INOVA



사용설명서

HAC-700H

HYUNDAI TELECOM

HAC-700H 가정자동화 시스템에 대하여

HAC-700H 가정자동화 시스템은 전화통화, 경비실(공동현관)통화, 도어폰통화 및 인터컴 통화 등의 통화기능과, 방범/방재 상태를 감시하여 이상 상황이 발생하면 경보발생 및 아파트 경비실로 통보되며, 출동경비 전문업체와 계약한 경우 출동경비 관제센터로 통보되어 출동요원이 출동 조치하는 기능이 있으며, 선택 사양으로 영상녹화 장치와 세대통화 기능을 선택할 수 있는 홈오토메이션 단말기로써 안전하고 편리한 주거문화를 제공합니다.



현대통신 가정자동화 시스템을 구입하여 주신 것에 대해 감사드립니다.
본 시스템은 당사 기술진에 의해 개발, 제작된 제품이며 각종 편리한 기능이 부가되어 있으므로 사용하시기 전에 반드시 사용설명서를 읽으시고 사용방법을 이해하신 후 사용하시기 바랍니다.

INOVA

목 차

사용하시기 전에

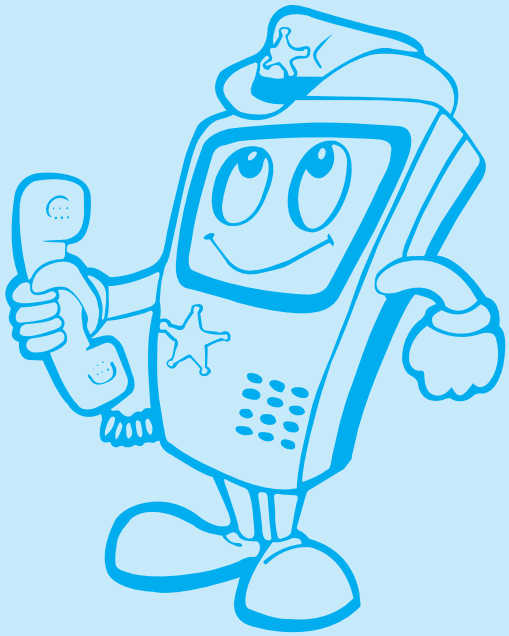
· 사용 시 주의사항 4
· 외관 구조 및 설명 5

사용방법에 대하여

· 통화 기능에 대하여 9
· 경보 기능에 대하여 14
· 선택 사양에 대하여 17
· 기기 동작설정 기능에 대하여 19
· 고장진단 및 조치방법에 대하여 25

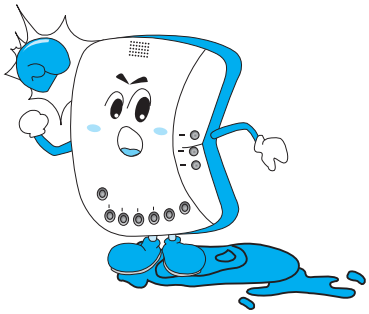
제품 규격 및 사양

· 제품 사양 27
· 제품 보증서 33

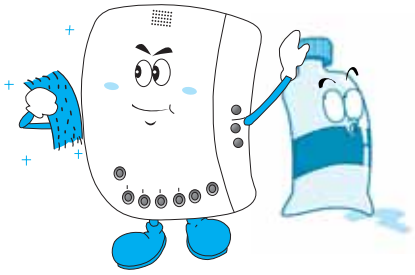


사용하시기 전에

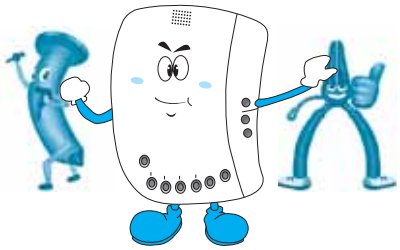
사용 시 주의사항



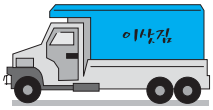
본 제품 및 각 감지기에 물을 뿌리거나 충격을 주지 마십시오.

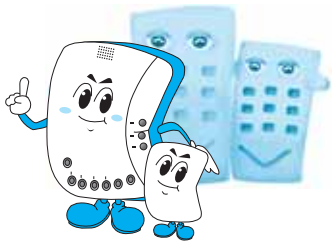


제품의 외부를 알코올이나 벤젠 등 화학 용액으로 닦지 마시고 마른 헝겊으로 닦아 주십시오.



고장시에는 본체 및 감지기를 분해하지 마시고 구입한 판매점에 연락하십시오.



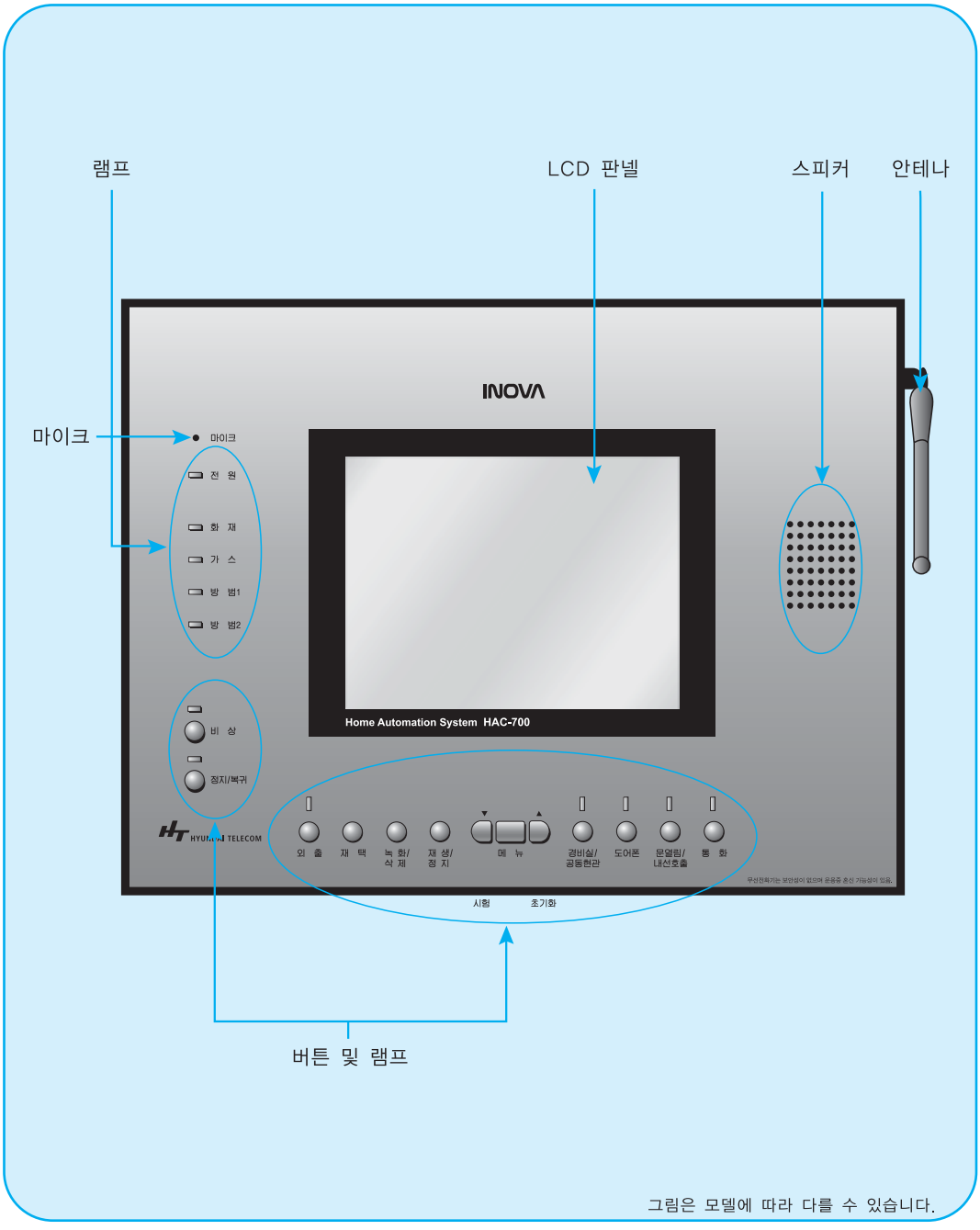


사용 설명서는 잘 보관하시고, 이사가는 경우 다음 사람을 위하여 전달해 주시기 바랍니다.

- 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. 외관구조



그림은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

사용하시기 전에

외관 구조 및 설명

2. 버튼의 기능

1) 버튼의 기능

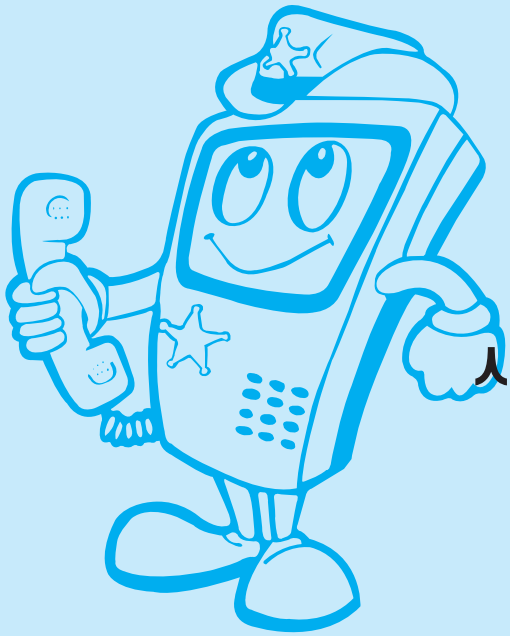
표 시 문	설 명
통 화	통화 시작/종료 버튼으로 도어폰, 전화, 경비실/공동현관, 인터컴 등에서 호출이 왔을 때 누르면 통화가 시작됩니다. 통화중에 누르면 통화가 종료됩니다.
문열림/내선호출	도어폰 또는 공동현관 통화중에 누르면 현재 통화를 하고있는 곳의 자동문이 열립니다. (선택사양) 통화를 하고있지 않는 상태에서 누르면 무선핸드셋의 인터컴이 호출되며, 호출 중에 다시 누르면 호출이 취소됩니다.
도어폰	도어폰과 통화를 시작하거나 현관을 모니터링 할 때 사용합니다. (통화를 종료할 때는 통화버튼을 누르십시오.)
경비실/공동현관	경비실을 호출하거나 경비실/공동현관에서 호출이 왔을 때 누르면 통화됩니다. (통화를 종료할 때는 통화버튼을 누르십시오.)
▲	통화중에 수화음량을 크게 하거나 화면에 표시되는 메뉴의 커서 이동, 값의 변경 등에 사용합니다.
메 뉴	기기동작 설정에 대한 메뉴를 보거나 설정된 상태 또는 값을 확정할 때 사용합니다.
▼	통화중에 수화음량을 작게 하거나 화면에 표시되는 메뉴의 커서 이동, 값의 변경 등에 사용합니다.
재생/정지	영상녹화 장치가 있는 경우 녹화된 영상을 재생시키거나, 재생을 종료할 때 사용합니다. (선택 사양)
녹화/삭제	LCD화면에 표시되는 영상을 녹화할 때 사용합니다. 또는 재생중에 누르면 녹화된 영상이 모두 삭제됩니다. (선택 사양)
재 택	재택경비 모드를 설정 또는 해제할 때 사용합니다.
외 출	외출경비 모드를 설정 또는 해제할 때 사용합니다.
정지/복귀	화재/가스 경보 발생시 경보음을 일시 정지시키며, 다시 누르면 화재/가스 감시 상태로 됩니다.
비 상	비상 경보를 발생하거나 해제할 때 사용합니다.
시 험	화재/가스의 경보음 발생 상황을 시험할 때 사용합니다.
초기화	기기를 초기화 시킵니다.

외관 구조 및 설명

3. 램프의 기능

1) 램프의 상태 표시

램 프 명	색 상	기능의 상태	램 프
전 원	녹 색	전원의 정상 공급 상태	켜짐
		주 전원 차단 상태	꺼짐
통 화	녹 색	통화중	켜짐
		전화, 인터컴(무선핸드셋)에서 호출이 왔을 때	빠른 깜빡임
		무선핸드셋의 전화 통화중	깜빡임
		대기 상태	꺼짐
문열림/ 내선호출	적 색	문열림 동작중	빠른 깜빡임
		인터컴(무선핸드셋) 호출중	깜빡임
		대기 상태	꺼짐
도어폰	녹 색	도어폰 통화중	켜짐
		도어폰에서 호출이 왔을 때	빠른 깜빡임
		무선핸드셋과 도어폰 통화중	깜빡임
		대기 상태	꺼짐
경비실/ 공동현관	녹 색	경비실/공동현관 통화중	켜짐
		경비실/공동현관에서 호출이 왔을 때	빠른 깜빡임
		무선핸드셋과 경비실/공동현관 통화중	깜빡임
		대기 상태	꺼짐
외 출	적 색	외출경비 모드 상태	켜짐
		대기 상태	꺼짐
화 재	적 색	화재 경보 발생/시험 상태	깜빡임
		화재 감시 상태	꺼짐
가 스	황 색	가스 경보 발생/시험 상태	깜빡임
		가스 감시 상태	꺼짐
방범 1	적 색	방범 1 감시 상태	켜짐
		방범 1의 이상 감지/경보 상태	깜빡임
		대기 상태	꺼짐
방범 2	적 색	방범 2 감시 상태	켜짐
		방범 2의 이상 감지/경보 상태	깜빡임
		대기 상태	꺼짐
비 상	적 색	비상 경보 상태	깜빡임
		대기 상태	꺼짐
정지 / 복귀	적 색	경보음 정지 상태	깜빡임
		대기 상태	꺼짐



사용방법에 대하여

통화기능에 대하여

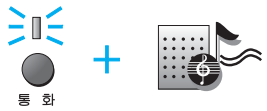
본 기기는 전화(수신), 경비실/공동현관, 도어폰 및 인터컴(무선핸드셋) 등의 통화를 스피커폰 방식으로 하며, 통화중에 "▲/▼"버튼을 사용하여 스피커(수화) 음량을 조절할 수 있습니다.

1. 전화 통화

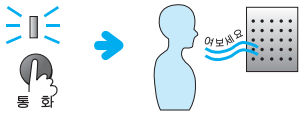
전화 회선의 통화이며 수신만 됩니다.

1) 전화가 왔을때

통화램프가 깜빡이며 전화 호출음이 발생합니다.

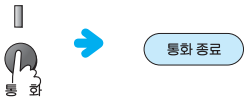


"통화" 버튼을 누르면 통화램프가 켜지며 통화됩니다.



2) 전화 통화중에

"통화" 버튼을 누르면 통화가 종료 됩니다.

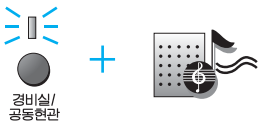


2. 경비실 통화

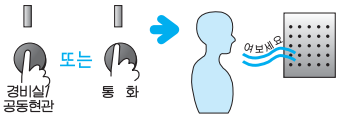
경비실(관리실)에 설치된 제어기와의 통화입니다.

1) 경비실에서 호출이 왔을 때

경비실/공동현관램프가 깜빡이며 호출멜로디가 발생합니다.



"경비실/공동현관" 또는 **"통화"**버튼을 누르면 경비실/공동현관램프와 통화램프가 켜지며 통화됩니다.

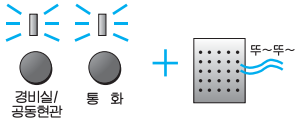


2) 경비실 통화를 원할 때

"경비실/공동현관" 버튼을 누릅니다.

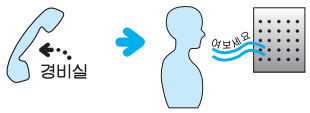


경비실/공동현관램프와 통화램프가 켜지고 스피커에서 "뚜~,뚜~," 경비실 호출음이 발생합니다.



통화기능에 대하여

경비실에서 수화기를 들면 경비실 호출음이 중단되며 통화됩니다.



참 고

- 경비실이 통화중이면 경비실/공동현관램프가 빠르게 깜빡이며 통화중 음이 발생합니다.
- 경비실 통화를 취소하려면 **"통화"**버튼을 누릅니다.

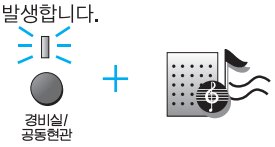
3) 경비실과 통화중에
– **"통화"** 버튼을 누르거나 통화시간 3분이 지난 경우 또는, 경비실에서 통화를 끊으면 통화가 종료됩니다.

3. 공동현관 통화

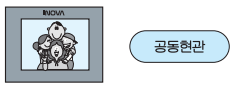
아파트 공동현관에 설치된 공동현관기와의 통화이며 수신만 됩니다.

1) 공동현관에서 호출이 왔을 때

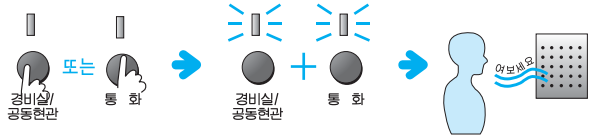
경비실/공동현관램프가 깜빡이며 호출멜로디가 발생합니다.



LCD화면이 켜지며 우측상단에 **"공동현관"** 이 표시됩니다. (약30초)



"경비실/공동현관" 버튼 또는 **"통화"**버튼을 누르면 경비실/공동현관램프와 통화램프가 켜지며 통화됩니다.



2) 공동현관과 통화중에
– **"통화"** 버튼을 누르거나 통화시간 1분이 지나면 LCD 화면이 꺼지며 통화가 종료됩니다.

3) 공동현관의 자동문 열림 기능에 대하여(선택사양)
– 공동현관 통화중에 **"문열림/내선호출"**버튼을 누르면 문열림/내선호출램프가 깜빡이며 공동현관의 자동문이 열리고 통화가 종료 됩니다.

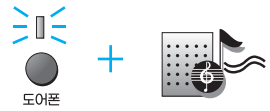
통화기능에 대하여

4. 도어폰 통화

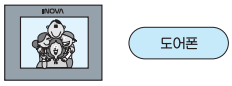
현관 밖에 설치된 도어폰과의 통화입니다.

1) 도어폰에서 호출이 왔을 때 (세대현관에서 도어폰 호출버튼을 누른 경우)

도어폰램프가 깜빡이며 도어폰 호출음이 발생합니다.



LCD화면이 켜지며 우측상단에 **"도어폰"**이 표시됩니다.(약30초)



"도어폰" 버튼 또는 **"통화"**버튼을 누르면 도어폰램프와 통화램프가 켜지며 통화됩니다.



2) 도어폰과 통화중에

"메뉴" 버튼을 누르면 화면 조정메뉴가 표시됩니다.



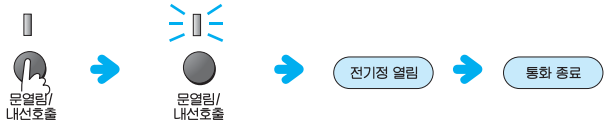
Page 22의 화면조정 방법을 참조하십시오.

"통화" 버튼을 누르거나 통화시간 3분이 지나면 LCD 화면이 꺼지며 통화가 종료됩니다.



3) 현관 문열림 기능에 대하여(선택사양)

도어폰 통화중에 **"문열림/내선호출"**버튼을 누르면 문열림/내선호출램프가 깜빡이며 현관의 전기정이 열리고 통화가 종료됩니다.



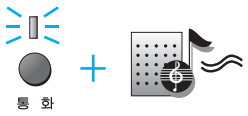
통화기능에 대하여

5. 인터컴 통화

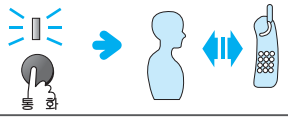
기기에 등록된 무선핸드셋과의 인터컴 통화입니다.

1) 무선핸드셋에서 호출이 왔을때

통화램프가 깜빡이며 인터컴 호출음이 발생합니다.



"통화" 버튼을 누르면 통화램프가 켜지며 통화됩니다.



2) 무선핸드셋을 호출할 때

- 대기 상태에서 **"문열림/내선호출"**버튼을 누르면 문열림/내선호출램프가 깜빡이며 인터컴 호출음이 발생합니다.(호출을 취소하려면 **"문열림/내선호출"**버튼을 다시 누르십시오.)
- 무선핸드셋에서 응답하면 통화램프가 켜지며 통화됩니다.



3) 인터컴 통화중에

– **"통화"** 버튼을 누르거나 무선핸드셋에서 통화를 종료하면 통화가 종료됩니다.

통화기능에 대하여

6. 통화의 일반 상태

1) **외출경비 모드 또는 경보 발생 중에는 통화를 할 수 없습니다.**
외출경비 모드 또는 경보를 해제하신 후 통화하십시오.

2) 통화중에 경보가 발생하면 통화가 종료되며 스피커에서 경보음이 발생합니다.

3) 본체에 등록된 보조통화기기(무선핸드셋 등)를 이용하여 통화(전화, 경비실/공동현관, 도어폰)를 할때에는 본체의 해당램프가 느리게 깜빡이며 해당통화가 종료될때까지 본체를 이용한 통화는 할 수 없습니다.

4) 도어폰, 전화, 경비실/공동현관, 인터컴 등에서 동시에 호출이 왔을 때
- **"통화"** 버튼을 누르거나 통화를 원하는 버튼(도어폰, 경비실/공동현관버튼)을 누르면 통화 됩니다.

5) 통화중에 수화음량을 조절하려면
- **"▲"** 버튼을 누르면 스피커음량이 커지며, **"▼"**버튼을 누르면 스피커음량이 작아집니다. 적당한 음량을 확인한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 통화 스피커음량이 저장됩니다.

6) 통화중에 다른 통화를 원할 때
- 통화를 원하는 버튼(도어폰, 경비실/공동현관버튼)을 누르면 현재의 통화가 종료되고 다른 통화가 됩니다.

7) 통화중에는 호출음이 발생하지 않으나 해당 호출의 램프가 깜빡이며 도어폰, 공동현관 호출인 경우에는 영상이 표시됩니다.

7. LCD화면의 동작

1) LCD화면이 자동으로 켜질 때
- 기기가 연결된 통로의 공동현관 또는, 도어폰에서 호출이 온 경우에 LCD화면이 켜지며 해당 영상이 보입니다.

2) LCD화면을 수동으로 켤 때(현관 모니터링 기능)
- 대기상태에서 **"도어폰"**버튼을 누르면 도어폰 통화상태가 되며 현관 밖의 영상이 보입니다. (**"통화"** 버튼을 누르면 화면이 꺼집니다.)

3) LCD화면의 우선순위
- 호출상태에서는 공동현관의 화면이 우선 표시되며, 통화중에는 호출된 곳의 영상이 우선 표시됩니다. 통화중인 영상을 보려면 현재 통화중인 버튼(도어폰, 경비실/공동현관버튼)을 누르십시오.

경보 기능에 대하여

본 기기에 화재감지기, 가스감지기, 방범감지기 또는 외부 비상버튼을 연결하여 그 상태를 감지, 경보를 발생하고 경비실로 통보합니다. 또한 출동경비 서비스를 계약한 경우에는 관제센터로 기기의 이상상태를 통보합니다.

주 의

- 외출경비 모드의 설정/해제, 재택경비 모드의 설정, 방범/비상경보의 해제 등에는 비밀번호가 필요합니다.(비밀번호 기본값 "0000")
- 사용자가 비밀번호를 지운 경우에는 비밀번호 확인 없이 모든 동작이 됩니다.

1. 경보기능의 구분

1) 방재경보 기능
   – 화재/가스감지기의 상태를 24시간 감시하며 이상 발생시 경보음을 발생하고 지정된 통보처로 이상상태를 자동 통보합니다.

2) 외출경비 기능
   – 기기가 외출경비 모드로 설정된 상태에서 방범1, 방범2 감지기의 상태를 감시하여 이상 발생시 경보음을 발생하고 지정된 통보처로 이상상태를 자동 통보합니다.

3) 재택경비 기능
   – 기기가 재택경비 모드로 설정된 상태에서 방범1 감지기의 상태를 감시하여 이상 발생시 경보음을 발생하고 지정된 통보처로 이상상태를 자동 통보합니다.

4) 비상경보 기능
   – 본체의 **"비상"**버튼 및 외부 비상스위치의 상태를 감시하여 이상 발생시 경보음을 발생하고 지정된 통보처로 이상상태를 자동 통보합니다.

2. 경보기능의 종류

종류 \ 구분	램 프	경 보 음	감시모드	통 보 처
화 재 경 보	화 재	사이렌+"불이 났습니다."	24시간	실내, 도어폰, 경비실(관리실), 전화 자동통보 또는 출동경비 관제센터
가 스 경 보	가 스	사이렌+"가스가 샙니다."	24시간	
비 상 경 보	비 상	사이렌+"비상사태 발생"	24시간	
방 범 1 경 보	방 범 1	사이렌+"문이 열렸습니다."	외출/재택 경비모드	
방 범 2 경 보	방 범 2	사이렌+"문이 열렸습니다."	외출 경비모드	

용 어

- 외출경비 지연시간 : 외출경비 모드를 설정 하신 후 퇴실 하실 수 있는 시간입니다. (기본값 3분)
- 방범경보 지연시간 : 외출경비 모드 상태에서 귀가 하실 때 경보를 해제 하실 수 있는 시간입니다. (기본값 1분)
- 지연시간의 변경 방법은 page 23 "방범경보 동작 설정"을 참조하십시오.

경보기능에 대하여

3. 외출경비 모드

외출할 때 기기를 경비모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능입니다. 외출경비 지연시간 이후에 문이 열리거나 이상 상태가 감지되면 경보가 발생하며 경비실로 이상상황을 통보합니다.(방범1, 2 지역 감시)

1) 설정방법
- 모든 문을 닫고, 대기상태에서 **"외출"**버튼을 누르면 비밀번호 입력 창이 표시됩니다.
- 비밀번호를 누르고 **"메뉴"**버튼을 누릅니다.
- "외출경비가 개시 되었습니다."라는 음성이 나오며 외출램프와 방범1, 방범2램프가 켜집니다.
- 외출경비 지연시간 중에는 "삐-, 삐-" 음이 발생하며 문이 열린 상태가 감지되어도 방범1, 방범2램프는 깜빡이나 경보는 동작하지 않습니다. (외출경비 지연시간 기본값은 3분으로 되어 있습니다. 현관문을 닫고 나가면 외출경비 지연시간이 7초로 설정됩니다.

2) 외출경비 상태에서 문이 열리면
- 외출경비 지연시간 이후에 문이 열리면 기기에 설정된 방범경보 지연시간 동안에는 스피커와 도어폰에서 "삐 -, 삐 -" 음이 발생합니다. 외출경비 모드를 해제 하십시오.
- 방범경보 지연시간이 지나면 경보가 발생합니다.(외출경비 모드에서 방범경보 지연시간 기본값은 1분이며 변경이 가능합니다.)

3) 해제방법
- **"외출"**버튼을 누르면 비밀번호 입력 대기상태가 됩니다.
- 비밀번호를 누르고 **"메뉴"**버튼을 누릅니다.

참 고

■ 방범1, 2 경보는 15분간 발생하며 이후에는 방범1, 2램프만 깜빡입니다.

4. 재택경비 모드

댁내에서 기기를 경비모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능입니다. 재택경비 모드에서는 방범1 지역의 문이 열리면 경보가 발생하며 경비실로 이상상황을 통보합니다. (방범 1지역 감시)

1) 설정방법
- 방범1 감시지역의 모든 문을 닫고, 대기상태에서 **"재택"**버튼을 누르면 비밀번호 입력 창이 표시됩니다.
- 비밀번호를 누르고 **"메뉴"**버튼을 누릅니다.
- "재택경비가 개시 되었습니다." 라는 음성이 나오며 방범1램프가 켜집니다.

2) 재택경비 상태에서 문이 열리면
- 방범경보 지연시간 동안에는 스피커와 도어폰에서 "삐-, 삐-" 음이 발생합니다. 재택경비 모드를 해제 하십시오.

경보기능에 대하여

– 방범경보 지연시간이 지나면 경보가 발생합니다.
(재택경비 모드에서 방범경보 지연 시간은 10초로 고정되어 있습니다.)

3) 해제방법
① 방범경보 상태가 아닌 경우 : **"재택"**버튼을 누르면 방범1램프가 꺼지며 경비가 해제됩니다.
② 방범경보 상태인 경우 : **"재택"**버튼을 누르면 비밀번호 입력 대기상태가 되며, 비밀번호를 누르고 **"메뉴"**버튼을 누르면 경보가 해제됩니다.

5. 화재/가스 경보

경비모드와 관계없이 항상 화재발생 및 가스누출을 감시하여 경보를 발생하며 이상상태를 경비실로 통보합니다. 사용하시는 감지기는 주기적인 점검을 받으셔야 합니다.

1) 해제방법
– **"정지/복귀"**버튼을 누르면 실내의 경보음이 정지되며, 다시 **"정지/복귀"**버튼을 누르면 경보가 해제(복귀)되고 화재/가스 감시 상태로 됩니다.

6. 비상 경보

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

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

2) 해제방법
– 기기의 **"비상"**버튼을 누르면 비밀번호 입력 대기상태가 되며 비밀번호를 누르고 **"메뉴"**버튼을 누르면 경보가 해제됩니다.

7. 경보의 전화 자동통보

경보가 발생하면 입력한 통보처 1,2,3(통보처 전화번호)으로 전화를 걸어 댁내의 이상상황을 자동 통보합니다.

1) 전화 자동통보 방법
– 3개의 통보처 전화번호에 순차적으로 9번 전화를 걸며, 3번 통보를 성공하면 전화 자동통보를 종료합니다.

2) 전화 자동통보 내용
[사이렌 + 우리집 전화번호 : "여기 전화번호는 OOOO번 입니다." + 경보음성]

3) 전화 자동통보의 종료
– **"정지/복귀"** 버튼으로 경보음을 정지시켰을 때(화재/가스 경보인 경우)
– 경보를 해제했을 때

선택 사양에 대하여

본 기기는 영상녹화장치와 타세대 통화를 선택사양으로 설치할 수 있습니다.

1. 영상녹화 장치

LCD 화면에 표시되는 영상을 녹화하는 기능으로 32화면까지 녹화(흑백)되며 32화면(P00 → P01 → ... → P31)이상 녹화하면 P00부터 다시 녹화됩니다.

1) 수동녹화
   - LCD 화면에 영상이 보일 때 **"녹화/삭제"**버튼을 누르면 화면 좌측상단에 **"녹화"**가 표시되며 녹화됩니다. (도어폰/공동현관 호출상태, 통화 상태에서 가능)

2) 자동녹화
   - 기기가 외출경비 모드로 되어 있을 때 도어폰 또는 공동현관에서 호출이 오면 자동 녹화 됩니다.

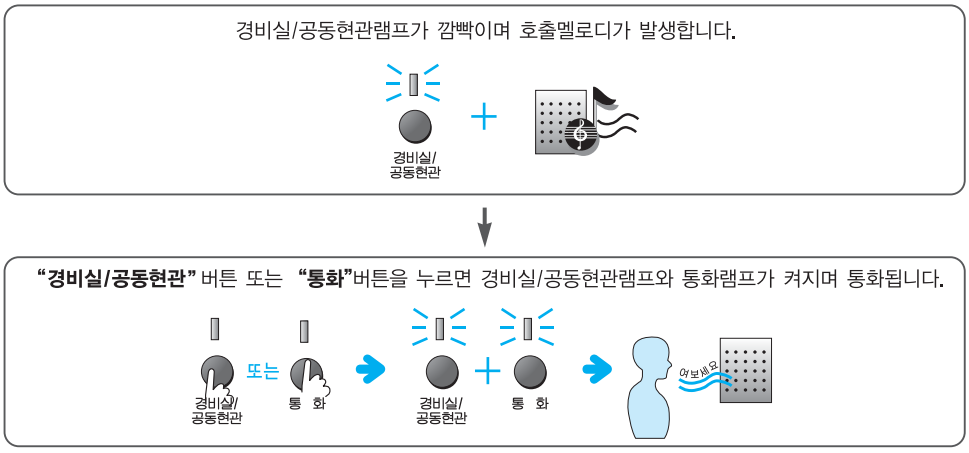
3) 재생방법
   - 대기상태에서 **"재생/정지"**버튼을 누르면 최근에 녹화된 화면이 재생됩니다. **"▼"**버튼을 누르면 이전의 화면이 재생되며(P02 → P01 → P00 → P02), **"▲"**버튼을 누르면 이후 화면이 재생됩니다.(단, P00 재생 중에는 **"▲"**버튼이 동작하지 않음)
   - 재생중에 **"재생/정지"**버튼을 누르면 재생이 중지됩니다.

4) 삭제방법
   - 재생중에 **"녹화/삭제"**버튼을 길게 누르면 녹화 화면이 모두 삭제되며 좌측 상단에 **"녹화 전체 삭제"**가 표시됩니다.

2. 세대간 통화

아파트 단지 내의 세대간에 통화 할 수 있는 기능입니다.

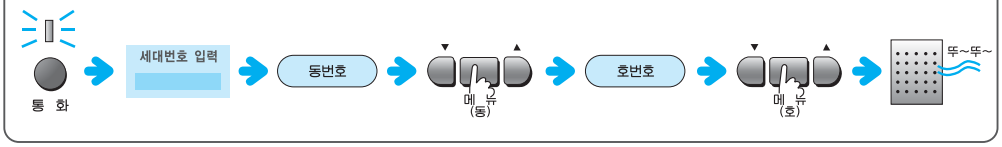
1) 세대간 직다이얼 기능이 설치되어 있을 때
   - 다른 세대에서 호출이 왔을 때



선택 사양에 대하여

– 다른 세대를 호출 할 때

다음 그림과 같이 다른 세대를 호출합니다.



– 다른 세대와 통화 중에
"통화" 버튼을 누르거나 통화시간이 3분이 지난경우,또는 통화중인 세대에서 통화를 종료하면 통화가 종료 됩니다.

다음 그림과 같이 통화를 종료합니다.



2) 세대간 직다이얼 기능이 설치되지 않았을 때
– 다른 세대와 통화를 원할 경우 경비실을 호출하여 관리자에게 다른 세대와의 통화를 요청 합니다.

※ 선택사양은 최초계약시 체결되는 것으로 사용 중 임의로 설치할 수 없습니다.

기기 동작설정 기능에 대하여

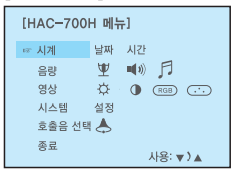
본 기기의 칼라 LCD화면에 OSD(화면문자 표시 방식)를 사용하여 편리하게 기기의 동작 상태를 설정 할 수 있는 기능이 있습니다.

1. 동작설정 기능의 사용전 확인사항

1) 메뉴 화면

대기상태에서 **"메뉴"**버튼을 눌렀을 때 또는, 하위 메뉴를 선택하였을 때 표시되는 화면입니다.

【메뉴 초기화면】

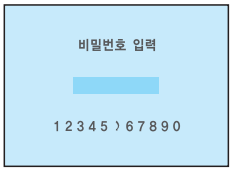


– **"▲", "▼"** 버튼을 사용하여 커서(황색 창)를 이동하며 **"메뉴"**버튼을 누르면 현재 위치의 메뉴가 선택됩니다.

2) 번호입력 화면

비밀번호 입력, 전화번호 입력 등에 사용하며 황색 창과 화면 하단에 숫자가 표시되어 아래의 버튼으로 원하는 숫자를 입력합니다.

【비밀번호 입력화면】



버튼	외출	재택	녹화	재생	▼	메뉴	▲	경비실	도어폰	문열림	통화
숫자	1	2	3	4	5	)	6	7	8	9	0

3) 레벨표시 화면

– 수화/송화, 호출음량 조절 및 영상화면을 조정할 때 표시되는 화면으로 **"▲/▼"**버튼으로 원하는 레벨을 맞춘 후 **"메뉴"**버튼으로 확인합니다.

4) 메뉴의 이동 및 기능 종료

– 현재의 메뉴 창에서 **"이전"**를 선택한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 상위 메뉴로 이동하며, **"종료"**를 선택한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 기기의 동작설정 기능을 종료합니다.

기기 동작설정 기능에 대하여

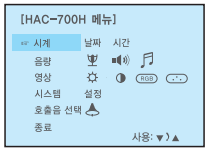
2. 날짜 및 시간 설정

영상녹화 장치가 있는 경우 날짜 및 시간을 맞추는 기능이며 설정된 날짜/시간이 녹화 영상에 기록됩니다.(선택사양)

1) 날짜 및 시간 설정 모드를 선택하려면

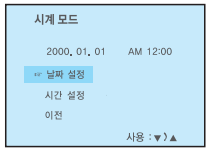
대기상태에서 **"메뉴"**버튼을 누르면 "HAC-700H 메뉴"가 화면에 표시됩니다.

【메뉴 초기화면】



"▲/▼"버튼으로 커서(황색 창)를 **"시계"**로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 **"시계 모드"**가 표시됩니다.

【날짜/시간 모드화면】

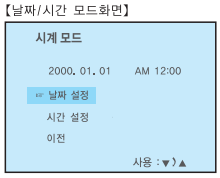


2) 날짜설정 방법

- **"시계 모드"**에서 **"날짜 설정"**을 선택합니다.
- 현재 설정된 년/월/일이 표시됩니다.
- 수정을 원하는 항목으로 커서를 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 숫자가 적색으로 변하며 수정 모드로 됩니다.
- **"▲/▼"**버튼으로 원하는 날짜를 맞춘 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 날짜가 설정됩니다.

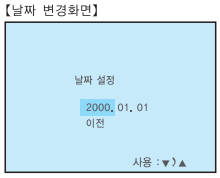
참 고

【날짜/시간 모드화면】



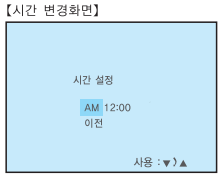
- 날짜/시간 모드 화면

【날짜 변경화면】



- 커서가 **"날짜 설정"** 위치에서 **"메뉴"** 버튼을 누릅니다.

【시간 변경화면】



- 커서가 **"시간 설정"** 위치에서 **"메뉴"** 버튼을 누릅니다.

3) 시간설정 방법

- **"시계 모드"**에서 **"시간 설정"**을 선택합니다.
- 현재 설정된 AM/PM, 시, 분이 표시됩니다.
- 수정을 원하는 항목으로 커서를 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 숫자가 적색으로 변하며 수정 모드로 됩니다.
- **"▲/▼"**버튼으로 현재시간을 맞춘 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 날짜가 설정됩니다.

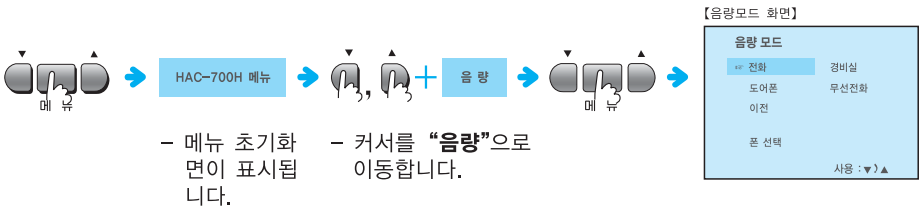
기기 동작설정 기능에 대하여

3. 음량 조절

전화, 경비실/공동현관, 도어폰, 인터컴의 송화(마이크)음량, 수화(스피커)음량 및 호출 음량을 조절하는 기능입니다.

1) 음량조절 모드를 선택하려면
- 대기상태에서 **"메뉴"**버튼을 누르면"HAC-700H 메뉴" 가 화면에 표시됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서(황색 창)를 **"음량"**으로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 **"음량 모드"**가 표시됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼을 사용하여 커서를 조절하려는 통화로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 해당 통화의 현재 볼륨의 레벨값이 표시됩니다.

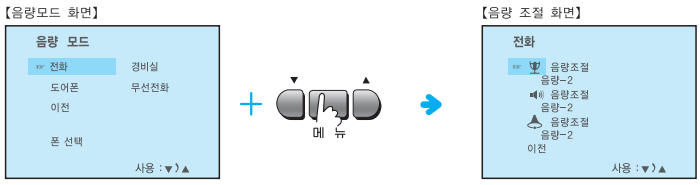
참 고



- 메뉴 초기화 면이 표시됩니다.
- 커서를 **"음량"**으로 이동합니다.

※ 통화종류 : 전화통화, 경비실/공동현관통화, 도어폰통화, 인터컴통화

참 고



- 볼륨 조절하려는 통화를 합니다.

2) 송화/수화음량 조절 방법
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 송화() 또는 수화()표시로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 레벨 표시가 적색으로 변하며 수정모드로 됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 적당한 음량을 조절한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 설정됩니다.

기기 동작설정 기능에 대하여

3) 호출음량 조절 방법
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 멜로디(♬) 표시로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 레벨표시가 적색으로 변하고 수정모드 상태로 되며 현재 레벨의 호출음이 발생합니다.
- **"▲/▼"** 버튼을 누르면 호출음이 증감합니다. 적당한 음량을 조절한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 설정됩니다.

4. 화면 조정

LCD 화면이 밝기, 명암, 색상 및 색조 등을 조정하는 기능입니다.

1) 화면조정 모드를 선택하려면
- 대기상태에서 **"메뉴"**버튼을 누르면 "HAC-700H 메뉴"가 화면에 표시됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서(황색 창)를 **"영상"**으로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 **"영상 모드"**가 표시됩니다.

2) 조정 방법
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 밝기(☼), 명암(◑), 색상(RGB), 또는 색조(∴) 표시로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 레벨표시가 적색으로 변하며 수정모드로 됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 적당한 밝기, 명암, 색상 또는 색조를 조정한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 설정됩니다.

참 고



- 메뉴 초기화면이 표시됩니다.
- 커서를 **"영상"**으로 이동됩니다.

5. 호출음 선택

전화, 도어폰, 경비실의 호출음을 선택하는 기능입니다.
(각각 5종류의 멜로디 선택이 가능합니다.)

1) 호출음 선택 모드를 선택하려면
- 대기상태에서 **"메뉴"**버튼을 누르면 "HAC-700H 메뉴"가 화면에 표시됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서(황색 창)를 **"호출음 선택"**으로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 **"호출음 선택 모드"**가 표시됩니다.

2) 선택 방법
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 **"전화, 도어폰, 경비실"**표시로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 **"호출음 종류(호출음-1,2,3,4,5)"**가 적색으로 변하며 선택이 가능하게 됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 원하는 호출음을 선택한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 선택됩니다.

기기 동작설정 기능에 대하여

참 고



- 메뉴 초기화면이 표시 됩니다.
- 커서를 **"호출음 선택"** 으로 이동합니다.

6. 방범경보 동작 설정

비밀번호의 변경, 외출경비 지연시간 및 외출경비 모드의 방범경보 지연시간을 설정하는 기능입니다.(비밀번호가 필요합니다.)

1) 방범경보 동작 설정모드를 선택하려면
- 대기상태에서 **"메뉴"**버튼을 누르면 "HAC-700H 메뉴"가 화면에 표시됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서(황색 창)를 **"시스템 설정"**으로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 **"시스템 설정 모드 "**가 표시됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 **"보안 설정"**으로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 비밀번호 입력 창이 표시됩니다.
- 비밀번호를 누르고 **"메뉴"**버튼을 누르면 **"보안 설정 모드"**가 표시됩니다.

2) 비밀번호 변경/삭제
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 **"비밀번호"**로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누릅니다.
- 새로운 비밀번호를 입력하는 창이 표시됩니다.
- 번호를 입력하고 **"메뉴"**버튼을 누르면 번호가 변경됩니다.(최대 8자리)

주 의

■ 번호를 입력하지 않고 **"메뉴"**버튼을 누르면 비밀번호가 삭제됩니다. 이후에는 기기의 비밀번호 없이 동작하니 주의하시기 바랍니다.

3) 외출경비 지연시간 설정
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 **"경비 지연 시간"**으로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누릅니다.
- **"지정 경비 지연 시간"**이 표시되며 현재의 설정값이 적색으로 표시됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼을 누르면 10초씩 설정값이 증감합니다.(10초~10분, 기본값 3분)
- **"메뉴"** 버튼을 누르면 현재 표시된 값이 저장됩니다.

4) 방범경보 지연시간 설정
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 **"통보 지연 시간"**으로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누릅니다.
- **"지정 통보 지연 시간"**이 표시되며 현재의 설정값이 적색으로 표시됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼을 누르면 10초씩 설정값이 증감합니다.(10초~10분, 기본값 1분)
- **"메뉴"** 버튼을 누르면 현재 표시된 값이 저장됩니다.

기기 동작설정 기능에 대하여

참 고

■ 설정된 방범경보 지연시간은 외출경비 모드에서만 동작합니다. 재택경비 모드에서는 10초로 고정되어 있습니다.

7. 경보 자동통보처 입력

우리집 전화번호, 발생한 경보를 통보할 통보처 전화번호 3개소를 입력하는 기능입니다. (우리집 전화번호와 통보처 전화번호가 1개 이상 입력되어 있지 않으면 경보가 발생하여도 전화 자동통보를 하지 않습니다.)

1) 경보 자동통보처 입력모드를 선택하려면
- 대기상태에서 **"메뉴"**버튼을 누르면 "HAC-700H 메뉴"가 화면에 표시됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서(황색 창)를 **"시스템 설정"**으로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 **"시스템 설정 모드"** 가 표시됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 **"통보처 설정"**으로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 **"통보처 설정 모드"** 가 표시됩니다.
  【출동경비 서비스를 계약한 경우에는 "No Service"가 표시됩니다.】

2) 우리집 전화번호 입력
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 **"자택 전화번호"**로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누릅니다.
- 전화번호를 입력하는 창이 표시됩니다.
- 새로운 전화번호를 입력하고 **"메뉴"**버튼을 누르면 번호가 변경됩니다.(4~16자리)
- 번호를 입력하지 않고 **"메뉴"**버튼을 누르면 전화번호가 삭제됩니다.

3) 통보처 전화번호 입력
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 **"제1통보처/제2통보처/제3통보처 전화번호"**로 이동한 후 **"메뉴"** 버튼을 누릅니다.
- 2)항의 우리집 전화번호 입력과 같은 방법으로 전화번호를 입력합니다.

8. 무선핸드셋 등록

사용할 무선핸드셋을 기기에 등록하는 기능입니다.

1) 무선핸드셋 등록모드를 선택하려면
- 대기상태에서 **"메뉴"**버튼을 누르면 "HAC-700H 메뉴"가 화면에 표시됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서(황색 창)를 **"시스템 설정"**으로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 **"시스템 설정 모드"** 가 표시됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 **"무선 전화 등록"**으로 이동한 후 **"메뉴"**버튼을 누르면 **"등록 무선 전화 : 준비"**가 표시되며 무선핸드셋 등록모드가 됩니다.

2) 무선핸드셋의 등록
- 무선핸드셋의 사용설명서를 참조하여 무선핸드셋을 본체에 등록합니다. (예:무선핸드셋의 **"기능"+"*"+"1", "2"** 또는 **"3"**버튼을 순서대로 누릅니다.)
- 무선핸드셋 등록이 완료되면 **"정상"**이 표시되며, 20초 이내에 등록이 안되면 **"비정상"**이 표시됩니다.

고장진단 및 조치방법에 대하여

본 제품이 정상적으로 동작하지 않으면 아래 사항을 점검해 보시고, 모두 점검해도 정상적으로 작동하지 않으면 당사 서비스센터로 연락해 점검을 받으십시오.

1) 전화기능이 동작하지 않을 때
   - 본 제품은 전화 수신만 됩니다.
   - 정전 중에는 전화기능이 동작하지 않습니다.

2) 상대방이 전화 소리가 작다고 할 때
   - 대기상태에서 Page 21 "기기 동작설정 기능에 대하여"의 "송화/수화 음량 조절방법"을 참조하여 송화(🎙)음량을 조절 하십시오.

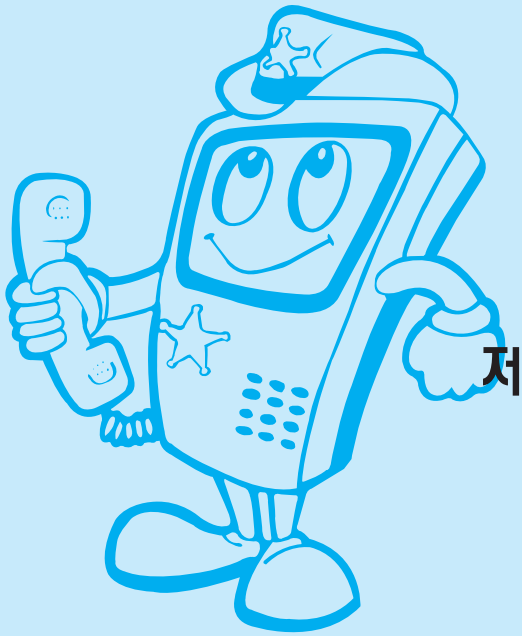
3) 경보가 발생하여도 전화 자동통보가 되지 않을 때
   - 우리집 전화번호, 통보처 전화번호가 입력되어 있지 않으면 전화 자동통보를 하지 않습니다.
   - 출동경비 전문업체의 출동서비스를 받는 경우 전화 자동통보를 하지 않습니다.

4) LCD화면이 선명하지 않을 때
   - 현관 카메라의 렌즈 보호용 창이 더러워졌는지 확인합니다.
   - 대기상태에서 Page 22 "기기 동작설정 기능에 대하여"의 "화면조정 방법"을 참조하여 밝기 또는 명암을 조정합니다.

5) 무선핸드셋이 연결되지 않을 때
   - 대기상태에서 Page 24 "기기 동작설정 기능에 대하여"의 "무선핸드셋 등록 방법"에 따라 무선핸드셋을 등록 하십시오.

6) 외출경비 모드설정 후 외출할 수 있는 시간이 짧을 때
   - Page 23 "방범경보 동작 설정"의 "외출경비 지연시간"을 조절하십시오. 최대 10분까지 가능합니다.

7) 외출경비 모드설정 후 귀가 시 경비모드를 해제할 시간이 짧을 때
   - Page 23 "방범경보 동작 설정"의 "방범경보 지연시간"을 조절하십시오. 최대 10분까지 가능합니다.



제품 규격 및 사양

제품 사양

1. HAC-700H 메인 유니트

구 분		제 원
사 용 전 원		AC220V ± 20%
소 비 전 력		평시:10VA, 최대:25VA
영 상 입 력		1Vp-p/75Ω, Composite NTSC 방식(칼라)
통 화 방 식		스피커폰 통화 방식
무선특성	송신 주파수	959.0125 ~ 959.9875 MHz
	수신 주파수	914.0125 ~ 914.9875 MHz
	출 력	10mW 이하
사용환경	온 도	0℃ ~ 40℃
	습 도	90%이하 (상대습도)
외 형	크 기	339W × 268H × 26D (mm)
	무 게	약 2.0kg
설치방법		매립형

2. HCU-100 카메라 도어폰

구 분		제 원
사 용 전 원		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)
저 조 도 특 성		3Lux (50cm전방)
사용환경	온 도	-10℃ ~ 40℃
	습 도	90%이하 (상대습도)
외 형	크 기	89W × 131H × 10D (mm)
	무 게	약 0.3kg
설치방법		매립형

제품 사양

3. HCC-200 카메라 도어폰

구 분		제 원
사 용 전 원		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)
저 조 도 특 성		3Lux (50cm전방)
사용환경	온 도	-10℃ ~ 40℃
	습 도	90%이하 (상대습도)
외 형	크 기	110W × 150H × 18D (mm)
	무 게	약 0.3kg
설치방법		노출형

MEMO

메모

INOVA

MEMO

MEMO

메모

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 부주의로 인한 고장 발생시
   - 천재지변(화재, 지진, 수해, 낙뢰 등)으로 인한 고장 발생시
   - 사용전원의 이상으로 인한 고방 발생시
   - 접속기기의 불량으로 인한 고장 발생시
   - 현대통신 서비스 기사 또는 서비스 지정점의 수리기사가 아닌 자가 제품을 수리 또는 개조하여 고장 발생시
3. 본 제품의수리용 부품보유기간은 5년입니다.
   (수리용 부품보유기간은 제품 단종일로부터 산정됩니다.)

■ 소비자 피해 보상기준

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

■ 고객상담실 전화번호

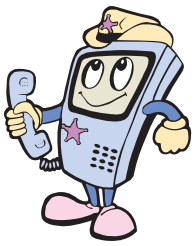
1. 고객상담 전화 : ♣ 080-780-8272

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			

한국소방검정공사 형식번호 : 간수

현대통신

서울시 송파구 방이동 45번지 한미빌딩 9층



빨리처리 크로바 서비스
전국 어디서나

080-780-8272

현대통신

6320000053H REV.00

ISO 9001

■ H.A 영업부

- 본사(서울) : 서울특별시 송파구 방이동 45번지 (한미 B/D 9층) TEL. 02) 2240-9111~9154
- 동부지점 : 대구광역시 동구 신천3동 123-1 (농공 B/D 7층) TEL. 053) 744-7424
  부산광역시 진구 전포1동 690-4 (현대타워오피스텔 1층) TEL. 051) 818-7198~9
- 서부지점 : 대전광역시 동구 용전동 13-25 (드루넷 B/D 4층) TEL. 042) 636-6517
  광주광역시 서구 농성동 415-12 (현대자동차 B/D 4층) TEL. 062) 368-1462

■ 서비스 : 080-780-8272

http://www.hyundaitel.com