HT 사용설명서

KHHN-2100 Series

현대에이치티(주)

방범기능 외출, 재택, 재중(선택사양) 3가지 경비 모드로 외부의 침입을 감시할 수 있습니다. 경보가 발생하면 실내, 세대현관, 경비실(관리실) 및 지정된 통보처로 이상 상황을 자동통보하며 출동 경비 전문 업체와 계약을 한 경우 관제 센터 통보 및 출동 서비스를 받으실 수 있습니다.

소통기능 전화통화, 세대현관 통화, 경비실(관리실) 통화, 공동현관 통화, 세대통화를 할 수 있습니다.

선택사양 여러 가지 제어 기능을 비롯한 정보 기능을 선택 사양으로 사용하여 편리하게 생활할 수 있습니다. 선택사양은 최초 계약 시 체결하는 것으로 사용 중 임의로 변경할 수 없습니다.

목 차

01 주의사항
- 사용 시 주의사항 ——— 3
- 외관 구조 및 설명 ——— 4
- 스위치 구성 ——— 5

02 사용방법
- 화면 구성 ——— 8
- 소통 기능 ——— 10
- 제어 기능 ——— 11
- 방범 기능 ——— 14
- 정보 기능 ——— 18

현대에이치티(주) 홈네트워크 시스템을 구입하여 주신 것을 감사드립니다.
본 시스템은 당사 기술진에 의해 개발, 제작된 제품이며 각종 편리한 기능이 부가되어 있으므로 사용하시기 전에 반드시 사용설명서를 읽으시고 사용방법을 이해하신 후 사용하시기 바랍니다.
본 제품의 성능 및 사용설명서 내용은 품질 향상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

품질보증서

품 질 보 증 서

_____ 고객님

현대에이치티 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다. 본 제품의 품질보증기간은
구입일로부터 산정되므로 반드시 구입일자를 기재 받으시어 충분한 서비스를 받으시기 바랍니다.

제품명			
제조번호		전화번호	
보증기간	구입일 년 월 일로 부터 년(개월)		
주소			

보증내용
1. 제품을 구입하신 날로부터 품질보증기간 1년 이내에 정상적으로 사용하신 상태에서 고장이 발생할 경우에는 무상으로 수리해 드립니다.
2. 다음의 고장 발생 경우에는 수리비를 실비로 받습니다.
   - 고객의 취급 부주의로 인한 고장 발생 및 외관 손상 시
   - 사용전원의 이상으로 인한 고장 발생 시
   - 천재지변(화재, 지진, 수해, 낙뢰 등)으로 인한 고장 발생 시
   - 접속기기의 불량으로 인한 고장 발생 시
   - 현대에이치티 서비스 기사 또는 서비스 지정점의 수리기사가 아닌 자가 제품을 분해, 수리 또는 개조하여 고장발생 시
3. 본 제품의 수리용 부품 보유기간은 5년입니다.

소비자 피해 보상기준
본 제품의 소비자 피해에 대한 보상은 기획재정부 고시 소비자 피해 보상 규정에 따릅니다.

대리점 성명 _____
주소 _____
전화번호 _____

고객상담실
1588-1087

현대에이치티(주)
서울특별시 영등포구 여의대방로 107(신길동, 현대에이치티빌딩)

서비스센터 1588-1087 DPHA-OD-IDP-029 ISO 9001 인증 기업

현대에이치티(주) 서울 본사 : 서울시 영등포구 여의대방로 107(신길동, 현대에이치티빌딩)
Tel : 02-2240-9114 / www.hyundaiht.co.kr

부산지점	부산광역시 부산진구 전포대로 199번길 15(전포동, 현대타워 1층)	051-818-7198~9
대구지점	대구광역시 동구 반야월로 242(동호동, KT안심빌딩 1층)	053-744-7424
대전지점	대전광역시 동구 한밭대로 1245(용전동, 3층)	042-636-6517
광주지점	광주광역시 남구 백서로 14(백운동, KT백운빌딩 4층)	062-368-1461~2

01. 주의사항

사용 시 주의사항

심각한 상해 또는 사망이 발생할 수 있는 사항입니다.
내용을 잘 숙지하시고 올바르게 사용하여 주십시오.
사용전 반드시 보양비닐을 제거하고 사용하십시오.

절대로 제품을 분해, 수리, 개조하지 마십시오. 또한 송곳이나 핀 등으로 버튼을 누르거나 구멍으로 삽입하지 마십시오.

제품 외부를 물이나 알코올 등의 화학용액으로 닦지 마시고 마른 헝겊으로 닦아 주십시오.

난방기구 등 열, 습기가 나는 곳이나 직사광선이 직접 들어오는 곳은 제품의 설치를 피하십시오.

제품에 충격을 주거나 연기, 기름, 물이 묻지 않도록 하십시오.

제품에서 이상한 소리, 냄새, 연기가 나면 즉시 사용을 중지하시고 서비스 센터로 연락하십시오.

상해를 방지하기 위해, 기기는 설치 설명서에 따라 바닥/벽에 안전하게 고정되어야 합니다.

사용자의 부상 또는 재산피해가 발생할 수 있는 사항입니다.
내용을 잘 숙지하시고 올바르게 사용하여 주십시오.

강한 자력을 발생시키는 기기(대형 TV, 스피커)를 제품 가까이에 두면 안됩니다.

본 제품은 전원 차단기가 내려진 경우나 정전 시에는 동작하지 않습니다.

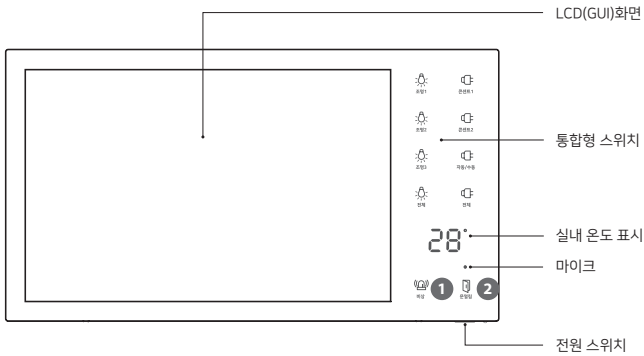
기기를 물이 떨어지거나 튀는 곳에 방치시키지 마십시오.

액정 유리가 파손될 경우 부상의 위험이 있으니, 액정 유리 파손에 주의 하십시오.

사용설명서는 잘 보관하시고, 이사를 가시는 경우 전달해 주시기 바랍니다.

※ 건물 전기 설비의 양극이 최소한 3mm이상의 접점 간격을 갖는 양극 주전원 스위치를 갖추고 있어야 합니다.
※ B급 기기(가정용 정보통신 기기) : 이 기기는 가정용으로 전자파 적합인증 또는 적합등록이 된 기기로써 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
※ 모델에 따라 사용 전원이 다를 수 있으니, 반드시 제품 모델(사양)과 동일한 KC 인증을 받은 정품 AC Adaptor를 사용하십시오.

외관 구조 및 설명



※ 그림은 모델에 따라 다를 수 있으며 선택사양이 포함되어 있습니다.

1 **비상** 길게 누르면 비상 경보가 발생됩니다.

2 **문열림** 도어폰, 공동현관 호출 또는 통화 중 문열림 기능을 수행합니다.

LCD 종류 10형 와이드 디지털 LCD

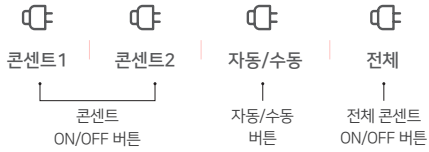
※ 조명, 대기전력 스위치는 현장 상황에 맞게 변경될 수 있습니다.
색상은 세부 모델에 따라 실버 또는 블랙 두 종류입니다.

스위치 구성 (제품에 따라 스위치 구성이 달라질 수 있음)

| 조명



| 콘센트



| 조명 ON/OFF 동작설명

조명을 켜거나 끄려면 다음과 같이 해당 조명의 버튼을 터치합니다.

*조명이 켜지면 버튼 LED가 꺼지고, 반대로 조명이 꺼지면 버튼 LED가 켜집니다.

터치 → **해당 조명 버튼 LED가 꺼지고 조명 ON** 또는 터치

→ **해당 조명 버튼 LED가 켜지고 조명 OFF**

| 콘센트 ON/OFF 동작설명

콘센트를 켜거나 끄려면 다음과 같이 해당 콘센트의 버튼을 터치합니다.

*콘센트가 켜지면 버튼 LED가 꺼지고, 반대로 콘센트가 꺼지면 버튼 LED가 켜집니다.

터치 → **해당 콘센트 버튼 LED가 꺼지고 콘센트 ON** 또는 터치

→ **해당 콘센트 버튼 LED가 켜지고 콘센트 OFF**

*조명/콘센트가 켜지면 버튼 아래 LED가 꺼지고, 반대로 꺼지면 버튼 아래 LED가 켜집니다.

*자동/수동 모드 설정 시 자동/수동 버튼이 없을 경우 Wall Pad의 대기전력 항목에서 모드를 설정합니다.

*차단값 설정 시 자동/수동 버튼이 없을 경우 2번째 조명 버튼을 2초간 길게 터치합니다.

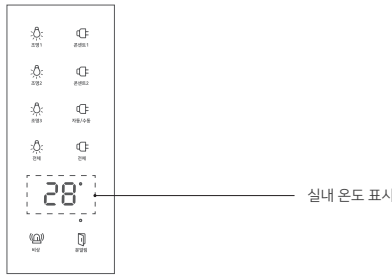
| 대기전력 차단값 설정방법

가전제품의 전원을 OFF할 경우 대기전력 자동차단 스위치가 대기전력 값을 감지하여 2분 후 자동으로 전원을 차단합니다.

가전제품 전원 코드 콘센트에 삽입 *이때, 가전제품 전원 OFF → **콘센트 버튼 누름** *LED OFF 상태 → **자동/수동 버튼 짧게 터치** *LED ON 상태

→ **설정할 콘센트 버튼 터치** *LED ON 상태 → **자동/수동 버튼 길게 2초간 터치** → **차단값 저장**

| 실내 온도 표시



메뉴	기능
28°	실내온도 값을 표시합니다.

02. 사용방법

화면 구성

| 메인 메뉴



메뉴	기능
←	누르면 이전 화면으로 이동합니다.
⌂	누르면 메인 화면으로 이동합니다.
▭	누르면 최근 실행했던 앱들이 표시됩니다.
	현재 알림 발생 내용이 표시됩니다. 누르면 간단한 알림 내용이 표시됩니다.
좌우 슬라이딩	메인 화면과 기능 앱 화면 간 화면을 전환합니다.
상하 슬라이딩	메인 화면과 전체 앱 화면 간 화면을 전환합니다.
앱스	전체 앱 화면으로 전환합니다.

| 기능 앱 화면



| 전체 앱 화면



소통 기능 (단지 환경에 따라 메뉴 구성은 변경 될 수 있음)

| 방문자가 세대 호출 시



방문자 확인 → 통화 → 문열림

방문자를 확인한 후, 세대 및 공동현관문을 열어줌.

| 세대 통화를 할 때



세대통화 → 세대 동/호수 입력 → 음성통화

| 경비실/관리실 호출 시



경비실 → 원하는 위치 아이콘 선택 → 통화 시작

| 음성메모(선택사양)





※ 음성메모는 60초간, 최대 5개 가능함.
(이후 기존 저장메모는 삭제되며 저장됨)

제어(일반) 기능 (단지 환경에 따라 메뉴 구성은 변경 될 수 있음)

| 세대내 조명 제어 시





전체끄기 : 조명 전체끄기

※ 조명 각방제어는 조명 아이콘 누름.

| 세대내 가스밸브 제어 시





※ 가스밸브는 닫힘제어만 가능함.

| 세대내 난방 전체 제어 시





※ 난방 각방제어는 각방 탭을 누름.

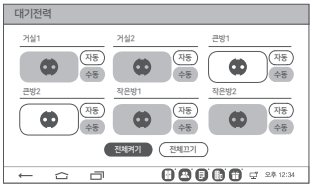
| 세대내 냉방 전체 제어 시





※ 냉방 각방제어는 각방 탭을 누름.

| 세대내 대기전력 제어 시

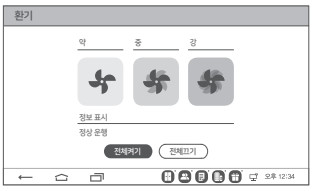




전체끄기 : 대기전력 전체끄기

※ 대기전력 각방제어는 대기전력 아이콘 누름.

세대내 환기 제어 시



환기 → 중

(전체끄기) : 환기 전체끄기

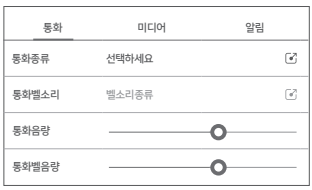
엘리베이터



엘리베이터 → 상향 또는 하향 → 도착알림 멘트

※ 엘리베이터 콜 후에는 다른 메뉴로 이동해도 콜은 유지됨.

소리 설정



설정 → 소리 →

통화관련 / 미디어음량 / 알림음량 / 터치음 선택 조절

※ 소리 관련 설정을 변경할 수 있음.

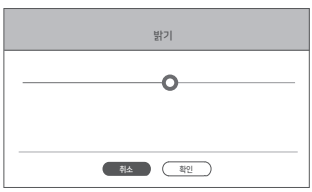
지그비 등록(선택사양)



설정 → 지그비 → + → 등록시작

※ 월패드에 "등록되었습니다" 팝업이 발생하면 정상 등록됨.

화면 설정



설정 → 화면 또는 화면청소 → 화면 밝기 조정 / 화면청소

※ 화면 밝기, 절전모드시간, 배경화면 설정, 화면청소 가능함.

방범 기능

외출 방범설정



방범 → 외출설정 → 설정 → 비밀번호 입력 → 방범시작

※ 이상 유무를 확인한 후 현관문을 닫고 나가면 퇴장 지연시간에 관계 없이 7초 후에 외출 경비가 개시됨.

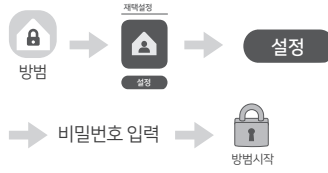
※ 방범설정 시, 문이 열리면 경고방송이 송출되며 지정된 곳으로 비상통보됨.(퇴장지연시간 30초)

※ 해제 시 "해제" 버튼을 눌러 해제함. (입장지연시간 30초)

*초기 비밀번호는 '00000000(8자리)' 입니다.

재택 방범설정



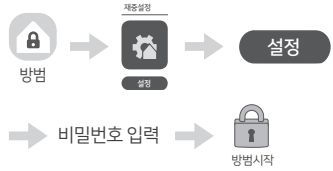


※ 재택모드 설정 즉시 감시모드가 동작됨.
※ 방범설정 시, 문이 열리면 경고방송이 송출되며 지정된 곳으로 비상통보됨.
※ 해제 시 "해제" 버튼을 눌러 해제함.

*초기 비밀번호는 '00000000(8자리)' 입니다.

재중 방범설정시(선택사양)

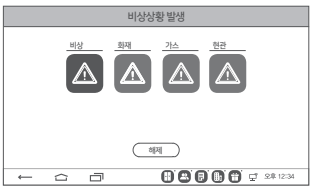


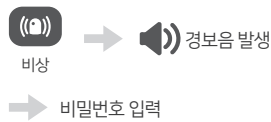


※ 이상 유무를 확인한 후 현관문을 닫고 나가면 퇴장 지연 시간에 관계없이 7초 후에 재중 경비가 개시됨.
※ 방범설정 시, 문이 열리면 경고방송이 송출되며 지정된 곳으로 비상통보됨.
※ 해제 시 "해제" 버튼을 눌러 해제함.

*초기 비밀번호는 '00000000(8자리)' 입니다.

비상 경보의 발생/해제

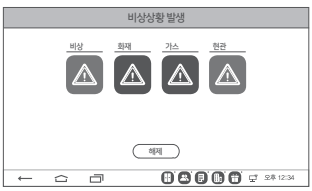


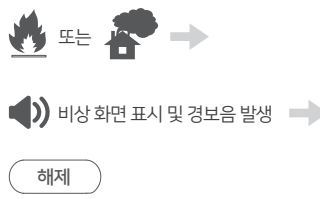


※ 비밀번호 입력창에 비밀번호를 입력하면 "비상 경보가 해제되었습니다." 음성이 나오며 해제됨.

*초기 비밀번호는 '00000000(8자리)' 입니다.

화재/가스 경보(선택사양)





※ 가스의 경우 센서에서 실제로 감지상태가 해제되어야만 경보가 해제 되며, 화재는 세대기에서 사용자가 [해제] 버튼을 눌러야 경보가 해제됨.
※ 경비 모드 설정과 관계없이 비상, 화재/가스 경보 상태를 감지하여 실내, 도어폰, 경비실 (관리실), 지정된 연락처로 자동 통보함.

| 감지기 시험



방범 → 설정 →

감지기 시험 → 시험시작

※ 감지기 시험은 초기 입주전 셋팅을 하므로 임의로 설정시 방범 문제가 발생 될 수 있으니 주의 바람.

*감지기는 세대마다 다를 수 있습니다.

| 통보처 설정



방범 → 설정 → 통보처 → 제1, 제2 통보처 전화번호 입력 → ✓ → 적용

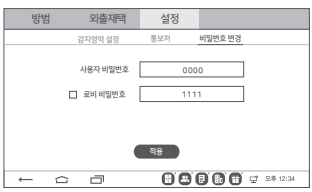
※ 비상시 통보처로 세대 비상상황 전달함.

※ 국선 가입세대만 가능한 기능이오니 참고 바람.

※ 인터넷 전화 안됨.

※ 통보처당 최대 3번 통보됨.

| 비밀번호 변경

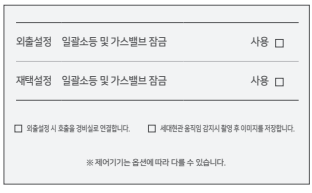


방범 → 설정 → 비밀번호 변경 → 초기 사용자 비밀번호 입력 → 변경할 비밀번호 입력 → 적용

※ 방범설정 및 기타 설정화면 진입에 필요한 사용자 비밀번호를 변경할 수 있습니다. 사용자 비밀번호 8자리 숫자, 로비 비밀번호 4~8자리 숫자로 입력 가능.

*초기 비밀번호는 '00000000(8자리)' 입니다. 비밀번호 분실시 관리소에 문의바랍니다.

| 제어기기 설정(선택사양)



방범 → ☑ 체크 → 확인

※ 세대현관 움직임 감지 촬영은 동체감지기가 적용되어 있는 경우 세대현관으로부터 1.5M 이내에서 움직임이 감지 될 때 촬영하여 저장됨.

*본 기능은 선택사양으로 옵션에 따라 다를 수 있습니다.

정보 기능

| 단지정보(선택사양)

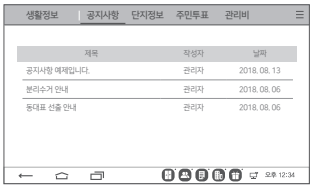


생활정보 → 단지정보 →

단지정보 확인(음식점, 학원, 은행 등)

※ 단지 정보는 관리소에 등록된 정보만 확인 가능함.

| 공지사항 조회(선택사양)



생활정보 → 공지사항 →

관리소에서 공지한 내용 확인

※ 공지사항 기능은 반드시 관리사무소에서 단지 서버를 통해 공지사항이 입력되어야 확인.

*신규 공지사항 발생 시 메인화면 우측 하단 아이콘으로 표시됩니다.

| 택배도착 이력 조회(선택사양)



택배 → 택배도착 및 수령내역 확인

※ 관리 사무소에서 보관 중인 택배 정보를 확인할 수 있음.

※ 관리 사무소에서 보관 중인 택배 정보를 등록 하면 메인 화면 우측하단에 택배 알림이 표시됨.

*택배도착 시 메인화면 우측 하단에 아이콘으로 표시됩니다.

| 차량출입 확인(선택사양)

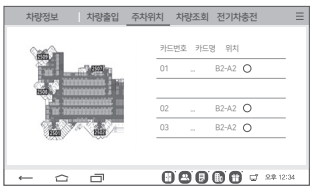


차량 → 차량출입

차량출입 정보 확인

※ 차량 입차 시 메인화면 우측 하단에 아이콘으로 도착 알림.

| 주차위치 확인(선택사양)



차량 → 주차위치

주차위치 정보 확인

※ 관리사무소에 등록된 차량에 대해 단지 내 차량이 주차 되어 있는 경우 주차 위치를 확인.

| 관리비 조회(선택사양)



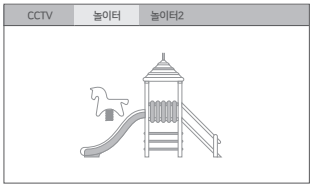
생활정보 → 관리비조회 →

관리비 확인

※ 관리소에서 등록한 관리비 확인 가능.

*표시되는 관리비 항목과 표시방식은 관리센터의 연동방법에 따라 달라질 수 있습니다.

| CCTV 모니터링(선택사양)



CCTV → CCTV 화면 모니터링

※ CCTV 채널이름을 선택하면 해당 카메라의 화면을 확인 할 수 있음.

※ CCTV 채널은 현장 지정 채널만 나옴. (수정불가)

| 방문목록 조회



방문 → 저장된 방문자 영상 확인

※ 세대현관 및 공동현관을 통해 방문한 방문자 영상을 볼 수 있음.

※ 방문자 영상은 세대현관 또는 공동현관에서 호출이 왔을 때 자동 저장됨.

* 선택사양에 따라 동영상 또는 이미지로 저장됩니다.
* 새로운 방문자 영상이 있을 경우, 목록에 NEW 표시가 되며 목록을 확인하면 표시가 사라짐.

| 에너지 사용량 조회(선택사양)



에너지 → 에너지 사용량 확인

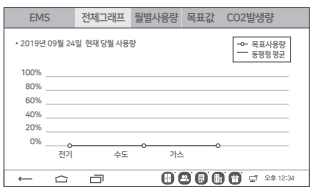
※ 원격검침 서버와 연동 되었을 경우 확인 가능하고 검침 항목의 현재 지침값 및 사용량을 볼 수 있음.

※ 일 사 용 량 : 금일 사용량과 총 누적사용량 정보를 확인

※ 월간 그래프 : 해당월의 사용량을 일 단위의 그래프로 비교해 볼 수 있음.

※ 연간 그래프 : 1월부터 12월까지의 사용량을 월 단위의 그래프로 비교해 볼 수 있음.

| EMS(선택사양)



EMS → 전체그래프 | 월별사용량 | 목표값 | CO2발생량

※ 전체그래프 : 조회한 날짜를 기준으로 해당월 사용량을 동평형 평균값 대비 하여 그래프로 표시.

※ 월별사용량 : 월별로 전년동월 데이터와 비교 하여 사용량을 확인할 수 있음.

※ 목표값 설정 : 에너지 사용량에 대한 목표값을 설정할 수 있음.

※ CO_2 발생량 : 에너지 사용량에 대한 이산화탄소 발생량을 보여줌.

* 본 기능은 선택사양으로 옵션에 따라 다를 수 있습니다.

| 주민투표 확인(선택사양)



생활정보 → 주민투표 / 결과보기

※ 등록된 투표내용을 확인하고 투표하기 / 결과보기를 할 수 있음.

참고 *현대에이치티 홈페이지(http://www.hyundaiht.co.kr)에 매뉴얼 다운로드 페이지에서 해당 제품의 매뉴얼을 다운로드 하시면 됩니다.

제품 사양

KHHN-2100 Series 메인 유니트

*이 기기는 가정용으로 전자파 적합인증 또는 적합등록을 한 기기로써 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

구분		제원
사용전원		AC220V/60Hz Adaptor(DC12V/2.5A)
소비전력		절전:9W 이하, 최대30W 이하
통화방식		스피커폰 통화 방식
LCD 제원	PANEL TYPE	10형 WIDE DIGITAL TFT-LCD, 칼라
	해상도	1280 x 800
사용환경	온 도	0℃ ~ 40℃
	습 도	90% 이하 (상대습도)
외형	크 기	293.8W x 159.7H x 11D(mm)
	무 게	0.9Kg
설치방법		매립형
Processor		Embedded CPU
Main Interface		Ethernet
무선	규 격	IEEE 802.15.4 (Zigbee)
	출 력	10mW/MHz

모델 구분

T : 국선(일반전화) 기능 적용
H : 전면 Half Mirror Type Glass 적용(없을 시, 일반 Type Glass 적용)
G : 무선 기능(Zigbee) 적용
C : AHD DP 연동 (200만 화소)

※ 본 기기의 소비 전력은 주변 기기에 따라 달라 질 수 있습니다.

로비폰 세대 개별 이용 방법



방범 → 설정 → 비밀번호 변경 → 사용자 비밀번호 입력 → 로비 비밀번호 입력 → ✓ → 적용

*로비폰 비밀번호 설정은 4~8자리 입력 가능

공동현관 로비폰 사용 방법

| 세대 카드를 이용한 출입 세대별 지급된 출입카드를 로비폰'CARD' 부위에 근접시키면 출입문 개방

로비폰 (CARD) 부위에 출입카드 근접시킴 → 출입문 개방

| 세대와 통화 후 출입 방문 세대를 호출하여 통화 후 해당 세대에서 출입문 개방

101동 101호 호출 (1)(0)(1) → (#) → (1)(0)(1) → 호출

*동/호 모드일 경우에는 모두 입력, 호 모드일 경우에는 동정보를 제외하고 입력합니다.

| 경비실 통화 후 출입 경비실과 통화 후 경비실에서 출입문 개방

경비실 호출 (#) → 호출

공동현관 세대별 로비폰 비밀번호 사용 방법

| 세대별 로비폰 비밀번호를 이용한 출입 # 동 정보 + # 호 정보 + # 세대별 로비폰 비밀번호

예) 101동 101호 / 로비폰 비밀번호 : 0000 (#)(1)(0)(1) →

(#)(1)(0)(1) → (#)(0)(0)(0)(0)

*세대기에서 세대별 로비폰 비밀번호 설정 후 사용 가능합니다.
*동/호 모드일 경우에는 모두 입력, 호 모드일 경우에는 동정보를 제외하고 입력합니다.