마트키를 스마트키 입력부에 접촉하면 문이 열립니다.



· 번호판 터치 후 [#] 버튼을 입력한 후 스마트키를 스마트키 입력부에 접촉하면 무음으로 문이 열립니다.

· 제품 출하 시 자동 감지 설정 상태이며 자세한 사항은 자동/수동 감지 설정 방법을 참고하십시오.

실외에서 지문 문 열기

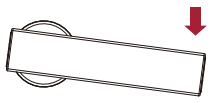
1. 지문 인식부에 등록된 지문을 접촉합니다.

2.확인음이 울리면서 문이 열립니다.

· 번호판 터치 후 [#] 버튼을 입력한 후 지문을 입력하면 무음으로 문이 열립니다.

실내에서 문 열기

문이 잠긴 상태에서 손잡이를 아래로 내리면 문이 열립니다.



· 손잡이를 내리고 7초 이내에 문을 열지 않으면 자동으로 문이 다시 잠깁니다.

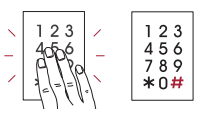
실외에서 문 잠그기

| 자동 잠금 설정 상태일 때

문을 닫으면 약 2초 후 자동으로 문이 잠깁니다.

| 수동 잠금 설정 상태일 때

문이 닫힌 상태에서 번호판 터치 후 [#] 버튼을 입력하면 문이 잠깁니다.



· 제품 출하 시 자동 잠금 설정 상태이며 자세한 사항은 자동/수동 잠금 설정 방법을 참고하십시오.

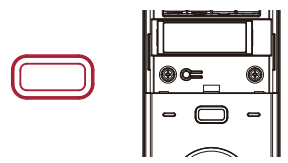
실내에서 문 잠그기

| 자동 잠금 설정 상태일 때

문을 닫으면 약 2초 후 자동으로 문이 잠깁니다.

| 수동 잠금 설정 상태일 때

문이 닫힌 상태에서 [수동잠금] 버튼을 누르면 문이 잠깁니다.



· 자세한 사항은 자동/수동 잠금 설정 방법을 참고하십시오.

내부 이중 잠금 · 외부에서 잠긴 문을 열지 못하도록 하기 위한 기능

| 설정 방법

문이 잠긴 상태에서
[수동잠금] 버튼을 3초 동안
길게 누르면 확인음이 울리면서
내부 이중 잠금 설정이 완료됩니다.

| 해제 방법

수동 잠금]버튼을 누르면
이중잠금이 해제 됩니다.

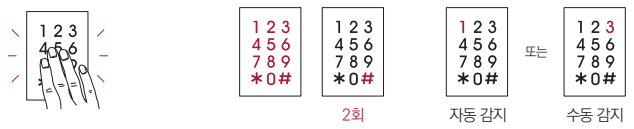
~3초

스마트키 자동/수동 감지 설정

1.번호판을 터치합니다.

2. 비밀번호 입력 후 [#] 버튼을 2회 입력합니다.

3. [1] 버튼 입력:자동 감지
[3] 버튼 입력:수동 감지



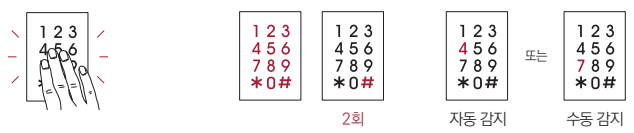
· 제품 출하 시 자동 감지 설정 상태입니다.
· 자동 감지 설정 시 스마트키를 스마트키 입력부에 접촉하면 문이 열립니다.
· 수동 감지 설정 시 번호판 터치 후 스마트키를 스마트키 입력부에 접촉하면 문이 열립니다.

자동/수동 잠금 설정

1.번호판을 터치합니다.

2.비밀번호 입력 후 [#] 버튼을 2회 입력합니다.

3. [4] 버튼 입력:자동 잠금
[7] 버튼 입력:수동 잠금



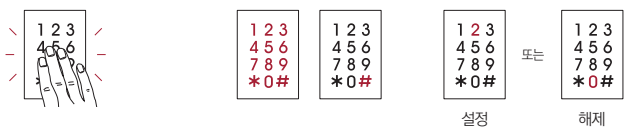
· 제품 출하 시 자동 잠금 설정 상태입니다.
· 자동 잠금 설정 시 문을 닫으면 약 2초 후 자동으로 문이 잠깁니다.
· 수동 잠금 설정 시 문을 닫아도 문이 잠기지 않으며 실내측 [수동잠금] 버튼을 누르거나 실외측 번호판 터치 후 [#] 버튼을 입력하면 문이 잠깁니다.

잠김 상태 확인 기능 설정 · 실내측에서 문 잠김 상태를 확인하는 기능

1.번호판을 터치합니다.

2.비밀번호 입력 후 [#] 버튼을 입력합니다.

3.[2] 버튼 입력 : 설정
[0] 버튼 입력 : 해제



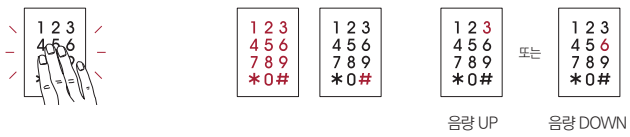
·문 잠김이 안된 상태일 경우 알림음이 발생됩니다.
·제품 출하 시 잠김 상태 확인 기능 해제 상태입니다.

음량 설정

1.번호판을 터치합니다.

2.비밀번호 입력 후 [#] 버튼을 입력합니다.

3.[3] 버튼 입력: UP
[6] 버튼 입력: DOWN



· 음량은 8단계(무음 포함)로 설정할 수 있습니다.

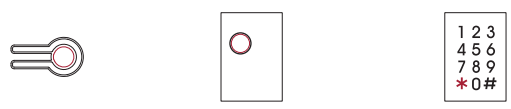
연동기/리모컨 기능 설정

| 연동기 등록 방법

1.실내측 건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.

2.연동기의 [등록] 버튼을 누릅니다.

3.도어록의 [*] 버튼을 입력하면 등록이 완료됩니다.



| 리모콘 등록 방법

1.실내측 건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.

2.리모컨의 [ ] 열림 버튼을 누릅니다.

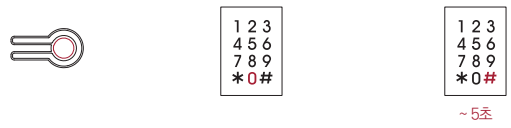
3.도어록의 [*] 버튼을 입력하면 등록이 완료됩니다.

| 연동기/리모콘 삭제 방법

1.실내측 건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누릅니다.

2.도어록의 [0] 버튼을 입력합니다.

3.도어록의 [#] 버튼을 5초 동안 길게 입력하면 전체 삭제됩니다.



· 연동기/리모컨 추가 등록 시 2번 항목을 반복하시면 됩니다. (총 5개까지 등록 가능)
· 도어록의 [등록] 버튼을 누른 후 10초 동안 등록하지 않으면 등록이 취소됩니다.
· 신규 등록 시 기존에 등록 된 연동기/리모컨은 자동 삭제됩니다.
· 도어록 수신 모듈이 장착되어 있어야 하며 일부 모델에 대해서는 별도의 수신 모듈을 구입하여 장착해야 합니다.
· 구입 문의는 대리점 및 고객 센터로 문의 바랍니다.

알림 기능

| 데드볼트 걸림 알림

문이 열리거나 잠길 때, 실내측 몸체의 데드볼트가 정상적으로 작동하지 못하고 걸리는 경우 '삐삐삐삐' 경고음이 3회 발생합니다.

· 계속해서 경고음이 발생하거나 정상 작동하지 않을 경우 도어록의 위치를 재조정해야 하므로 설치 기사의 도움을 요청하십시오.
· 도어록 재조정 시 별도의 비용이 부과 될 수 있습니다.

| 건전지 교체 알림

정상 작동 후 건전지 교체 시기가 되면 '건전지를 모두 교환해 주십시오' 경고음(음성)이 발생합니다.

· 경고음 발생 시 건전지를 교체하지 않고 계속 사용할 경우 작동이 멈추므로 반드시 교체하십시오.
· 건전지 교체 시 사용 중인 건전지를 모두 새것으로 교체하십시오.
· 새 건전지와 사용 중이거나 사용이 완료된 건전지를 혼용하지 마십시오.
· 제조사가 다른 건전지를 혼용하지 마십시오.
· 건전지 역 삽입시 누액이나 파열이 발생할 수 있으므로 주의하십시오.

| 비상 건전지 사용 방법

1.비상 전원 공급 단자에 비상 건전지(9V)를 접촉합니다.

2. 번호판 램프가 켜진 것을 확인합니다. (켜지지 않으면 번호판을 터치합니다.)

3.비밀번호 입력 후 [*] 버튼을 입력하면 문이 열립니다.

· 건전지가 방전되어 문을 열 수 없는 경우 시중에서 9V 비상용 건전지(6LF22)를 구입하여 사용하십시오.

경보 기능

| 침입 경보

문이 잠긴 상태에서 비정상적인 문 열림 상태가 감지되면 80데시벨(db) 이상의 경고음이 발생합니다.

·건전지를 제거하거나 비밀번호, 스마트키, 지문(*지문 전용 모델에 한함)을 입력하면 경고음이 해제됩니다.

| 고온 감지 경보

화재가 의심될 정도의 높은 온도가 감지되면(62℃ ±5℃) 안전을 위해 강력한 경고음 발생과 함께 잠금 상태를 자동으로 해제합니다.

·실내측 몸체가 직사 광선에 장시간 노출되면 경고음이 발생할 수 있습니다.
·내부 이중 잠금 상태에서도 잠금 상태를 자동으로 해제합니다.
·제품의 온도가 높은 상태에서는 해제되지 않습니다.

| 장난 방지 경보

등록되지 않은 비밀번호, 스마트키, 지문(*지문 전용 모델에 한함)이 연속 5회 반복해서 입력되면 경고음이 발생하면서 1분간 작동이 정지됩니다.

·1분이 지나 인증 불가 상태가 해제되면 다시 시도하시기 바랍니다.

고장 별 원인 및 해결 방안

증상	해결 방안
전원이 들어오지 않습니다.	건전지 삽입 상태 또는 방전 상태를 확인하십시오. 건전지의 삽입 방향 및 극성 표시를 확인하십시오. 건전지를 모두 새것으로 교체하십시오.
비밀번호가 등록되지 않습니다.	건전지 덮개를 열고 [등록] 버튼을 누른 후 사용설명서의 비밀번호 등록 방법을 참고하여 다시 한번 시도하십시오.
비밀번호 입력 후 [*] 버튼을 입력해도 문이 열리지 않습니다.	등록한 비밀번호를 정확하게 입력했는지 확인하십시오. 비밀번호 입력 중 번호판 램프가 꺼지면 입력되지 않으므로 번호판 터치 후 번호판 램프가 켜진 상태에서 재입력 하십시오.
비밀번호/스마트키/지문으로 등록 정보 인증은 되지만 문이 열리지 않습니다.	비상 건전지(9V)를 사용하십시오. 잠금 장치 고장일 수 있으니 고객 센터로 문의하십시오.
작동 시 저전압 안내 멘트 경고음(음성)이 발생합니다.	건전지 교체 시기를 알리는 경고음(음성)이므로 이 경고음(음성)이 울리면 전지를 모두 새것으로 교체하십시오.
자동 잠금이 되지 않습니다.	자동 잠금으로 다시 설정하십시오. 건전지 방전 시 동작음만 발생하고 작동하지 않으므로 건전지를 모두 새것으로 교체하십시오.

제품 인증 내역

기자재 명칭	RFID/USN용 무선기기	
모델명	HDL-6100	HDL-6190
인증번호	R-R-HYT-HDL-6100	R-R-HYT-HDL-6190
인증받은자 상호	(주)현대통신	
판매자	(주)현대통신	
제조년월	. .	

제품 보증서

모델명	
일련번호	
구입(설치)일	
설치점	
설치자	
전화번호	
주소	

·수리 의뢰 시 구입 일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 서비스를 받을 수 있습니다.
·본 제품에 대한 품질 보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
·무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입 일자를 기재 받으십시오.
·본 제품의 기능과 디자인은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

소비자 보호 규정

무료 서비스

소비자 피해 유형	보증 기간 이내 보상	보증 기간 이후 보상
구입 후 10일 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능 상의 하자로 중요한 수리를 요할 시	제품 교환	해당 없음
구입 후 1개월 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 중요한 수리를 요할 시	제품 교환	해당 없음
수리 가능 동일 하자로 3회까지 고장 발생 시	무료 수리	유료 수리
수리 가능 동일 하자로 4회까지 고장 발생 시	제품 교환	유료 수리
수리 불가 수리용 부품은 있으나 수리 불가능 시 (부품 보유 기간 이내)	제품 교환	정액 감가 상각 후 교환
수리 불가 수리용 부품이 없어 수리 불가능 시 (부품 보유 기간 이내)	제품 교환	정액 감가 상각 후 교환

유료 서비스

소비자 피해 유형	보증 기간 이내 보상
고장이 아닌 경우	· 제품의 고장이 아닌 설치상의 문제로 재설치 시 · 비밀번호 분실로 제품 파손 시 · 고장이 아닌 경우에 서비스를 요청하면 비용이 발생하므로 반드시 사용 설명서를 읽으십시오.
소비자 과실로 고장 난 경우	· 소비자의 취급 부주의 또는 함부로 수리, 개조하여 고장 발생 시 · 설치 기사가 아닌 사람이 설치, 수리하여 고장 발생 시 · 설치 후 떨어뜨림 등에 의한 손상, 고장 발생 시
그 밖의 경우	· 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등) 및 결로에 의한 고장 발생 시 · 충격 전압으로 보호할 수 없는 불안전한 전원에서 사용한 경우 · 소모성 부품의 수명이 다할 시(건전지 등) · 제품 보증서 내용을 기재 받지 아니한 소비자는 유통일을 감안하여 본사 출고일 기준으로 24개월까지만 무상 수리를 받을 수 있습니다.

·본사에서는 품목별 소비자 피해 보상 규정에 따라 위와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
·제품의 설치는 설치 기사에게 의뢰하여 설치하십시오.
·설치 기사가 아닌 사람이 설치하여 고장 난 경우 무상 A/S를 받을 수 없습니다.
·구입 후 1년(제품 보증 기간) 이내에 제품이 고장 난 경우에만 무료 서비스를 받을 수 있습니다.
·일반 제품을 영업 용도로 전환 사용할 경우 보증 기간이 반으로 단축됩니다.