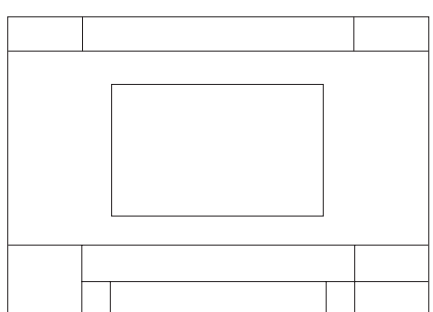
사용설명서

HAC-973

현대에이치티(주)



Hello Tomorrow Home Think

방범기능 외출/재택 경비모드로 외부의 침입을 감시할 수 있습니다.
경보가 발생하면 실내, 도어폰, 경비실, 통보처로 이상상황을 자동 통보합니다.

통화기능 도어폰 통화, 타 세대 통화, 경비실 통화, 공동현관 통화, 전화 통화를 할 수 있습니다.

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.

목 차

01 주의사항
- 사용 시 주의사항 ——— 6
- 외관 구조 및 설명 ——— 8

02 사용방법
- 화면 구성 ——— 10
- 통화 기능에 대하여 ——— 22
- 방범 기능에 대하여 ——— 28

03 제품규격 및 사양
- 제품 사양 ——— 34
- 제품 보증서 ——— 39

01 주의사항

사용 시 주의사항 ——— 6
외관 구조 및 설명 ——— 8

B급 기기(가정용 정보통신 기기)

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록이 된 기기로써
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

사용 시 주의사항

심각한 상해 또는 사망이 발생할 수 있는 사항입니다. 내용을 잘 숙지하시고 올바르게 사용하여 주십시오.

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

제품 외부를 물이나 알코올 등의 화학용액으로 닦지 마시고 정전기가 나지 않는 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.

사용 시 주의사항

⚠ 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.

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

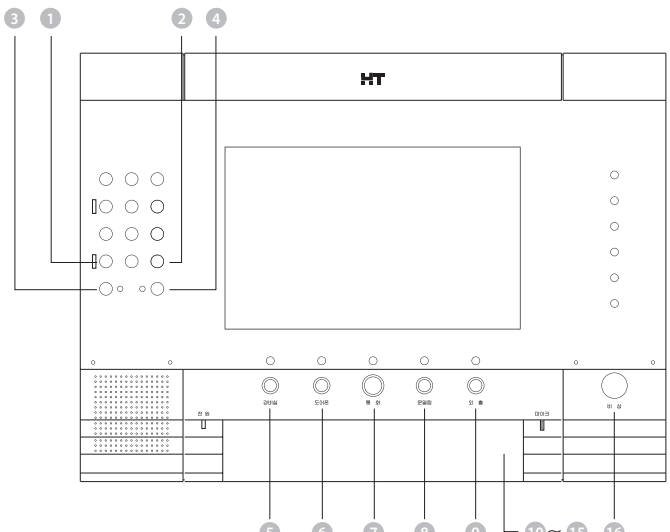
본 제품은 전원 차단기가 내려진 경우나 정전 시에는 동작하지 않습니다.

기기를 물이 떨어지거나 튀는 곳에 방치시키지 마십시오.

사용설명서는 잘 보관하시고, 이사를 가시는 경우 전달해 주시기 바랍니다.

*주전원에 연결될 시 보호접지가 연결 되어야 합니다.
*전원플러그는 차단장치로서 쉽게 조작할 수 있는 위치에 있어야 합니다.
*건물 전기 설비의 양극이 최소한 3mm이상의 접점 간격을 갖는 양극 주전원 스위치를 갖추고 있어야 합니다.

외관 구조 및 설명



*10~15번까지는 내부 버튼입니다.

1	동	타세대 호출시 동번호 입력후 사용합니다.
2	호출	타세대 호출시 동번호와 세대번호 입력후 눌러서 호출합니다.
3	전화	기기를 이용해 전화를 걸 때 사용합니다.
4	세대	타세대 직접 호출시 사용합니다.
5	경비실	경비실호출 또는 호출중 취소를 할때 사용합니다.
6	도어폰	현관 모니터링 또는 모니터링 취소를 할때 사용합니다.
7	통화	호출 수신 시 통화 개시 및 통화 중 종료 기능을 수행합니다.
8	문열림	도어폰, 공동현관의 호출 또는 통화중 문열림 기능을 수행합니다.
9	외출	외출 경비 모드를 설정 또는 해제합니다.
10	시험	화재, 가스의 경보음 발생 상황을 시험할때 사용합니다.
11	메뉴	기기 동작 설정을 위한 메뉴의 진입 또는 메뉴의 해제시 사용합니다.
12	▲/▼	메뉴 커서의 이동 또는 값의 변경등에 사용합니다.
13	선택	기기의 설정값 선택 및 변경내용을 확정할 때 사용합니다.
14	정지/복귀	화재,가스 경보 발생시 경보음을 정지 시킵니다.
15	재택	재택 경비 모드를 설정 또는 해제 합니다.
16	비상	비상 상황 발생 시 사용하는 버튼입니다.

※ 그림은 모델에 따라 다를 수 있으며 선택사양이 포함되어 있습니다.

02 사용방법

화면 구성 ——— 10
통화 기능에 대하여 ——— 22
방범 기능에 대하여 ——— 28

1. 메인 메뉴

관리자 설정 및 사용자 비밀번호등 기기의 모든 설정을 담당하는 메뉴 입니다.

메뉴 구성

각 메뉴의 기능

메뉴	기능
관리자 설정	관리자 전용 기능입니다. 사용자는 선택하지 마십시오.
방범 설정	지연시간, 방범영역, 비상통보처, 사용자 비밀번호를 변경할 수 있습니다.
음량 설정	전화 및 현관, 경비실 각각의 호출음량 및 통화음량을 조절할 수 있습니다.
영상 설정	화면 밝기 및 색상과 명도를 조절할 수 있습니다.
언어 설정	한국어/영어를 선택할 수 있습니다.

2. 방범 설정

지연시간, 방범영역 및 비상시 통보할
통보처와 비상해제시 사용하는 사용자
비밀번호의 변경을 담당하는 메뉴입니다.

메뉴 구성

각 메뉴의 기능

메뉴	기능
지연시간 설정	외출/재택 경비모드 설정시 지연시간동안 센서의 감지를 지연시킬수 있습니다.
방범영역 설정	경비 모드 시 센서의 감지를 설정 또는 해제 할 수 있습니다.
통보처 설정	비상상황 발생시 지정된 통보처로 전화를 걸어 비상상황임을 알립니다.
비밀번호 설정	외출/재택 경비모드의 설정과 해제 그리고 비상의 해제를 위해 사용자의 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

2. 방범 설정
– 지연설정메뉴

지연시간 설정 메뉴입니다.
지연시간의 변경은 최소 30초에서 최대600초 사이에서 변경 가능하며 선택 버튼을 눌러 변경 완료 멜로디가 나오면 변경 완료 됩니다.

메뉴 구성

설정 버튼 기능

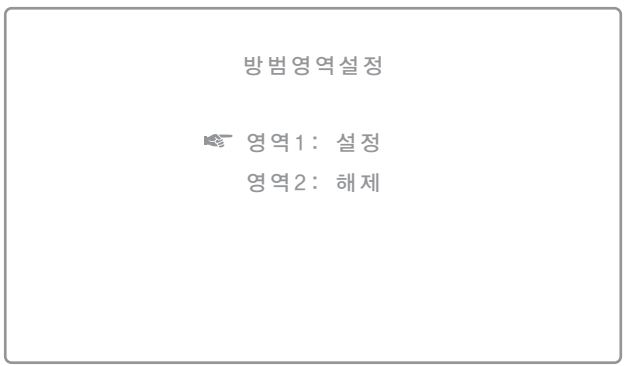
버튼	기능
메뉴	Top Menu로의 이동을 위한 버튼입니다.
선택	지연시간 변경을 위한 선택 및 해제를 변경합니다.
▲	지연시간을 증가 시킵니다. (누르고 있으면 빠르게 변경 가능합니다.)
▼	지연시간을 감소 시킵니다. (누르고 있으면 빠르게 변경 가능합니다.)

2. 방범 설정
– 방범영역설정메뉴

방범감시 영역 중 감지기의 신호를 무시할 수 있는 영역을 설정하는 기능입니다.
방범감지 영역이 “해제” 되면 경비 설정 상태에서 문이 열려도 방범경보가 발생하지 않습니다.
외출, 재택 경비 모드에서는 방범영역의 설정 상태를 변경할 수 없습니다.

방범영역이 해제 되면 해당 방범 LED가 켜집니다.

메뉴 구성



메인 메뉴에서 방범영역 설정을 선택하면 비밀번호 입력화면이 나옵니다.
사용자 비밀번호를 입력하면 영역설정화면이 나오며 설정과 해제를 변경할 수 있습니다.

설정 버튼 기능

버튼	기능
메뉴	Top Menu로의 이동을 위한 버튼입니다.
선택	선택 영역의 설정 및 해제 변경내용을 확정합니다.
▲	영역1과 영역2간의 이동및 설정과 해제를 변경합니다.
▼	영역1과 영역2간의 이동및 설정과 해제를 변경합니다.

2. 방범 설정
– 통보처설정메뉴

비상상황 발생시 미리 지정된 번호마다
30초간 전화를 걸어 비상상황을 알리며
3번 반복합니다.

최대 16자리 전화번호 입력이 가능합니다.

메뉴 구성

설정 버튼 기능

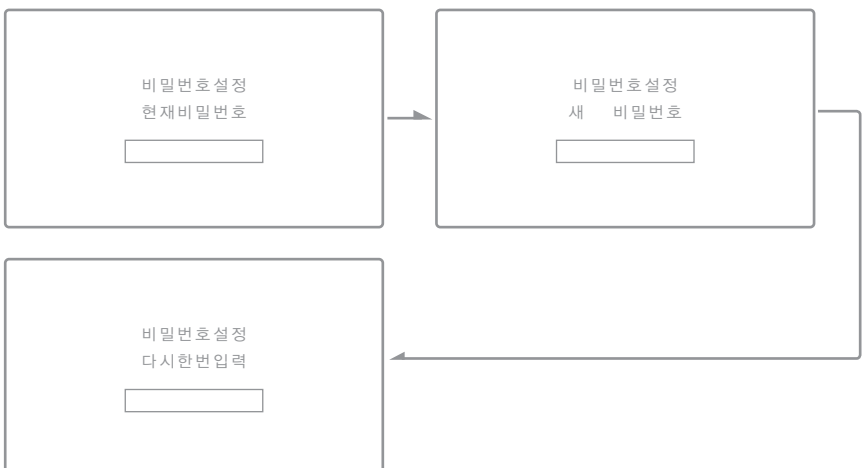
버튼	기능
메뉴	Top Menu로의 이동을 위한 버튼입니다.
선택	커서의 선택 또는 통보처 번호를 저장합니다.
0 ~ 9	통보처 전화 번호를 입력합니다.
#	커서가 선택되기 전에는 해당위치 통보처의 전체 전화번호를 삭제합니다. 커서가 선택되면 입력된 번호중 1자리의 전화번호를 삭제합니다.
▲	커서가 깜빡일때 통보처간 이동합니다.
▼	커서가 깜빡일때 통보처간 이동합니다.

2. 방범 설정
– 비밀번호설정메뉴

외출/재택 경비모드의 설정과 해제시 사용하는 비밀번호를 변경하는 메뉴입니다. 비밀번호 변경은 총 3회 입력을 하여야 합니다.

초기 비밀번호는 “1234” 입니다.

메뉴 구성



설정 버튼 기능

버튼	기능
메뉴	Top Menu로의 이동을 위한 버튼입니다.
0~9	현재 비밀번호 및 변경할 비밀번호 입력을 합니다.

3. 음량 설정

전화, 세대현관 및 공용부/타세대의 호출음량 및 통화음량을 조절하는 메뉴입니다.
호출 및 통화 음량의 설정범위는 1~40이며 최초 설정은 호출음량 2 통화음량 2로 초기화 되어 있습니다.

메뉴 구성

각 메뉴의 기능

메뉴	기능
전화음량	전화의 호출음량 및 통화음량을 조절할 수 있습니다.
경비실/세대음량	경비실 및 로비, 타세대의 호출음량 및 통화음량을 조절할 수 있습니다.
현관음량	세대현관의 호출음량 및 통화음량을 조절할 수 있습니다.

3. 음량 설정
– 전화음량설정메뉴

메뉴 구성

설정 버튼 기능

버튼	기능
메뉴	Top Menu로의 이동을 위한 버튼입니다.
선택	설정 음량 선택 및 선택 음량의 변경내용을 확정합니다.
▲	호출 및 통화음량간 이동 및 선택음량을 증가 시킵니다.
▼	호출 및 통화음량간 이동 및 선택음량을 감소 시킵니다.

3. 음량 설정

– 경비실/세대음량 설정메뉴

메뉴 구성

설정 버튼 기능

버튼	기능
메뉴	Top Menu로의 이동을 위한 버튼입니다.
선택	설정 음량 선택 및 선택 음량의 변경내용을 확정합니다.
▲	호출 및 통화음량간 이동 및 선택음량을 증가 시킵니다.
▼	호출 및 통화음량간 이동 및 선택음량을 감소 시킵니다.

3. 음량 설정
– 현관음량설정메뉴

메뉴 구성

설정 버튼 기능

버튼	기능
메뉴	Top Menu로의 이동을 위한 버튼입니다.
선택	설정 음량 선택 및 선택 음량의 변경내용을 확정합니다.
▲	호출 및 통화음량간 이동 및 선택음량을 증가 시킵니다.
▼	호출 및 통화음량간 이동 및 선택음량을 감소 시킵니다.

4. 영상 설정

제품의 LCD에 Display 되는 화면의 밝기, 색상, 명암을 조절하는 메뉴입니다.

메뉴 구성

설정 버튼 기능

버튼	기능
메뉴	Top Menu로의 이동을 위한 버튼입니다.
선택	버튼을 누를 때마다 선택과 해제가 반복되며 선택되면 커서는 고정되며 숫자는 색이 바뀌어 변경이 가능함을 알립니다.
▲	선택된 화면의 밝기, 색상, 명암을 증가 시킵니다.
▼	선택된 화면의 밝기, 색상, 명암을 감소 시킵니다.

5. 언어 설정

메뉴 및 Display되는 언어를 변경하는
메뉴입니다.
선택 가능한 언어는 한국어와 영어 입니다.

메뉴 구성

설정 버튼 기능

버튼	기능
메뉴	Top Menu로의 이동을 위한 버튼입니다.
선택	버튼을 누를 때마다 선택과 해제가 반복되며 선택되면 현재 언어의 색이 바뀝니다.
▲	선택 언어를 변경 시킵니다.
▼	선택 언어를 변경 시킵니다.

통화 기능에 대하여

1. 도어폰 통화

세대 현관에 설치된 도어폰과의 통화입니다.

사용자 실수로 인한 보안상의 문제가 발생할 수 있으므로 문열림 기능 사용시 주의 하시기 바랍니다.

도어폰에서 호출이 왔을 때

도어폰 영상과 함께 화면의 현관 OSD가 깜빡이며 호출음이 발생합니다.
다음과 같이 버튼을 누르면 통화가 시작되며 30초 동안 호출을 받지 않으면 자동 종료합니다.

현관 밖의 영상을 보고 싶을 때(현관 모니터링 기능)

모니터링 중 통화버튼을 한번 더 누르면 통화를 시작하며 최대 3분 통화 입니다.

도어폰 통화를 종료할 때(3분 자동종료)

다음과 같이 버튼을 누르면 문이 통화가 종료됩니다.

세대 문열림 기능에 대하여

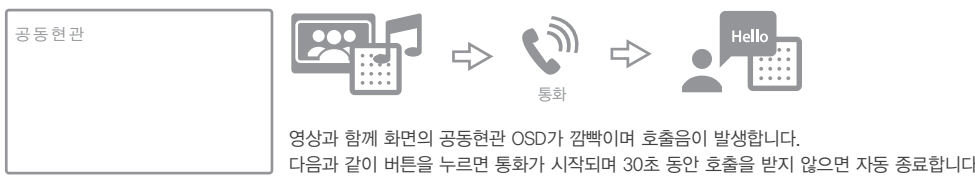
다음과 같이 버튼을 누르면 문이 열리고 통화가 자동종료됩니다.

2. 공동현관 통화

아파트 공동현관에 설치된 로비폰과의 통화입니다.

사용자 실수로 인한 보안상의 문제가 발생할 수 있으므로 문열림 기능 사용시 주의 하시기 바랍니다.

공동현관에서 호출이 왔을 때



영상과 함께 화면의 공동현관 OSD가 깜빡이며 호출음이 발생합니다.
다음과 같이 버튼을 누르면 통화가 시작되며 30초 동안 호출을 받지 않으면 자동 종료합니다.

공동현관 통화를 종료할 때(1분 자동 종료)

다음과 같이 버튼을 누르면 통화가 종료됩니다.

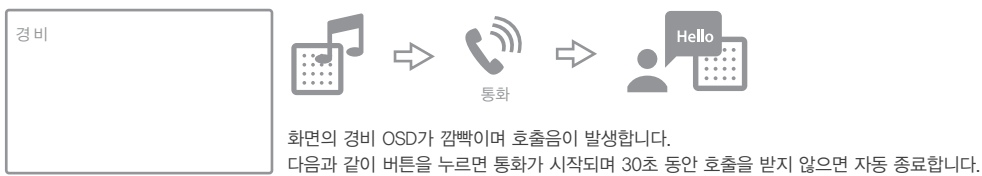
공동현관 문열림 기능에 대하여

다음과 같이 버튼을 누르면 문이 열리고 통화가 자동종료됩니다.

3. 경비실 통화

경비실에 설치된 제어기와의 통화입니다.

경비실에서 호출이 왔을 때



화면의 경비 OSD가 깜빡이며 호출음이 발생합니다.
다음과 같이 버튼을 누르면 통화가 시작되며 30초 동안 호출을 받지 않으면 자동 종료합니다.

경비실에 통화를 원할 때

다음과 같이 버튼을 누르면 경비실로 호출이 됩니다.

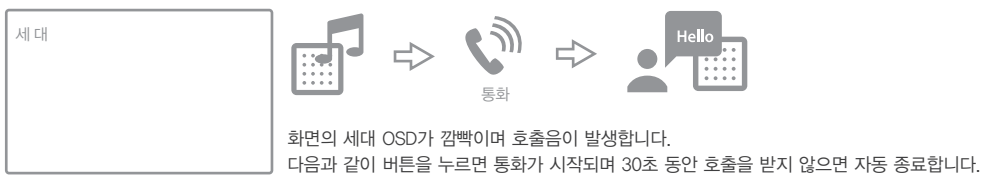
경비실 통화를 종료할 때(3분 자동종료)

다음과 같이 버튼을 누르면 통화가 종료됩니다.

4. 세대 통화

타 세대와의 음성 통화입니다.

타 세대에서 호출이 왔을 때



화면의 세대 OSD가 깜빡이며 호출음이 발생합니다.
다음과 같이 버튼을 누르면 통화가 시작되며 30초 동안 호출을 받지 않으면 자동 종료합니다.

타 세대와 통화를 원할때

다음과 같이 버튼을 누르면 타 세대로 호출이 됩니다.

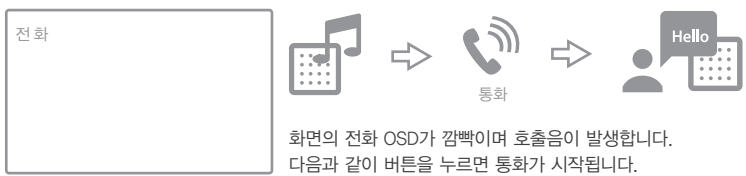
타 세대와 통화를 종료할 때(3분 자동종료)

다음과 같이 버튼을 누르면 통화가 종료됩니다.

5. 전화 통화

국선통화 방법입니다.

전화 호출이 왔을 때



화면의 전화 OSD가 깜빡이며 호출음이 발생합니다.
다음과 같이 버튼을 누르면 통화가 시작됩니다.

전화 통화를 원할때

다음과 같이 버튼을 누르면 통화가 시작됩니다.

전화 통화를 종료할 때

다음과 같이 버튼을 누르면 통화가 종료됩니다.

6. 통화의 일반 상태

1. 경보 발생중에는 통화를 할 수 없습니다. (경보를 해제한 후 사용하십시오)
2. 통화 중 경보가 발생하면 즉시 통화가 종료되며 경보음이 발생합니다.
3. 도어폰, 경비실, 공동현관 전화 등에서 동시에 호출이 왔을때 통화는
   전화 〉 경비실 〉 공동현관 〉 타세대 〉 세대현관의 우선순위에 의해 통화가 됩니다.
4. 통화중 다른 통화를 원할 때 통화 버튼을 누르면 현재의 통화가 종료되고
   전화 〉 경비실 〉 공동현관 〉 타세대 〉 세대현관의 우선순위에 의해 통화가 됩니다.
5. 통화중에는 다른 호출이 와도 호출음이 발생하지 않고 화면의 OSD와 해당 호출의
   LED가 깜빡입니다.

방범 기능에 대하여

1. 사용하시기 전에

외출/재택 경비모드의 설정/해제, 방범/비상경보의 해제 등에는 비밀번호가 필요합니다.
(초기 비밀번호는 “1234” 입니다.)

용어

– 지연시간 : 외출/재택 경비를 설정한 후 귀가 또는 퇴실할 수 있는 시간 입니다. (출하시 기본값 30초)
– 지연시간 변경 방법은 10페이지의 지연 설정 메뉴를 참조하십시오.

2. 외출 경비모드

외출할 때 기기를 외출 경비모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능으로 설정된 영역을 감시합니다.

외출 설정 방법

모든 문을 닫고, 다음과 같이 버튼을 누르고 비밀번호 입력 창에 비밀번호를 입력하면 지연 상태를 표시하는 “삐–, 삐–” 음이 발생합니다.
지연시간이 완료되면 경비 모드가 시작됩니다.

– 이상 유무를 확인한 후 현관문을 닫고 나가면 경비 지연 시간에 관계없이 7초 후 외출 경비가 개시됩니다.

– 경비 지연시간 내에는 감지되어도 경보가 발생하지 않습니다.

비밀번호 오류화면

센서개폐 오류화면

외출 경비를 해제하려면

외출 경비 중 문을 열고 지연시간 이내에 다음과 같이 신속히 외출 경비를 해제 합니다.

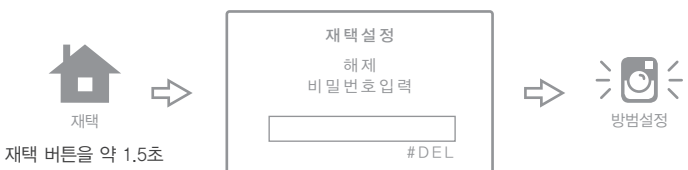
외출 버튼을 약 1.5초
이상 누르고 있는다.

3. 재택 경비모드

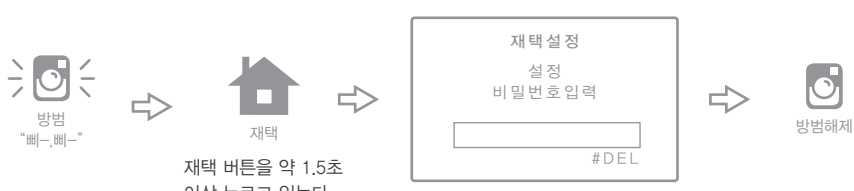
댁내에서 거주하면서 기기를 재택 경비모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능입니다. 재택 경비모드에서는 Magnetic센서가 감지되면 경보가 발생합니다.

재택 설정 방법

모든 문을 닫고, 다음과 같이 버튼을 누르고 비밀번호 입력 창에 비밀번호를 입력하면 즉시 재택 경비 모드가 시작됩니다.



재택 해제 방법



4. 비상경보

경비 모드 설정과 관계없이 비상 상황을
감지하여 실내, 도어폰, 경비실 및
미리 지정된 통보처로 자동 통보합니다.

비상경보의 발생

다음과 같이 세대기 하단 비상버튼을 약 1.5초 이상 누르면 “싸이렌”과 함께 비상 경보가 발생합니다.

비상경보의 해제

비상 경보 발생 중 전면 버튼을 아무거나 누르고 다음과 같이 비밀번호 입력 창이 나올때
비밀번호를 입력하면 비상 경보의 “싸이렌” 이 정지 합니다.

5. 화재경보

경비 모드 설정과 관계없이 비상 상황을
감지하여 실내, 도어폰, 경비실 및
미리 지정된 통보처로 자동 통보합니다.

화재경보의 발생

화재 센서의 이상 감지가 확인되면 경보음이 발생되며 경비실 및 통보처로 자동 전송됩니다.

화재경보의 해제

화재경보 발생 중 화재 센서의 이상 감지가 정상이 되면 전면패널의 정지/복귀 버튼을 눌러
화재경보를 해제 합니다.

6. 가스경보

경비 모드 설정과 관계없이 비상 상황을
감지하여 실내, 도어폰, 경비실 및
미리 지정된 통보처로 자동 통보합니다.

가스경보의 발생

가스 센서의 이상 감지가 확인되면 경보음이 발생되며 경비실 및 통보처로 자동 전송됩니다.

가스경보의 해제

가스경보 발생 중 가스 센서의 이상감지가 정상이 되면 가스 경보는 자동해제 됩니다.

7. 시험

기기의 화재/가스 경보음을 시험하는 기능입니다.
– 대기상태에서 “시험” 버튼을 누르면 화재 경보음 시험상태가 됩니다.
– 화재 경보음 상태에서 “시험” 버튼을 누르면 화재 경보음과 화면은 지워지며 가스 경보음 시험상태가 됩니다.
– 경보시험중 언제라도 “정지/복귀” 버튼을 한번 누르면 사이렌이 멈추며 다시 한번 누르면 종료됩니다.

03 제품규격 및 사양

제품 사양 ——— 34
제품 보증서 ——— 39

HAC-973 메인 유니트

*이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록이 된 기기로써 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

구분		제원
사용전원		DC 12V, 2.5A (아답터 입력 : AC 100-240V, 50/60Hz, 출력 : DC12V, 2.5A)
소비전력		MAX 30W
통화방식		스피커폰 통화방식
LCD 제원	LCD	7형 Color TFT LCD
	화각	상 30˚, 하 30˚, 좌 45˚, 우 45˚
사용환경	온도	0℃ ~ 40℃
	습도	90%이하(상대습도)
외형	크기	342W X 250H X 18.6D(mm)
	무게	약 1.5Kg
설치방법		매립형

메모

메모

메모

제품 보증서

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)

HAC-973

서비스센터 1588-1087

현대에이치티(주) 서울 본사 : 서울특별시 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 서구 무진대로 966(농성동, 현대자동차빌딩 4층)	062-368-1461~2

6320000377 REV.00

KSA ISO 9001 CERTIFIED