INOVA



빨리처리 크로바 서비스
전국 어디서나

080-780-8272



사용설명서

HA-4200H

현대통신

6320000001H

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

HA-4200H 가정자동화 시스템에 대하여

HA-4200H 가정자동화 시스템은 전화통화, 경비실(공동현관)통화, 도어폰 통화등의 통화 기능과 방범/방재 상태를 감시하여 이상 상황이 발생하면 경보발생 및 자동통보 기능이 있는 홈오토메이션 단말기로써 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.

INOVA

목 차

사용하시기 전에

· 사용시 주의사항 4
· 사용하시기 전에 확인사항 5
· 주요기능 및 특성 6

사용방법에 대하여

· 통화기능에 대하여 9
· 외출 기능에 대하여 13
· 경보 기능에 대하여 14
· 호출음량 및 통화 수신음량 조절 기능 17
· 번호의 입력 및 확인, 삭제기능 18
· 기타 기능의 동작 20
· 고장 및 조치방법 21

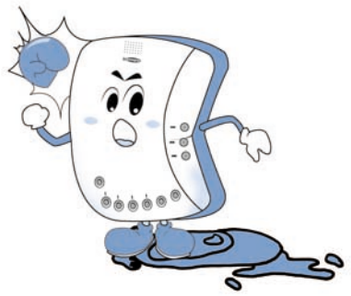
제품사양

· 제품사양 23

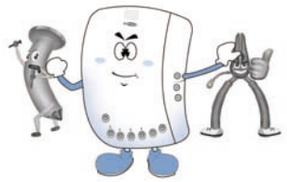


사용하시기 전에

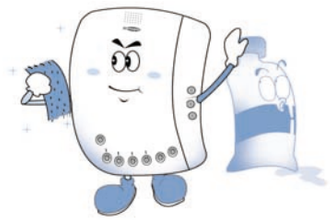
사용시 주의사항



본 제품에 물을 뿌리거나 충격을 주지 마십시오.



본 제품을 임의로 분해하거나 개조하지 마십시오.



본체 외부를 솔벤트나 신나등 화학약품으로 닦지 마시고 마른 헝겊으로 닦아주십시오.



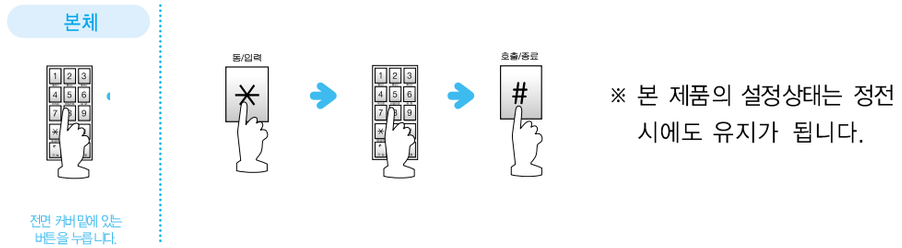
사용설명서는 잘 보관하시고 이사가시는 경우 다른 사람을 위하여 전달해 주시기 바랍니다.

사용하시기전에 확인사항

- 본 제품은 당사 주 SYSTEM과 연동되는 제품이므로 타사제품과 공용하여 이용할 수 없습니다.
- 호출 멜로디의 음량은 착신음량 조절스위치로 대/소를 선택하십시오
- 전원 입력은 AC 220V에서만 사용할 수 있으며 정전시에는 모든 기능이 동작하지 않습니다.

사용하시기 전에 확인사항

1. “호출음량 및 통화수신조절기능과 번호의 입력 및 확인, 삭제기능 (17, 18, 19page)”을 참조하여 통보번호, 우리집번호, 비밀번호, 호출음량등을 필요시 설정합니다.

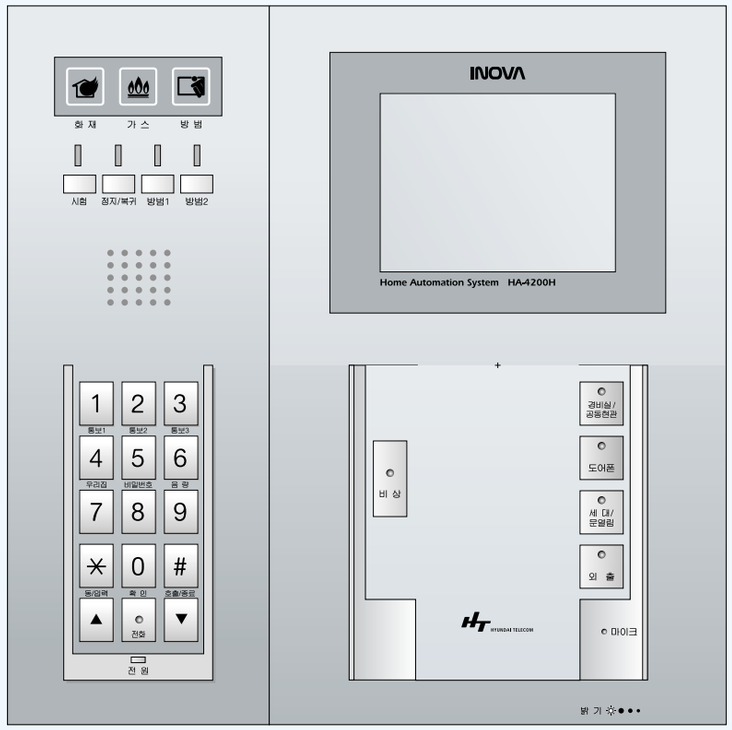


※ 본 제품의 설정상태는 정전시에도 유지가 됩니다.

2. 본 제품의 전화 다이얼 방식은 전자식입니다.

3. 본 제품은 현대통신의 관리실 SYSTEM과 연동되는 제품이므로 타사제품과 공용하여 이용할 수 없습니다.

1. HA-4200H 본체



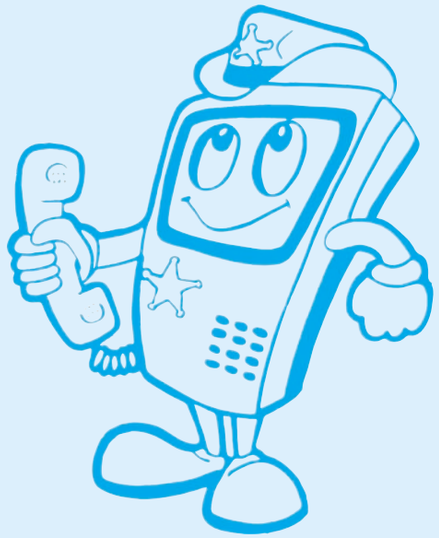
2. 본체 외관 설명

1) 버튼의 기능

표시문	설 명
비상 버튼	비상상황을 발생/해제 할 때 사용합니다.
경비실/공동현관 버튼	경비실을 호출하거나 통화를 원할 때 또는 공동현관에서 호출이 온 경우 공동현관 통화를 선택할 때 사용합니다.
도어폰 버튼	도어폰 통화를 선택할 때 사용합니다.
세대/문열림 버튼	세대간 통화 및 문열림 기능을 수행할 때 사용합니다.
외출 버튼	외출모드를 설정/해제 할 때 사용합니다.
시험 버튼	화재/가스 경보의 상태를 시험할 때 사용합니다.
정지/복귀 버튼	화재/가스 경보의 경보음 출력을 정지 시키거나 화재, 가스 경보상태를 복구할 때 사용합니다.
방범1 버튼	방범1 모드를 설정/해제할 때 사용합니다.
방범2 버튼	방범2 모드를 설정/해제할 때 사용합니다.
다이얼 버튼 (0~9,*,#)	전화번호를 누르거나 호출음량 조절, 기기 동작을 설정할 때 사용합니다.
▲ 버튼	호출음량 및 통화 수신음량을 크게할 때 사용합니다.
전화 버튼	전화를 선택할 때 사용합니다.
▼ 버튼	호출음량 및 통화 수신음량을 작게할 때 사용합니다.

2) 램프의 기능

표시문	설 명
비상 램프	비상 경보 상태를 표시합니다.
경비실/공동현관 램프	경비실/공동현관의 호출신호 착신/통화 상태를 표시합니다.
도어폰 램프	도어폰의 호출신호 착신/통화 상태를 표시합니다.
세대/문열림 램프	세대간 통화 및 문열림 기능의 동작상태를 표시합니다.
외출 램프	외출상태를 표시합니다.
화재 램프	시험 및 화재 감지기 이상 상태를 표시합니다.
가스 램프	시험 및 가스 감지기 이상 상태를 표시합니다.
방범 램프	방범 감지기의 이상 상태를 표시합니다.
시험 램프	화재, 가스의 시험상태를 표시합니다.
정지/복귀 램프	화재, 가스의 경보음 정지상태를 표시합니다.
방범1 램프	방범1 모드 설정 및 경보상태를 표시합니다.
방범2 램프	방범2 모드 설정 및 경보상태를 표시합니다.
전화 램프	전화의 호출신호 착신/통화 상태를 표시합니다.
전원 램프	주 전원의 상태를 표시합니다.



사용방법에 대하여

통화기능에 대하여

1.전화 통화에 대하여

1) 전화가 왔을때

전화램프가 깜빡이며, 벨 신호가 스피커에서 발생합니다.

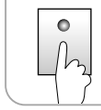


"전화" 버튼을 누르면 통화 됩니다.



2) 전화를 걸 때

"전화" 버튼을 누르면 회선이 연결됩니다.



2. 경비실 통화에 대하여

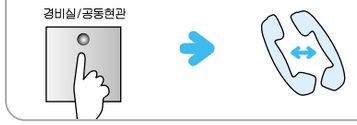
-경비실(관리실)에 설치된 제어기와의 통화이며 착신 · 발신이 가능합니다.

1) 경비실에서 호출이 왔을때

경비실/공동현관 램프가 깜빡이며, 멜로디가 스피커에서 발생합니다.



"경비실/공동현관" 버튼을 누르면 통화 됩니다.



2) 경비실 통화를 원할 때

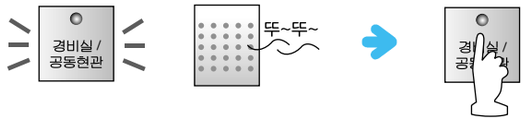
"경비실/공동현관" 버튼을 누르면 경비실/공동현관 램프가 깜빡이고 스피커에서 뚜~ 음이 나옵니다.



경비실에서 수화기를 들면(응답) 뚜~음이 멈추고 경비실과 통화됩니다.



경비실이 통화중인 경우 경비실/공동현관 램프가 빠르게 깜빡이고 스피커에서 뚜~뚜음이 나오며 이 때는 **"경비실/공동현관"** 버튼을 다시 눌러 경비실 호출을 취소합니다.



3) 경비실과 통화중에

① 경비실과 통화를 종료하고자 할 때에는 **"경비실/공동현관"** 버튼을 누르면 경비실 통화가 종료됩니다.

② 경비실에서 통화를 끊거나, 통화시간이 3분을 경과하면 경비실 통화가 종료됩니다.

3. 공동현관 통화에 대하여

- 아파트 공동현관에 설치된 공동현관기(Lobby phone)와의 통화이며 착신만 가능합니다.

1) 공동현관에서 호출이 왔을때

멜로디가 스피커에서 발생합니다.



경비실/공동현관 램프가 깜빡이며 모니터가 켜집니다.



"경비실/공동현관" 버튼을 누르면 통화됩니다.



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

2) 공동현관과 통화중에

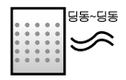
- **"경비실/공동현관"** 버튼을 누르거나, 통화시간이 1분을 경과하면 통화가 종료되고 모니터가 꺼집니다.

4. 도어폰 통화에 대하여

- 현관 밖에 설치된 도어폰과의 통화이며 착신만 가능합니다.

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

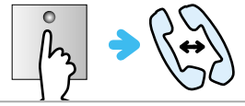
딩동~ 음이 스피커에서 2회 발생합니다.



도어폰 램프가 깜빡이며 모니터가 켜집니다.
(약30초)



이때 **"도어폰"** 버튼을 누르면 통화됩니다.



2) 도어폰과 통화중에

- **"도어폰"** 버튼을 누르거나, 통화시간이 3분을 경과하면 통화가 종료되고 모니터가 꺼집니다.

MEMO

외출기능에 대하여

- 본체를 외출모드로 설정하면 경비실에서 세대의 외출상태 확인이 가능하며, 자동으로 방범 감시상태가 됩니다.
- SOK(주)와 출동경비용역 서비스를 계약한 경우는 외출상태를 SOK(주) 관제센터로 통보합니다.

1) 설정 방법

① **"외출"** 버튼을 누릅니다.

② 외출 램프가 켜지며, 방범 감지 설정상태가 됩니다. (방범 1,2설정 램프 켜짐)

참 고

■ 이 때 문이 잘 닫히지않은 경우에는 외출설정이 되지않으며 "문이 열려있습니다 다시 확인하시기 바랍니다"라는 음성이 나옵니다. 이때는 문을 정확히 닫아주십시오.

■ 외출모드를 설정한 후에는 2분이내에 외출하셔야만 합니다.

2) 해제 방법

① 비밀번호 4자리가 설정된 경우는 비밀번호 4자리를 누르고 **"외출"** 버튼을 누릅니다. 외출램프가 꺼지며, 방범감지 설정상태 해제(방범 1,2설정 램프 꺼짐) 및 방범경보 상태가 해제됩니다.
비밀번호가 설정되지않은 경우는 **"외출"**버튼만 누르면 됩니다.

② 현관에 방범감지기가 설치된 경우 귀가시 현관문을 열면 방범경보가 발생하니 즉시 외출모드를 해제하여 주십시오.

참 고

■ 1분 정도까지는 경고음을 발생하고 1분 이후에는 방범경보를 발생하여 경보음 발생 및 통보기능을 수행합니다.

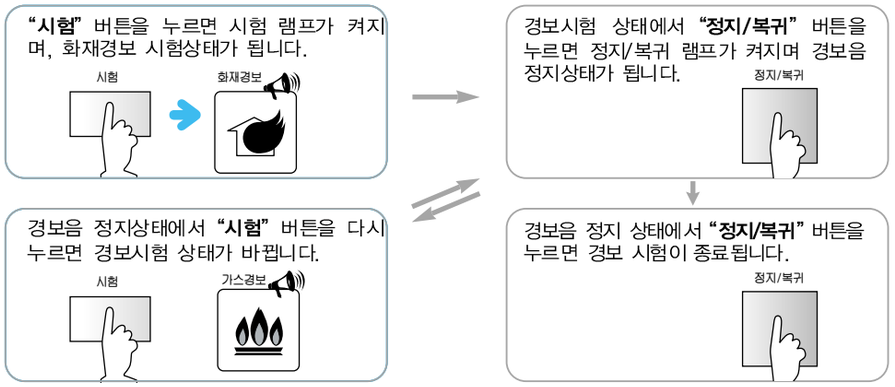
- 본 제품은 화재감지기, 가스감지기, 방범감지기, 증설비상버튼 등을 설치하여 이상상태 발생시 댁내 및 도어폰으로 경보음이 발생하고 경비실로 경보신호를 전송하여 세대의 이상 상태를 통보합니다.

1. 경보의 종류

- 본 제품의 경보음 및 상태표시는 다음과 같습니다.

경보 종류	램 프	경 보 음	통 보 처
화재 경보		싸이렌1(3초) + 불이 났습니다(3회) → 계속 반복	실내, 도어폰, 경비실, 전화자동 통보, SOK(주) 관제센터 (SOK 출동경비용역 서비스 계약한 경우)
가스 경보		싸이렌2(3초) + 가스가 샙니다(3회) → 계속 반복	
비상 경보	비 상	싸이렌3(3초) + 비상사태발생(3회) → 계속 반복	
방범 경보		싸이렌3(3초) + 문이 열렸습니다(3회) → 계속 반복	

2. 경보상태 시험방법



참 고

- ■ 경보시험 상태에서 경보음이 도어폰과 경비실로 통보되지 않습니다.
- ■ 경보시험 상태에서 호출이 있거나 실제 경보상황이 발생하면 경보시험 상태가 종료됩니다.
- ■ 호출음/경보음 발생중이거나 외출/방범감시 상태에서는 경보시험 기능이 동작되지 않습니다.

3. 경보의 발생 및 상황 해제

1) 화재경보 : 세대내 화재 발생이 감지되었을 때

- 화재감지기에서 화재가 감지되면 화재경보 상태가 되어 화재램프가 깜빡이고 본체 스피커에서 화재 경보음이 발생합니다.
- **"정지/복귀"** 버튼을 누르면 경보음 발생이 중지되고 정지/복귀 램프가 켜집니다. 다시 **"정지/복귀"** 버튼을 누르면 화재 경보가 해제됩니다.

2) 가스경보 : 세대내 가스 발생이 감지되었을 때

- 가스감지기에서 가스가 감지되면 가스경보 상태가 되어 가스램프가 깜빡이고 스피커에서 가스 경보음이 발생합니다.
- **"정지/복귀"** 버튼을 누르면 경보음 발생이 중지되고 정지/복귀 램프가 켜집니다. 다시 **"정지/복귀"** 버튼을 누르면 가스 경보가 해제됩니다. (가스경보기의 부착은 LPG의 경우 바닥위, LNG의 경우 천장 밑에 설치됩니다.)

참 고

- ■ 가스감지기는 소모품이므로 매년 정기점검이 필요하며 4년 이후에는 새 것으로 교체 사용하여야 하고 A/S보증기간은 기기와 동일하게 적용됩니다. (단 현대통신산업에서 인정한 제품에 한함)

3) 비상경보 : 비상 상황을 외부로 알릴 때

- 본체의 **"비상"** 버튼을 약 2초간 누르거나 외부에 증설된 비상버튼을 약2초간 누르면 비상경보 상태가 되어 비상램프가 깜빡이고 본체 스피커에서 비상 경보음이 발생합니다.
- 비밀번호 4자리가 설정된 경우는 비밀번호 4자리를 누르고 **"비상"** 버튼을 누르면 비상경보가 해제됩니다.
- 비밀번호가 설정되지않은 경우는 **"비상"** 버튼만 2초간 누르면 비상 경보가 해제됩니다.

4) 방범경보 : 외부에서 침입자가 들어올 때

- **"방범1"**, **"방범2"** 버튼을 누르면 방범1, 방범2 램프가 켜지며 방범감시 상태가 됩니다.
  ※ 이때 문이 잘 닫혀있지 않으면 방범램프가 깜빡입니다. 문을 잘 닫아 주십시오.
- 초기 방범감시 상태 2분간은 방범이 감지되어도 방범표시 램프만 깜빡입니다.

경보 기능에 대하여

- 초기 방범감시 상태 2분이 지난 후 계속 방범이 감지되면 방범경보 상태가 됩니다. 방범경보 상황이 발생하면 1분 동안은 경고음이 발생하고, 이후에는 방범 경보음이 발생합니다.
- 비밀번호 4자리가 설정된 경우는 비밀번호 4자리를 누르고 해당 **"방범"** 버튼을 누르면 방범 경보가 해제됩니다.
- 비밀번호가 설정되지않은 경우는 해당 **"방범"** 버튼만 누르면 방범 경보가 해제됩니다.
- 상황 발생 후 15분이 경과하면 경보음 발생이 중단되며 방범램프만 깜빡이면서 방범 경보가 발생된 상황을 표시합니다.

4. 경보상태의 경비실 통보기능

- 화재/가스/비상 경보는 즉시 경비실로 통보되며, 방범경보는 1분 동안 경고음 송출 후 경비실로 통보됩니다.

5. 경보상태의 전화 자동통보

※ 통보처 전화번호와 우리집 전화번호가 입력되어 있어야 동작하는 기능입니다.
※ SOK(주)와 출동경비용역 서비스가 되어있는 경우에는 동작하지않는 기능입니다.

- 경보상태가 발생하면 경보상태 전화통보가 시작됩니다.
- 등록된 통보처 1,2,3의 전화번호에 순차적으로 총9회의 전화통보를 시도하며, 3회의 통보가 성공하면 전화자동 통보를 종료합니다.
- 전화자동통보는 30초 간격으로 통보를 실시합니다.
- 전화 통보 내용
  【싸이렌(약3초) + 경보음성(3회) + 여기 전화번호는 000-0000 번입니다.】× 2회
- 전화 자동통보 종료
  · 3회 전화 자동통보를 성공한 경우
  · 9회 전화 자동통보 시도를 한 경우
  · 해당 경보상황이 해제된 경우

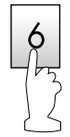
6. SOK(주) 출동경비 서비스 기능에 대하여

- SOK(주)와 출동경비용역 서비스 계약을 한 경우에만 제공되는 기능입니다.
- 첨단 경비시스템 SOK(주)의 중앙감시 시스템으로 24시간 감시되며, 이상 발생시 긴급 출동요원이 출동합니다.

호출음량 및 통화 수신음량 조절 기능

1.평상 상태에서의 호출음량 조절방법

먼저 **"음량"** 버튼을 누릅니다.



"입력" 버튼을 누릅니다.



멜로디 소리가 스피커에서 나옵니다



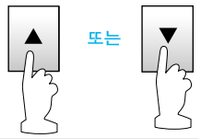
소리를 크게 하고자할 때는 "▲"버튼을 누릅니다.



소리를 작게 하고자할 때는 "▼"버튼을 누릅니다



한번 누를 때마다 소리가 조금씩 커지거나 작아집니다.



적당한 크기로 조정했으면 **"#(종료)"**버튼을 누릅니다.



2. 통화중이거나 전화벨이 울릴 때나 경비실 피호출 멜로디가 울리는 경우

소리를 크게 하고자할 때는 "▲" 버튼을 누릅니다.



소리를 작게 하고자할 때는 "▼" 버튼을 누릅니다.

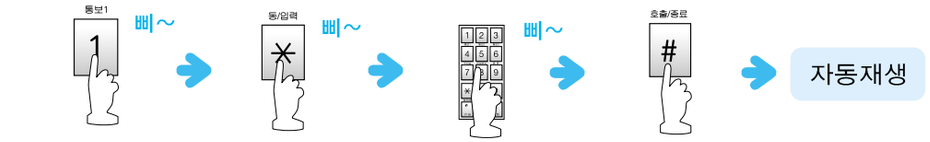


번호의 입력 및 확인, 삭제기능

1. 입력 번호의 종류 및 용도

번호의 종류	입력 자릿수	용 도
통보 1,2,3	7~13 자리	경보 발생시 자동통보되는 통보처의 전화번호
우리집	7~13 자리	경보 발생시 통보되는 우리집 전화번호
비밀번호	4 자리	외출이나 방범해제 및 경보상황을 해제하고자할 때 가족 이외의 타인이 할 수 없도록 하기위한 비밀번호

2. 번호 입력 방법 (통보 1,2,3, 우리집)



입력하고자 하는 번호의 종류를 선택합니다. / 〈입력〉버튼을 누릅니다. / 입력할 번호를 차례로 누릅니다. / 〈종료〉버튼을 누릅니다. / 입력된 번호가 자동으로 재생됩니다.

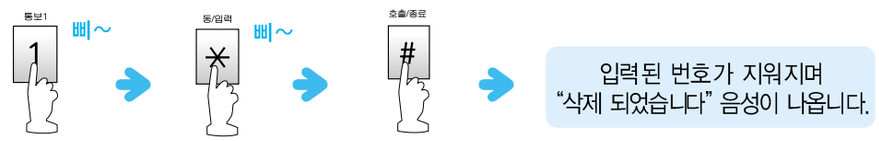
3. 입력된 번호를 확인하는 방법



※ 입력된 번호가 없으면 “번호가 다릅니다” 음성이 나옵니다.

확인하고자 하는 번호의 종류를 선택합니다. / 〈확인〉버튼을 누릅니다. / 입력되어 있는 번호가 음성으로 자동재생됩니다.

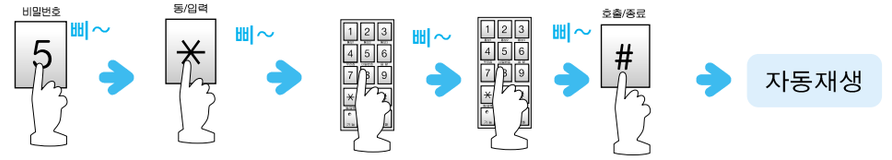
4. 입력된 번호를 지우는 방법



지우고자 하는 번호의 종류를 선택합니다. / 〈입력〉버튼을 누릅니다. / 〈종료〉버튼을 누릅니다.

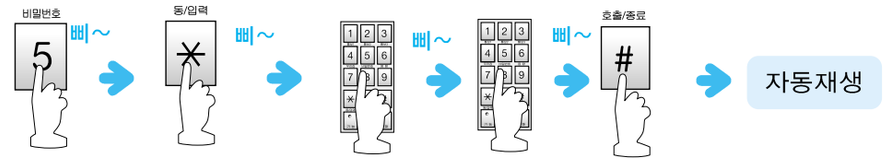
번호의 입력 및 확인, 삭제기능

5. 비밀번호 입력방법



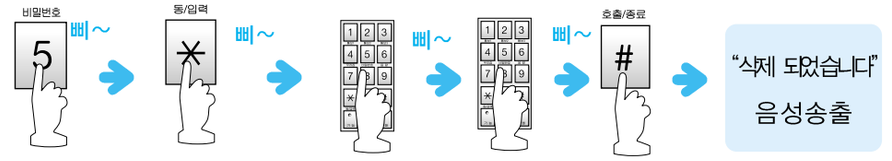
〈비밀번호〉를 선택합니다. / 〈입력〉버튼을 누릅니다 / 0000을 차례로 누릅니다 / 비밀번호 4자리를 차례로 누릅니다 / 〈종료〉버튼을 누릅니다 / 입력된 비밀번호가 자동으로 재생됩니다

6. 비밀번호 변경방법



〈비밀번호〉를 선택합니다. / 〈입력〉버튼을 누릅니다 / 기존의 비밀번호 4자리를 누릅니다 / 변경하고자 하는 비밀번호 4자리를 누릅니다 / 〈종료〉버튼을 누릅니다 / 변경된 비밀번호가 자동으로 재생 됩니다

7. 비밀번호를 지우는 방법



〈비밀번호〉를 선택합니다. / 〈입력〉버튼을 누릅니다 / 기존의 비밀번호 4자리를 누릅니다 / 0000을 차례로 누릅니다 / 〈종료〉버튼을 누릅니다

참 고

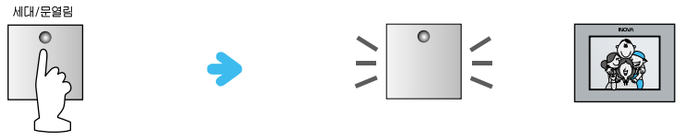
- 비밀번호를 입력한 경우는 경보상태 해제 및 외출 , 방범상태 해제시에 꼭 필요하므로 꼭 외워두셔야 합니다
- 비밀번호 사용이 불편한 경우에는 비밀번호를 입력하지 마시고, 입력을 한 경우에는 비밀번호를 지우시면 됩니다

기타 기능의 동작

1. 모니터의 동작에 대하여

1) 모니터를 수동으로 켜고, 끌때 (현관 모니터링 기능)

"도어폰" 버튼을 누르면 도어폰 램프와 모니터가 켜지며 현관과 통화도 가능합니다.

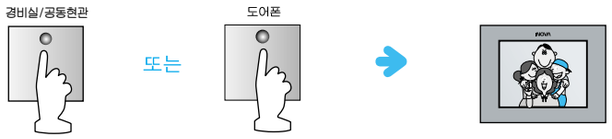


2) 모니터가 자동으로 켜질 때

: 세대기가 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 회선 선택버튼 **"경비실/공동현관"** 또는 **"도어폰"**을 누르면 해당화면이 표시됩니다.



2. 문열림 기능에 대하여

1) 현관 전기정(Digital Door Lock) 열림 기능

- 본 시스템과 연결 사용 가능한 전기정이 설치되었을 때 동작하는 기능입니다.
- 도어폰 통화중에 **"문열림"** 버튼을 누르면 현관 전기정의 잠김 상태가 열립니다.

2) 공동현관 자동문 열림 기능

- 공동현관 통화중에 **"문열림"**버튼을 누르면 공동현관의 자동문이 열립니다.

고장 및 조치방법

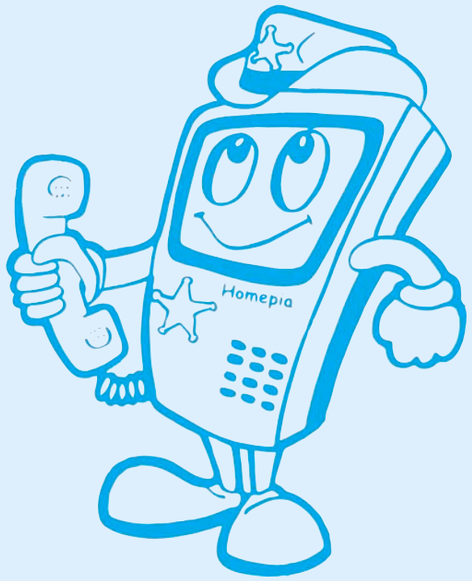
본 시스템이 동작하지 않으면 아래사항을 점검해보시고, 모두 점검해도 정상적으로 작동하지 않으면 당사 A/S센터로 연락해 점검을 받으십시오.

1. 모니터 영상이 선명하지 않을 때

- 현관 카메라 렌즈 보호용 창이 더러워졌는지 확인합니다.

2. 호출멜로디나 통화중 상대방의 소리가 크거나 작을 때

- 대기상태에서 Page17 "호출음량 및 통화 수신음량 조절 기능"을 참조하여 음량을 조절하십시오.



제품 사양

제품 사양

1. 본체의 전기적 특성

구 분		용 도
사용 전원		AC220V ± 20%
소비 전력		평시:3VA, 최대:14VA
모니터		4 inch
영상 입력		1Vp-p/75Ω
사용 환경	온도	0°C ~ 40°C
	습도	90%이하 (상대습도)
외 형	크기	258W × 258H × 65D (mm)
	무게	약 1.6kg

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 아닌 자가 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 / 031-749-5795

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