imazu HOME NETWORK SYSTEM

사 용 설 명 서

HAC-D70F

현대통신(주)

imazu
HAC-D70F

통화 기능
도어폰, 경비실, 공동현관 통화를 할 수 있습니다.

방범 기능
외출, 재택 모드로 외부의 침입을 감시할 수 있습니다.
경보가 발생하며 실내, 도어폰 및 경비실로 이상 상황을 자동 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.

목차

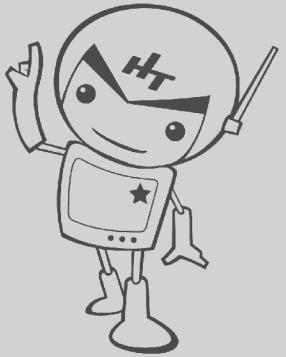
사용하시기 전에

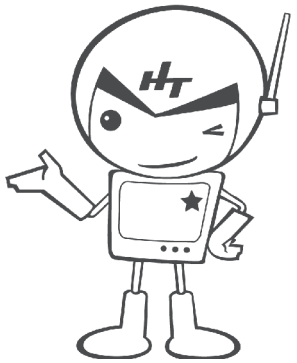
- 사용 시 주의사항 · · · · · · · · · · · · · 5
- 외관 구조 및 설치 · · · · · · · · · · · · · 6

사용방법에 대하여

- OSD기능설명 · · · · · · · · · · · · · · 10
- 버튼 기능설명 · · · · · · · · · · · · · · 14
- 통화 기능설명 · · · · · · · · · · · · · · 15
- 고장 진단 및 조치 방법에 대하여 · · · · · 17
- 제품사양 · · · · · · · · · · · · · · · · 18

품질 보증서



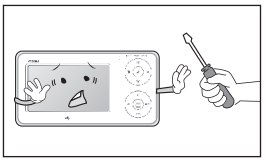


imazu HAC-D70F

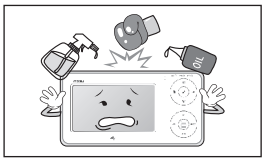
사용하시기 전에

· 사용 시 주의사항 · · · · · · · · · 5
· 외관 구조 및 설명 · · · · · · · · · 6

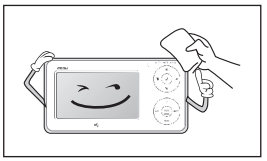
기 종	사 용 자 안 내 문
B 급 기 기 (가 정 용 정 보 통 신 기 기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



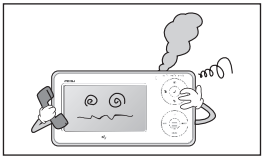
절대로 제품을 분해, 수리, 개조하지 마십시오.



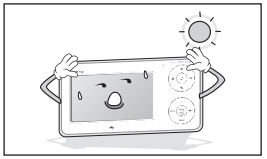
제품에 충격을 주거나 연기, 기름, 물이 묻지 않도록 하십시오.



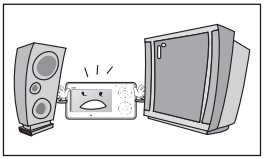
제품 외부를 물이나 알코올 등의 화학용액으로 닦지 마시고 마른 헝겊으로 닦아 주세요.



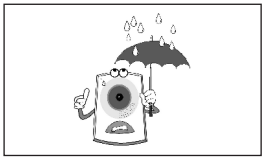
제품에서 이상한 소리, 냄새, 연기가 나면 즉시 사용을 중지하시고 서비스 센터로 연락하십시오.



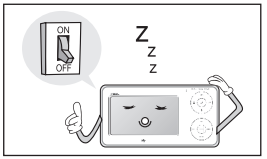
난방기구 등 열, 습기가 나는 곳이나 직사광선이 직접 들어오는 곳에 제품의 설치를 피하십시오.



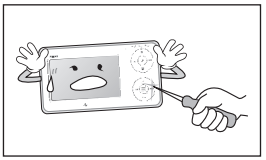
강한 자력을 발생시키는 기기(대형TV, 스피커)를 본 제품 가까이에 두면 안됩니다.



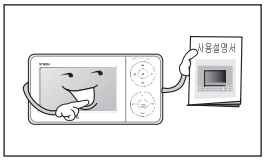
현관 청소 시 도어폰 카메라에 물이 닿지 않도록 주의합니다.



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.

사용 시 주의사항

경 고

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

주 의

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

건물 옥내 배선부에 적당한 차단장치를 설치해야 합니다.

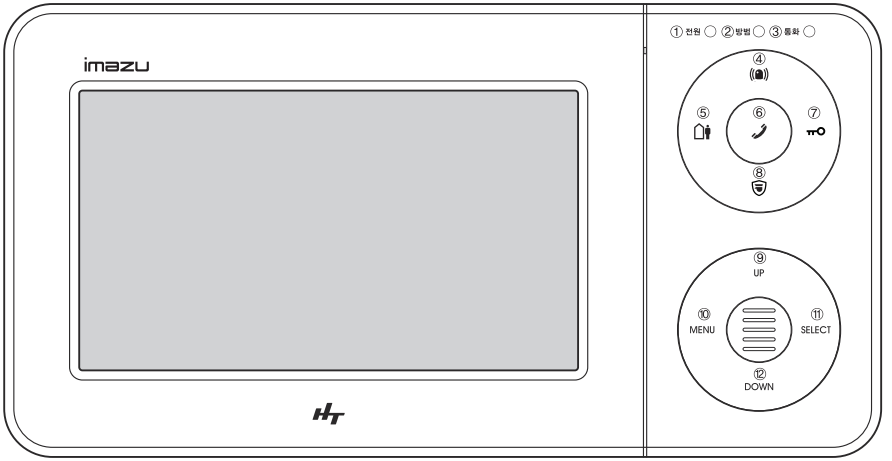
2극/중성선에 퓨즈를 사용하였습니다.

보호접지 단자는 영구적으로 접속하십시오.

외관 구조 및 설치

※ 그림은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

1. 세대기 외관



① **전원LED** 전원 상태 표시

② **방범LED** 방범상태 표시

③ **통화LED** 통화 상태 표시

④ **비상** 내/외부 비상상태 발생/종료

⑤ **외출** 외출설정

⑥ **통화** 통화시작/종료,
현관 모니터링 시작/종료

⑦ **문열림** 현관(옵션)/공동현관

⑧ **경비실** 관리실과 송/수신

⑨ **UP** OSD 상태에서 UP 키

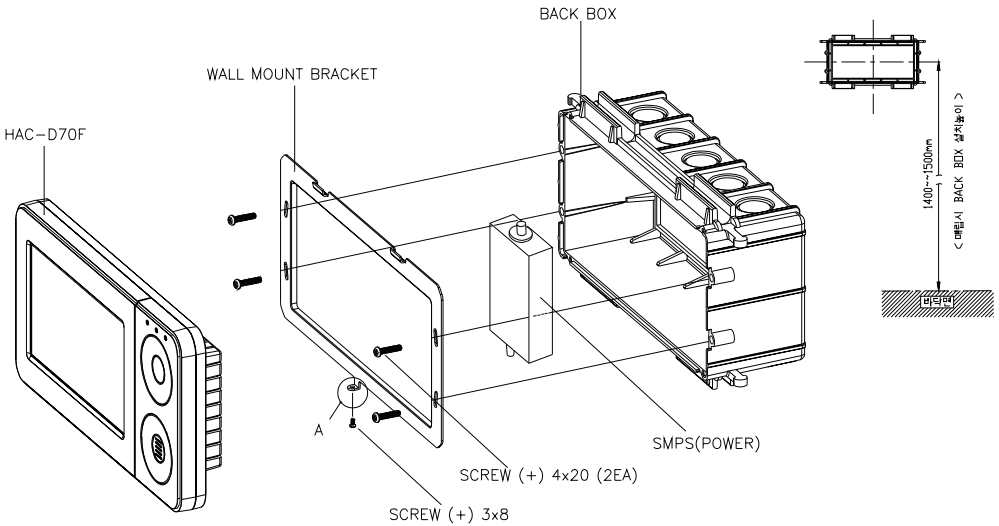
⑩ **Menu** OSD 메뉴

⑪ **Select** OSD 상태에서 선택 키

⑫ **Down** OSD 상태에서 Down 키

※ 그림은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

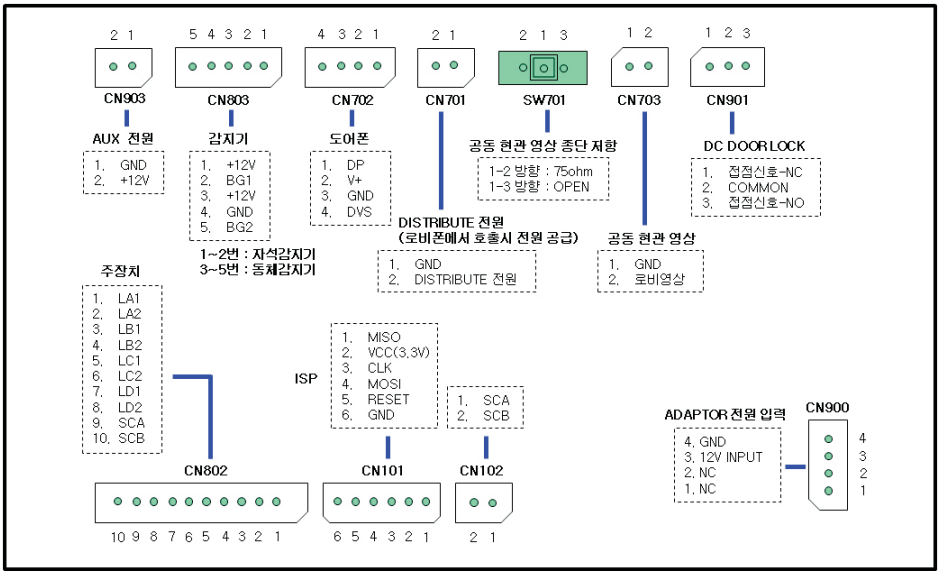
2. 세대기 설치방법

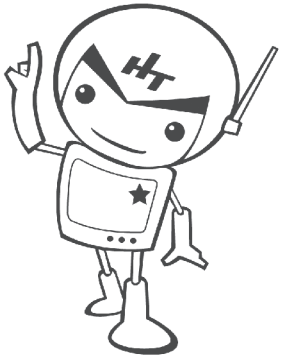


설치순서

① BACK BOX를 바닥에서 중심이 1400~1500mm 되는 높이에 매립시킨다.
② SMPS를 VELCRO TAPE을 이용해 BACK BOX 바닥면에 고정시킨다.
③ 선을 Set와 연결할 수 있도록 정리하여 빼낸 후 WALL MOUNT BRACKET을 SCREW(M4x20,4EA)를 이용하여 각도를 맞추어 BACK BOX에 고정한다.
④ MAIN UNIT의 내부 배선을 완료한다.
⑤ MAIN UNIT을 WALL MOUNT BRACKET의 HOOK(2개소)에 걸고 A부위의 HOLE CENTER를 MAIN UNIT의 HOLE CENTER와 일치시킨다.
⑥ A부위의 HOLE CENTER에 SCREW(M3x8,1EA)를 이용하여 고정한다.

3. 세대기 결선방법


2 1
CN903
AUX 전원
1. GND
2. +12V
5 4 3 2 1
CN803
감지기
1. +12V
2. BG1
3. +12V
4. GND
5. BG2
1~2번 : 자석감지기
3~5번 : 동체감지기
4 3 2 1
CN702
도어폰
1. DP
2. V+
3. GND
4. DVS
2 1
CN701
DISTRIBUTE 전원
(로비폰에서 호출시 전원 공급)
1. GND
2. DISTRIBUTE 전원
2 1 3
SW701
공동 현관 영상 종단 저항
1-2 방향 : 75ohm
1-3 방향 : OPEN
1 2
CN703
공동 현관 영상
1. GND
2. 로비영상
1 2 3
CN901
DC DOOR LOCK
1. 접점신호-NC
2. COMMON
3. 접점신호-NO
주장치
1. LA1
2. LA2
3. LB1
4. LB2
5. LC1
6. LC2
7. LD1
8. LD2
9. SCA
10. SCB
CN802
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
ISP
1. MISO
2. VCC(3.3V)
3. CLK
4. MOSI
5. RESET
6. GND
CN101
6 5 4 3 2 1
1. SCA
2. SCB
CN102
2 1
ADAPTOR 전원 입력
4. GND
3. 12V INPUT
2. NC
1. NC
CN900
4
3
2
1



imazu HAC-D70F

사용방법에 대하여

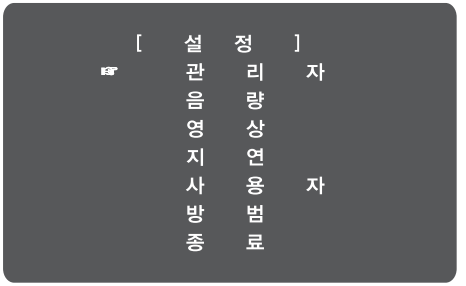
· OSD기능설명 · · · · · · · · · · · · 10
· 버튼 기능설명 · · · · · · · · · · · 14
· 통화 기능설명 · · · · · · · · · · · 15
· 고장 진단 및 조치 방법에 대하여 · · · 17
· 제품사양 · · · · · · · · · · · · · · 18

OSD기능설명

1. OSD 기본 작동을 시키려면

1) OSD 메뉴

• OSD를 작동시키기 위해서는 제품의 9개 버튼중 MENU 버튼을 누르면 작동을 하고 아래 그림과 같은 화면이 기본적으로 출력이 됩니다.



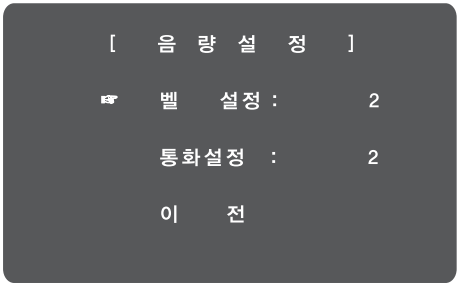
Up / Down 버튼으로 조절하고 "SELECT" 로 선택하여 Menu로 진입

2) 관리자 메뉴

• 관리자 메뉴는 관리자 전용 설정 메뉴로 일반 사용자는 설정이 불가능 합니다.

3) 음량 메뉴

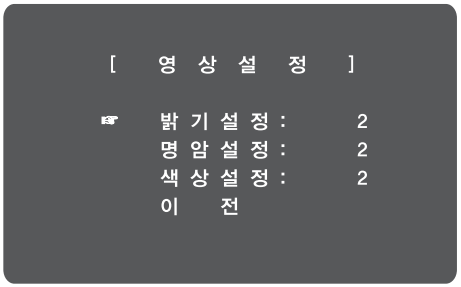
• 음량의 메뉴는 벨소리 및 통화 음량을 설정 할 수 있는 메뉴입니다.



음량 메뉴는 벨 설정과 통화 설정의 음량을 조절하는 부분으로 구성되어있습니다.
(해당 메뉴의 설정값은 1~4까지만 적용이 됩니다.)

4) 영상 메뉴

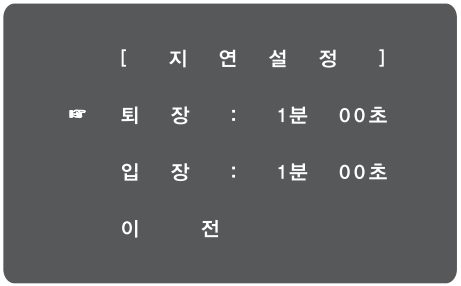
• 영상의 메뉴는 "밝기, 명암, 색상" 설정을 할 수 있는 메뉴 입니다.



• Up / Down 버튼으로 조절하고 "SELECT" 로 선택하여 Menu로 진입

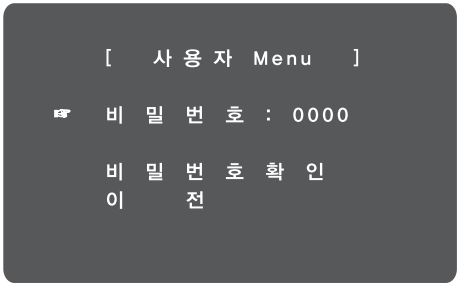
5) 지연 메뉴

• 지연의 메뉴는 "입장, 퇴장" 시간을 설정 할 수 있는 메뉴 입니다.

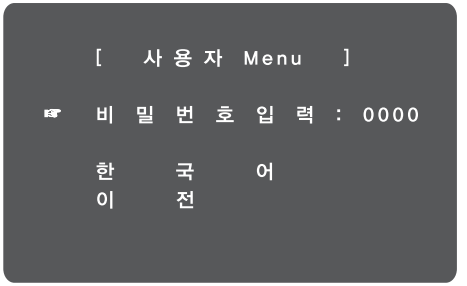


6) 사용자 메뉴

• 사용자 메뉴는 사용자가 PASSWORD를 임의로 수정하거나 언어를 선택 할 수 있는 메뉴입니다.



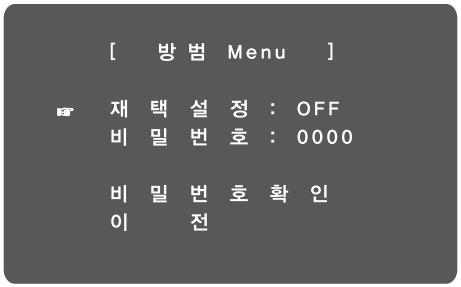
• 초기 공장형 사용자 비밀번호는 "1234" 입니다.
• 위의 메뉴에서 사용자의 비밀번호를 입력을 하고 비밀번호 확인을 하면 다음의 화면으로 넘어갈수 있습니다.



• 위의 화면에 사용자가 임의로 비밀번호를 바꾸면 사용자 비밀번호는 해당 비밀 번호로 저장이 됩니다.
• 비밀번호 입력 아래는 '한국어','ENGLISH' 메뉴에서는 해당 세대기의 Language를 선택하여 바꿀수 있는 메뉴입니다.

7) 방범 메뉴

• 방범 메뉴는 외출/재택 해제 및 재택 설정을 할 수 있는 메뉴입니다.
비밀번호는 외출/재택 해제를 위한 비밀번호이고, 비밀번호 입력 후 비밀번호 확인시 해제가 됩니다.



버튼 기능설명

2. 버튼 기본 동작

1) 비상 버튼

- 비상버튼은 Long Key입력으로 1.5초 이상 누를경우 비상이 발생
- 비상의 해제는 비상이 발생이 되었을경우 1.5초 이상 다시 누를경우 해제

2) 외출 버튼

- 외출버튼도 Long Key로 1.5초 이상 누를경우 외출이 설정
- 외출 해제는 OSD에서만 해제가 가능 합니다.

3) 통화 버튼

- 통화는 도어, 경비실, 로비 Call이 왔을경우 통화가 가능
- 평상시 버튼을 누르면 도어 모니터링 가능

4) 문열림 버튼

- 문열림은 도어와 공동현관에서 Call 이 되어 통화 개시를 하면 문열림
- 도어 모니터링중 버튼을 누르면 문열림

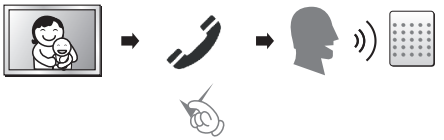
5) 경비실 호출 버튼

- 경비실 호출은 경비실에 호출

3. 도어폰 통화

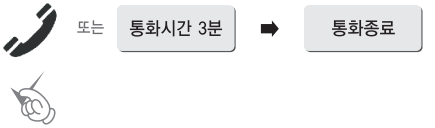
1) 도어폰에서 호출이 왔을때

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



2) 도어폰 통화를 종료하려면

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

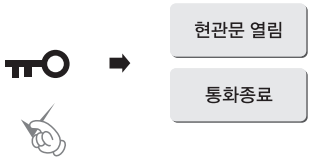


3) 현관 밖의 상황을 알고 싶을 때

• 다음과 같이 현관 밖을 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.

주 의

사용자 실수로 인한 보안상의 문제가 발생할 수 있으므로 문열림 기능 사용시 주의 하시기 바랍니다.

4. 경비실 통화

1) 경비실에서 호출이 왔을 때

호출음이 나면 다음과 같이 경비실 통화를 받습니다.

2) 경비실을 호출하려면

• 경비실/공동현관 버튼을 누르면 경비실 호출음이 방생하여 경비실에서 받으면 통화가 이루어 집니다.
• 경비실 통화를 취소 또는 종료하려면 통화 버튼을 누릅니다.

5. 공동 현관 통화

공동현관에 설치된 공동현관기와의 통화이며 수신만 됩니다.

주 의

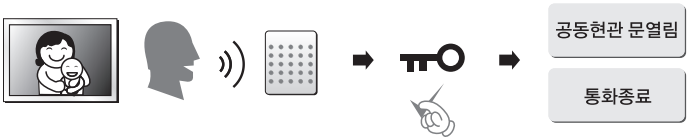
사용자 실수로 인한 보안상의 문제가 발생할 수 있으므로 문열림 기능 사용시 주의 하시기 바랍니다.

1) 공동현관에서 호출이 왔을 때

- 공동현관에서 호출이 오면 다음과 같이 통화를 받습니다.
- 통화 중에 도어폰 호출이 있오 도어폰 영상으로 변경되었을 경우 경비실/공동현관 버튼을 누르면 공동현관 영상이 다시 보입니다.

2) 방문자에게 문을 열어 주려면

- 통화 중에 방문자 확인 후 다음과 같이 문을 자동으로 열 수 있습니다.



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.

1) 통화기능이 동작하지 않을 때
- 정전 중에는 동작하지 않습니다.

2) 상대방이 통화 소리가 작을 때
- 'OSD 기능설명' 음량메뉴를 참조 합니다.

3) LCD화면이 선명하지 않을 때
- 현관 카메라의 렌즈 보호용 창이 더러워졌는지 확인합니다.
- 비가 오거나, 기온이 급격히 떨어지면 카메라에 습기가 찼는지 확인합니다.

4) 외출 모드 설정 후 외출할 수 있는 시간이 짧을 때
- 'OSD 기능설명' 지연메뉴를 참조 합니다.

5) 외출 모드 설정 후 귀가 시 외출 모드 해제할 시간이 짧을 때
- 'OSD 기능설명' 지연메뉴를 참조 합니다.

제품 사양

1. 전기적 특성

쉽게 접근할 수 있는 전원 차단 장치가 옥내배선에 설치되어 있어야 합니다.

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

1. HAC-D70F 메인 유니트

구 분		제 원
사용전원		AC 100 ~ 240V / 50~60Hz
소비전력		최대 18W
통화방식		스피커폰 통화 방식
LCD제원	PANEL TYPE	7" WIDE DIGITAL TFT-LCD, 칼라
	화각	상 40°, 하 40°, 좌 60°, 우 60°
	해상도	800 × 3((RGB) × 480
사용환경	온도	0℃ ~ 40℃
	습도	90% 이하(상대습도)
외형	크기	273(W) × 141(H) × 21.7(D) (㎜)
	무게	약 650g
설치방법		매립형

품 질 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 고장 발생 경우에는 수리비를 실비로 받습니다.
   - 고객의 취급 부주의로 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 아닌 자가 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.

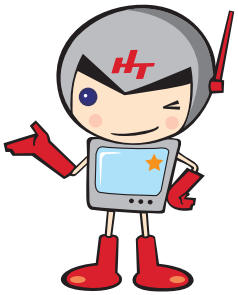
▣ 고객상담실 전화번호

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			

현대통신(주)

서울특별시 영등포구 여의대방로 107 (신길동)



빨리처리 크로바 서비스
전국 어디서나

1588-1087

현대통신(주)

6320000206 Rev.00

KSA ISO 9001 CERTIFIED

■ 서 비 스

1588-1087

http://www.hyundaitel.com

■ HN 사업부

- 본 사(서울) : 서울특별시 영등포구 여의대방로 107 (신길동), 현대통신 B/D TEL. 02) 2240-9114, 9000
- 대 구 지 점 : 대구광역시 동구 장등로 36 (신천동), 농공 B/D 7층 TEL. 053) 744-7424
- 부 산 지 점 : 부산광역시 부산진구 전포대로199번길 15 (전포동), 현대타워 1층 TEL. 051) 818-7198~9
- 대 전 지 점 : 대전광역시 동구 한밭대로 1245 (용전동), SK 브로드밴드 B/D 7층 TEL. 042) 636-6517
- 광 주 지 점 : 광주광역시 서구 무진대로 966 (농성동), 현대자동차 B/D 4층 TEL. 062) 368-1462