INOVA





빨리처리 크로바 서비스
전국 어디서나

080-780-8272

현대통신

6320000010H Rev.01

ISO 9001

사용설명서
HAC-900H

■ H.A 영업부
• 본사(서울) : 서울특별시 송파구 방이동 45번지 (한미B/D 9층) TEL. 02) 2240-9111~9154
• 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

http://www.hyundaitel.com

HYUNDAI TELECOM

HAC-900H 가정자동화 시스템에 대하여

HAC-900H 가정자동화 시스템은 전화 통화 · 경비실 통화 · 공동현관 통화 · 도어폰 통화 등의 통화 기능이 있으며, 방범/방재 상태를 감시하여 이상상황이 발생하면 경보 발생 및 경비실로 자동통보되고, 출동경비 서비스를 계약한 경우 출동경비 관제센터로 통보되어 출동 요원이 출동조치 합니다. 선택 사양으로 영상녹화 장치 · 무선 핸드셋 · 원격검침장치 · 가스밸브 차단기 · 세대 직다이얼 · 세대 자동 문열림 기능이 있습니다.
HAC-900H는 홈오토메이션 단말기로써 안전하고 편리한 주거문화를 제공합니다.



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 사용 방법을 이해하신 후 사용하시기 바랍니다.

목 차

사용하시기 전에

· 사용 시 주의사항 4
· 외관 구조 및 설명 5

사용방법에 대하여

· 통화 기능에 대하여 10
· 경보 기능에 대하여 15
· 선택 사양에 대하여 20
· 기기 동작설정 기능에 대하여 23
· 고장진단 및 조치방법에 대하여 29

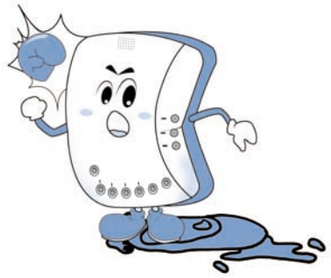
제품 규격 및 사양

· 제품 사양 32
· 용어 설명 34

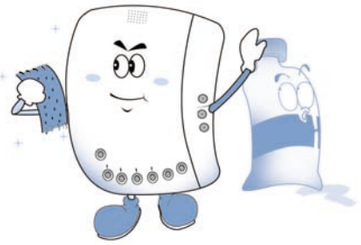


사용하시기 전에

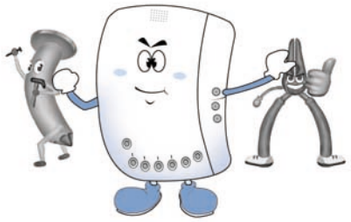
사용 시 주의사항



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.



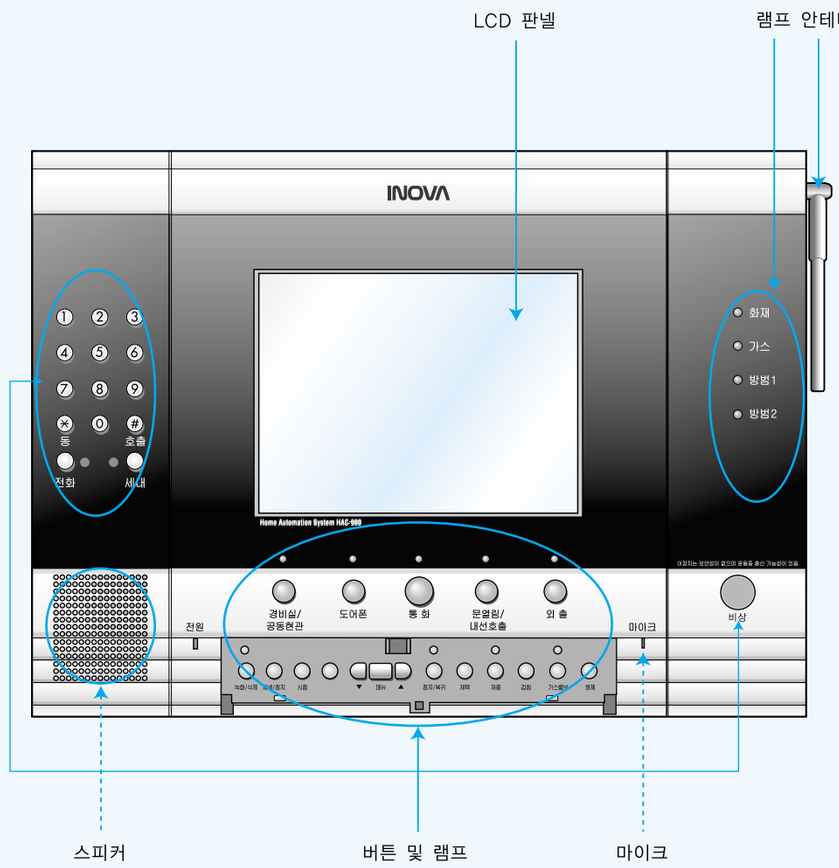


사용 설명서는 잘 보관하시고, 이사가는 경우 다음 사람을 위하여 전달해 주시기 바랍니다.

- 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. 외관 구조



※ 상기 그림은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

2. 버튼의 기능

1) 버튼의 기능

버 튼 명	설 명
통 화	통화 시작/종료 버튼으로 도어폰, 전화, 경비실, 공동현관, 타세대, 무선핸드셋 등에서 호출이 왔을 때 누르면 통화가 시작됩니다. 통화 중에 누르면 통화가 종료됩니다.
문열림/내선호출	도어폰, 공동현관 통화 중에 누르면, 현재 통화하고 있는 곳의 문이 자동으로 열립니다. (단, 도어폰 통화를 이용한 세대 자동 문열림은 최초 계약시 선택 사양입니다.) 통화를 하고 있지 않는 상태에서 누르면 무선핸드셋이 호출되며, 호출 중에 다시 누르면 호출이 취소됩니다.
외 출	외출경비 모드를 설정, 해제할 때 또는 재택경비 모드, 재중경비 모드를 해제할 때 사용합니다.
비 상	비상 경보를 발생하거나 해제할 때 사용합니다.
경비실/공동현관	경비실을 호출하거나 경비실, 공동현관에서 호출이 왔을 때 누르면 통화를 시작합니다. 통화를 종료할 때는 통화 버튼을 누르십시오.
도어폰	도어폰 통화를 시작하거나 현관을 모니터링할 때 사용합니다. 통화를 종료할 때는 통화 버튼을 누르십시오.
숫자 (0~9)	전화번호 입력, 비밀번호 입력 등의 숫자 입력시 사용합니다.
*	전화통화시 사용하며 세대통화를 할 경우 * 버튼은 '동'을 의미합니다.
#	전화통화시 사용하며 비밀번호 등을 입력할 경우 # 버튼은 입력된 번호 '삭제'를 의미합니다. 세대통화를 할 경우 # 버튼은 '호출'을 의미합니다.
전 화	기기를 이용해 전화를 걸거나 받을 때, 전화통화를 종료할 때 사용합니다.
세 대	세대통화를 시작하거나 종료할 때 사용합니다. (선택 사양)
초기화 (RESET)	기기를 초기화 시킵니다. (녹화/삭제 버튼 바로 위 작은 홈을 핀 같이 뾰족한 것으로 누르면 초기화됩니다)
녹화/삭제	영상저장 장치가 있는 경우 LCD 화면에 표시되는 영상을 녹화할 때 사용합니다. 재생 중에 누르고 있으면 저장된 모든 녹화 영상이 삭제됩니다. (선택 사양)
재생/정지	영상녹화 장치가 있는 경우 녹화된 영상을 재생시키거나, 재생을 종료할 때 사용합니다. (선택 사양)
시 험	화재, 가스의 경보음 발생 상황을 시험할 때 사용합니다.
▼	통화 중에 수화음량을 작게 하거나 화면에 표시되는 메뉴의 커서 이동, 값의 변경 등에 사용합니다.
메 뉴	기기동작 설정에 대한 메뉴를 보거나 설정된 상태 또는 값을 확정할 때 사용합니다.
▲	통화 중에 수화음량을 크게 하거나 화면에 표시되는 메뉴의 커서 이동, 값의 변경 등에 사용합니다.
정지/복귀	화재, 가스 경보 발생시 경보음을 정지시키며, 다시 누르면 경보 상태가 복귀되어 감시 상태가 됩니다.

재 택	재택 경비 모드를 설정 또는 해제할 때 사용합니다.
재 중	재중 경비 모드를 설정 또는 해제할 때 사용합니다.
검 침	원격검침 장치의 월별 계량 현황을 확인할 때 사용합니다. (선택 사양)
가스밸브	가스밸브차단기로 가스밸브를 차단시킬 때 사용합니다. (선택 사양)
해 제	방범경보, 비상경보, 외출경비 모드, 재택경비 모드, 재중경비 모드의 해제시에 사용합니다.

※ 상기 기능에는 선택 사양이 포함되어 있습니다.

3. 램프의 기능

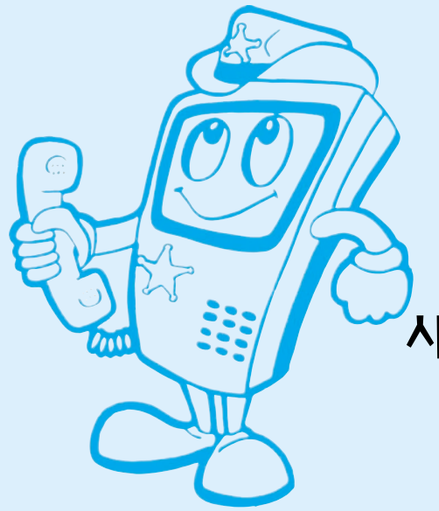
1) 램프의 상태 표시

램프명	색 상	기능의 상태	램 프	비 고
전 원	녹색	전원이 켜져 있을 때	켜 짐	
		전원이 꺼져 있을 때	꺼 짐	
통 화	녹색	통화 중일 때	켜 짐	
		무선 핸드셋에서 호출이 왔을 때	점멸 (0.5초)	
		대기 상태일 때	꺼 짐	
문열림 / 내선호출	적색	문열림 동작 중일 때	점멸 (0.3초)	
		무선 핸드셋으로 내선을 호출하고 있을때	점멸 (0.5초)	
		대기 상태일 때	꺼 짐	
외 출	적색	외출경비 모드 상태일 때	켜 짐	
		재택경비 모드, 재중경비 모드 상태일 때	점멸 (1.5초)	
		경비 모드 해제 상태일 때	꺼 짐	
경비실 / 공동현관	녹색	경비실, 공동현관 통화 중일 때	켜 짐	
		경비실, 공동현관에서 호출이 왔을 때	점멸 (0.5초)	
		무선 핸드셋의 경비실, 공동현관 통화중일 때	점멸 (1.5초)	
		대기 상태일 때	꺼 짐	
도어폰	녹색	도어폰 통화 중일 때	켜 짐	
		도어폰에서 호출이 왔을 때	점멸 (0.5초)	
		무선 핸드셋의 도어폰 통화 중일 때	점멸 (1.5초)	
		대기상태일 때	꺼 짐	
화 재	적색	화재 경보 발생, 시험 상태일 때	점멸 (0.5초)	
		대기 상태일 때	꺼 짐	
가 스	황색	가스 경보 발생, 시험 상태일 때	점멸 (0.5초)	
		대기 상태일 때	꺼 짐	
방범 1, 2	적색	외출/재택 경비 상태 / 방범감지 영역으로 설정된 구역 / 이상 감지	점멸 (0.5초)	
			켜 짐	
		정 상	꺼 짐	

외관 구조 및 설명

램프명	색 상	기능의 상태			램 프	비 고
방범1, 2	적색	외출/재택 경비 상태	방범 감지영역이 해제된 구역	–	꺼 짐	
		경비 해제 상태	방범 감지영역으로 설정된 구역	–	꺼 짐	
			방범 감지영역이 해제된 구역	–	켜 짐	
비 상	적색	비상 경보상태일 때			점멸 (0.5초)	
		대기상태일 때			꺼 짐	
전 화	녹색	전화통화 중일 때			켜 짐	
		전화에서 호출이 왔을 때			점멸 (0.5초)	
		무선 핸드셋의 전화 통화 중일 때			점멸 (1.5초)	
		대기상태일 때			꺼 짐	
세 대	녹색	세대통화 중일 때			켜 짐	선택 사양
		타세대에서 호출이 왔을 때			점멸 (0.5초)	
		무선 핸드셋의 세대 통화 중일 때			점멸 (1.5초)	
		대기상태일 때			꺼 짐	
정지/복귀	적색	경보음 일시 정지 상태일 때			점멸 (0.5초)	
		대기상태일 때			꺼 짐	
재 중	적색	재중경비 모드일 때			켜 짐	선택 사양
		대기상태일 때			꺼 짐	
가스밸브	적색	가스밸브 차단 동작을 할 때			점멸 (0.5초)	선택 사양
		대기상태일 때			꺼 짐	

※ 상기 기능에는 선택 사양이 포함되어 있습니다.



사용방법에 대하여

통화 기능에 대하여

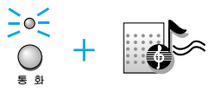
본 기기는 전화, 경비실, 공동현관, 도어폰, 타세대 및 무선 핸드셋의 인터컴 등의 통화를 스피커폰 방식으로 하며, 통화중에 "▲/▼" 버튼을 사용하여 스피커 음량을 조절할 수 있습니다.

1. 전화 통화

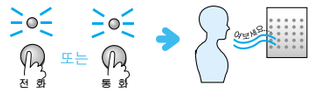
전화 회선의 통화입니다.

1) 전화가 왔을때

"전화" 램프가 깜빡이며 전화 호출음이 발생합니다.



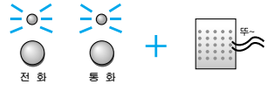
"전화" 또는 **"통화"** 버튼을 누르면 전화 램프와 통화 램프가 켜지며 통화를 시작합니다.



2) 전화를 걸때

"전화" 버튼을 누릅니다.

전화 램프와 통화 램프가 켜지며 **"뚜"**하는 발신음이 나면 다이얼 버튼을 눌러 전화를 겁니다.



3) 전화 통화를 종료할때

"전화" 또는 **"통화"** 버튼을 누르면 통화가 종료됩니다

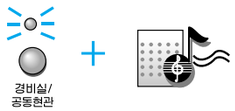


2. 경비실 통화

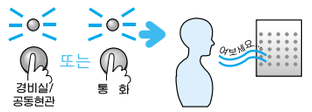
경비실(관리실)에 설치된 제어기와의 통화입니다.

1) 경비실에서 호출이 왔을 때

경비실/공동현관 램프가 깜빡이며 경비실 호출음이 발생합니다.



"경비실/공동현관" 또는 **"통화"** 버튼을 누르면 경비실/공동현관 램프와 통화 램프가 켜지며 통화를 시작합니다.



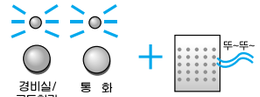
통화 기능에 대하여

2) 경비실 통화를 원할 때

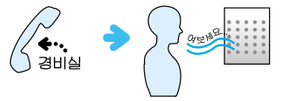
"경비실/공동현관" 버튼을 누릅니다.



경비실/공동현관 램프와 통화 램프가 켜지며 스피커에서 **"뚜~,뚜~,"**하는 경비실 호출음이 발생합니다.



경비실에서 수화기를 들면 경비실 호출음이 중단되며 통화를 시작합니다.



참 고

- 경비실이 통화 중이면 경비실/공동현관 램프가 빠르게 깜빡이며 통화중 음이 발생합니다.
- 경비실 통화를 취소하려면 **"통화"** 버튼을 누릅니다.

3) 경비실 통화를 종료할 때

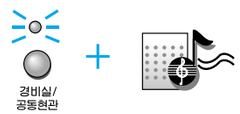
– **"통화"** 버튼을 누르거나 통화시간 3분이 지난 경우 또는, 경비실에서 통화를 끊으면 통화가 종료됩니다.

3. 공동현관 통화

아파트 공동현관에 설치된 공동현관기와의 통화이며 수신만 됩니다.

1) 공동현관에서 호출이 왔을 때

경비실/공동현관 램프가 깜빡이며 공동현관 호출음이 발생합니다.

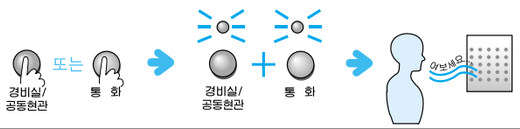


LCD화면이 켜지며 우측상단에 "공동현관"이 표시됩니다.



통화 기능에 대하여

"경비실/공동현관" 버튼 또는 **"통화"** 버튼을 누르면 경비실/공동현관 램프와 통화 램프가 켜지며 통화를 시작합니다.



2) 공동현관 통화를 종료할 때

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

3) 공동현관의 자동문 열림 기능에 대하여

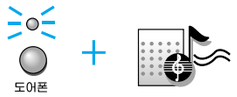
– 공동현관 통화 중에 **"문열림/내선호출"** 버튼을 누르면 문열림/내선호출 램프가 깜박이며 공동현관의 자동문이 열리고 통화가 종료됩니다.

4. 도어폰 통화

현관 밖에 설치된 도어폰과의 통화입니다.

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

도어폰램프가 깜빡이며 도어폰 차임벨이 3번 울립니다.

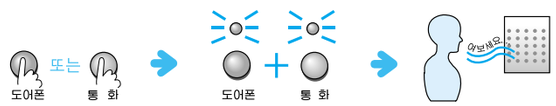


+

LCD화면이 켜지며 우측상단에 "도어폰"이 표시됩니다.



"도어폰" 버튼 또는 **"통화"** 버튼을 누르면 도어폰 램프와 통화 램프가 켜지며 통화됩니다.



2) 도어폰과 통화중에 Page 25의 "기기 동작설정 기능에 대하여" 화면조정 방법을 참조하십시오.

"메뉴" 버튼을 누르면 화면 조정메뉴가 표시됩니다.



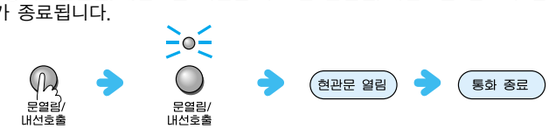
"통화" 버튼을 누르거나 통화시간 3분이 지나면 LCD 화면이 꺼지며 통화가 종료됩니다.



통화 기능에 대하여

3) 세대 자동 문열림 기능에 대하여 (세대 자동 문열림 기능은 선택사양입니다.)

도어폰 통화 중에 **"문열림/내선호출"**버튼을 누르면 문열림/내선호출 램프가 깜박이며 현관문이 열리고 통화가 종료됩니다.



5. 인터컴 통화 (내선호출)

기기에 등록된 무선 핸드셋과 인터컴 통화 또는 내선호출 입니다.
무선 핸드셋은 최초계약시 체결되는 것으로 사용중 임의로 설치할 수 없습니다.

1) 세대 직다이얼이 되지 않는 무선 핸드셋을 사용할 경우 (HCP-100)

– 무선 핸드셋에서 호출이 왔을때

통화 램프가 깜빡이며 무선핸드셋 호출음이 발생합니다.



"통화" 버튼을 누르면 통화 램프가 켜지며 통화됩니다.



– 무선 핸드셋을 호출할 때

– 대기상태에서 **"문열림/내선호출"** 버튼을 누르면 문열림/내선호출 램프가 깜빡이며 무선 핸드셋 호출음이 발생합니다.
– 호출을 취소하려면 **"문열림/내선호출"** 버튼을 다시 누르십시오.)
– 무선 핸드셋에서 응답하면 통화 램프가 켜지며 통화됩니다.



– 무선 핸드셋 통화를 종료할 때

"통화" 버튼을 누르거나 무선 핸드셋에서 통화를 종료하면 통화가 종료됩니다.

2) 세대 직다이얼이 되는 무선 핸드셋을 사용할 경우 (HCP-100D)

– 무선 핸드셋에서 기기를 호출할 수 없으며, 기기에서 **"문열림/내선호출"** 버튼을 누르면 무선 핸드셋의 위치를 알 수 있도록 호출음을 냅니다.

통화 기능에 대하여

6. 통화의 일반 상태

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

2) 통화 중에 경보가 발생하면 통화가 종료되며 스피커에서 경보음이 발생합니다.

3) 본체에 등록된 보조 통화기기(무선 핸드셋, 서브폰 등)를 이용하여 통화를 할 때에는 본체의 해당 램프가 느리게 깜빡이며 통화가 종료될 때 까지 본체를 이용한 해당통화는 할 수 없습니다.
※ 보조통화기기는 최초 계약시 체결되는 것으로 사용 중 임의로 설치할 수 없습니다.

4) 도어폰, 전화, 경비실, 타세대, 공동현관에서 동시에 호출이 왔을 때
- 통화를 원하는 버튼을 누르면 통화를 시작합니다.

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

6) 통화 중에 다른 통화를 원할 때
- 통화를 원하는 버튼을 누르면 현재의 통화가 종료되고 다른 통화가 됩니다.

7) 통화 중에는 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, 통화 중에는 호출된 곳의 영상이 우선 표시됩니다. 통화 중인 영상을 보려면 현재 통화 중인 **"도어폰"**, **"경비실/공동현관"** 버튼을 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 출동경비 관제센터로 기기의 비상상태를 통보합니다.

주 의

- 외출경비 모드의 설정/해제, 재택경비 모드의 설정/해제, 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) 재중경비 기능
- 기기가 재중경비 모드로 설정된 상태에서 방범1 감지기의 상태를 감시하여 이상 발생시 경보음을 발생하고 통보처로 자동 통보합니다.

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

6) 방범감지 영역 설정 기능
- 특정 방범지역의 감지를 설정하거나 해제하는 기능입니다.
- 설정방법은 Page 25 **"방범감지 영역의 설정, 해제"**를 참조하십시오.
- 외출경비/재택경비가 해제되면 방범감지 영역이 모두 설정상태로 자동 복원됩니다.

7) 방범 감시지역 구분
- 방범1 : 외부 감시
- 방범2 : 내부 감시

2. 경보기능의 종류

종류 \ 구분	램 프	경 보 음	감시모드	통 보 처
화 재 경 보	화 재	싸이렌 + "불이 났습니다"	24시간	실내, 도어폰, 경비실(관리실), 전화 자동통보 또는 출동경비 관제센터
가 스 경 보	가 스	싸이렌 + "가스가 샙니다"	24시간	
비 상 경 보	비 상	싸이렌 + "비상사태 발생"	24시간	
방범1경보	방 범 1	싸이렌 + "문이 열렸습니다"	외출/재택/재중 경비모드	
방범2경보	방 범 2	싸이렌 + "문이 열렸습니다"	외출 경비모드	

용 어

- 경비 지연시간 : 외출경비, 재중경비 모드를 설정하고 외출할 때까지의 시간입니다. **(기본값 3분)**
- 통보 지연시간 : 외출경비, 재중경비 모드 상태에서 귀가하실때 경보를 해제하실 수 있는 시간입니다. **(기본값 1분)**
- 지연시간의 변경 방법은 Page 26 **"6. 보안설정"**을 참조하십시오.

3. 외출경비 모드

외출할 때 기기를 경비 모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능으로 방범1, 방범2 지역을 감시합니다.

1) 외출경비를 설정하려면

- 방범1 감시지역의 모든 문을 닫고, 대기상태에서 **"외출"** 버튼을 누르면 비밀번호 입력 창이 표시됩니다.
- 비밀번호를 누르면 **"외출경비가 개시되었습니다."**라는 음성이 나오며 외출 램프와 방범1, 방범2 램프가 켜지고 외출경비 지연 상태를 알리는 "삐 –, 삐 –"음이 발생합니다.
- 경비 지연시간 중에는 문이 열린 상태가 감지되어도 방범1, 방범2 램프는 깜빡이나 경보는 동작하지 않습니다.
- 경비 지연시간 기본값은 3분이며 변경이 가능합니다.

2) 외출경비 상태에서 문이 열리면

- 통보 지연시간 동안에는 기기와 도어폰에서 "삐 –, 삐 –"소리가 납니다.
- 통보 지연시간이 지나면 기기와 도어폰에서 경보음을 발생하며 지정된 통보처로 경보상황을 알립니다. 통보 지연시간 안에 외출경비를 해제하십시오.
- 외출경비 모드에서 통보 지연시간 기본값은 1분이며 변경이 가능합니다.

3) 외출경비를 해제하려면

- **"외출"** 또는 **"해제"** 버튼을 누르면 비밀번호 입력 대기상태가 됩니다.
- 비밀번호를 누르면 **"경비가 해제되었습니다."**라는 음성과 함께 외출경비가 해제됩니다.

참 고

- 방범1, 2 경보는 15분간 발생하며 이후에는 방범1,2 램프만 깜빡입니다.
- 외출경비 모드를 설정하고, 현관문을 열고 닫으면 경비 지연시간과 관계없이 자동으로 7초후 외출경비가 개시됩니다.

4. 재택경비 모드

취침 등으로 인하여 댁내에 사람이 머물러 있는 경우 기기를 경비모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능으로, 방범1 지역만을 감시합니다.

1) 재택경비를 설정하려면

- 방범1 감시지역의 모든 문을 닫고, 대기상태에서 **"재택"** 버튼을 누르면 비밀번호 입력 창이 표시됩니다.
- 비밀번호를 누르면 **"재택경비가 개시되었습니다."**라는 음성이 나오며 방범1 램프가 켜지고 외출 램프가 깜빡입니다.

2) 재택경비 상태에서 문이 열리면

- 통보 지연시간 동안에는 기기와 도어폰에서 "삐 –, 삐 –"소리가 납니다.
- 통보 지연시간이 지나면 기기와 도어폰에서 경보음을 발생하며, 지정된 통보처로 경보상황을 알립니다. 통보 지연시간 안에 재택경비를 해제하십시오.
  (재택경비 모드에서 통보 지연시간은 10초로 고정되어 있습니다.)

3) 재택경비를 해제하려면

- **"재택", "외출"** 또는 "**해제**" 버튼을 누르면 비밀번호 입력 대기상태가 됩니다.
- 비밀번호를 누르면 **"경비가 해제되었습니다"**라는 음성과 함께 재택경비가 해제됩니다.

5. 재중경비 모드

애완견 등을 집에 두고 외출할 때 기기를 재중경비 모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능으로, 방범1 지역만을 감시합니다.

1) 재중경비를 설정하려면

- 방범1 감시지역의 모든 문을 닫고, 대기상태에서 **"재중"** 버튼을 누르면 비밀번호 입력 창이 표시됩니다.

– 비밀번호를 누르면 **"재중경비가 개시되었습니다."**라는 음성이 나오고 재중 램프와 방범1 램프가 켜지고 외출 램프가 깜빡입니다.
– 경비 지연시간 중에는 이상 상태가 감지되어도 방범1 램프는 깜빡이나 경보가 동작하지 않습니다.
– 경비 지연시간 기본값은 3분이며 변경이 가능합니다.

2) 재중경비 상태에서 문이 열리면
– 통보 지연시간 동안에는 기기와 도어폰에서 "삐 –, 삐 –"소리가 납니다.
– 통보 지연시간이 지나면 기기와 도어폰에서 경보음을 발생하며 지정된 통보처로 경보 상황을 알립니다. 통보 지연시간 안에 재중경비를 해제하십시오.
– 통보 지연시간 기본값은 1분이며 변경이 가능합니다.

3) 재중경비를 해제하려면
– **"재중"**, **"외출"** 또는 **"해제"** 버튼을 누르면 비밀번호 입력 대기상태가 됩니다.
– 비밀번호를 누르면 **"경비가 해제되었습니다"**라는 음성과 함께 재중경비가 해제됩니다.

참 고

■ 방범1 경보는 15분간 발생하며 이후에는 방범1 램프만 깜빡입니다.
■ 재중 경비모드를 설정하고 현관문을 열고 닫으면 경비 지연시간과 관계없이 자동으로 7초후 재중경비가 개시됩니다.

6. 비상 경보

경비모드와 관계없이 항상 비상상황을 감시하여 경보를 발생하며 이상상태를 경비실로 통보합니다.

1) 비상경보를 발생하려면
– 기기의 **"비상"** 버튼 또는 외부에 설치된 비상 스위치를 2초 이상 누르면 경보가 발생합니다.

2) 비상경보를 해제하려면
– 기기의 **"비상"** 또는 **"해제"** 버튼을 누르면 비밀번호 입력 대기상태가 되며 비밀번호를 누르면 경보가 해제됩니다.

참 고

■ 비상경보는 자동으로 멈추지 않으므로 사용자가 해제를 해야 합니다.

7. 화재/가스 경보

경비 모드와 관계없이 항상 화재발생 및 가스누출을 감시하여 경보를 발생하며 이상 상태를 경비실로 통보합니다. 사용하시는 감지기는 주기적인 점검을 받으셔야 합니다.

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

8. 경보의 전화 자동통보

경보가 발생하면 입력한 통보처 1,2,3으로 전화를 걸어 현재의 이상 상황을 자동 통보합니다. 통보처를 핸드폰으로 설정할 경우, 컬러링이 설정되어 있는 핸드폰은 통보가 되지 않을 수 있습니다.
출동경비 서비스를 계약하신 경우에는 출동경비 관제센터로 전화 통보합니다.

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

2) 전화 자동통보 내용
[싸이렌 + 우리집 전화번호 : "여기 전화번호는 ○○○○ 번 입니다." + 경보음성]

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

9. 화재/가스 경보음 시험기능

기기의 화재/가스 경보음을 시험하는 기능입니다.

1) 대기상태에서 "시험" 버튼을 누르면 화재 경보음 시험상태가 됩니다.

2) "정지/복귀"버튼을 누르면 "정지/복귀" 램프가 깜빡이며 경보음 일시 정지상태가 됩니다.

3) "시험" 버튼을 누르면 가스 경보음 시험상태가 됩니다.

4) 경보음 일시 정지상태에서 "정지/복귀" 버튼을 다시 누르면 경보음 시험이 종료됩니다.

선택 사양에 대하여

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

1. 영상녹화 장치

LCD 화면에 표시되는 영상을 녹화하는 기능으로 32화면까지 흑백으로 녹화되며 정전된 경우에도 녹화영상, 설정된 날짜/시간이 유지됩니다. (최대 30분)
32화면 이상 녹화하면 첫번째 영상부터 다시 녹화됩니다.

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

2) 자동녹화
- 기기가 **"외출경비"** 또는 **"재중경비"** 모드로 되어 있을 때 도어폰 또는 공동현관에서 호출이 오면 자동 녹화됩니다.

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

4) 삭제방법
- 재생 중에 **"녹화/삭제"** 버튼을 누르고 있으면 녹화 화면이 모두 삭제되며 좌측 상단에 **"전체 삭제"**가 표시되며 **"삭제되었습니다."**라는 음성이 나옵니다.

2. 원격검침 장치

원격검침 기능으로 월별 계량 현황을 확인할 때 사용합니다.

1) 월별 계량 현황을 확인할 때
- **"검침"** 버튼을 누릅니다.
- 월별 계량 현황이 표시되며, **"▼"** 버튼과 **"▲"** 버튼을 이용, 확인하고자 하는 월별 계량을 선택합니다.

2) 월별 계량을 확인 중에
- **"검침"** 버튼을 누르거나 계량 표시 시간이 3분이 지나면 계량표시가 종료됩니다.

가스밸브 차단기로 가스밸브를 차단시킬 때 사용합니다.

1) 가스밸브를 차단할 때
- **"가스밸브"** 버튼을 누릅니다.
- 가스밸브 램프가 깜빡이며 가스밸브 차단기가 가스밸브를 차단 시킵니다.

2) 자동으로 가스밸브를 차단할 때
- 가스경보, 화재경보가 발생한 경우 자동으로 가스밸브를 차단시킵니다.

3) 주의 사항
- **"가스밸브"** 버튼을 누른 후 1분이 지났을 때 가스밸브가 닫히지 않고 가스밸브 램프가 계속 깜빡이는 경우 가스밸브 차단기의 고장 유/무를 확인해 주십시오.

4. 세대간 통화

아파트 단지내의 세대간에 통화 할 수 있는 기능입니다.

1) 세대간 직다이얼 기능이 설치됐을 때
- 다른 세대에서 호출이 왔을 때
  - 세대 램프가 깜빡이며 호출 멜로디가 발생합니다.
  - **"세대"** 버튼 또는 **"통화"** 버튼을 누르면 세대 램프와 통화 램프가 켜지며 통화를 시작합니다.
- 다른 세대를 호출할 때
  - **"세대"** 버튼을 누릅니다.
  - 세대 램프가 켜지고, LCD 화면에 세대번호 입력표시창이 표시됩니다.
  - 숫자버튼을 이용하여 호출할 세대의 동수를 누르고 **"메뉴"** 버튼, 호수를 누르고 **"메뉴"** 버튼을 누릅니다. [○○○○ + **"메뉴"** 버튼(동) + ○○○○ + **"메뉴"** 버튼(호)]
  - 세대번호 입력창이 꺼지고 입력한 세대가 직접 호출되며 세대 호출음이 납니다.
  - 호출된 세대에서 응답이 오면 호출음이 꺼지며 통화를 시작합니다.

    ☞ 세대번호를 잘못 입력하면 LCD 화면에 "번호 오류"가 표시되며 정확한 세대번호 입력을 기다립니다. (최대 3번)

    ☞ 세대번호 입력 중에 경보가 발생하거나 호출이 오면 번호 입력이 종료됩니다.

    ☞ 세대번호 입력을 취소하려면 **"세대"** 버튼 또는 **"통화"** 버튼을 누릅니다.
- 세대통화를 종료할 때
  - **"세대"** 버튼 또는 **"통화"** 버튼을 누르거나 통화시간 3분이 지난경우 또는, 통화 중인 세대에서 통화를 끊으면 통화가 종료됩니다.

2) 세대간 직다이얼 기능이 설치되지 않았을 때
- 다른 세대와 통화를 원할 경우 경비실과의 통화를 통해 관리자에게 다른 세대와의 통화를 요청합니다.

선택 사양에 대하여

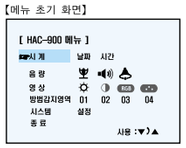
5. 날짜 및 시간 설정

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

1) 시계 모드를 선택하려면

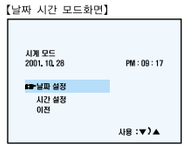
대기상태에서 **"메뉴"** 버튼을 누르면 "HAC-900 메뉴"가 화면에 표시됩니다.

【메뉴 초기 화면】



"▲/▼" 버튼으로 커서를 "시계"로 이동한 후 **"메뉴"** 버튼을 누르면 "시계 모드"가 표시됩니다.

【날짜 시간 모드화면】

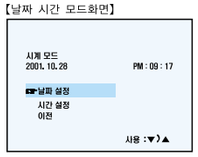


2) 날짜를 설정하려면

- **"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 수정을 할 수 있습니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 원하는 날짜를 맞춘 후 **"메뉴"** 버튼을 누르면 날짜가 설정됩니다.

참 고

【날짜 시간 모드화면】



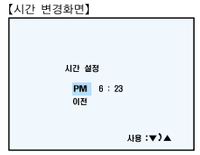
- 날짜/시간 모드 화면

【날짜 변경화면】



- 커서를 "날짜 설정"으로 이동한 후 **"메뉴"** 버튼을 누릅니다.

【시간 변경화면】



- 커서를 "시간설정"으로 이동한 후 **"메뉴"** 버튼을 누릅니다.

3) 시간을 설정하려면

- **"시계 모드"**에서 **"시간설정"**을 선택합니다.
- 현재 설정된 AM/PM, 시, 분이 표시됩니다.
- 수정을 원하는 항목으로 커서를 이동한 후 **"메뉴"** 버튼을 누르면 숫자가 적색으로 변하며 수정을 할 수 있습니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 현재시간을 맞춘 후 **"메뉴"** 버튼을 누르면 시간이 설정됩니다.

기기 동작설정 기능에 대하여

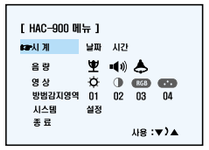
본 기기는 칼라 LCD화면에 OSD(화면문자 표시 방식)를 사용하여 편리하게 기기의 동작 상태를 설정할 수 있는 기능이 있습니다.

1. 동작설정 기능의 사용전 확인사항

1) 메뉴 화면

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

【메뉴 초기 화면】

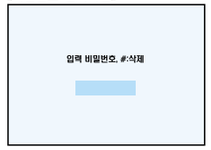


- **"▲"/"▼"** 버튼을 사용하여 커서를 이동하며 **"메뉴"** 버튼을 누르면 현재 위치의 메뉴가 선택됩니다.

2) 번호입력 화면

비밀번호 입력, 전화번호 입력 등에 사용하며 **"숫자"** 버튼을 이용하여 원하는 숫자를 입력합니다.

【비밀번호 입력화면】



- 신규번호 입력 : 신규 비밀번호 등 숫자를 입력할 경우 **"숫자"** 버튼 (0~9)을 이용하여 원하는 숫자를 입력한 후 **"메뉴"** 버튼을 눌러 입력시킵니다.
- 기존번호 확인 : 기존 비밀번호 확인하는 경우에는 비밀번호만 입력하면 됩니다.
- **"#"** 버튼을 누르면 입력된 번호가 취소됩니다.

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 메뉴창에서 **"이전"**을 선택한 후 **"메뉴"** 버튼을 누르면 상위 메뉴로 이동하며, **"종료"**를 선택한 후 **"메뉴"** 버튼을 누르면 기기의 동작설정 기능을 종료합니다.

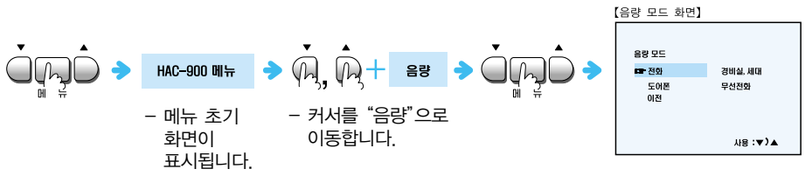
2. 음량 조절

전화, 경비실, 공동현관, 타세대, 도어폰, 인터컴의 마이크, 스피커 및 호출 음량을 조절하는 기능입니다.

1) 음량 모드를 선택하려면

- 대기상태에서 **"메뉴"** 버튼을 누르면 **"HAC-900 메뉴"**가 화면에 표시됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 **"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



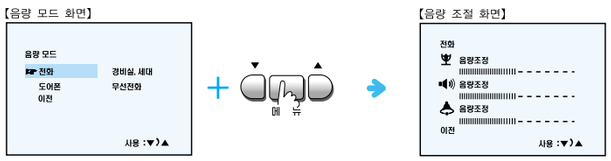
- 메뉴 초기 화면이 표시됩니다.
- 커서를 "음량"으로 이동합니다.

※ 통화종류 : 전화통화, 경비실통화, 공동현관통화, 세대통화, 도어폰통화, 인터컴통화

2) 송화/수화 음량을 조절하려면

- **"▲/▼"**버튼으로 커서를 또는 아이콘으로 이동한 후 **"메뉴"** 버튼을 누르면 레벨 표시가 적색으로 변하며 수정을 할 수 있습니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 적당한 음량을 조절한 후 **"메뉴"** 버튼을 누르면 설정됩니다.

참 고



- 음량을 조절하려면 통화를 선택합니다.

3) 호출 음량을 조절하려면

- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 아이콘으로 이동한 후 **"메뉴"** 버튼을 누르면 레벨표시가 적색으로 변하며 현재 레벨의 호출음이 발생합니다.
- **"▲/▼"** 버튼을 누르면 호출음이 증감합니다. 적당한 음량을 조절한 후 **"메뉴"** 버튼을 누르면 설정됩니다.

3. 화면 조정

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

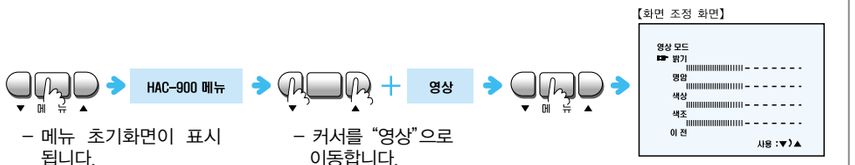
1) 영상 모드를 선택하려면

- 대기상태에서 **"메뉴"** 버튼을 누르면 **"HAC-900 메뉴"**가 화면에 표시됩니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 **"영상"**으로 이동한 후 **"메뉴"** 버튼을 누르면 **"영상 모드"**가 표시됩니다.

2) 화면을 조정하려면

- **"▲/▼"** 버튼으로 커서를 밝기, 명암, 색상 또는 색조 표시로 이동한 후 **"메뉴"** 버튼을 누르면 레벨표시가 적색으로 변하며 수정을 할 수 있습니다.
- **"▲/▼"** 버튼으로 적당한 밝기, 명암, 색상, 또는 색조를 조정한 후 **"메뉴"** 버튼을 누르면 설정됩니다.

참 고



- 메뉴 초기화면이 표시 됩니다.
- 커서를 "영상"으로 이동합니다.

4. 방범감지 영역의 설정, 해제

방범감시 지역 중에 감지기의 신호를 무시할 수 있는 지역을 설정하는 기능입니다.
방범감지 영역이 "해제"되면 경비설정 상태에서 문이 열려도 방범 경보가 발생하지 않습니다.
외출, 재택, 재중경비 모드에서는 방범감지 영역 설정 상태를 변경할 수 없습니다.

1) 방범감지 영역 설정 모드를 선택하려면

- 대기상태에서 **"메뉴"** 버튼을 누르면 **"HAC-900 메뉴"**가 화면에 표시됩니다.

– **“▲/▼”** 버튼으로 커서를 **“방범감지 영역”**으로 이동한 후 **“메뉴”** 버튼을 누르면 비밀번호 입력창이 표시됩니다.
– 비밀번호를 누르면 **“방범감지 영역 모드”** 상태가 표시됩니다.

2) 방범감지 영역을 설정하려면
– **“▲/▼”** 버튼으로 커서를 설정/해제 하려는 **“영역”**으로 이동한 후 **“메뉴”** 버튼을 누릅니다.
– 선택된 영역의 현재 상태가 적색으로 변합니다.
– **“▲/▼”** 버튼을 누르면 **“설정 (감지) ➡ 해제 (무감지)”**를 반복 합니다. **“메뉴”** 버튼을 누르면 현재의 상태가 저장됩니다.
– 변경을 원하는 다른 영역도 위와 같은 방법으로 설정합니다.

3) 방범감지 영역의 상태 표시는
– 경비해제 상태 : 방범감지 영역이 **“해제”**되면 설정된 영역의 방범 램프가 켜집니다.
– 외출, 재택, 재중경비 상태 : 방범감지 영역이 **“해제”**되면 설정된 영역의 방범 램프가 꺼집니다.

4) 방범감지 영역을 해제하려면
– 2)항의 방범감지 영역 설정과 같은 방법으로 방범감지 영역을 해제합니다.
단, 방범 경비 상태에서 방범을 해제하면 방범감지 영역 설정 상태가 자동으로 설정 상태로 복원됩니다.

5. 보안설정

비밀번호의 변경, 경비지연시간 및 통보지연시간을 설정하는 기능입니다.

1) 보안 설정 모드를 선택하려면
– 대기상태에서 **“메뉴”** 버튼을 누르면 **“HAC-900 메뉴”**가 화면에 표시됩니다.
– **“▲/▼”** 버튼으로 커서를 **“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 누르면 **“보안 설정 모드”**가 표시됩니다.

2) 비밀번호를 변경, 삭제할 경우
– “▲/▼”버튼으로 커서를 “비밀번호”로 이동한 후 **“메뉴”** 버튼을 누릅니다.
– 새로운 비밀번호를 입력하는 창이 표시됩니다.
– 번호를 입력하고 “**메뉴**” 버튼을 누르면 번호가 변경됩니다. (최대 4~8자리)

주 의

■ 번호를 입력하지 않고 **“메뉴”** 버튼을 누르면 비밀번호가 삭제됩니다. 이후에는 기기는 비밀번호 없이 동작하니 주의하시기 바랍니다.

3) 경비 지연시간을 설정하려면
– **“▲/▼”** 버튼으로 커서를 “경비 지연시간”으로 이동한 후 **“메뉴”** 버튼을 누릅니다.
– 현재의 설정값이 적색으로 표시됩니다.
– **“▲/▼”** 버튼을 누르면 10초씩 설정값이 증감합니다. (10초~10분, 기본값 3분)
– **“메뉴”** 버튼을 누르면 현재 표시된 값이 저장됩니다.

4) 통보 지연시간을 설정하려면
– **“▲/▼”** 버튼으로 커서를 “통보 지연시간”으로 이동한 후 **“메뉴”** 버튼을 누릅니다.
– 현재의 설정값이 적색으로 표시됩니다.
– **“▲/▼”** 버튼을 누르면 10초씩 설정값이 증감합니다. (10초~10분, 기본값 1분)
– **“메뉴”** 버튼을 누르면 현재 표시된 값이 저장됩니다.

참 고

■ 설정된 통보 지연시간은 외출경비, 재중경비 모드에서만 동작합니다.
■ 재택경비 모드에서는 통보 지연시간이 10초로 고정되어 있습니다.

6. 경보 자동통보처 입력

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

1) 자동통보처 설정 모드를 선택하려면
– 대기상태에서 **“메뉴”** 버튼을 누르면 **“HAC-900 메뉴”**가 화면에 표시됩니다.

기기 동작설정 기능에 대하여

– **“▲/▼”** 버튼으로 커서를 **“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.

2) 우리집 전화번호를 입력하려면
– **“▲/▼”** 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 전화번호를 입력하려면
– **“▲/▼”** 버튼으로 커서를 **“제 1, 2, 3 통보처 전화번호”**로 이동한 후 **“메뉴”** 버튼을 누릅니다.
– **“2)항의 우리집 전화번호 입력”**과 같은 방법으로 전화번호를 입력합니다.

7. 무선 핸드셋 등록

사용할 무선 핸드셋을 기기에 등록하는 기능입니다.
무선 핸드셋은 최초 계약시 선택되는것으로 사용 중 임의로 설치할 수 없습니다.

1) 무선 핸드셋 등록모드를 선택하려면
– 대기상태에서 **“메뉴”** 버튼을 누르면 **“HAC-900 메뉴”**가 화면에 표시됩니다.
– **“▲/▼”** 버튼으로 커서를 **“시스템 설정”**으로 이동한 후 **“메뉴”** 버튼을 누르면 **“시스템 설정 모드”**가 표시됩니다.
– **“▲/▼”** 버튼으로 커서를 **“무선전화 등록”**으로 이동한 후 **“메뉴”** 버튼을 누르면 **“무선 전화: 준비”**가 표시되며 무선 핸드셋 등록모드가 됩니다.

2) 무선 핸드셋을 등록하려면
– 무선 핸드셋의 사용설명서를 참조하여 무선 핸드셋을 본체에 등록합니다.
(예: 무선 핸드셋의 **“기능” + “*” + “1”, “2” 또는 “3”** 버튼을 순서대로 누릅니다.)
– 무선 핸드셋 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
– 정전 중에는 전화기능이 동작하지 않습니다.

2) 상대방이 전화 소리가 작다고 할 때
– 대기상태에서 Page 24 **“2) 송화/수화 음량 조절하려면”**을 참조하여 마이크 음량을 조절하십시오.

3) 경보가 발생하여도 전화 자동통보가 되지않을 때
– 자택 전화번호, 통보처 전화번호가 1개 이상 입력되어 있지 않으면 전화 자동통보를 하지 않습니다.

4) LCD화면이 선명하지 않을 때
– 현관 카메라의 렌즈 보호용 창이 더러워 졌는지 확인합니다.
– 대기상태에서 Page 25 **“4. 화면조정”**을 참조하여 밝기 또는 명암을 조정합니다.
– 비가 오거나, 기온이 급격히 떨어졌을 때 도어폰 또는 공동현관 영상이 뿌옇게 보이면 카메라에 습기가 찼는지 확인합니다.

5) 무선 핸드셋이 연결되지 않을 때
– 대기상태에서 Page 28 **“7. 무선핸드셋 등록”**을 참조하여 무선 핸드셋을 등록하십시오.

6) 외출경비 모드설정 후 외출할 수 있는 시간이 짧을 때
– 보안 설정의 경비 지연시간을 조절하십시오. 최대 10분까지 가능합니다.

7) 외출경비 모드설정 후 귀가시 경비모드를 해제할 시간이 짧을 때
– 보안 설정의 통보 지연시간을 조절하십시오. 최대 10분까지 가능합니다.



제품 규격 및 사양

제품 사양

1. HAC-900H 메인 유니트

구 분		제 원
사용 전원		AC110~240V
소비 전력		평시:10VA, 최대:25VA
영상 입력		1Vp-p/75Ω, Composite NTSC 방식(칼라)
통화 방식		스피커폰 통화 방식
무선 특성	송신 주파수	959.0125 ~ 959.9875 MHz
	수신 주파수	914.0125 ~ 914.9875 MHz
	출 력	10mW 이하
사용 환경	온 도	0˚C ~ 40˚C
	습 도	90%이하 (상대습도)
외 형	크 기	342W × 250H × 18.6D (mm)
	무 게	약 2.0kg
설치 방법		매립형

2. 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)
저조도 특성		3 Lux (50㎝ 전방)
사용 환경	온 도	-10˚C ~ 40˚C
	습 도	90%이하 (상대습도)
외 형	크 기	89W × 131H × 9D (mm)
	무 게	약 0.3kg
설치 방법		매립형

3. HCC-200 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)
저조도 특성		3 Lux (50㎝ 전방)
사용 환경	온 도	-10˚C ~ 40˚C
	습 도	90%이하 (상대습도)
외 형	크 기	110W × 150H × 18D (mm)
	무 게	약 0.3kg
설치 방법		노출형

용어설명

용 어	설 명
경비 지연시간	외출, 재중경비 모드를 설정하고 외출할 때 까지의 시간입니다. 기본값은 3분이며, 시간을 10초에서 10분까지 변경할 수 있습니다.
공동현관기	아파트, 연립세대, 빌라 등에서 세대 현관까지 사람을 들이지 않고 건물 외부에서 방문자를 확인하여 자동으로 문을 열어줄 수 있는 기기입니다.
방범경비	홈오토메이션 기기를 사용하여 세대의 "외부/내부"를 감시할 수 있는 경비 모드로써, 일반적으로 방범1은 외부경비, 방범2는 내부경비를 뜻합니다.
세대 자동 문열림	전기정이라는 장치를 이용해 방문자가 있을 때 도어폰으로 방문자를 확인 후, 자동으로 현관문을 열 수 있는 기능입니다.
세대 직다이얼	세대에서 다른 세대로 통화를 원할 때 전화처럼 통화를 하려는 세대에 동호수를 직접 입력해 통화를 할 수 있는 기능입니다. 통화 중 **"세대"** 또는 **"통화"** 버튼을 누르거나 3분이 지난 경우 통화가 종료됩니다.
영상녹화 장치	방문자가 도어폰과 공동현관으로 세대를 호출할 때 영상을 녹화할 수 있는 장치로 최대 32 화면까지 녹화(흑백)가 됩니다. 정전이 된 경우 녹화영상, 녹화시각이 최대 30분간 유지됩니다. 외출, 재중경비 모드에서는 자동으로 호출된 곳의 영상을 녹화합니다.
외출경비	집을 비워두고 외출을 할 때 외부, 내부 감시를 위해 기기를 경비 모드로 설정하여 외부, 내부의 침입을 감시하는 경비 모드입니다.
원격검침 장치	수도, 전기, 난방, 가스 등의 사용량을 체크할 수 있는 장치로써, 홈오토메이션 기기를 사용하여 월별로 종합적인 사용량을 확인할 수 있는 장치입니다.
인터컴 통화	무선 핸드셋과 홈오토메이션 제품과의 통화입니다.
재중경비	집에 애완견이나 기타 내부감지기에 작동할 수 있는 물체를 집에 두고 외출할 때 외부 감시를 위해 기기를 경비 모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 경비 모드로써, 외부에 설치된 감지기가 작동합니다.
재택경비	집 내부에 사람이 있을 때 외부감시를 위해 기기를 경비 모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 경비 모드로써, 외부감시 이외엔 다른 모든 작업이 평상시와 동일합니다.
통보 지연시간	외출경비, 재택경비, 재중경비 모드 상태에서 귀가할 때 경보를 해제할 수 있는 시간입니다. 기본값은 외출경비, 재중경비 모드는 1분, 재택경비 모드는 10초이며, 외출경비, 재중경비 모드에서는 시간을 10초에서 10분까지 변경할 수 있습니다.

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. 제품을 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, 낙뢰 등)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

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