INOVA

빨리처리 크로바 서비스
전국 어디서나

080-780-8272

사 용 설 명 서
HAC-540(F)/HAC-550(F)

현대통신

63200000007H

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-540(F)/HAC-550(F) 가정자동화 시스템에 대하여

HAC-540(F)/HAC-550(F) 가정자동화 시스템은 도어폰 통화, 경비실(공동현관)통화 등의 통화기능과 방법, 비상 상태를 감시하여 이상 상황이 발생하면 경보발생 및 아파트 경비실로 통보되는 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.

차 례

■ 사용시 주의사항 3

■ 사용하시기 전에 확인 사항 4

■ 외관 구조 및 설명 5

■ 사용방법에 대하여 8

▸ 통화 기능에 대하여 9

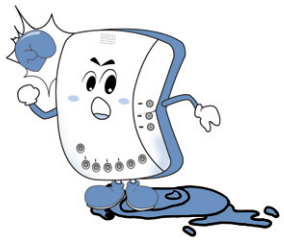
▸ 경보 기능에 대하여 15

▸ 호출 플래쉬 기능에 대하여 18

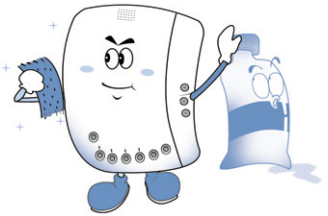
■ 고장 진단 및 조치방법에 대하여 19

■ 제품 사양 20

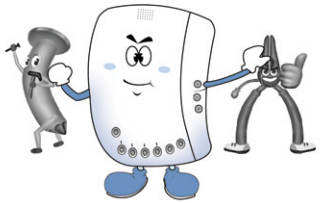
사용시 주의사항



본 제품 및 각 감지기에 물을 뿌리거나 충격을 주지 마십시오.



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



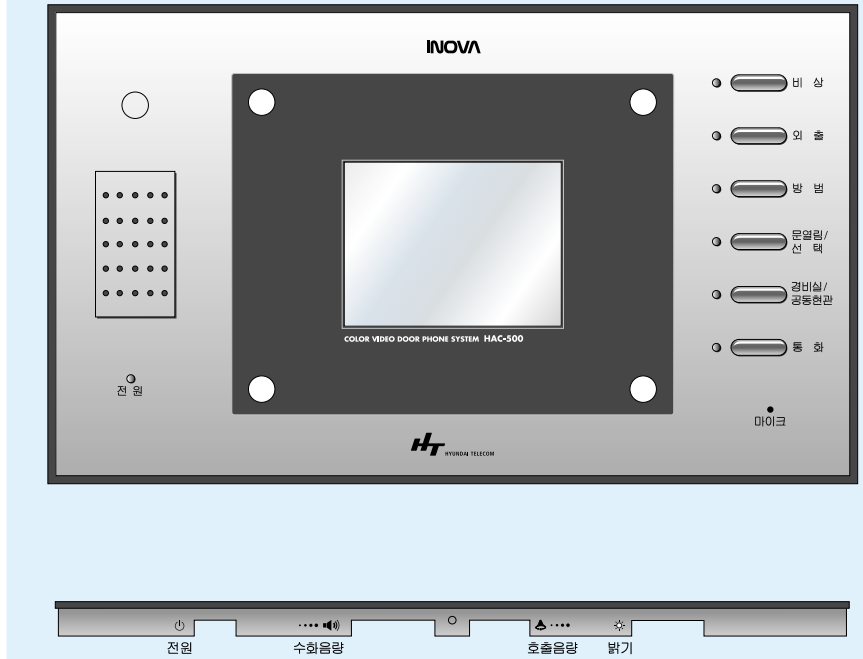
고장시에는 본체 및 감지기를 분해하지 마시고 구입한 판매점에 연락하십시오.

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

HAC-500 Series 세대기기는 적용되는 TFT LCD의 화면크기에 따라 HAC-540(4″), HAC-550(5″)로 구분됩니다.

1. 본체의 스위치 및 볼륨을 다음과 같이 조절합니다.
   - 본체 하단의 밝기조절 볼륨으로 모니터 화면의 밝기를 조절합니다.
   - 본체 하단의 호출음량 스위치로 호출음량을 대/중/소 선택합니다.
   - 본체 하단의 음량조절 볼륨으로 통화음량을 적당하게 조절합니다.
2. 본 제품은 경비실과의 통화는 (주)현대통신의 경비실 시스템과 통화되도록 설계되어 타사의 제품과는 혼용하여 사용하실 수 없습니다.

1. 외관 구조



2. 버튼의 기능

1) 버튼의 기능

표 시 문	설 명
통 화 버 튼	· 통화의 시작/종료 버튼으로 도어폰, 경비실/공동현관에서 호출이 왔을 때 누르면 통화됩니다. · 통화중에 누르면 현재의 통화가 종료됩니다.
문 열 림 / 선 택 버 튼	· 도어폰 또는 공동현관 통화중에 누르면 현재 통화를 하고 있는 곳의 자동문이 열립니다. · 대기상태에서 누르면 호출플래쉬기능이 설정/해제됩니다.
경비실/공동현관 버 튼	· 경비실을 호출하거나 통화를 원할 때 또는 공동현관에서 호출이 있을 경우 공동현관 통화를 선택할 때 사용합니다.
외 출 버 튼	· 외출경비 모드를 설정/해제할 때 사용합니다.
방 범 버 튼	· 방범경비 모드를 설정/해제할 때 사용합니다.
비 상 버 튼	· 비상 신호를 발생/해제할 때 사용합니다.

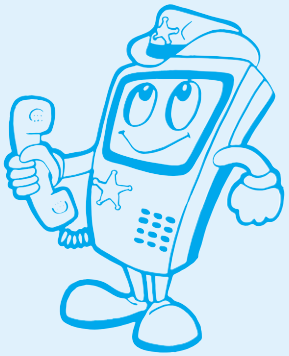
2) 스위치/볼륨의 기능

표 시 문	설 명	사양
⏻ 전 원	기기에 전원을 공급/차단합니다.	ON/OFF
☼ 밝 기	모니터 화면의 밝기를 조절합니다.	볼 륨
🔔···· 호출음량	호출 음량을 조절합니다.	대 · 중 · 소
····🔊 수화음량	스피커 통화 음량을 조절합니다.	볼 륨

3. 램프의 기능

1) 램프의 상태 표시

램 프 명	색 상	기능의 상태	램 프
전 원	녹 색	기기에 전원공급이 정상일 때	켜 짐
		기기에 전원이 공급되지 않을 때	꺼 짐
비 상	적 색	비상 경보 상태	깜빡 임
		대기 상태	꺼 짐
외 출	적 색	외출기능 설정 상태	켜 짐
		외출기능 해제 상태	꺼 짐
방 범	적 색	방범기능 설정(감시) 상태	켜 짐
		방범경보 동작 상태	깜빡 임
		방범기능 해제 상태	꺼 짐
문열림/선택	녹 색	문열림 동작 상태	깜빡 임
		호출 플래쉬 기능 설정 상태	켜 짐
		호출 플래쉬 기능 해제 상태	꺼 짐
경 비 실 / 공 동 현 관	녹 색	경비실/공동현관 통화 상태	켜 짐
		경비실/공동현관에서 호출이 왔을 때	깜빡 임
		대기 상태	꺼 짐
통 화	녹 색	도어폰, 경비실/공동현관 통화 상태	켜 짐
		도어폰에서 호출이 왔을 때	깜빡 임
		대기상태	꺼 짐



사용방법에 대하여

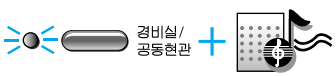
통화 기능에 대하여

1. 경비실 통화

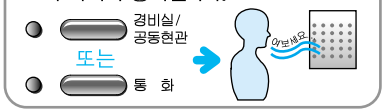
* 경비실(관리실)에 설치된 제어기와 통화입니다.

1) 경비실에서 호출이 왔을 때

경비실/공동현관램프가 깜빡이며 경비실 호출음이 발생합니다.



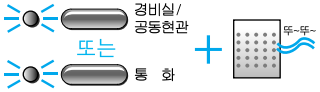
"경비실/공동현관"버튼 또는 **"통화"**버튼을 누르면 경비실/공동현관램프와 통화램프가 켜지며 통화됩니다.



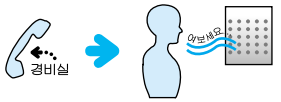
2) 경비실 통화를 원할 때

"경비실/공동현관"버튼을 누릅니다.

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



경비실에서 수화기를 들면 경비실과 통화됩니다.



경비실 통화를 취소하려면 **"통화"**버튼을 누릅니다.

3) 경비실과 통화중에

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

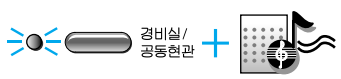
☞ 경비실을 호출하여 호출 대기시간(30초)이 지나거나, 경비실 통화중 등의 원인으로 사용중음이 발생할 때 10초 경과시 자동 종료됩니다.

2. 공동현관 통화

＊ 아파트 공동현관에 설치된 공동현관기와 통화하며 수신만 됩니다.

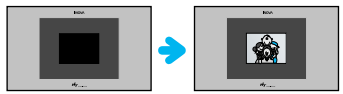
1) 공동현관에서 호출이 왔을 때

경비실/공동현관램프가 깜빡이며 경비실 호출음이 발생합니다.

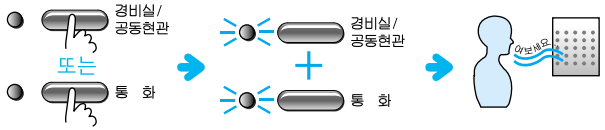


+

모니터 영상이 켜지며 공동현관의 영상이 보입니다.(약 30초, 기기가 연결된 통로의 공동현관에서 호출한 경우)

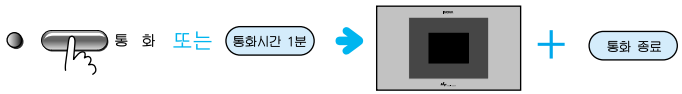


"경비실/공동현관"버튼 또는 **"통화"**버튼을 누르면 경비실/공동현관램프와 통화램프가 켜지며 통화됩니다.



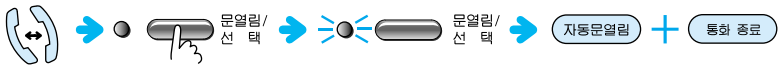
2) 공동현관과 통화중에

"통화"버튼을 누르거나 통화시간 1분이 지나면 모니터 영상이 꺼지며 통화가 종료됩니다.



3) 공동현관의 자동문 열림 기능에 대하여

공동현관 통화중에 **"문열림/선택"**버튼을 누르면 문열림/선택램프가 깜빡이며 공동현관의 자동문이 열리고 통화가 종료됩니다.



☞ 공동현관 통화중에 도어폰에서 호출이 있어 화면의 영상이 도어폰으로 변경된 경우에 **"경비실/공동현관"**버튼을 누르면 공동현관 영상이 보입니다.

통화 기능에 대하여

3. 도어폰 통화

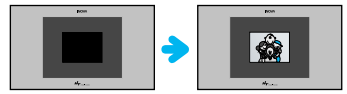
＊ 현관 밖에 설치된 도어폰과 통화며 수신만 됩니다.

1) 도어폰에서 호출이 왔을 때

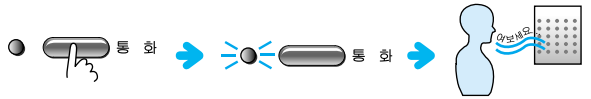
통화램프가 깜빡이며 도어폰 벨이 울립니다.

+

모니터 영상이 켜지며 세대현관의 영상이 보입니다.(약 30초)

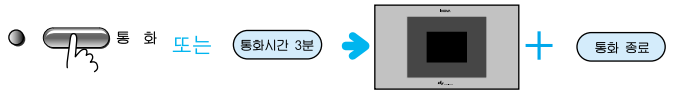


"통화"버튼을 누르면 통화램프가 켜지며 통화됩니다.



2) 도어폰과 통화중에

"통화"버튼을 누르거나 통화시간 3분이 지나면 모니터 영상이 꺼지며 통화가 종료됩니다.

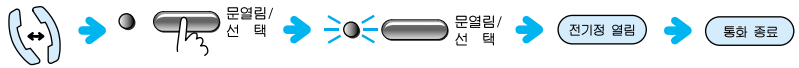


3) 현관 모니터링 기능에 대하여

– 대기상태에서 **"통화"**버튼을 누르면 도어폰 통화상태가 되며 현관밖의 영상이 보입니다.

4) 현관 문열림 기능에 대하여

도어폰 통화중에 **"문열림/선택"**버튼을 누르면 문열림/선택램프가 깜빡이며 현관의 전기정이 열리고 통화가 종료됩니다.

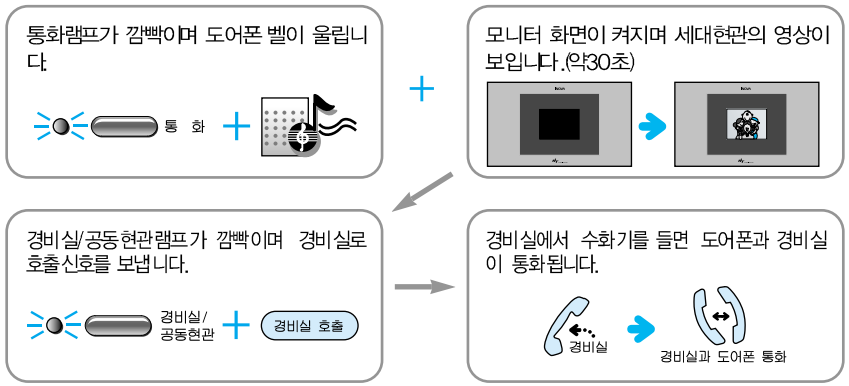


☞ 본 제품과 연동할 수 있는 현관의 전기정이 설치된 경우에만 동작됩니다.

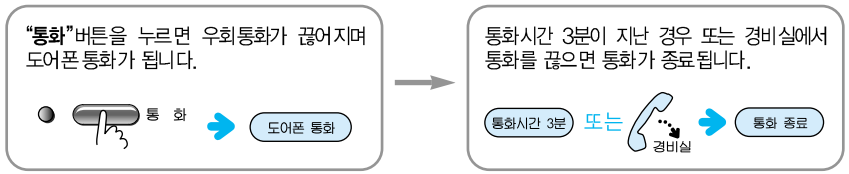
4. 우회통화

* 외출기능이 설정된 상태에서 도어폰의 호출이 있으면 자동으로 경비실을 호출하여 도어폰과 경비실이 통화하는 기능입니다.
* 대기상태에서 "외출"버튼과 "통화"버튼을 동시에 누르면 설정/해제됩니다.(우회통화 기능이 설정되면 외출기능 설정시 외출램프가 깜빡입니다.)

1) 도어폰에서 호출이 왔을 때



2) 우회통화 중에



☞ 경비실에서 호출이 있거나, 경비실/공동현관 통화를 하고 있으면 우회통화를 하지 않습니다.

5. 통화의 일반상태

1) **"통화"**버튼을 눌러 통화를 종료할 때 대기중인 호출이 있으면 대기 통화로 바로 연결됩니다.

2) 댁내에 연결된 보조 기기에서 사용하고 있는 통화는 해당램프가 느리게 깜빡이며 사용할 수 없습니다.

3) 도어폰, 경비실/공동현관 등에서 동시에 호출이 왔을 때

"통화"버튼을 누르면 도어폰 통화, **"경비실/공동현관"**버튼을 누르면 공동현관/경비실 통화가 됩니다.

4) 통화중에 수화음량을 조절하려면

– 하단의 스피커 음량 볼륨으로 조절하십시오.

5) 통화중에는 호출음량이 작으며 해당 호출의 램프가 깜빡이며 도어폰, 공동현관 호출의 영상이 표시됩니다.

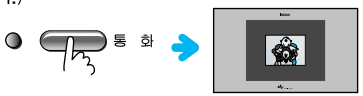
6. 모니터 영상의 동작

1) 모니터 영상이 자동으로 켜질 때

기기가 연결된 통로의 공동현관 또는 도어폰에서 호출이 온 경우에 모니터 영상이 켜지며 호출한 곳의 영상이 보입니다.

2) 모니터 영상을 수동으로 켤 때(현관 모니터링 기능)

대기상태에서 **"통화"**버튼을 누르면 도어폰 통화상태가 되며 현관 밖의 영상이 보입니다.(**"통화"**버튼을 누르면 화면이 꺼집니다.)



3) 모니터 영상의 우선순위

– 호출상태에서는 공동현관의 화면이 우선 표시되며, 통화중에는 호출한 곳의 영상이 우선 표시됩니다.

1. 경보의 일반상태

* 본 기기에 방범감지기 또는 외부 비상버튼을 연결하여 그 상태를 감지, 경보를 발생하고 경비실로 통보합니다.

1) 방범경보 기능

– 기기의 방범기능이 설정된 상태에서 방범감지기의 상태를 감시하여 이상 발생시 경보음을 발생하고 경비실로 통보합니다.

2) 비상경보 기능

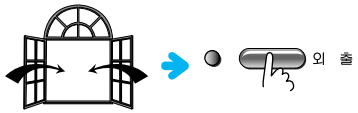
– 비상스위치의 상태를 감시하여 이상 발생시 경보음을 발생하고 경비실로 통보합니다.

2. 외출기능

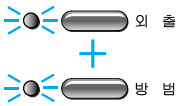
* 외출할 때 외출기능을 설정하시면 댁의 외출상태가 경비실로 통보되며 방범기능이 함께 설정됩니다.

1) 설정방법

방범감시 지역의 모든 문을 닫고, 대기상태에서 **"외출"**버튼을 누릅니다.



외출램프와 방범램프가 켜지며 외출기능과 방범기능이 동시에 설정됩니다.(외출방범기능)

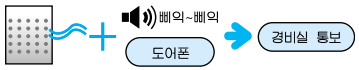


외출기능이 설정되고 2분 이내에는 방범기능이 동작하지 않습니다.(외출하시는 시간입니다.)

2) 문이 열리면

방범램프가 깜빡이며 방범이상 상태가 됩니다.

20초 이내에 외출기능을 해제하지 않으면 스피커와 도어폰에서 경보음이 발생하고 경비실로 통보합니다.



3) 해제방법

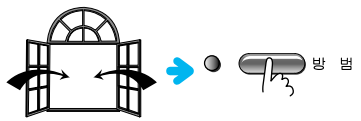
"외출"버튼을 누르면 외출램프와 방범램프가 꺼지며 외출기능과 방범기능이 모두 해제됩니다.

3. 방범기능

* 댁내에서 기기의 방범기능을 설정하여 외부의 침입을 감시하는 기능입니다.

1) 설정방법

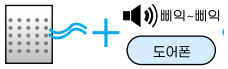
방범감시 지역의 모든 문을 닫고, 대기상태에서 **"방범"**버튼을 누릅니다.



방범램프가 켜지며 방범기능이 설정됩니다.(재택 방범기능)

2) 문이 열리면

스피커와 도어폰에서 경보음이 발생합니다.



즉시 경비실로 통보합니다.

경비실 통보

3) 해제방법

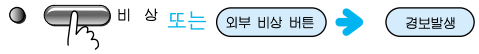
"방범"버튼을 누르면 방범램프가 꺼지며 방범기능이 해제됩니다.

4. 비상경보

* 항상 비상 상황을 감시하여 경보를 발생합니다.

1) 경보의 발생

기기의 **"비상"**버튼을 또는 외부에 설치된 **"비상"**버튼을 2초이상 누르면 경보가 발생합니다.



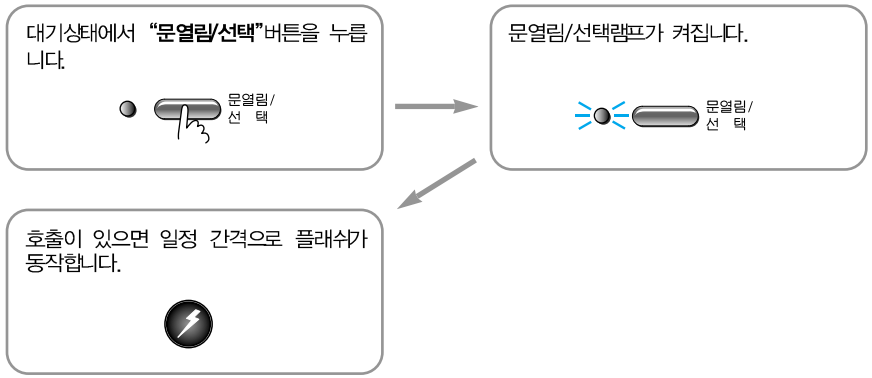
2) 해제방법

기기의 **"비상"**버튼을 2초이상 누르면 경보가 해제됩니다.

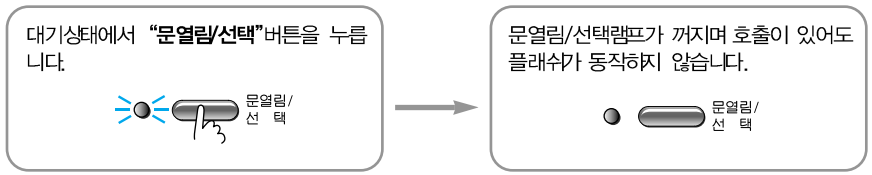
호출 플래쉬 기능에 대하여

* 도어폰, 경비실/공동현관에서 호출이 올 때 호출음과 함께 플래쉬가 동작하여 사용자가 호출상태를 알 수 있는 기능입니다.

1. 설정방법



2. 해제방법



고장진단 및 조치방법에 대하여

* 본 제품이 정상적으로 동작하지 않으면 아래 사항을 점검해 보시고, 모두 점검해도 정상적으로 작동하지 않으면 당사의 서비스센타로 연락해 점검을 받으십시오.

1. 스피커의 통화음이 작을 때
   - 기기의 하단에 있는 스피커 볼륨으로 음량을 조절합니다.
2. 호출음을 조절하고 싶을 때
   - 기기의 하단에 있는 호출 스위치 볼륨으로 음량을 조절합니다.
3. 모니터 영상이 선명하지 않을 때
   - 현관 카메라의 렌즈 보호용 창이 더러워 졌는지 확인합니다.
   - 기기의 하단에 있는 밝기조정 볼륨으로 화면을 조정합니다.
4. 방범/외출 등이 설정되지 않을 때
   - 방범감시 지역의 문이 닫혀 있는 지 확인합니다.
5. 외출방범 모드 설정 후 외출할 수 있는 시간을 짧게 하고 싶을 때
   - 서비스센터로 연락하십시오.
6. 외출방범 모드 설정 후 귀가시 경비모드를 해제할 수 있는 시간이 짧을 때
   - 서비스센터로 연락하십시오.

1. HAC-540F 메인 유니트

구 분		제 원
사 용 전 원		AC 220V / 60Hz ± 20%
소 비 전 력		평시 : 5W, 최대 : 15W
통 화 방 식		스피커폰 통화방식
LCD 제원	L C D	4.0″ TFT LCD, 칼라
	영상입력	1Vp-p/75Ω, Composite NTSC 방식(칼라)
	해 상 도	480W ×234H Dots
	화 각	상 10°, 하 30°, 좌 45°, 우 45°
사용환경	온 도	0℃ ~ 40℃
	습 도	90% 이하(상대습도)
외 형	크 기	300W × 175H × 13D(㎜)
	무 게	약 1.5kg
설 치 방 법		매립형

2. HAC-550F 메인 유니트

구 분		제 원
사 용 전 원		AC 220V / 60Hz ± 20%
소 비 전 력		평시 : 5W, 최대 : 15W
통 화 방 식		스피커폰 통화방식
LCD 제원	L C D	5.0″ TFT LCD, 칼라
	영상입력	1Vp-p/75Ω, Composite NTSC 방식(칼라)
	해 상 도	600W ×234H Dots
	화 각	상 15°, 하 35°, 좌 55°, 우 55°
사용환경	온 도	0℃ ~ 40℃
	습 도	90% 이하(상대습도)
외 형	크 기	300W × 175H × 13D(㎜)
	무 게	약 1.5kg
설 치 방 법		매립형

3. 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		3 Lux(50cm 전방)
사용환경	온 도	-10℃ ~ 40℃
	습 도	90% 이하(상대습도)
외 형	크 기	89W × 131H × 10D(㎜)
	무 게	약 0.3kg
설 치 방 법		매립형

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 부품보유기간은 5년입니다.
   (수리용 부품보유기간은 제품 단종일로부터 산정됩니다.)

■ 소비자 피해 보상기준

본 제품의 소비자 피해에 대한 보상은 「재정경제부 고시 소비자 피해 보상규정」에 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