

빨리처리 크로바 서비스
전국 어디서나

1588-1087

현대통신(주)

6320000086 Rev.01

ISO 9001

■ 서 비 스

1588-1087

http://www.hyundaitel.com

■ HA 영업부

• 본사(서울) : 서울특별시 영등포구 신길동 4273-12 TEL. 02) 2240-9111~9154

• 동부지점 : 대구광역시 동구 신천3동 123-1 (동공B/D 7층) TEL. 053) 744-7424
부산광역시 부산진구 전포동 690-4 (현대타워오피스텔 1층) TEL. 051) 818-7198~9

• 서부지점 : 대전광역시 동구 용전동 13-25 (두루넷 B/D 4층) TEL. 042) 636-6517
광주광역시 서구 농성동 415-2 현대자동차B/D 4층 TEL. 062) 368-1462

imazu



사 용 설 명 서

HAC-307V

HYUNDAI TELECOM

imazu

HAC-307V

통화 기능

전화,도어폰 통화, 경비실 통화를 할 수 있습니다.

방범 기능

외출 / 재택의 2가지 경비모드로 외부의 침입을 감시할 수 있습니다.

경보가 발생하면 실내, 도어폰에 이상 상황을 통보합니다.

현대통신

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.

본 제품의 성능 및 사용설명서 내용은 품질 향상을 위해

사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

목 차

사용하시기 전에

· 사용 시 의사항 · · · · · · · · · · · · · 5

· 외관 구조 및 설치 · · · · · · · · · · · · · 6

사용방법에 대하여

· 통화 기능에 대하여 · · · · · · · · · · · 12

· 방범 기능에 대하여 · · · · · · · · · · · 15

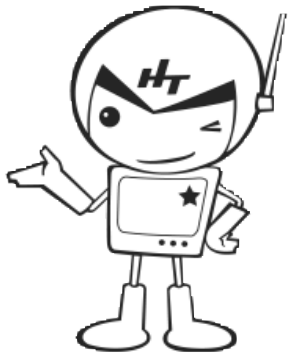
· 기기 동작 설정에 대하여 · · · · · · · · 18

· 고장 진단 및 조치 방법에 대하여 · · · · 19

· 제품사양 · · · · · · · · · · · · · · · · 20

품질 보증서





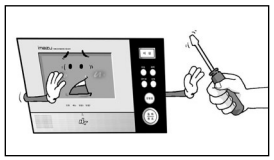
imazu HAC-307V

사용하시기 전에

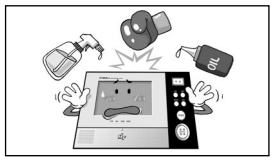
· 사용 시 주의사항 · · · · · · · · · 5

· 외관 구조 및 설치 · · · · · · · · 6

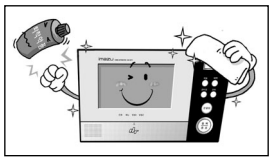
사용 시 주의사항



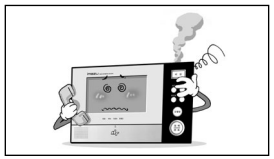
절대로 제품을 분해, 수리, 개조하지 마십시오.



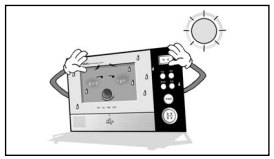
제품에 충격을 주거나 연기, 기름, 물이 묻지 않도록 하십시오.



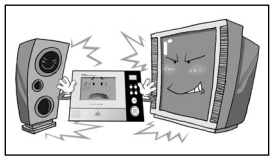
제품 외부를 물이나, 알코올 등의 화학용액으로 닦지 마시고 마른 헝겊으로 닦아주세요.



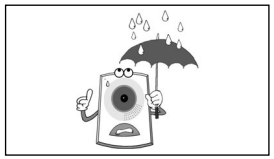
제품에서 이상한 소리, 냄새, 연기가 나면 즉시 사용을 중지하시고 서비스 센터로 연락하십시오.



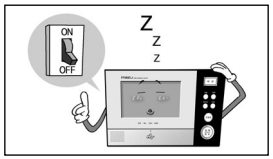
난방기구 등 열, 습기가 나는 곳이나 직사광선이 직접 들어오는 곳에 제품의 설치를 피하세요.



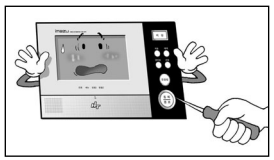
강한 자력을 발생시키는 기기(대형 TV, 스피커)를 본 제품 가까이에 두면 안됩니다.



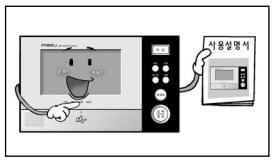
현관 청소 시 도어폰 카메라에 물이 닿지 않도록 주의합니다.



본 제품은 전원차단기가 내려진 경우나 정전 시에는 동작하지 않습니다.



송곳이나 핀 등으로 버튼을 누르거나 구멍으로 삽입하지 마십시오.



사용설명서는 잘 보관하시고, 이사가는 경우 전달해 주시기 바랍니다.

경고

심각한 상해나 사망이 발생할 수 있는 사항입니다.
내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주십시오.

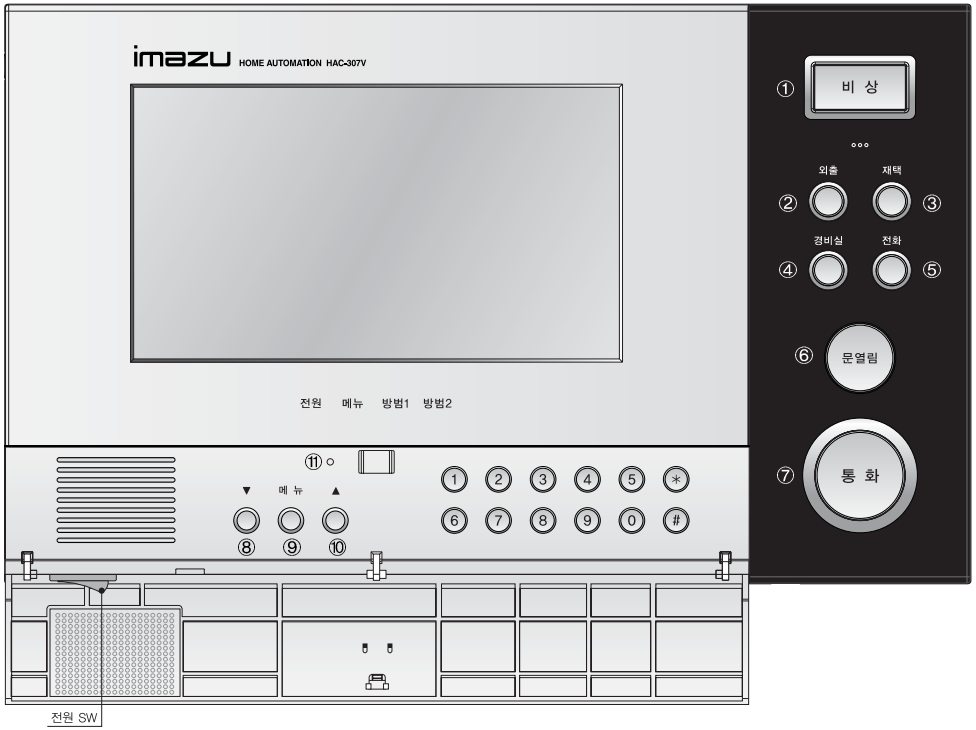
주의

사용자의 부상이나 재산 피해가 발생할 수 있는 사항입니다.
내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주십시오.

외관구조 및 설치

※그림은 모델에 따라 다를 수 있습니다

1. 세대기 외관



① **비상** 비상 상황 발생/해제.
시스템설정 시 비밀번호 변경

② **외출** 외출 경비 모드 설정/해제
시스템설정 시 감지영역1 설정/해제

③ **재택** 재택 경비 모드 설정/해제
시스템설정 시 감지영역2 설정/해제

④ **경비실** 경비실 통화 수/발신

⑤ **전화** 전화 수/발신

⑥ **문열림** 도어폰 통화 중 DC 전기정 개방

⑦ **통화** 여러 통화 시작/종료
현관 모니터링 시작/종료

⑧ **▼** 호출음량, 수화음량, 화면 밝기 감소

⑨ **메뉴** 기기동작 설정 시작/확정

⑩ **▲** 호출음량, 수화음량, 화면 밝기 증가

⑪ **초기화** 제품 초기화

외관구조 및 설치

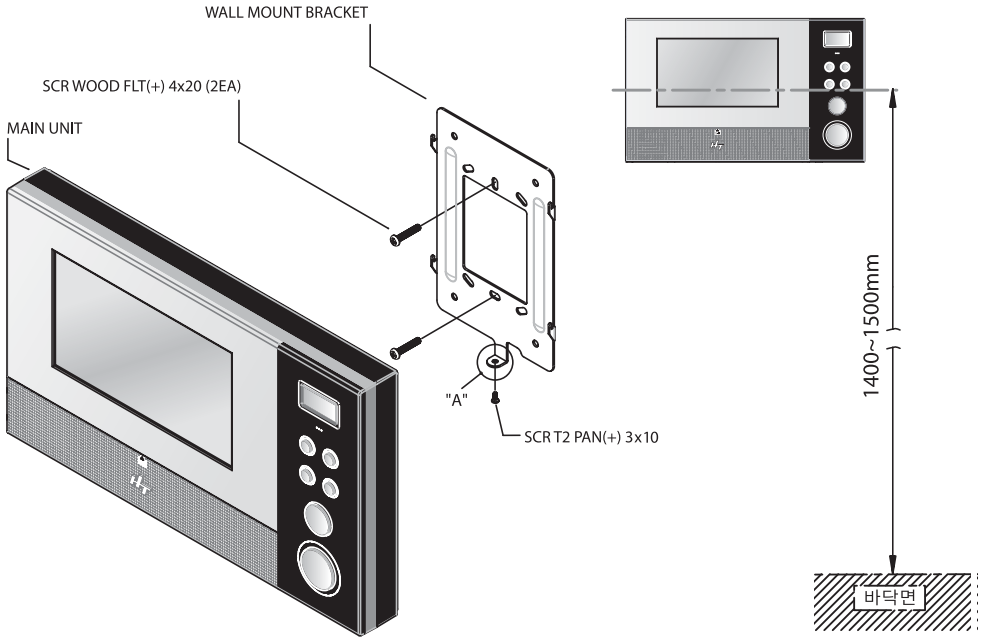
※그림은 모델에 따라 다를 수 있습니다

2. 세대기 설치방법



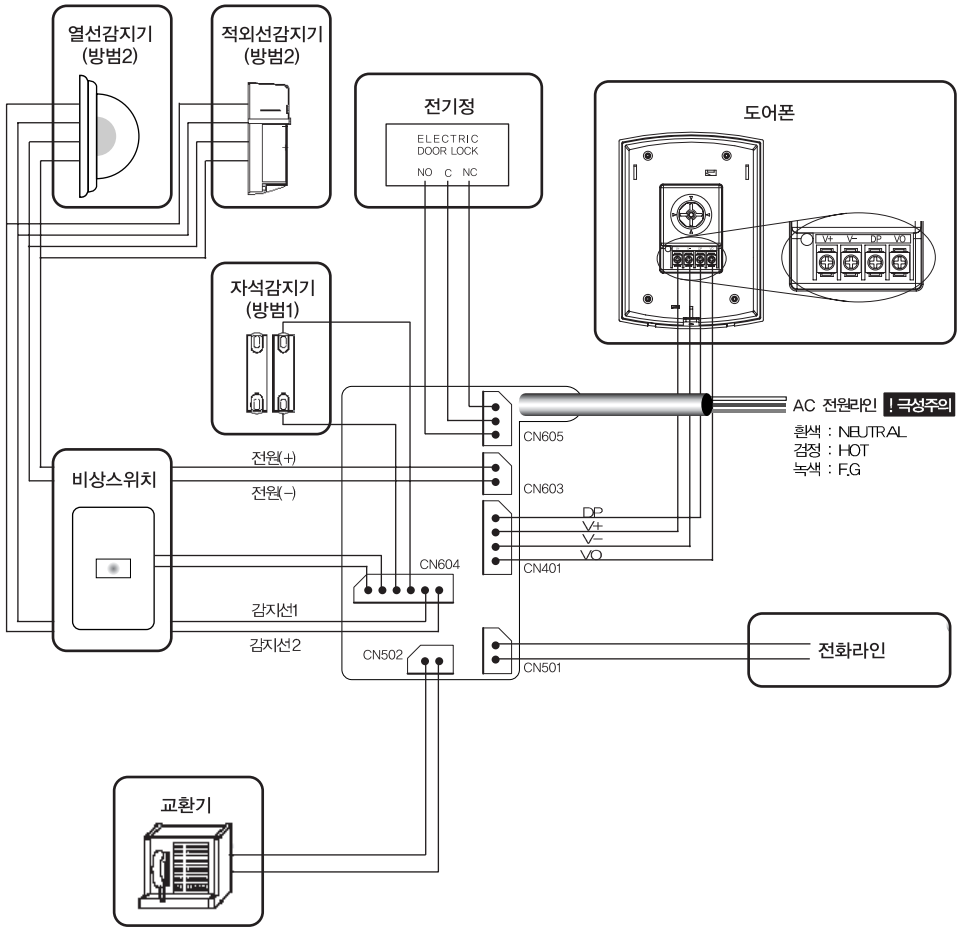
설치순서

①Wall Bracket의 중심이 바닥에서 1400~1500mm되는 높이에 고정시킨다.
②선을 Set와 연결할 수 있도록 정리하여 빼낸 후 Wall Mount Bracket을 Screw (M4X25,2EA)를 이용하여 각도를 맞추어 고정한다.
③페이지8의 **배선연결 방법**을 참고하여 Main Unit의 내부결선을 완료한다.
④Main Unit를 Wall Mount Bracket의 Hook(4개소)에 걸고 "A"부위의 Hole Center를 Main Unit의 Hole Center와 일치시킨다.
⑤"A"부위의 Screw(M3X10,1EA)를 이용하여 고정시킨다.



외관구조 및 설치

3. 세대기 결선방법



① 전화 접속

Reference	용 도	배선 규격	비 고
CN501 #01	전화선 연결	TIV 0.8Φ	무극성
CN501 #02			

② 경비실 접속

Reference	설 명	용 도	배선 규격	비 고
CN502 #01	LA1	경비실 통화선 연결	CPEV-Φ0.65	무극성
CN502 #02	LA2			

③ 도어폰 접속

Reference	설 명	용 도	배선 규격	비 고
CN401 #01	DPLN	도어폰 통화선 연결	TIV 0.8Φ	
CN401 #02	V(+)	도어폰 전원 연결	TIV 0.8Φ	
CN401 #03	V(-)	도어폰 GND 연결	TIV 0.8Φ	
CN401 #04	DVS	도어폰 영상 연결	EXC-3C/2V	

④ DC 전기정 접속

Reference	설 명	용 도	배선 규격	비 고
CN605 #01	N.C	N.C TYPE 연결	TIV 0.8Φ	COM 단자와 연결
CN605 #02	COM	공통단자 연결	TIV 0.8Φ	
CN605 #03	N.O	N.O TYPE 연결	TIV 0.8Φ	COM 단자와 연결

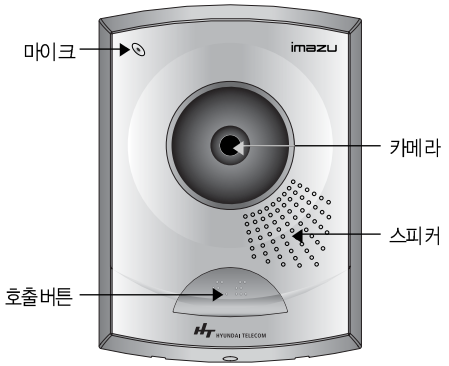
⑤ 방범SENSOR 접속

Reference	설 명	용 도	배선 규격	비 고
CN603 #01	LOAD(+)	방범감지기용 전원	TIV 0.8Φ	Max. 12V / 300㎃
CN603 #02	LOAD(-)			
CN604 #01	EM1	증설비상 감시루프 연결	TIV 0.8Φ	N.O TYPE 감지기 연결
CN604 #02	EM2			
CN604 #01	ZONE1-A	방범1 감시루프 연결	TIV 0.8Φ	N.C TYPE 감지기 연결
CN604 #02	ZONE1-B			
CN604 #03	ZONE2-A	방범2 감시루프 연결	TIV 0.8Φ	N.C TYPE 감지기 연결
CN604 #04	ZONE2-B			

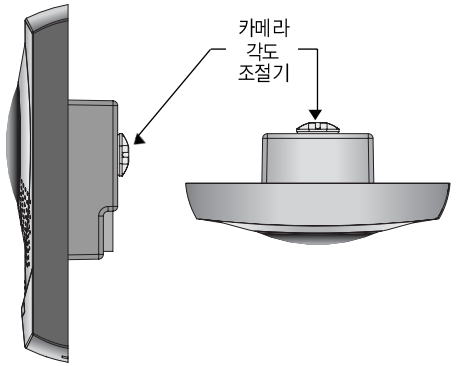
외관구조 및 설치

4. 도어폰 외관

1) 전면부



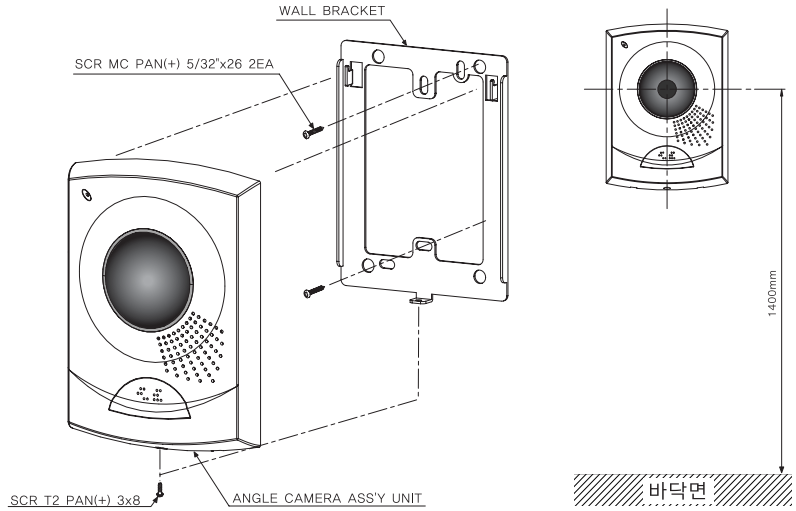
2) 측면 및 후면부



5. 도어폰 설치방법

설치순서

①Wall Bracket의 중심이 바닥에서 1400mm되는 높이에 고정 시킨다.
②Wall Bracket을 INCH Screw(MC PAN(+)5/32"X26)를 이용하여 Back Box에 고정시킨다.
③도어폰을 Wall Bracket 걸이부분에 걸면서 내린 후 하단에 Screw(TAPPING PAN(+) M3X8)로 체결한다.
④기타 배선은 페이지 8을 참고하여 공정 중에 결선한다.





imazu HAC-307V

사용방법에 대하여

· 통화 기능에 대하여 · · · · · · · · 12
· 방범 기능에 대하여 · · · · · · · · 15
· 기기 동작 설정에 대하여 · · · · · 18
· 고장 진단 및 조치 방법에 대하여 · 19
· 제품사양 · · · · · · · · · · · · · · 20

통화 기능에 대하여

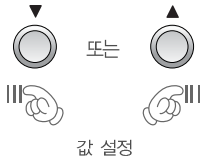
1. 통화기능을 사용하기 전에

전화, 경비실, 도어폰의 스피커 음량, 호출음량을 조절하는 기능입니다.

1) 음량 조절

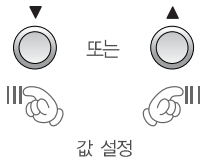
① 수화음량 조절 방법

통화 중에 ▲/▼버튼으로 적당한 음량을 조절하면 현재 통화의 수화음량이 설정됩니다.



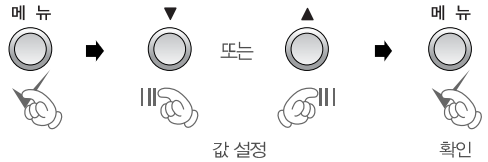
② 호출음량 조절 방법

다른 곳에서 호출이 와서 호출멜로디가 나오는 상태에서 ▲/▼버튼으로 적당한 음량을 조절하고 메뉴 버튼을 누르면 호출음량이 설정됩니다.



2) 화면 밝기 조절

도어폰 통화 중에 메뉴 버튼을 누르고 ▲/▼버튼으로 밝기 조절 후 메뉴 버튼을 다시 누르면 조절이 완료됩니다.

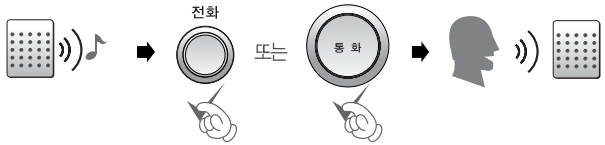


통화 기능에 대하여

2. 전화 통화

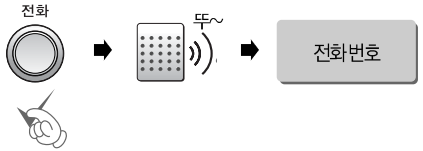
1) 전화가 왔을 때

전화 호출음이 나면 다음과 같이 전화를 받습니다.



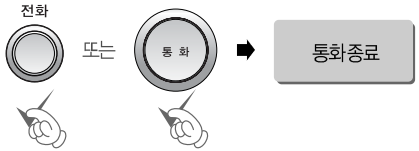
2) 전화를 걸 때

다음과 같이 전화를 걸어 통화합니다.



3) 전화를 끊을 때

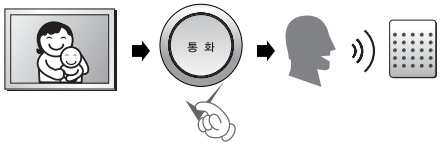
다음과 같이 전화를 끊습니다.



3. 도어폰 통화

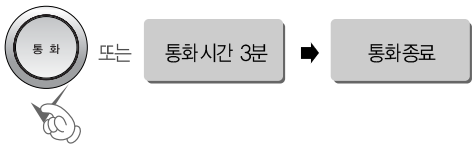
1) 도어폰에서 호출이 왔을때

딩동 소리가 나면서 방문객 얼굴이 나타납니다.
다음고 같이 도어폰 통화를 받습니다.



2) 도어폰 통화를 종료하려면

다음과 같이 도어폰 통화를 종료합니다.
통화 시간이 3분이 지나면 자동으로 종료됩니다.



통화 기능에 대하여

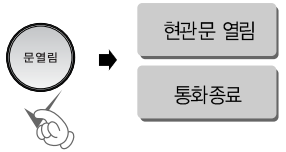
3)현관 밖의 상황을 알고 싶을때

다음과 같이 현관밖을 감시합니다.



4) 방문객에게 현관을 열어주려면 (선택사양)

통화 중에 다음과 같이 문을 엽니다.



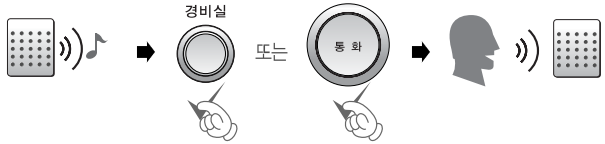
• 자동 문열림 기능으로 최초 계약시 체결되는 것으로 사용 중 임의로 설치할 수 없습니다.

4. 경비실 통화

교환기와 연결된 경비실(관리실)과의 통화입니다.

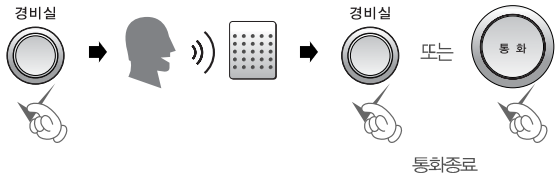
1) 경비실에서 호출이 왔을 때

호출음이 나면 다음과 같이 경비실 통화를 받습니다.



2) 경비실을 호출하려면

• 경비실 버튼을 누르면 경비실 호출 음이 5초간 발생하며 호출음이 중단된 후 경비실에서 받으면 통화가 이루어 집니다.
• 경비실 통화를 취소 또는 종료하려면 경비실 버튼 또는 통화버튼을 누릅니다



방범 기능에 대하여

1. 사용하시기 전에

2. 방범 감지 영역의 설정/해제

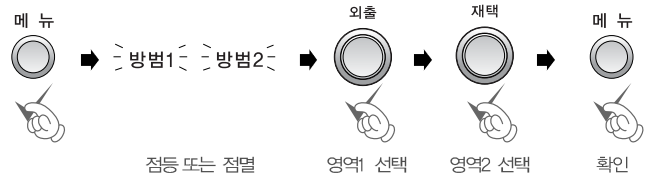
감지기의 고장 또는 사용자 편의에 따라 특정 지역 감지기를 설정/해제하는 기능입니다. 감지기는 초기에 해제 상태이므로 경비모드를 사용하려면 먼저 방범 감지기를 설정하여야 합니다.

3. 외출 경비 모드

외출할 때 기기를 외출경비 모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능으로 방범1과 방범 2 지역을 감시합니다.

외출경비 모드의 설정/해제, 재택경비 모드의 설정/해제, 방범/비상경보의 해제등에는 비밀번호가 필요합니다. (비밀번호 기본값 0000)

다음은 감지기를 설정하거나 해지하는 예를 보여줍니다.

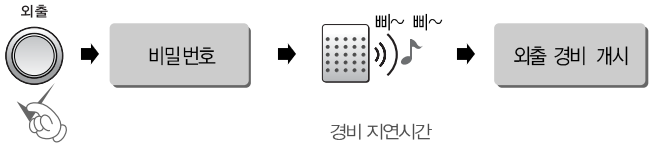


- 대기 상태에서 메뉴 버튼을 누르면 방범1, 2 램프가 감지영역의 설정상태를 표시합니다. ('설정' 상태이면 점등, '해제' 상태이면 점멸)
- 방범 1영역 감지기를 켜려면 외출 버튼, 방범 2영역 감지기를 켜려면 재택 버튼을 누릅니다.
- 외출 버튼, 재택 버튼을 누를 때 마다 설정상태는 설정/해제로 반전됩니다.
- 기능을 종료하려면 메뉴 버튼을 눌러 대기상태로 나옵니다.

※외출경비, 재택경비 모드 상태에서는 방범감지영역 설정 상태를 변경할 수 없습니다.

1) 외출 경비를 설정하려면

모든 단속 후, 다음과 같이 외출경비를 설정합니다. 경비 지연시간 이내에 신속히 퇴실해 주십시오.



- 위와 같이 한 후 방범1,2 램프를 통하여 이상이 없는지 확인 합니다. (램프가 켜져 있으면 이상이 없음을 나타냅니다.)
- 이상이 없음을 확인한 후 현관문을 닫고 나가면 경비지연시간 이후에 외출 경비가 개시됩니다.
- 경비지연 시간 내에는 방범램프가 깜박여도 경보가 발생하지 않습니다.

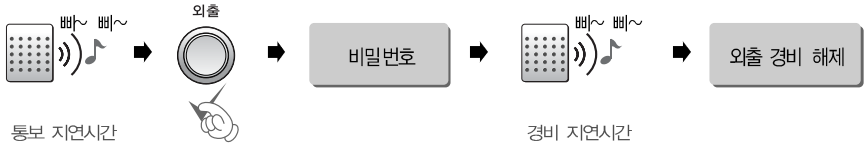
방범 기능에 대하여

4. 재택 경비 모드

외출하지 않은 상태에서 본체를 경비 모드로 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능으로 설정된 외부 방범영역만 감시합니다.

2) 외출 경비를 해제하려면

문을 열고 통보 지연시간 이내에 신속히 다음과 같이 외출경비를 해제합니다.

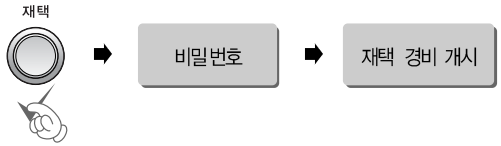


용 어

■ **경비 지연시간** : 외출경비를 설정하신 후 퇴실할 수 있는 시간입니다. (3분)
■ **통보 지연시간** : 외출경비모드에서 귀가하실 때 경비를 해제하실 수 있는 시간입니다. (1분)

1) 재택 경비를 설정하려면

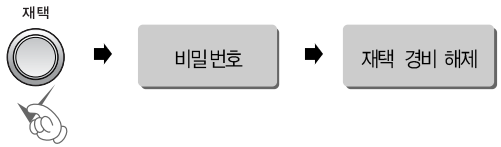
모든 문단속 후, 다음과 같이 재택경비를 설정합니다.



- 재택 경비는 경비 지연시간 없이 바로 개시됩니다.
- 재택 경비를 설정한 후 방범1 램프를 통하여 이상이 없는지 확인 합니다. (램프가 켜져 있으면 이상이 없음을 나타냅니다.)

2) 재택 경비를 해제하려면

다음과 같이 재택경비를 해제합니다.



1) 경비 모드에서 문이 열리면

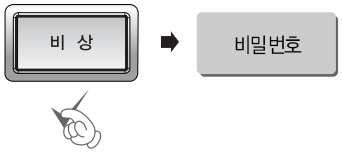
- 통보 지연시간에는 "삐~삐~" 함께 열린 영역의 방범 램프가 깜박입니다.
- 통보 지연시간이 지나 경보가 발생하면 경비모드를 해제해 경보를 해제합니다.

2) 비상 경보를 발생하거나 해제하려면

2초 이상 누르면 비상경보가 발생합니다.



다음과 같이 비상경보를 해제합니다.

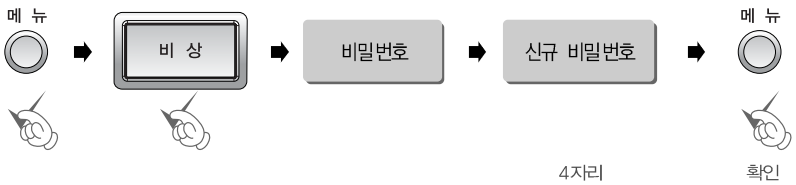


5. 경보 서비스

본 기기에 경보가 발생하면 실내, 도어폰으로 이상 상황을 통보합니다.

1) 비밀번호를 변경하려면

대기상태에서 다음과 같이 비밀번호를 변경합니다.



- 대기상태에서 메뉴 버튼을 누른 후 비상 버튼을 누르면 메뉴 램프와 비상 램프가 깜박입니다.
- 기존의 비밀번호를 4자리를 입력합니다.입력비밀번호가 맞으면 성공음과 함께 신규 비밀번호 입력상태가 되고, 틀리면 실패 음과 함께 비밀번호변경모드가 종료됩니다.
- 신규 비밀번호 입력상태에서 신규비밀번호 4자리를 입력하면 성공음과 함께 비밀번호가 변경됩니다.

※비밀번호 입력 도중 번호가 5초 이상 입력되지 않거나 중간에 메뉴버튼을 누르면 실패음과 함께 비밀번호변경모드가 종료되며 기존 비밀번호를 유지하게 됩니다.

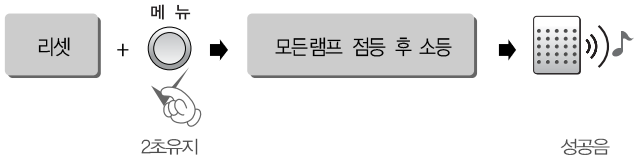
6. 비밀번호 변경

기기 동작 설명에 대하여

1. 시스템 초기화

현재 설정된 음량, 비밀번호, 감지영역설정 등을 최초 초기값으로 환원하는 기능입니다.

대기 상태에서 다음과 같이 시스템을 초기화 합니다.



- 메뉴 버튼을 누른 상태에서 전원을 껐다가 켜거나, '▲'위의 리셋 스위치를 눌러 기기를 리셋시킵니다.
- 리셋시 약 2초간 메뉴 버튼을 누르고 있으면 설정이 초기화하며 기기의 모든 램프가 켜졌다 꺼지며 성공음이 발생합니다.
- 초기화 후의 비밀번호는 "0000"입니다.
- 초기화 후 감지영역은 모두 '해제' 상태입니다.

1) 전화기능이 동작하지 않을 때

– 정전 중에는 전화기능이 동작하지 않습니다.

2) LCD화면이 선명하지 않을 때

– 현관 카메라의 렌즈 보호용 창이 더러워 졌는지 확인합니다.

3) 외출/재택 설정이 되지 않을 때

– 기기 설정 상태를 확인합니다.
  해당 감지영역의 설정이 '해제' 상태이면 외출/재택 경비 모드가 동작하지 않습니다.
– 외부 출입문이 닫혀 있는지 확인합니다.

고장진단 및 조치 방법에 대하여



주의

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

제품사양

1.전기적 특성

쉽게 접근할 수 있는 전원 차단 장치가 옥내 배선에 설치되어 있어야 합니다.

1) HAC-307V 메인 유니트

구 분		제 원
사용 전원		AC110~220V/50~60Hz
소비 전력		Max 18W
LCD재원	LCD	7″ TFT LCD, 칼라
	영상 입력	1Vp-p/75Ω, Composite NTSC 방식
	해상도	1445(W) × 234(H) Dots
	화각	상10°, 하30°, 좌45°, 우45°
사용환경	온 도	0℃~40℃
	습 도	90% 이하 (상대습도)
외 형	크 기	305W × 234H × 34D (㎜)
	무 게	약 1.2㎏
설치방법		노출형

2) HCC-200 카메라 도어폰

구 분		제 원
사용 전원		DC 12V (본체에서 공급)
소비 전력		최대 3.6W
영상 출력		1Vp-p/75Ω, Composite NTSC 방식 (칼라)
저 조 도		3 Lux (50㎝ 전방)
사용환경	온 도	10℃~40℃
	습 도	90% 이하 (상대습도)
외 형	크 기	96W × 128H × 38D (㎜)
	무 게	약 0.3㎏
설치 방법		노출형

메 모

메 모

제품보증서

품 질 보 증 서

현대통신 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다. 본 제품의 품질 보증기간은
구입 일로부터 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 부주의로 인한 고장 발생시
   - 천재지변(화재, 지진, 수해, 낙뢰 등)으로 인한 고장 발생시
   - 사용전원의 이상으로 인한 고장 발생시
   - 접속기기의 불량으로 인한 고장 발생시
   - 현대통신 서비스 기사 또는 서비스 지정점의 수리기사가 아닌자가 제품을 수리 또는 개조하여 고장 발생시
3. 본 제품의 수리용 부품 보유기간은 5년입니다.

▣ 소비자 피해 보상기준

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

▣ 고객상담실 전화번호

1. 고객상담 전화 : ♣ 1588-1087

제 품 명				
제 조 번 호				
보 증 기 간	구입일 (년 월 일) 로 부터 년 (개월)			
고 객	성 명		전화번호	
	주 소			
대 리 점	성 명		전화번호	
	주 소			

한국소방검정공사 형식번호 : 간수

현대통신(주)

서울특별시 영등포구 신길동 4273-12