INOVA



빨리처리 크로바 서비스
전국 어디서나

080-780-8272



사용설명서

HAC-160/161 Series

현대통신

63200000023H

ISO 9001

■ H.A 영업부

• 본사(서울) : 서울특별시 송파구 방이동 45번지	(한미B/D 9층)	TEL. 02) 2240-9021~9023
• 동부지점 : 대구광역시 수성구 범어동 592-30	(정문B/D 3층)	TEL. 053) 744-7424
부산광역시 진구 전포1동 690-4	(현대타워오피스텔 1층)	TEL. 051) 818-7198~9
• 서부지점 : 대전광역시 동구 용전동 13-25	(두루넷B/D 4층)	TEL. 042) 636-6517
광주광역시 서구 농성동 415-12	(현대자동차B/D 4층)	TEL. 062) 368-1462

■ 서비스 : 080-780-8272 / 02-2240-9021~9023

http://www.hyundaitel.com

HYUNDAI TELECOM

HAC-160/161 Series 가정자동화 시스템에 대하여

HAC-160/161 Series 가정자동화 시스템은 경비실 통화, 공동현관 통화, 도어폰 통화, 우회 통화등의 통화기능과 방범/방재 상태를 감시하여 이상 상황이 발생하면 경보발생 및 아파트 경비실로 통보되며, 출동경비 서비스를 계약한 경우 출동경비 관제센터로 통보되어 출동 요원이 출동 조치하는 기능이 있습니다. 선택사양으로는 전화 통화, 무선핸드셋과의 인터컴(내선호출)통화, 세대자동문열림, 세대 직다이얼을 선택할 수 있는 홈오토메이션 단말기로서 안전하고 편리한 주거문화를 주도합니다.



현대통신 가정자동화 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.

목 차

사용하시기 전에

· 사용시 주의사항 4
· 외관 구조 및 설명 5

사용방법에 대하여

· 통화 기능에 대하여 10
· 경비 기능에 대하여 14
· 경보 기능에 대하여 18
· 선택 사양에 대하여 19
· 고장진단 및 조치방법에 대하여 23

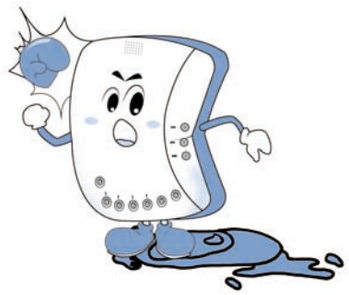
제품 규격 및 사양

· 제품 사양 26
· 용어 설명 28

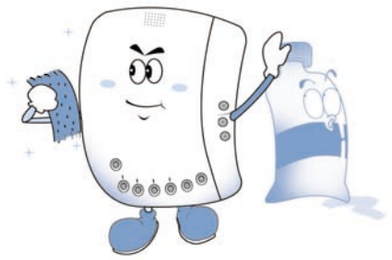


사용하시기 전에

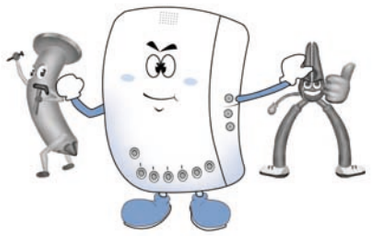
사용시 주의사항



본 제품 및 각 감지기에 물을 뿌리거나 충격을 주지 마십시오.



제품의 외부를 알코올이나 벤젠 등 화학 용액으로 닦지 마시고 마른 헝겊으로 닦아 주십시오.



고장시에는 본체 및 감지기를 분해하지 마시고 구입한 판매점에 연락하십시오.





사용 설명서는 잘 보관하시고, 이사가는 경우 다음 사람을 위하여 전달해 주시기 바랍니다.

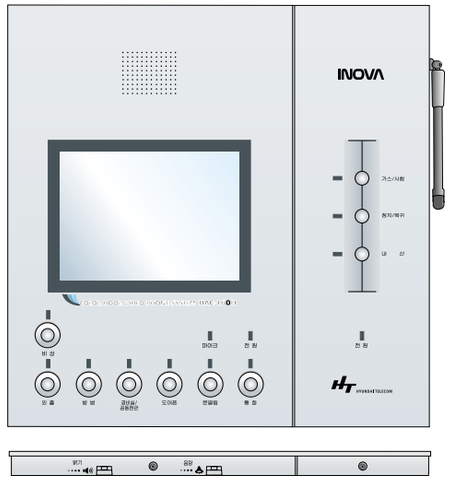
본 제품은 화재발생, 가스누출 등을 방지하는 장치가 아닙니다. 경보 발생시 경보의 원인을 확인하여 신속하게 조치하십시오.

각종 감지기 및 본체의 기능이 정상적으로 작동하기 위하여 반드시 정기점검을 하여 주십시오. (가스감지기 년1회 정기점검, 유효기간 4년)

외관 구조 및 설명

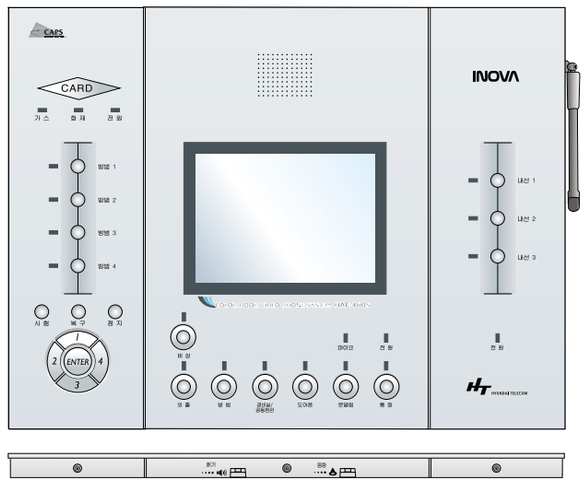
1. 외관 구조

1) HAC-160H



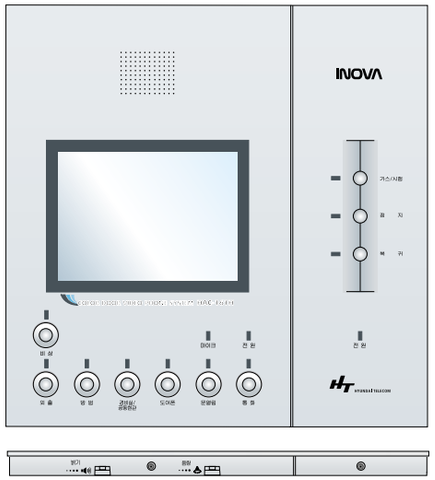
※ 상기 기능은 제품에 따라 다를 수 있고 선택사양이 포함되어 있습니다.

2) HAC-160S



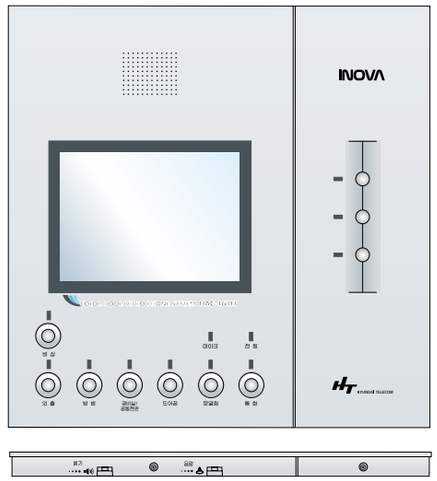
※ 상기 기능은 제품에 따라 다를 수 있고 선택사양이 포함되어 있습니다.

3) HAC-161H



※ 상기 기능은 제품에 따라 다를 수 있고 선택사양이 포함되어 있습니다.

4) HAC-161H (가스 감지 기능이 없는 모델입니다.)



※ 상기 기능은 제품에 따라 다를 수 있고 선택사양이 포함되어 있습니다.

2. 버튼의 기능

표 시 문	설 명
비 상	비상 경보를 발생하거나 해제할 때 사용합니다.
외 출	외출 경비를 설정하거나 해제할 때 사용합니다.
방 범	재택 경비를 설정하거나 해제할 때 사용합니다.
경비실/ 공동현관	경비실 통화 또는 공동현관 통화시 사용합니다.
도 어 폰	도어폰 통화 또는 현관을 모니터링할 때 사용합니다.
문 열 림	공동현관 문열림, 현관 자동 문열림 기능을 사용할 때 사용합니다.
통 화	전화, 경비실, 공동현관, 도어폰, 인터컴 통화시 사용합니다.
가스/시험	가스경보 동작 상태를 시험할 때 사용합니다.
시 험	화재 및 가스 경보 동작 상태를 시험할 때 사용합니다.
정지/복귀	경보 상태시 경보음을 정지하거나 복귀, 경보상태 시험을 종료할 때 사용합니다.
정 지	
복귀(복구)	
내선1,2,3	내선을 호출하거나 인터컴 통화를 원할 때 사용합니다.
방범1,2,3,4	방범 모드에서 방범 감지 영역을 일시적으로 해제할 때 사용합니다.
숫자 (1~4)	비밀번호를 입력할 때 사용합니다.
ENTER	경비모드 해제 확인시 사용합니다.

※ 상기 기능은 제품에 따라 다를 수 있고, 선택사양이 포함되어 있습니다.

3. 스위치/볼륨의 기능

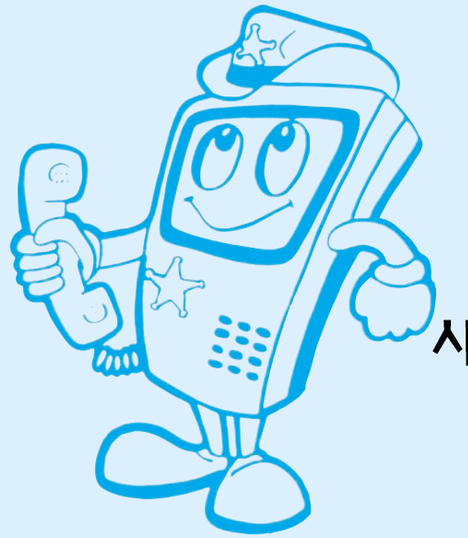
표 시 문	설 명
음 량	전화, 경비실, 공동현관, 도어폰, 인터컴(내선)의 호출 멜로디를 대 · 중 · 소로 조절합니다.
밝 기	모니터 영상의 밝기를 조절합니다.

외관 구조 및 설명

4. 램프의 기능

램프명	색 상	기능의 상태
비 상	적색	비상 경보 상태를 표시합니다.
외 출	적색	외출 경비 상태를 표시합니다.
방 범	적색	재택 경비 상태를 표시합니다.
방범1,2,3,4	적색	경비 모드에서 방범 영역 설정, 해제 상태를 표시합니다.
경비실/공동현관	녹색	기기와 경비실, 공동현관 통화, 무선핸드셋과 경비실, 공동현관 통화 상태를 표시합니다.
도 어 폰	녹색	도어폰 통화, 무선핸드셋과 도어폰 통화 상태를 표시합니다.
문 열 림	녹색	공동현관과 통화 후 자동문 열림 기능을 사용할 때 표시합니다.
통 화	녹색	전화 통화, 경비실 통화, 공동현관 통화, 무선핸드셋을 이용한 통화시 표시합니다.
전 원	녹색	전원 상태를 표시합니다.
가스/시험	황색	가스 경보 및 경보 시험상태를 표시합니다.
가 스	황색	가스 경보 상태를 표시합니다.
화 재	적색	화재 경보 상태를 표시합니다.
정지/복귀 정 지 복 귀	녹색	경보 시 경보음 정지상태를 표시합니다.
내 선 내선1,2,3	녹색	내선 호출 및 통화 상태를 표시합니다.

※ 상기 기능은 제품에 따라 다를 수 있고, 선택사양이 포함되어 있습니다.



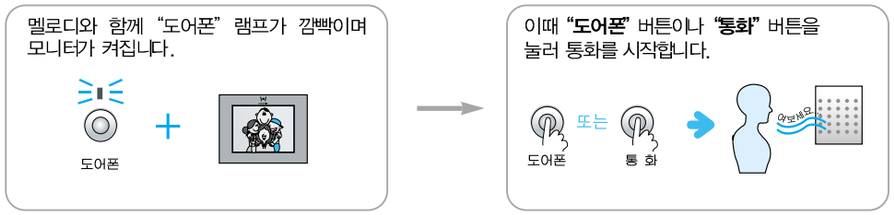
사용방법에 대하여

통화 기능에 대하여

1. 도어폰 통화

현관 밖에 설치된 도어폰과의 통화입니다.

1) 도어폰에서 호출이 왔을때 (세대현관에서 도어폰 호출버튼을 누른 경우)



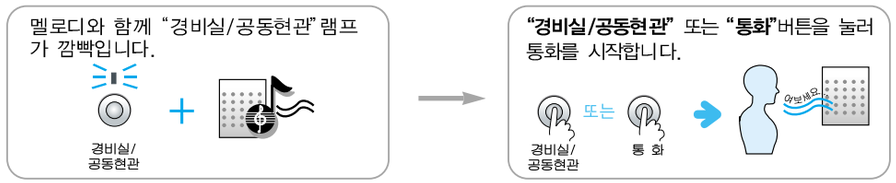
2) 도어폰 통화를 종료할 때

– **"통화"**버튼을 누르거나 통화시간 3분을 경과하면 통화가 종료되고 모니터가 꺼집니다.

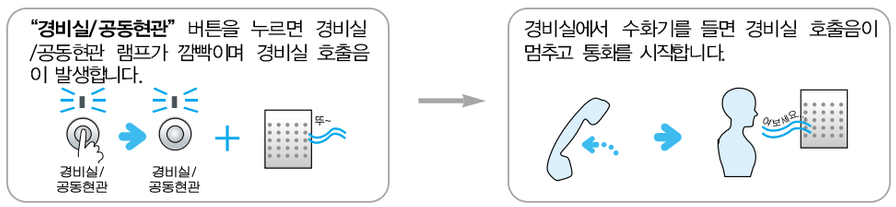
2. 경비실 통화

경비실(관리실)에 설치된 제어기와의 통화입니다.

1) 경비실에서 호출이 왔을 때



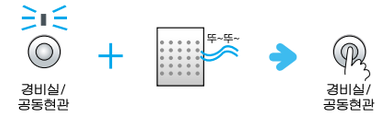
2) 경비실과 통화를 원할 때



통화 기능에 대하여

참 고

- 경비실이 통화중인 경우 경비실/공동현관 램프가 빠르게 깜빡이며 통화중 음이 발생합니다.
- 이때는 **"경비실/공동현관"** 버튼을 다시 눌러 경비실 호출을 취소합니다.



- 하단의 음량 스위치로 호출음량을 대 · 중 · 소로 조절할 수 있습니다.

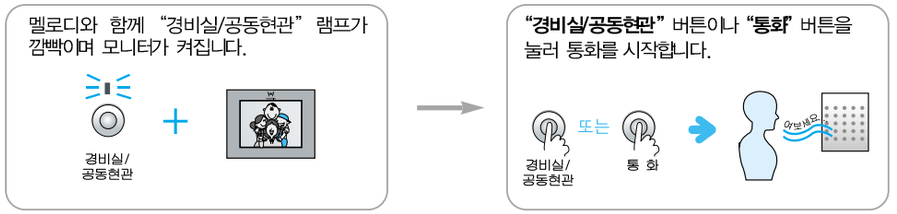
3) 경비실 통화를 종료하려면

– **"통화"** 버튼을 누르거나 통화시간이 3분을 지난 경우 또는, 경비실에서 통화를 끊으면 통화가 종료됩니다.

3. 공동현관 통화

아파트 공동현관에 설치된 공동현관기와의 통화이며 수신만 됩니다.

1) 공동현관에서 호출이 왔을때



※ 참고 : 세대기가 연결된 통로의 공동현관에서 호출한 경우만 모니터가 켜집니다.

2) 공동현관 통화를 종료할 때

– **"통화"**버튼을 누르거나 통화시간 1분을 경과하면 통화가 종료되고 모니터가 꺼집니다.

– 공동현관 통화 도중에 **"문열림"** 버튼을 누르면 공동현관의 자동문이 열리며 통화가 종료됩니다.

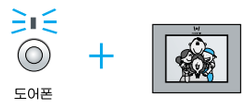
통화 기능에 대하여

4. 우회 통화

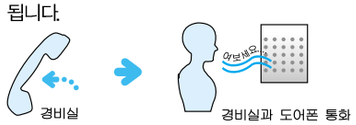
외출모드 상태에서 도어폰 호출상태를 경비실로 통보하여 도어폰과 경비실이 통화됩니다.

1) 도어폰에서 호출이 왔을 때

멜로디와 함께 "도어폰" 램프가 깜빡이며 모니터가 켜집니다.

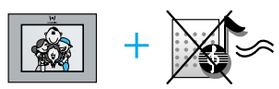


도어폰 호출상태를 경비실로 통보해 경비실에서 수화기를 들면 도어폰과 경비실이 통화됩니다.



2) 도어폰 우회 통화 중에

우회통화 중에는 본체의 모니터는 켜져있고 호출멜로디는 꺼집니다.



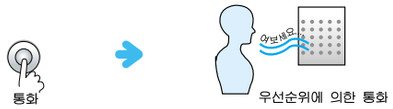
우회통화 도중에 본체의 **"통화"** 버튼을 누르면 우회통화가 중지되고 본체와 도어폰이 통화 됩니다.



5. 통화의 일반상태

1) 경비실, 공동현관, 도어폰, 인터컴의 호출이 동시에 발생할 경우

"통화" 버튼을 누르면 공동현관, 경비실, 도어폰, 인터컴(내선) 순으로 회선이 연결됩니다.



■ 통화를 원하는 버튼을 누르면 통화 우선 순위에 무관하게 통화를 할 수 있습니다.
■ 경비실과 공동현관에서 동시에 호출신호가 온 경우에는 공동현관이 우선 연결 됩니다.

통화 기능에 대하여

2) 본체에 등록된 보조통화기기(무선핸드셋 등)를 이용하여 통화를 할 때에는 통화가 종료될 때까지 본체를 이용한 해당통화를 할 수 없습니다.

3) 무선핸드셋은 최초 계약시 체결되는 것으로 사용중 임의로 설치할 수 없습니다.

6. 모니터 화면의 동작

1) 모니터를 수동으로 켜고, 끌 때(현관 모니터링 기능)

"도어폰" 버튼을 누르면 도어폰 램프가 깜빡이며 모니터가 30초간 켜집니다.
(세대현관 밖의 영상표시)



2) 모니터가 자동으로 켜질 때

기기와 연결된 공동현관 또는, 도어폰에서 호출이 온 경우 모니터가 켜집니다.



3) 모니터 화면의 우선순위

공동현관과 도어폰에서 동시에 호출이 온 경우에는 공동현관 영상이 모니터에 표시되며 통화를 원하는 회선의 버튼을 누르면 해당화면이 표시됩니다.

경비 기능에 대하여

※ CAPS 출동경비 이외의 서비스가 동작하는 모델(HAC-160H, HAC-161H)

1. 외출 경비 모드

1) 외출할 때 기기를 외출경비 모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능입니다.

2) 외출경비를 설정하려면

– 방범 감시지역의 모든 문을 닫고, 대기상태에서 **"외출"** 버튼을 누릅니다.

– 외출 램프가 켜지며 외출경비 모드가 시작됩니다.
방범램프가 깜빡이면 문이 열린 상태이오니 문을 닫아 주십시오.

– 외출 경비가 시작된 후 3분 동안은 방범 감지기가 감지해도 경보가 발생하지 않습니다. 3분 이내에 외출을 하십시오

– 외출경비 모드에서는 **"외출", "비상", "방범", "정지/복귀"** 버튼만 작동합니다.

3) 외출 경비 상태에서 문이 열리면

– 외출경비 모드설정 3분 이후 문이 열리면 30초 지연시간 동안은 경보음을 발생하지 않습니다. 지연시간 안에 외출경비를 해제하십시오.

– 30초 지연시간이 지나면 기기와 도어폰에서 경보음을 발생하며 비상상황을 경비실로 통보합니다.

4) 외출 경비를 해제하려면

– **"외출"** 버튼을 누르면 외출램프가 꺼지며 외출 경비가 해제됩니다.

2. 재택 경비 모드

1) 취침 등으로 인하여 댁내에 사람이 머물러 있는 경우 기기를 경비모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능입니다.

2) 재택 경비를 설정하려면

– 방범 감시지역의 모든 문을 닫고, **"방범"** 버튼을 누릅니다.

– 방범 램프가 켜지게 되며 재택 경비가 개시됩니다.

3) 재택 경비 상태에서 문이 열리면

– 최초 30초 동안은 방범 램프만 깜빡이고 30초가 지나면 경보가 발생합니다. 지연시간 안에 재택 경비를 해제하십시오.

– 상황 발생 후 15분이 지나면 경보음이 멈추고 방범램프만 깜빡이며 비상상황을 표시합니다.

4) 재택 경비를 해제하려면

– **"방범"** 버튼을 누르면 방범램프가 꺼지며 재택 경비가 해제됩니다.

경비 기능에 대하여

※ CAPS 출동경비 서비스가 동작하는 모델(HAC-160S)

⚠ 주의 다음 설명은 CAPS 출동경비를 사용할 때 기기 작동 법에 대한 설명입니다.

1. 외출 경비 모드 (외출 무장)

1) 외출할 때 기기를 외출경비 모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능입니다.

2) 외출경비를 설정하려면

– 방범 감시지역의 모든 문을 닫고, 대기 상태에서 비밀번호와 **"외출"** 버튼을 누르거나 카드를 카드 접촉부에 접촉 합니다.

– "삑–삑–삑"하는 경고음이 난 후 지연시간 안에 외출을 하십시오.

– 퇴실 후 문을 잠그시고 경고음이 멈추면 외출하십시오.

참 고

사용자의 비밀번호가 "1,2,3,4"인 경우 비밀번호 "1,2,3,4"를 누르고 **"외출"** 버튼을 누르면 됩니다.



또는

사용자의 카드를 카드 접촉부에 접촉합니다.



3) 외출경비 상태에서 문이 열리면

– 지연시간에는 기기와 도어폰에서 **"빠–빠–"**소리가 납니다.
지연시간 안에 외출경비를 해제하십시오.

– 지연시간이 지나면 기기와 도어폰에서 경보음을 발생하며 비상상황을 경비실과 CAPS 관제센터로 통보합니다.

4) 외출경비를 해제하려면

– 지연시간 내에 비밀번호와 **"ENTER"** 버튼을 누르거나, 카드를 카드 접촉부에 접촉합니다.

참 고

사용자의 비밀번호가 "1,2,3,4"인 경우 비밀번호 "1,2,3,4"를 누르고 ENTER 버튼을 누르면 됩니다.



또는

사용자의 카드를 카드 접촉부에 접촉합니다.



경비 기능에 대하여

※ CAPS 출동경비 서비스가 동작하는 모델(HAC-160S)

⚠ 주의 다음 설명은 CAPS 출동경비를 사용할 때 기기 작동 법에 대한 설명입니다.

2. 재중 경비 모드 (애완동물 재중 무장)

1) 애완견 등을 댁내에 두고 외출할 때 기기를 재중 경비 모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능입니다.

2) 재중 경비를 설정하려면

– 방범 감시지역의 모든 문을 닫고, 대기상태에서 비밀번호와 **"방범"** 버튼을 누릅니다.

– **"삑-삑-삑-"**하는 경고음이 난 후 지연시간 이후에 문이 열리면 경보음이 발생합니다. 지연시간 안에 외출을 하십시오.

3) 재중경비 상태에서 문이 열리면

– 지연시간에는 기기와 도어폰에서 **"삐-빠-"**소리가 납니다.
지연시간 안에 외출경비를 해제하십시오.

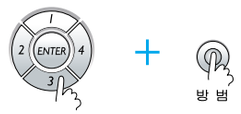
– 지연시간이 지나면 기기와 도어폰에서 경보음을 발생하며 비상상황을 경비실과 CAPS 관제센터로 통보합니다.

4) 재중경비를 해제하려면

– 지연시간 내에 비밀번호와 "ENTER" 버튼을 누르거나, 카드를 카드 접촉부에 접촉합니다.

참 고

사용자의 비밀번호가 "1,2,3,4"인 경우 비밀번호 "1,2,3,4"를 누르고 **"방범"** 버튼을 누르면 됩니다.



3. 재택 경비 모드 (방범 무장)

1) 취침 등으로 인하여 댁내에 사람이 머물러 있는 경우 기기를 경비 모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능입니다.

2) 재택 경비를 설정하려면

– 방범 감시지역의 모든 문을 닫고, 대기 상태에서 **"방범"** 버튼을 누릅니다.

– "방범1,2,4" 램프와 "방범" 램프가 켜지며 재택 경비가 개시됩니다.

3) 재택 경비 상태에서 문이 열린 상태로 지연시간이 지나면 경보가 발생합니다.
곧바로 재택 경비를 해제하십시오.

경비 기능에 대하여

※ CAPS 출동경비 서비스가 동작하는 모델(HAC-160S)

⚠ 주의 다음 설명은 CAPS 출동경비를 사용할 때 기기 작동 법에 대한 설명입니다.

4) 재택 경비를 해제하려면

– 비밀번호와 **"Enter"** 버튼을 누르거나 카드를 카드 접촉부에 접촉하십시오.

참 고

■ 방범 램프를 약 1초간 누릅니다.

■ 재택 경비가 완료되면 방범1,2,4의 램프와 방범 램프가 켜집니다.



4. 방범 감지 영역의 해제 (BYPASS)

1) 경비 모드 중에 특정한 영역의 경비를 원치 않을 때

– 해당 영역을 제외시키고 경비할 수 있는 기능입니다.

2) 경비 모드가 설정되었을 때

– 해제된 영역은 이상이 감지되어도 통보하지 않으니, 부득이한 경우에만 사용하십시오.

3) 비밀번호를 이용해 방범 감지 영역을 해제할 경우

– 비밀번호를 누르고 해당 영역의 버튼을 누르십시오.

– 방범 감지가 해제된 영역의 램프가 켜집니다.

– 경비 모드를 동작 시킬 경우 해제된 영역은 램프가 꺼집니다.

– 경비 모드가 해제되면 자동으로 모든 방범 감지 영역이 설정되므로 감지영역을 다시 해제할 경우 3번 항을 다시 시행합니다.

4) 카드를 이용해 방범 감지 영역을 해제할 경우

– 경비영역 해제를 원하는 영역을 누른 후 카드를 카드 접촉부에 접촉합니다.

– 나머지 동작은 비밀번호를 이용해 해제할 경우와 동일합니다.

참 고

사용자의 비밀번호가 "1234"인 경우 비밀번호 "1234"와 방범 번호 버튼을 누르면 됩니다.

방범번호를 누르고 카드를 카드 접촉부에 접촉합니다.



경보 기능에 대하여

※ 본 기기에 가스 감지기, 방범 감지기, 증설 비상버튼 등을 연결하여 그 상태를 감지합니다. 비상상황 발생 시 경보를 발생하고 경비실로 통보합니다. 출동경비 서비스를 계약하신 경우에는 출동경비 관제센터로 기기의 비상상태를 통보합니다.

1. 화재/가스 경보

경비모드와 관계없이 항상 화재발생 및 가스누출을 감시하여 경보를 발생하며 이상상태를 경비실로 통보합니다. 사용하시는 감기지는 주기적인 점검을 받으셔야 합니다.
모델에 따라서는 가스 경보 기능만 있거나, 경보 기능이 없는 경우도 있습니다. (선택사양)

1) 화재, 가스 경보를 해제하려면

– **"정지"** 버튼을 누르면 실내의 경보음이 정지됩니다.
– 다시 **"복귀"** 버튼을 누르면 경보가 해제되고 가스 감시 상태로 됩니다.
– 모델에 따라서는 **"정지/복귀"**, **"복구"** 버튼으로 표기될 수 있습니다.

2) 화재, 가스 경보 상태를 시험하려면

– **"시험"** 버튼을 누르면 시험램프가 깜빡이며 경보음이 발생합니다.
– **"정지"** 버튼을 누르면 경보음이 일시 정지상태가 됩니다.
– 경보음 일시 정지상태에서 **"시험"** 버튼을 누르면 경보음이 다시 발생합니다.
– 경보음 일시 정지상태에서 **"복귀"** 버튼을 누르면 시험이 종료됩니다.
– 시험 중 발생한 상황은 경비실로 통보가 되지 않습니다.
– 모델에 따라서는 **"가스/시험"**, **"정지/복귀"**, **"복구"** 버튼으로 표기될 수 있습니다.

참 고

■ 가스 감지기의 부착은 LPG의 경우 바닥 위에, LNG의 경우 천장 밑에 설치합니다.
■ 가스 감지기는 소모품으로 4년 이후에는 교체 사용을 해야 하며 A/S 보증기간은 기기와 동일하게 적용됩니다. (단, 현대통신에서 인정한 제품에 한함)
■ 모델에 따라서는 화재, 가스 기능이 없을 수 있습니다.

2. 비상 경보

경비모드와 관계없이 항상 비상 상황을 감시하여 경보를 발생하며 비상상태를 경비실로 통보합니다.

1) 경보를 발생하려면

– 기기의 **"비상"** 버튼 또는 외부에 설치된 비상스위치를 2초 이상 누르면 경보가 발생합니다.

2) 경보를 해제하려면

– 기기의 **"비상"** 버튼을 누르고 있으면 경보가 해제됩니다.

선택 사양에 대하여

※ 선택 사양은 최초 계약시 체결되는 것으로 사용 중 임의로 설치할 수 없습니다.

1. 인터컴 통화 (내선호출)

기기에 등록된 무선 핸드셋과 인터컴 통화(내선호출)입니다. 무선핸드셋은 최초 계약시 체결되는 것으로 사용 중 임의로 설치할 수 없습니다.

1) 기기에 무선 핸드셋을 등록하려면

– 기기와 무선핸드셋의 무선정합은 다음과 같이 맞춥니다.

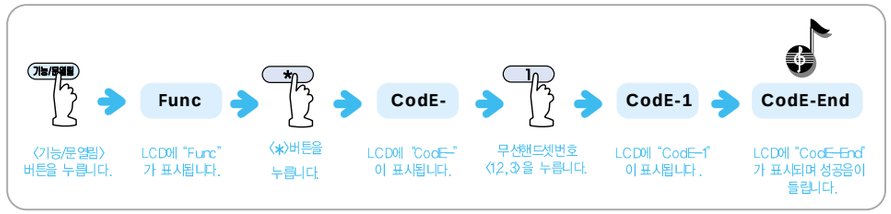
– 본체의 **"가스/시험"** 버튼과 **"내선"** 버튼을 동시에 누릅니다.
– 모델에 따라서는 **"내선1"**, **"내선3"** 버튼을 동시에 누릅니다.

가스/시험 + 내선

→ 본체의 가스/시험, 정지/복귀, 내선 램프가 동시에 켜집니다.

가스/시험 + 정지/복귀 + 내선

– 무선핸드셋(휴대장치)



참 고

■ 무선정합은 사용 전에 한번만 맞추면 됩니다. 무선정합이 되지않으면 동작하지 않습니다.
■ 본체의 무선 식별번호 송출시간은 약 20초이며 무선핸드셋의 입력대기시간은 약 6초입니다.

2) 세대 직다이얼이 되지 않는 무선핸드셋을 사용할 경우 (HCP-100)

– 무선핸드셋에서 호출이 왔을때

"내선" 램프가 깜빡이며 무선핸드셋 호출음이 발생합니다.

내선 +

→ **"내선"** 또는 **"통화"** 버튼을 누르면 인터컴 통화가 됩니다.

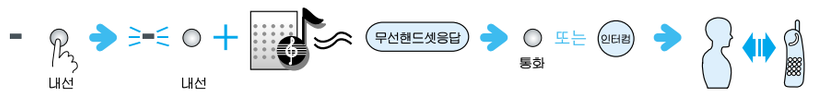
내선

선택 사양에 대하여

※ 선택 사양은 최초 계약시 체결되는 것으로 사용중 임의로 설치할 수 없습니다.

– 무선핸드셋을 호출할 때

– 대기 상태에서 **"내선"** 버튼을 누르면 내선 램프가 깜빡이며 인터컴 호출음이 발생합니다.
– 호출을 취소하려면 **"내선"** 버튼을 다시 누루십시오.
– 무선핸드셋의 **"인터컴"** 또는 **"통화"** 버튼을 누르면 통화를 시작합니다.



– 무선핸드셋 통화를 종료할 때
"통화" 버튼을 누르거나 무선핸드셋에서 통화를 종료하면 통화가 종료됩니다.

3) 세대 직다이얼이 되는 무선핸드셋을 사용할 경우 (HCP-100D)
– 무선핸드셋에서 기기를 호출할 수 없으며, 기기에서 **"내선"** 버튼을 누르면 무선핸드셋의 위치를 알 수 있도록 호출음을 냅니다.

4) 무선핸드셋(휴대장치)의 통화거리는 다음의 경우에 잡음이 생기고 통화 거리가 짧아질 수 있습니다.
– 철근 콘크리트 구조의 아파트 내부
– 안테나가 벽면에 밀착된 경우
– 큰 금속성 물체 주위

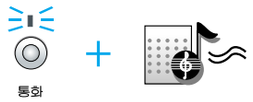
5) 본 제품은 현대통신의 경비실 시스템과 연동되는 제품이므로 타사 제품과 공용하여 이용할 수 없습니다.

2. 세대간 통화

기기에 등록된 무선핸드셋을 이용한 세대간 통화입니다.
무선핸드셋은 최초 계약시 체결되는 것으로 사용 중 임의로 설치할 수 없습니다.

1) 다른 세대에서 호출이 왔을때

"통화" 램프가 깜빡이고 멜로디가 스피커에서 발생합니다.



"통화" 버튼을 누르면 상대방과 전화통화가 됩니다.



– 무선 핸드셋을 이용해 통화를 할 때에는 **"통화"** 버튼 또는 **"세대"** 버튼을 누릅니다.

선택 사양에 대하여

※ 선택 사양은 최초 계약시 체결되는 것으로 사용중 임의로 설치할 수 없습니다.

2) 다른 세대를 호출할 때
– 기기에 등록된 무선 핸드셋으로만 호출을 할 수 있습니다.

"세대" 버튼을 누르면 LCD에서 d-CALL이 표시됩니다.



동호수를 차례로 누릅니다.
101동 101호라면, 1,0,1 * (동), 1,0,1,#(호)를 차례로 누릅니다.



3) 세대통화를 종료할때
– **"통화"** 버튼을 또는 **"세대"** 버튼을 누르거나 통화시간 3분을 지난경우, 또는 통화중인 세대에서 통화를 끊으면 통화가 종료됩니다.

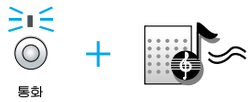
3) 세대간 직다이얼 기능이 설치되지 않았을 경우
– 다른 세대와 통화를 원할 경우 경비실 통화를 통해 관리자에게 다른 세대와 통화를 요청합니다.

3. 전화 통화

모델에 따라서는 전화통화 기능이 없을 수 있습니다. 무선핸드셋을 이용하면 발신과 수신을 하며, 기기를 이용한 통화는 수신만 됩니다.
무선핸드셋은 최초 계약시 체결되는 것으로 사용 중 임의로 설치할 수 없습니다.

1) 기기를 이용해 전화를 받을 때

"통화" 램프가 깜빡이고 멜로디가 스피커에서 발생합니다.



"통화" 버튼을 누르면 상대방과 전화통화가 됩니다.



2) 무선핸드셋을 이용해 전화를 걸고, 받을 때
– 전화가 오면 **"통화"** 버튼을 눌러 받습니다.
– 전화를 걸때 **"통화"** 버튼을 누른후, 전화번호를 눌러 전화 통화를 합니다.

선택 사양에 대하여

4. 세대 자동 문열림

본 시스템과 연결해 사용 가능한 전기정이 설치되었을 때 동작하는 기능입니다.

도어폰 통화중에 **"문열림"** 버튼을 누르면 "문열림" 램프가 깜빡이며 현관문이 열리고 통화가 종료됩니다.



고장진단 및 조치방법에 대하여

※ 시스템이 동작하지 않으면 아래사항을 점검해보시고, 모두 점검해도 작동하지 않으면 당사 서비스센터로 연락해 점검을 받으십시오.

1) 본체의 전원 램프가 켜지지 않을 때
- 전원 스위치를 끄시고, 휴즈의 상태를 확인합니다.

2) 경비실, 공동현관, 도어폰, 인터컴의 호출음이 들리지 않을 때
- 제품 하단에 위치한 음량조절 스위치의 위치를 확인합니다.

3) 모니터 영상이 선명하지 않을 때
- 현관 카메라 렌즈 보호용 창이 더러워졌는지 확인합니다.
- 비가 오거나, 기온이 급격히 떨어졌을 때 도어폰 또는 공동현관 영상이 뿌옇게 보이면 카메라에 습기가 찼는지 확인합니다.

4) 무선핸드셋이 연결되지 않을 때
- Page 19 "선택사양에 대하여"의 무선핸드셋 등록 방법에 따라 무선핸드셋을 등록하십시오.



제품 규격 및 사양

1. HAC-160H 메인 유니트

구 분		제 원
사용 전원		AC 220V / 60Hz
주파수 방식		PLL 방식
영상 입력		1Vp-p/75Ω, Composite NTSC 방식(칼라)
무선 특성	송신 주파수	959.0125 ~ 959.9875 MHz
	수신 주파수	914.0125 ~ 914.9875 MHz
	출력	10mW 이하
사용 환경	온도	0°C ~ 40°C
	습도	90%이하
외 형	크기	250W × 250H × 60D (mm)
	무게	1300g
설치 방법		매립형

2. 무선 핸드셋

구 분		제 원
사용 전원		DC 3.6V
주파수 방식		PLL 방식
영상 입력		1Vp-p/75Ω, Composite NTSC 방식(칼라)
무선 특성	송신주파수	959.0125 ~ 959.9875 MHz
	수신주파수	914.0125 ~ 914.9875 MHz
	출력	10mW 이내
사용 환경	온도	0°C ~ 40°C
	습도	90%이하
외 형	크기	56W × 175H × 29D (mm)
	무게	205g
설치 방법		휴대용

3. HCU-100 카메라 도어폰

구 분		제 원
사용 전원		DC 12V (본체에서 공급)
소비 전력		평시:0.1W, 최대:2.0W
영상 출력		1Vp-p/75Ω Composite NTSC 방식(칼라)
저 조 도		3 Lux (50㎝ 전방)
사용 환경	온 도	-10°C ~ 40°C
	습 도	90%이하 (상대습도)
외 형	크 기	89W × 131H × 10D (mm)
	무 게	약 0.2kg
설치 방법		매립형

4. HCC-200 카메라 도어폰

구 분		제 원
사용 전원		DC 12V (본체에서 공급)
소 비 전 력		평시:0.1W, 최대:2.0W
영 상 출 력		1Vp-p/75Ω Composite NTSC 방식(칼라)
저조도 특성		3 Lux (50㎝ 전방)
사 용 환 경	온 도	-10°C ~ 40°C
	습 도	90%이하 (상대습도)
외 형	크 기	96W × 128H × 38D (mm)
	무 게	약 0.2kg
설 치 방 법		노출형

용어 설명

용 어	설 명
외출 경비	집을 비워두고 외출을 할 경우 사용자가 댁내 경비 시스템의 모든 구역을 경비 상태로 전환하는 상태입니다.
재택 경비	집에서 취침을 하거나 사람이 머무르고 있을 경우 댁내 경비 시스템의 외부 구역을 경비 상태로 전환하는 상태입니다.
재중 경비	집에 애완견이나 기타 내부 감지기에 작동할 수 있는 물체를 집에 두고 외출할 때 외부 감시를 위해 기기를 경비 모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 상태입니다.
경비 해제	경비 시스템을 경비 상태에서 해제 상태로 전환하는 상태입니다.
지연 시간	경비 모드 설정 후 최종 출입문을 나가거나, 귀가해서 경비를 해제해야 하는 제한 시간을 의미합니다.
영 역	감지기들이 설치되고 감지해서 신호를 보내는, 나누어진 구역입니다.
세대 자동 문 열림	전기정이라는 장치를 이용해 방문자가 있을 경우 도어폰으로 방문자를 확인 후, 자동으로 현관문을 열 수 있는 기능입니다.
세대 직다이얼	세대에서 다른 세대로 통화를 원할 때 통화를 하려는 세대의 동호수를 무선 핸드셋으로 직접 입력해 통화를 할 수 있는 기능입니다.
인터컴 통화	무선 핸드셋과 홈 오토메이션 제품과의 통화입니다. 모델에 따라서는 지원되지 않을 수 있습니다.

MEMO

MEMO

MEMO

INOVA

MEMO

제 품 보 증 서

현대통신 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다. 본 제품의 품질 보증기간은 구입일로부터 산정되므로 반드시 구입일자를 기재 받으시어 충분한 서비스를 받으시기 바랍니다.

■ 보증내용

1. 제품 구입하신 날로부터 품질보증기간 1년 이내에 정상적으로 사용하신 상태에서 고장이 발생할 경우에는 무상으로 수리해 드립니다.
2. 다음의 고장발생 경우에는 수리비를 실비로 받습니다.
   - 고객의 취급 부주위로 인한 고장 발생시
   - 천재지변(화재, 지진, 수해, 낙뢰등)으로 인한 고장 발생시
   - 사용전원의 이상으로 인한 고장발생시
   - 접속기기의 불량으로 인한 고장발생시
   - 현대통신 서비스 기사 또는 서비스 지정점의 수리기사가 아닌자가 제품을 수리 또는 개조하여 고장 발생시
3. 본 제품의 수리용 부품 보유기간은 5년입니다.
   (수리용 부품 보유기간은 제품 단종일로부터 산정됩니다.)

■ 소비자 피해 보상기준

본 제품의 「소비자 피해에 대한 보상은 재정경제부 고시 소비자 피해 보상 규정에 따릅니다.」

■ 고객상담실 전화번호

1. 고객상담 전화 : ♣ 080-780-8272 / 031-740-3000~2

제 품 명				
제 조 번 호				
보 증 기 간		구입일(년 월 일)로부터 년(개월)		
고 객	성 명		전화번호	
	주 소			
대리점	성 명		전화번호	
	주 소			

현대통신
서울시 송파구 방이동 45번지 한미빌딩 9층