

빨리처리 크로바 서비스
전국 어디서나

1588-1087

현대통신(주)

6320000087 Rev.00

ISO 9001

■ 서 비 스

1588-1087

http : //www.hyundaitel.com

■ H.A 영업부

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

• 동부지점 : 대구광역시 동구 신천 3동 123-1 (동공 B/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 (현대자동차 B/D 4층) TEL. 062) 368-1462

imazu



사 용 설 명 서

HAC-304V

HYUNDAI TELECOM

imazu

HAC-304V

통화 기능

도어폰 통화, 경비실 통화를 할 수 있습니다.

현대통신

현대통신 Video Door Phone System을 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 예고없이 변경될 수 있습니다.

목 차

사용하시기 전에

· 사용 시 주의사항 · · · · · · · · · · · · · 5
· 부품 목록 · · · · · · · · · · · · · · · · · 6
· 외관 구조 및 설명 · · · · · · · · · · · · 7
· 설치 방법 · · · · · · · · · · · · · · · · · 8
· 결선 방법 · · · · · · · · · · · · · · · · · 10

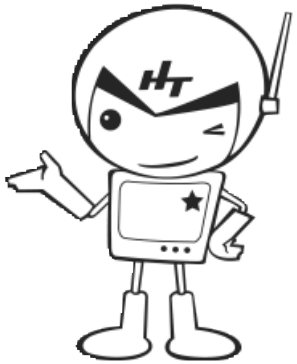
사용방법에 대하여

· 통화 기능에 대하여 · · · · · · · · · · · 12
· 고장 진단 및 조치방법에 대하여 · · · · · 17

제품 규격 및 사양

· 제품 사양 · · · · · · · · · · · · · · · · · 18
· 제품보증서 · · · · · · · · · · · · · · · · 19





imazu HAC-304V

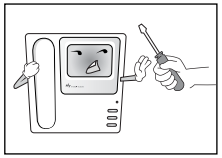
사용하시기 전에

· 사용 시 주의사항 · · · · · · · · · · 5
· 부품목록 · · · · · · · · · · · · · · 6
· 외관 구조 및 설명 · · · · · · · · · · 7
· 설치방법 · · · · · · · · · · · · · · 8
· 결선방법 · · · · · · · · · · · · · · 10

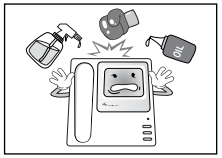
사용 시 주의사항

경고

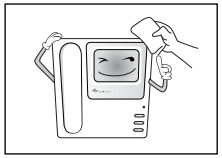
심각한 상해나 사망이 발생할 수 있는 사항입니다.
내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주십시오.



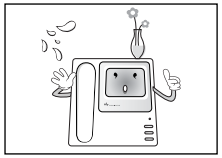
절대로 제품을 분해, 수리, 개조하지 마십시오.



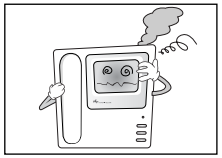
제품에 충격을 주거나 연기, 기름, 물이 묻지 않도록 하십시오.



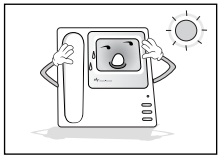
제품 외부를 물이나, 알코올 등의 화학용액으로 닦지 마시고 마른 헝겊으로 닦아 주십시오.



기기를 물이 떨어지거나 튀는 곳에 방치하지 말고, 꽃병처럼 물이 들어 있는 것을 기기 위에 올려놓지 마십시오.



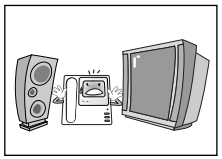
제품에서 이상한 소리, 냄새, 연기가 나면 즉시 사용을 중지하시고 서비스 센터로 연락하십시오.



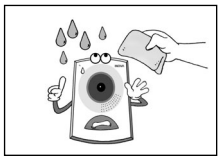
난방기구 등 열, 습기가 나는 곳이나 직사광선이 들어오는 곳에 제품의 설치를 피하십시오.

주의

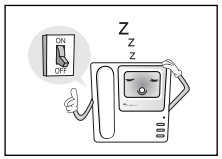
사용자의 부상이나 재산 피해가 발생할 수 있는 사항입니다.
내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주십시오.



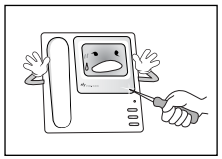
강한 자력을 발생시키는 기기(대형TV, 스피커)를 본 제품 가까이에 두지 마십시오.



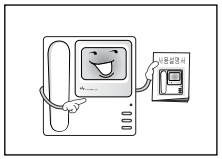
현관 청소시 도어폰 카메라에 물이 닿지않도록 주의하십시오.



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.

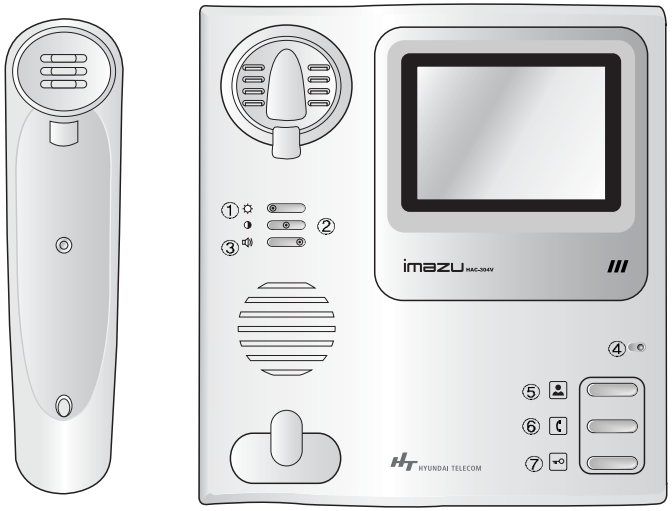
부품 목록

세대기 · · ·

외관구조 및 설명

상기 그림은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

HAC-304V 세대기



① 밝기 조절 스위치 : 모니터 영상 밝기 조절

② 명암 조절 스위치 : 모니터 영상 명암 조절

③ 음량 조절 스위치 : 호출 음량 조절

④ 전원LED : 세대기 정상 동작, 도어폰 혹은 경비실 호출 상황 점멸

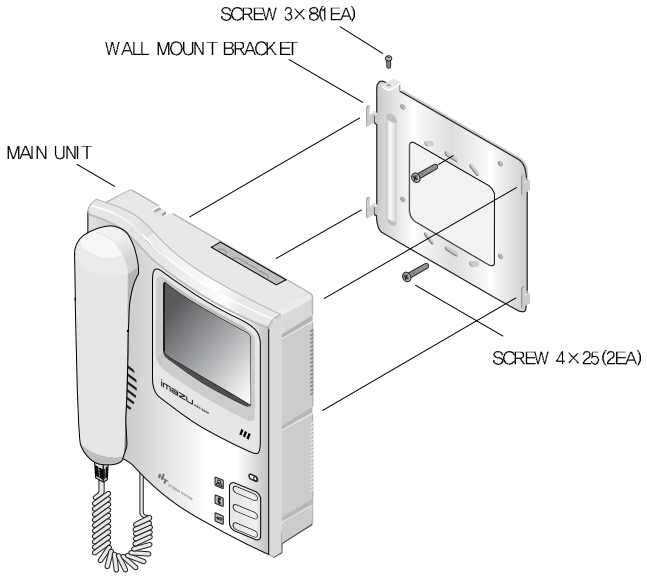
⑤ 모니터 버튼 : 현관 영상 표시

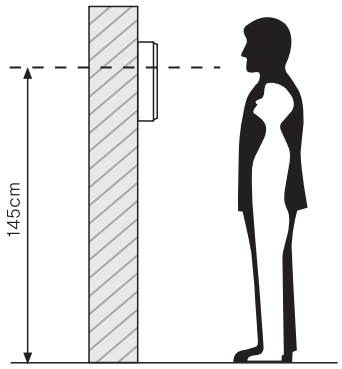
⑥ 경비실 버튼 : 경비실 수신/발신

⑦ 문열림 버튼 : 현관 자동 문열림

설치 방법

1. 세대기 설치 방법





세대기 표준 높이

세대기 화면 중심이 바닥으로부터 145cm의 높이에 설치하여 주십시오.

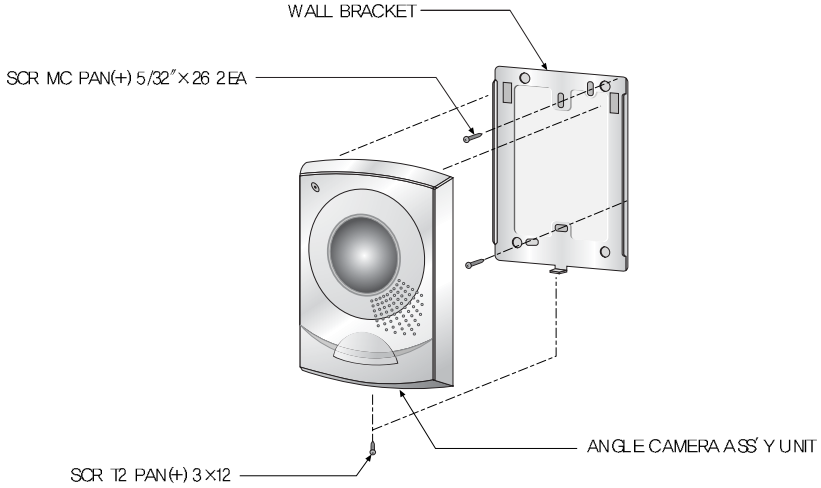
설치 장소

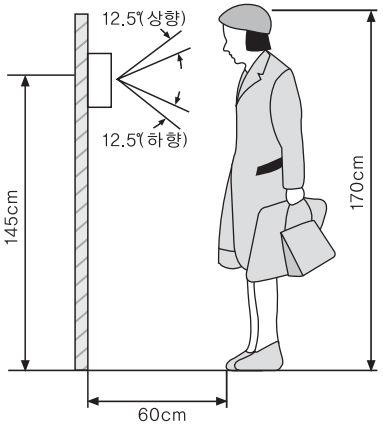
당 제품은 건물 전기 설비의 양극이 최소한 3mm이상의 접점 간격을 갖는 양극 주전원 스위치를 갖추고 있어야 합니다.
다음과 같은 장소는 피해 주십시오.

- 직사광선이나 반사광이 비치는 곳
- 고온, 고습, 화학약품, 자력선 등이 발생되는 장소
- 난방기구가 인접한 곳
- 발열이나 온도 상승이 심한 곳

설치 방법

2. 도어폰 설치 방법



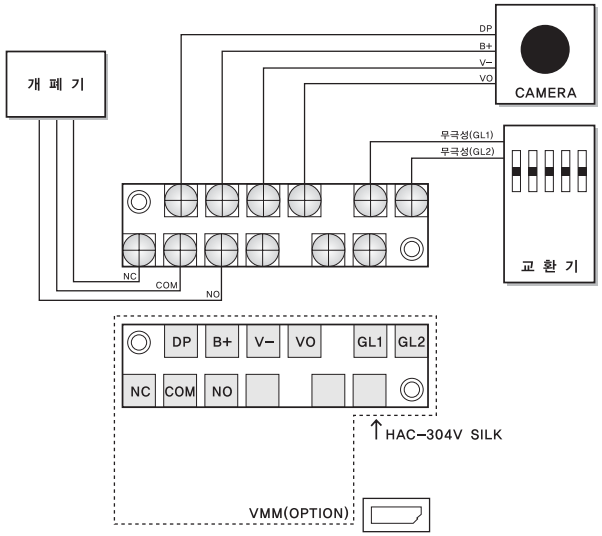


설치시 유의 사항

- 먼지나 오물 또는 습기가 많은 곳은 설치하지 마십시오.
- 배선 연결시 정확히 연결하십시오.
- 진동 등으로 인해 떨어지지 않게 확실히 고정해 주십시오.
- 햇볕에 심하게 노출되는 곳이나 비가 많이 내리는 장소는 가능한 한 피해주십시오.
- 도어폰 카메라 렌즈의 윈도우에 먼지, 흠집이 생기지 않도록 주의깊게 관리하여 주십시오.

결선 방법

1.외부 결선도

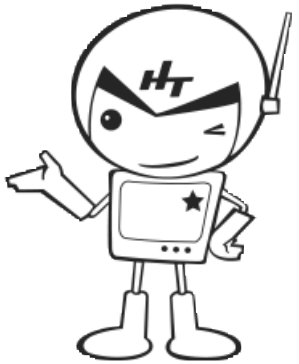


〈HAC-304V 세대기 BOTTOM VIEW〉

본 제품은 4선식으로써 극성이 있으므로 세대기와 카메라 결선시 순서대로 연결하여 주십시오.

결선시 유의사항

1. 강전계 지역에 설치할 경우는 동축선을 사용하여 금속관 배선을 하여 주십시오.
2. 내심에 상처를 내거나 내심에 외선이 합선되지 않도록 주의하여 주십시오.
3. 세대기와 카메라 배선 연결시에는 세대기의 전원 ON/OFF 스위치를 "OFF"시키고 결선하십시오.
   (결선완료 후 AC전원코드를 콘센트에 꽂고 세대기 좌측부의 전원 스위치를 "ON"시키십시오.)



imazu HAC-304V

사용 방법에 대하여

· 통화 기능에 대하여 · · · · · · · · 12

· 고장 진단 및 조치방법에 대하여 · · 17

통화 기능에 대하여

1. 통화기능을 사용하기 전에

1) 영상 밝기를 조절하려면

영상의 밝기를 본체 모니터 좌측의 밝기 조절 스위치로 다음과 같이 조절합니다.



▶▶▶
점점 밝게

2) 영상 명암을 조절하려면

영상의 명암을 본체 모니터 좌측의 명암 조절 스위치로 다음과 같이 조절합니다.



▶▶▶
점점 선명하게

3) 호출 음량을 조절하려면

호출 음량을 본체 모니터 좌측의 음량 조절 스위치로 다음과 같이 조절합니다.



▶▶▶
점점 크게

2. 현관 감시기능

현관 밖의 상황을 감시할 수 있습니다.

1) 현관 밖의 상황을 알고 싶을 때

다음과 같이 현관 밖을 감시합니다.



2) 현관 감시 중 통화

현관 밖을 감시 중에 송수화기를 들면 도어폰과 통화할 수 있습니다.
최대 3분 통화

3) 현관문을 열어주려면 감시 중, 혹은 통화중에 다음과 같이 문을 엽니다.



통화 기능에 대하여

3. 도어폰 통화

현관 밖에 설치된 도어폰과의 통화입니다.

1) 도어폰에서 호출이 왔을 때

딩동 호출 사운드가 울리고 모니터에 방문자 영상이 나타납니다.
사운드가 울린 뒤 30초 동안 수신대기 합니다.
송수화기를 들면 도어폰과 통화가 가능합니다.
최대 3분 통화

2) 도어폰 통화 종료

송수화기를 내려 놓으면 통화가 종료됩니다.
통화 시작 후 3분이 지나면 자동 종료됩니다.

3) 도어폰 통화 중에 현관문을 열어주려면 다음과 같이 문을 엽니다.

 ➡ 현관문열림 ➡ 3초뒤 ➡ 모니터 영상 및 통화 종료

4) 도어폰 통화 중 경비실에서 호출이 오면 10초간 송수화기로 호출음이 울리며 30초 동안 LED가 깜빡입니다.

경비실 통화를 받기 위해  버튼을 누르면 모니터에 영상은 꺼지고 경비실과 통화할 수 있습니다.

현관 문열림 버튼  을 누르면 바로 경비실과 통화할 수 있으며 3초 뒤 모니터 영상은 꺼집니다.

통화 기능에 대하여

4. 경비실 통화

경비실과의 통화입니다.

1) 경비실에서 호출이 왔을 때

호출음이 나면 송수화기를 들어 통화를 받습니다.
통화시간 무제한

2) 경비실을 호출하려면

경비실을 호출하려면 송수화기를 들고 다음과 같이 합니다.

 ➡ 통화 ➡ 송수화기 내려놓음 ➡ 종료

3) 경비실 통화 종료

송수화기를 내려 놓으면 통화가 종료됩니다.
경비실 통화는 시간제한이 없으므로 자동 종료가 되지 않습니다.

4) 경비실 통화 중에 도어폰 호출이 왔을 경우 송수화기로 도어폰 호출 사운드가 들리며 모니터에 현관 영상이 켜지며 LED가 30초 동안 깜빡입니다.

(도어폰 호출 사운드가 울리는 5초 동안 경비실과의 통화가 끊어집니다. 5초 뒤 계속해서 경비실과 통화할 수 있습니다.)

도어폰 통화를 하기 위해서  버튼을 누를 경우 즉시 도어폰과 통화를 할 수 있습니다.

도어폰 통화를 하지 않고 현관문을 열어 주려면  버튼을 누르면 즉시 문이 열리고
3초 뒤 모니터 영상이 꺼집니다.

통화 기능에 대하여

5. 동시 호출 상황

경비실과 도어폰에서 동시 호출 상황입니다.

1) 도어폰과 경비실 동시 호출 상황일 경우 도어폰 호출 및 통화가 우선합니다.

2) 도어폰 호출 중에 경비실 호출이 올 경우 도어폰 호출 사운드가 끝난 뒤 경비실 호출 사운드가 울립니다.
반대로 경비실 호출 중에 도어폰 호출이 올 경우는 경비실 호출 사운드를 끊고 도어폰 호출 사운드가 울린 뒤 경비실 호출 사운드가 다시 울립니다.

3) 동시에 호출이 온 경우 송수화기를 들어 통화를 시도할 경우는 도어폰과의 통화가 이루어지며, 10초간 송수화기로 경비실 호출 사운드가 들리며 30초 동안 LED가 깜빡입니다.
도어폰과의 통화를 끝낸 후 경비실 통화를 계속하려면  버튼을 눌러 통화를 계속할 수 있습니다.

4) 동시 호출 상황에서 문열림 버튼  을 누를 경우 즉시 문이 열리고 3초 뒤 모니터 영상이 꺼집니다. 이때 송수화기를 들면 경비실과의 통화를 할 수 있습니다.

5) 동시 호출 상황에서 송수화기를 들어 도어폰 통화를 하던 중 문열림 버튼  을 누르면 즉시 경비실 통화로 전환되며 3초 뒤 모니터 영상은 꺼집니다.

6) 동시 호출 상황에서 송수화기를 들어 도어폰 통화를 하고 그냥 송수화기를 내려 놓으면 경비실 호출 사운드가 울리며 경비실에서 호출이 왔음을 알려줍니다.

1) 화면이 나오지 않을 경우

- 전원이 켜져 있는지 확인 하십시오.
- 결선상태를 확인 하십시오.

2) 영상은 나오지만 화질이 나쁘고 흔들릴 경우

- 화면이 흐리게 나올 경우 명암조절과 밝기조절을 좌우로 조절해 보십시오.
- 결선은 잘 되어 있는지 확인 하십시오.
- 어두운 장면에서 밝은 장면으로 바뀔 경우 순간적으로 화면이 상하로 흔들리는 현상 발생 시 명암조절을 이용하여 조정해 보십시오.

고장진단 및 조치 방법에 대하여



주의

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

제품 사양

1. 전기적 특성

1) HAC-304V 메인 유니트

구 분		제 원
사용전원		AC 110~220V 50/60Hz
소비전력		평시:2.1W, 최대:7W
LCD 제원	LCD	4"Color TFT LCD
	영상입력	1Vp-p/75Ω, Composite NTSC 방식(칼라)
	해 상 도	480W × 234H Dots
	화 각	상 10°, 하 30°, 좌 40°, 우 40°
사용환경	온 도	0℃~40℃
	습 도	90% 이하 (상대습도)
외 형	크 기	197W × 210H × 57D (mm)
	무 게	약 1.2㎏

해당 사양에 대한 상기와 같은 제원표는 제품 뒷면에 라벨 부착되어 있습니다.

2) HCC-200 카메라 도어폰

구 분		제 원
사용전원		DC 12V (본체에서 공급)
소비전력		평시: 0.1W, 최대: 2.0W
영상출력		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 (mm)
	무 게	약 0.2㎏
설치방법		노출형

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 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			

현대통신(주)

서울시 영등포구 신길동 4273-12