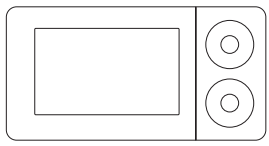
사용설명서
HAC-D70A

현대통신(주)



방범기능 외출모드로 외부의 침입이 발생하여 경보가 울리면, 실내, 도어폰 그리고 주장치에서 설정된 경비실기로 이상상황을 자동통보합니다.

통화기능 도어폰 통화, 경비실 통화, 공동현관 통화를 할 수 있습니다.

선택사양 여러 가지 기기제어 기능을 비롯한 부가기능을 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
		설치방법 및 결선도	5
02	사용방법	화면 구성	7
		통화 기능	10
		방범 기능	14
03	제품규격 및 사양	제품 사양	16

imazu

현대통신(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 사용 방법을 이해하신 후 사용하시기 바랍니다.
본 제품의 성능 및 사용설명서 내용은 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

품질보증서

품 질 보 증 서

_____ 고객님

현대통신 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
   - 현대통신 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 _____ 고객상담실
주소 _____
전화번호 _____ 1588-1087

현대통신(주)
서울특별시 영등포구 여의대방로 107(신길동, 현대통신 빌딩)

현대통신(주) www.hyundaitel.com

KSA ISO 9001 CERTIFIED KAB

서울본사 : 서울 영등포구 여의대방로 107, 현대통신빌딩 02-2240-9114
대구지점 : 대구 수성구 국채보상로 860 대한건설협회 경북회관 5층 053-744-7424/7464
부산지점 : 부산 부산진구 전포대로 199번길 15 현대타워 1층 051-818-7198~9
대전지점 : 대전 동구 한밭대로 1245 3층 042-636-6517
광주지점 : 광주 서구 무진대로 966 현대자동차빌딩 4층 062-368-1461~2

서비스센터 1588-1087

6320000273 REV.0

01. 주의사항

사용 시 주의사항

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

절대로 제품을 분해, 수리, 개조하지 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.

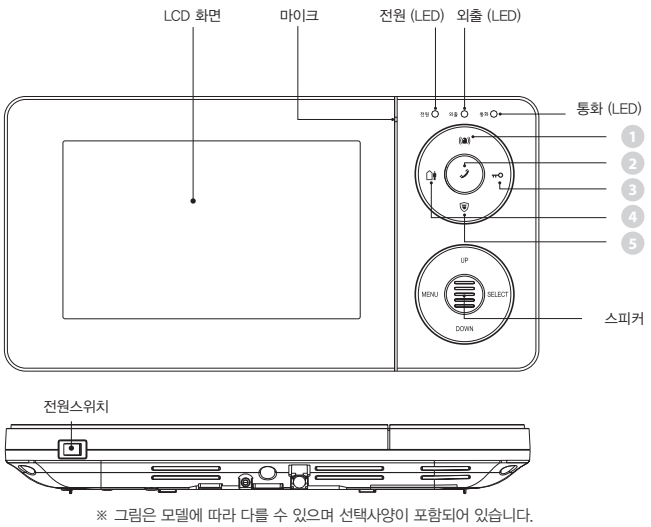
현관 청소시 도어폰 카메라에 물이 닿지 않도록 주의합니다.

송곳이나 핀 등으로 버튼을 누르거나 구멍으로 삽입하지 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 3 mm 이상의 접점 간격을 갖는 양극 주전원 스위치를 갖추고 있어야 하며,
주전원 차단장치 역할을 수행합니다.

외관 구조 및 설명

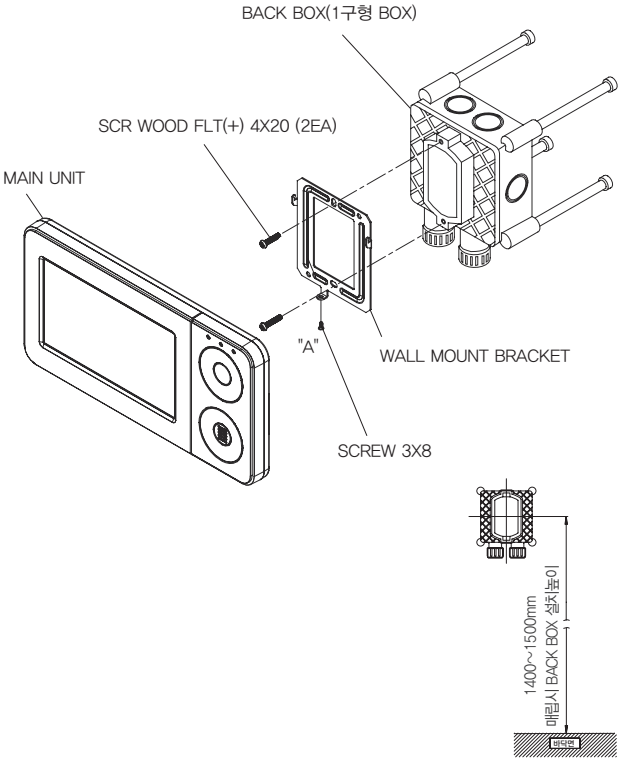


※ 그림은 모델에 따라 다를 수 있으며 선택사양이 포함되어 있습니다.

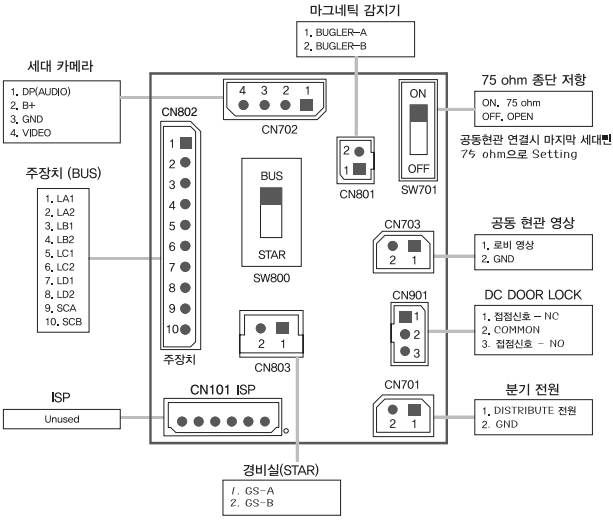
1. **비상** — 비상 상황 발생 시 사용하는 버튼입니다.
2. **통화** — 호출 수신 시 통화 개시 및 통화 중 종료 기능을 수행합니다.
3. **문열림** — 도어폰 및 공동현관 문열림 기능을 수행합니다.
4. **외출** — 방범 외출을 설정할 수 있습니다. (외출 버튼을 3초간 눌렀을 때)
5. **경비실** — 경비실에 설치된 경비실기와의 통화 기능을 수행합니다.

※ 제품 뒷면 BUS/STAR 선택 스위치를 BUS로 선택하면 디지털 방식(485 방식)의 공동 현관, 경비실과 통화가가능하며, STAR로 선택 하면 아날로그 경비실과 통화가 가능합니다.

설치도



결선도



*BUS 방식 사용시 SW 800을 BUS방향으로 Setting, CN802를 연결
*STAR 방식 사용시 SW 800을 STAR방향으로 Setting, CN803를 연결

| 설치순서

1. BACK BOX를 바닥에서 중심이 1400mm~1500mm되는 높이에 매립시킨다.

2. 선을 SET와 연결할 수 있도록 정리하여 빼어낸 후 WALL BRACKET을 SCREW(M4X20, 2EA)를 이용하여 각도를 맞추어 BACK BOX에 고정한다.

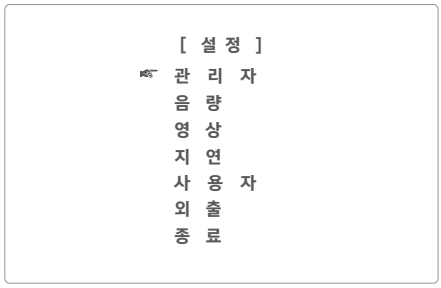
3. HAC-D70A 내부 배선을 완료한다.

4. MAIN UNIT을 WALL BRACKET의 HOOK(2개소)에 걸고 "A"부위의 HOLE CENTER를 HAC-D70A의 HOLE CENTER와 일치시킨다.

5. "A"부위의 HOLE CENTER에 SCREW(M3X8, 1EA)를 이용하여 고정한다.

02. 사용방법

화면 구성

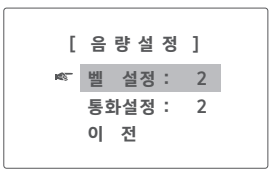


| 각 메뉴의 기능

메뉴	기능
관리자	관리자 전용 기능입니다. 사용자는 선택하지 마십시오.
음량	벨 소리 음량 및 통화 음량을 조절할 수 있습니다.
영상	화면 밝기 및 색상과 명도를 조절할 수 있습니다.
지연	입장, 퇴장 시간을 설정할 수 있습니다.
사용자	비밀번호를 변경할 수 있습니다. 언어를 선택할 수 있습니다.
외출	외출이 설정 되어 있으면 외출을 해제할 수 있습니다.

B급 기기(가정용 정보통신 기기)
이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록이 된 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

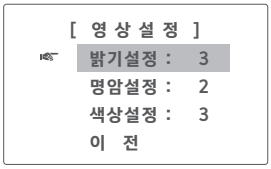
| 음량 설정



MENU → UP 또는 DOWN 키로
음량설정 메뉴 이동(손모양이 벨 설정을 가르킴)
→ SELECT [벨 설정 : 2] →
UP 또는 DOWN키로 벨소리 음량 조정 →
SELECT 벨소리 설정 저장

※ 벨 소리, 통화음량을 조절하는 메뉴입니다.
*벨 메뉴 설정값은 1~3까지만, 통화 설정 메뉴는 1~4 까지만 적용이 됩니다.

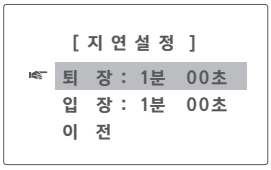
| 영상 메뉴



MENU → UP 또는 DOWN 키로
영상설정 메뉴 이동(손모양이 밝기설정을 가르킴)
→ SELECT [밝기설정 : 2] →
UP 또는 DOWN키로 밝기 조정 →
SELECT 저장완료

※ LCD 화면의 밝기, 색상, 명암을 조절하는 메뉴입니다.
*각 메뉴는 1~5단계로 변경 가능합니다.

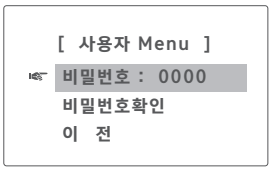
| 지연 메뉴



MENU → UP 또는 DOWN 키로
지연설정 메뉴 이동(손모양이 퇴장 설정을 가르킴)
→ SELECT [퇴장 : 1분 00초] →
UP 또는 DOWN키로 조정 →
SELECT 변경완료

※ 지연시간 설정 메뉴입니다.
지연시간의 변경은 최소 10초에서 최대 9분 50초 사이에서 변경 가능하며 SELECT 버튼을 누르면 변경이 완료됩니다.

| 사용자 메뉴(비밀번호 변경)



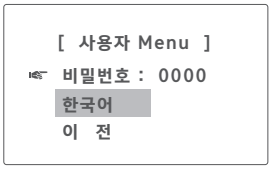
MENU → UP 또는 DOWN 키로
사용자 메뉴 이동(손모양이 비밀번호를 가르킴)
→ SELECT 비밀번호 : 0000 →
비밀번호 입력 → SELECT 비밀번호
변경 저장

※ 설정화면 진입에 필요한 사용자 비밀번호를 변경할 수 있습니다. 4자리의 숫자로 입력할 수 있습니다.

*초기 비밀번호는 "1234" 입니다.

*비밀번호를 입력하고 비밀번호 확인을 하면 다음 화면으로 넘어갈 수 있습니다.

| 사용자 메뉴(언어 설정)

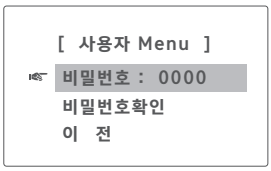


MENU → UP 또는 DOWN 키로
사용자 메뉴 이동(손모양이 한국어를 가르킴)
→ SELECT 한국어 →
UP 또는 DOWN키로 조정 →
SELECT 설정 완료

※ 한국어와 영어를 선택할 수 있습니다.

*초기 설정은 한국어로 되어 있습니다.

| 사용자 메뉴(외출 해제)



MENU → UP 또는 DOWN 키로
사용자 메뉴 이동(손모양이 비밀번호를 가르킴)
→ SELECT 비밀번호 : 0000 →
비밀번호 입력 → 외출 해제

※ 외출 해제를 할 수 있습니다.

*초기 비밀번호는 "1234" 입니다.

통화 기능 (단지 환경에 따라 메뉴 구성은 변경 될 수 있음)

| 도어폰에서 호출이 왔을 때



→ 통 화 →

Hello

*30초 동안 호출을 받지 않으면 자동 종료합니다.

| 현관 밖의 영상을 보고 싶을 때(현관 모니터링 기능)



통 화 → 현관모니터링

※ 통화 버튼을 한 번 누르면 현관 모니터링을 할 수 있습니다.(최대 3분)

| 도어폰 통화를 종료할 때



통 화 → 통화 종료

*세대 현관 통화는 3분 후 자동 종료됩니다.

| 세대 문열림 기능(선택사양)



방문자 확인 → 문열림

※ 방문자를 확인한 후, 세대 현관문을 열어줍니다.

※ (⊶) 버튼을 누르면 문이 열리고 통화가 자동 종료됩니다.

| 경비실에서 호출이 왔을 때



통 화 → Hello

※ 경비실에 설치된 경비실기와의 통화입니다.
*30초 동안 호출을 받지 않으면 자동 종료합니다.

| 경비실에 통화를 원할 때



경 비 → Hello

| 경비실 통화를 종료할 때



통 화 → 통화 종료

*경비실 통화는 3분 후 자동 종료됩니다.

공동현관 통화 (BUS 방식 ONLY)

| 공동현관에서 호출이 왔을 때



통 화 → Hello

※ 영상과 함께 호출음이 발생합니다.
*30초 동안 호출을 받지 않으면 자동 종료합니다.

| 공동현관 통화를 종료할 때



통 화 → 통화 종료

*공동현관 통화는 1분 후 자동 종료됩니다.

| 공동현관 문열림 기능



방문자 확인 → 문열림

공동현관 문열림

※ 방문자를 확인한 후, 공동현관문을 열어줍니다.
※ (⚷) 버튼을 누르면 문이 열리고 통화가 자동 종료됩니다.

| 공동현관 통화를 종료할 때



통 화 → 통화 종료

*공동현관 통화는 1분 후 자동 종료됩니다.

| 타 세대에서 호출이 왔을 때





※ 타 세대 직접 호출 기능은 없으며 경비실 호출 후 통화를 원하는 세대와의 통화를 요청하시면 됩니다.

*30초 동안 호출을 받지 않으면 자동 종료합니다.

| 타 세대와 통화를 종료할 때





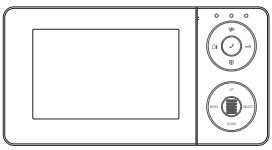
*타 세대와 통화는 3분 후 자동 종료됩니다.

| 통화의 일반 상태

1. 경보 발생 중에는 통화를 할 수 없으며, 경보를 해제하신 후 통화를 하십시오.
   (단, 경비실에서의 호출은 가능)
2. 통화 중에 경보가 발생하면 통화가 종료되며 경보음이 발생합니다.
3. 도어폰,경비실,공동현관 등에서 동시에 호출이 왔을 때 우선 순위에 따라 호출이 되며 첫 통화가 끝난 후에 다음 통화가 이루어 집니다.
4. 통화 중에 호출이 왔을 때 통화 버튼을 누르면 현재의 통화는 종료되고 다음 순서에 걸려온 호출의 우선순위에 의해 통화가 됩니다.
5. 통화 중에는 다른 호출이 와도 호출음이 발생하지 않고 제품의 TLAK LED만 깜빡입니다.

방범 기능

| 외출 설정 방법



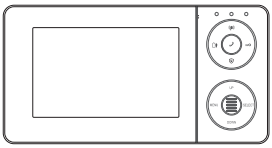


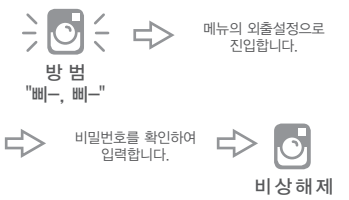
– 이상 유무를 확인한 후 현관문을 닫고 나가면 경비 지연시간에 관계없이 7초 후 외출 경비가 개시됩니다.

– 경비 지연시간 내에는 감지되어도 경보가 발생하지 않습니다.

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

| 외출 경비를 해제하려면



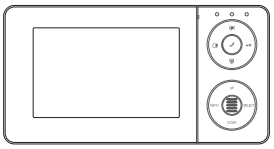


※ 외출 경비 중 문을 열고 지연시간 이내에 신속히 외출 경비를 해제합니다.

*외출 모드 해제는 비밀번호가 필요합니다.

*초기 비밀번호는 "1234"입니다.

| 비상 상황 발생시



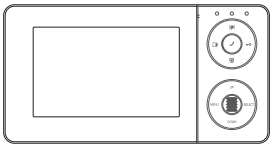
비 상 → 경보음 발생

※세대기 우측 비상 버튼을 약 3초 이상 누르면 "Alarm"과 함께 경보가 발생합니다.

※경비 모드 설정과 관계없이 비상 상황을 감지하여 실내, 도어폰, 경비실로 자동 통보합니다.

*비상 상황에서는 모든 통화 기능을 사용할 수 없습니다.

| 비상 상황 해제



비 상 → 비상 상황 종료

※ 세대기 비상 버튼을 약 3초 이상 누르면 비상경보 "Alarm"이 정지합니다.

제품 사양

HAC-D70A 메인 유니트

*이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

구분		제원
사용전원		AC 100~240V, 50~60Hz
소비전력		MAX 18W
통화방식		스피커폰 통화 방식
LCD 제원	PANEL TYPE	7형 WIDE DIGITAL TFT-LCD, 칼라
	해상도	800 X 3(RGB) X480
	화 각	상 40 ° , 하 40 ° , 좌 60 ° , 우 60 °
사용환경	온 도	0℃ ~ 40℃
	습 도	90% 이하 (상대습도)
외형	크 기	273W X 141H X 34D(mm)
	무 게	약 760g
설치방법		노출형

※ 본 기기의 소비 전력은 주변 기기에 따라 달라 질 수 있습니다.