



EAW-0710  
**홈오토메이션 세대기 사용설명서**  
 Home Automation Service Manual



EAW-0710B / EAW-0710W



EDP-2712B / EDP-2712W

- 저희 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
- 사용하기 전에 사용설명서를 잘 읽어 보시고, 반드시 보관해 주세요.
- 본 제품의 일부 기능에 대한 항목은 입주 단지에 적용 및 연동 테스트를 마친 제품에 한하여 서비스 됩니다.

- 제 1장 | 홈오토메이션 사용 전 주의사항 04
  - 사용시 주의 사항 05
  - 홈오토메이션 연동 주변기기 주의 사항 06
  - 안전을 위한 주의 사항 08
  
- 제 2장 | 제품의 규격 및 특징 10
  - 제품의 규격 11
  - 제품의 기능 및 특징 11
  
- 제 3장 | 구성품 12
  - 홈오토메이션 시스템 구성품 13
  - 현관 카메라 구성품 13
  
- 제 4장 | 각 부의 명칭 14
  - 홈오토메이션 각 부의 명칭 15
  - 현관 카메라 각 부의 명칭 15
  
- 제 5장 | 홈오토메이션 시스템 설치 16
  - 홈오토메이션 후면부의 커넥터 연결부 17
  - 케이블 신호 및 색상 18
  - 제품 설치 개요도 19
  - 기본 결선도 20
  
- 제 6장 | 사용방법익히기 22
  - 세대간 통화 23
  - 국선 통화 23
  - 경비실 통화 24
  - 세대 현관 통화 24
  - 공동현관기 통화 25
  - Touch음 볼륨 조절하기 25

- 외출 기능 사용하기 25
- 화재 감지 25
- GAS 감지 25
- TEST 기능 사용하기 26
- 세대간 통화 환경 설정하기 26
- 국선 통화 환경 설정하기 26
- 경비실 통화 환경 설정하기 26
- 세대현관 통화 환경 설정하기 27
- 공동현관기 통화 환경 설정하기 27
- 비상 상황 발생시 27

- 제 7장 | 기타사항 28
  - 고장 신고 전 점검 사항 29

## 01

## 홈오토메이션 사용 전 주의사항

- 제품 출하 시 제품 표면 보호를 위해 보호용 비닐이 부착되어 있습니다.
- 최초 전원이 인가되면 정상적으로 구동되기까지 몇 초 정도의 시간이 필요합니다.
- 홈오토메이션이 업그레이드 되는 도중 전원을 제거하면 심각한 오동작의 원인이 됩니다.
- 홈오토메이션과 연동되는 방법센서는 사용자의 편의를 돕기 위한 단순 경보 장치로서 도난 사고 등에 대한 재산상 손실 책임을 질 수 없습니다. 천재지변이나 취급부주의 등으로 인한 오작동을 방지하기 위해 경보 시스템의 정기적인 점검이 필요합니다.
- 사용자는 제품을 사용하기 전에 반드시 주의 사항을 먼저 숙지해야 합니다.  
표시된 주의 사항은 인명 보호와 제품 안전에 관해 중요한 내용을 기재하고 있으며, 그 중요성에 따라 경고와 주의로 구분하였습니다.

## 1. 사용 시 주의 사항

- 제품에 물이 들어가거나 젖지 않도록 해 주시고, 기기 내부에 물 등이 들어간 경우에는, 사용을 중단하시고 서비스 센터로 연락하세요. 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수 있습니다.
- 제품을 젖은 천으로 닦지 마세요. 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수 있습니다.
- 고장 상태로 계속 사용하면 화재가 발생하거나 사용자가 감전될 수 있습니다.
- 부드럽고 마른 헝겊으로 제품을 닦아 주세요. 또한 왁스, 벤젠, 알코올, 신나, 세정제 등의 화학 약품으로 닦지 마세요. 제품 표면이 변색되거나 변형될 수 있습니다.
- 제품 주변에 자성물질을 가까이 두지 마세요. 제품이 오작동하거나 제품의 수명이 단축될 수 있습니다.
- 제품에 강한 충격을 가하거나, 떨어뜨리거나, 던지지 마세요. 고장의 원인이 됩니다.
- LCD를 세게 누르지 마세요. LCD가 파손될 우려가 있습니다.
- 마이크 입력부에 이물질이 갖다 대거나 막지 마세요. 오작동의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품의 전원을 임의로 차단하지 마세요. 가스, 방범 장치가 작동하지 않아 화재 또는 도난의 위험이 있습니다. 세대현관/공동현관 벨이 울리지 않아 방문자 확인 및 문 열기가 불가능합니다.

## 2. 홈오토메이션 연동 주변 기기 사용 시 주의 사항

### ■ MEMO

홈오토메이션 연동 주변 기기란 동체감지기, 가스감지기, 세대현관기, 디지털 도어락 등을 지칭합니다.  
HA 기기는 입주하는 아파트 별로 제공되는 구성이 다를 수 있습니다.

- 전원 플러그를 뽑 때는 코드를 잡아 당기지 마세요. 코드를 잡아당겨 빼면 심선의 일부가 단선되어 발열 또는 화재의 원인이 됩니다.
- 가스 누출 시 가스 중간밸브를 잠그고 창문을 열어 환기시켜 주세요. 이때, 전기 스위치를 조작하거나 성냥, 라이터 등을 사용하지 마세요. 폭발의 위험이 있습니다.
- 제품에 물이 들어가거나 젖지 않도록 해 주시고, 기기 내부에 물 등이 들어간 경우에는 사용을 중단하세요. 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다. 전원을 차단한 후 서비스 센터로 연락하세요.



# 02

## 제품의 규격 및 특징

### ■ 제품 규격

제품 구성		EAW-0710B	EAW-0710W
홈오토메이션	화면	7인치	
	입력전압	AC 110~220V ~ , 50~60Hz	
	통화방식	HANDS FREE	
	경비통화	RS-485 방식	
	호출음	Melody	
	결선방식	4선 유극성(도어카메라)	
	색상	블랙	화이트
도어카메라	모델명	EDP-2712	
	이미지소자	CCD 1/4인치	
	동작전압	DC 12V(홈오토메이션에서 공급)	

### ■ 제품의 기능 및 특징

#### [개요]

본 제품은 누구나 손쉽게 사용 가능한 다기능 홈오토메이션으로써, 일반 국선 통화는 물론 경비실기와의 상호 호출 및 통화가 가능하고, 도어카메라, 공동현관기와 연동하여 방문자 확인 및 문열림을 할 수 있으며, 내선 기능이 있어서 세대내의 설치된 인터폰 및 홈오토메이션으로 상호 호출 및 통화가 가능합니다. 또한 외관 디자인은 가정의 편안한 분위기와 맞게끔 심플한 구조로 이루어진 고품격 제품입니다.

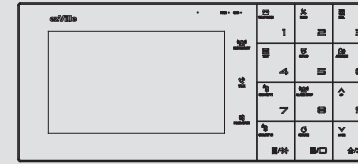
#### [기능]

- 국선 연결을 통한 일반전화 기능
- 경비실 호출 및 통화기능 기능
- 세대현관, 공동현관 영상 감시 및 통화 기능
- 세대내 내선 호출 및 통화 기능
- 디지털 도어락, 공동 현관 문열림 기능
- 세대 간 통화
- 홈 시큐리티 (비상호출, 화재, 가스, 방범)기능
- 홈 컨트롤 (금고연동, 서브폰)기능
- 화면 밝기 및 벨소리 음량 설정 기능
- 통화음량 설정기능

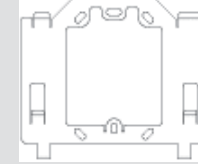
03 구성품

■ 홈오토메이션시스템 구성품

1. 홈오토메이션 [1EA]



2. 벽걸이 쇠 [1EA]



3. 제품고정용 SCREW [2EA]



M3 X H8

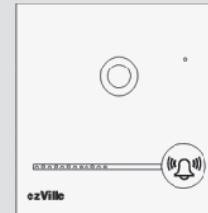
4. 벽걸이 쇠 고정용 SCREW [4EA]



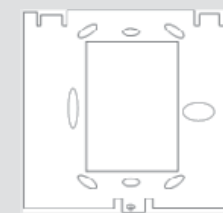
M4 X H20

■ 현관카메라 구성품

1. 현관카메라 [1EA]



2. 벽걸이 쇠 [1EA]



3. 제품고정용 SCREW [1EA]



M3 X H8

4. 벽걸이 쇠 고정용 SCREW [4EA]



M4 X H20

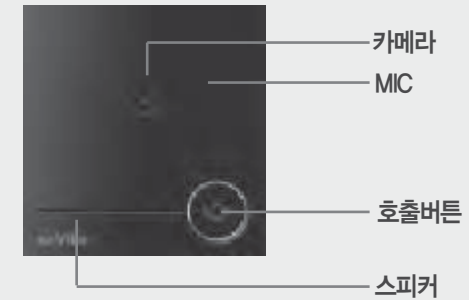
# 04 각 부의 명칭

## ○ 홈오토메이션 각 부의 명칭



- LCD: 방문객의 영상을 보여줍니다.
- MIC: 세대 현관, 경비실, 내선의 음성을 전달합니다.
- LED: 가스, 화재의 상태를 표시합니다.
- 정전기입력: 키입력에 사용합니다.
- 전원스위치: 제품의 전원을 켜고 끌수 있습니다.
- 스피커: 상호 통화시 음성 및 멜로디를 출력합니다.

## ○ 현관 카메라 각 부의 명칭



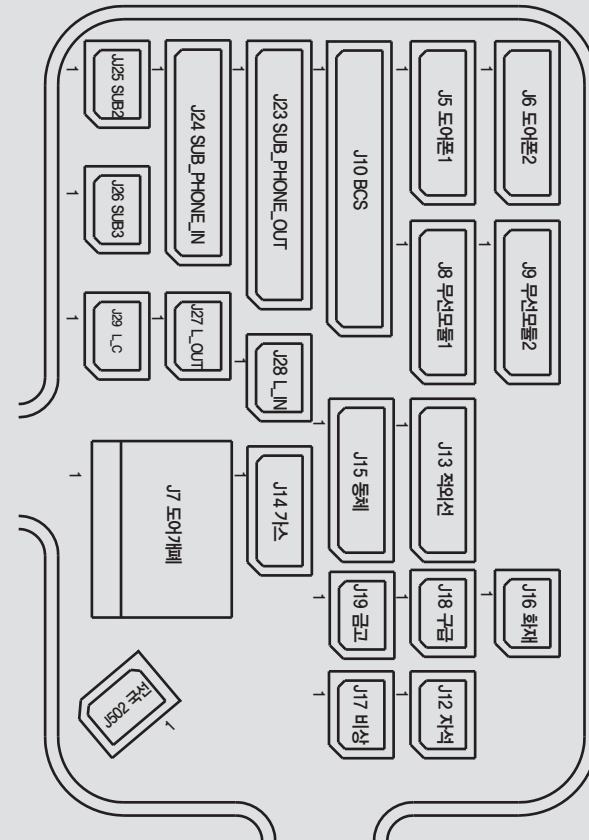
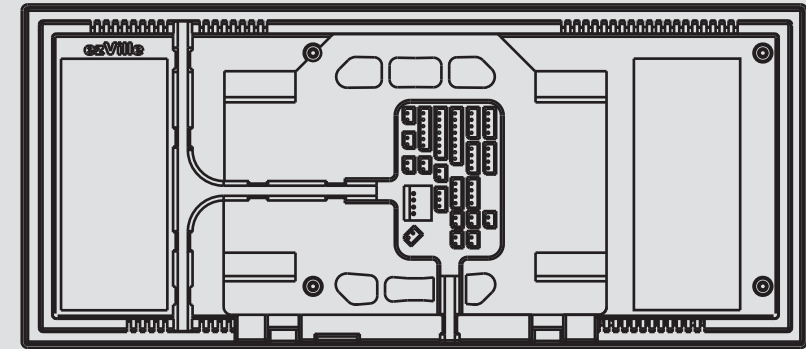
- 카메라: 세대기기에 영상을 전달합니다.
- MIC: 세대기기에 음성을 전달합니다.
- 호출버튼: 세대기기로 호출시 누릅니다.
- 스피커: 벨소리나 통화음이 출력됩니다.



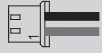

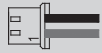
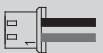
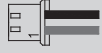

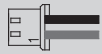
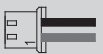
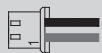













# 05

## 홈오토메이션 시스템 설치

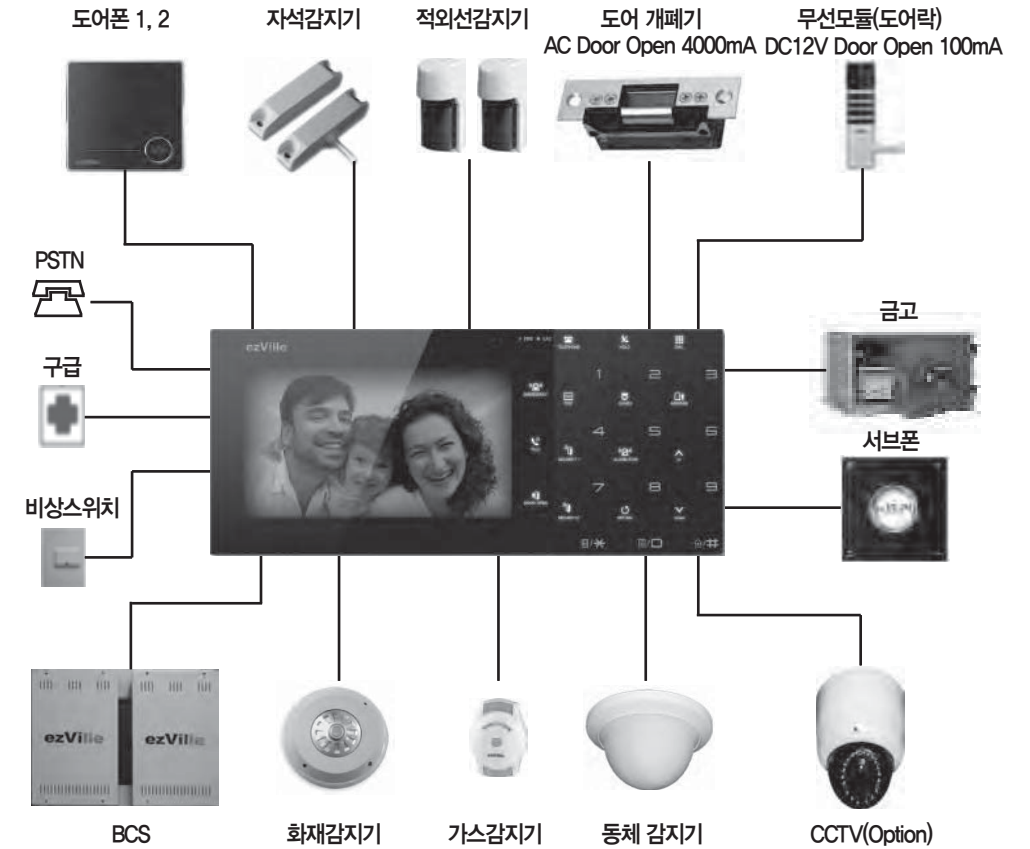
### ■ 홈오토메이션 후면부의 커넥터 연결부



## ■ 케이블 신호 및 색상

<b>비상 (J17)</b>  White 1. Red (비상) 2. White (Ground)	<b>구급 (J18)</b>  White 1. Red (구급) 2. White (Ground)
<b>자석 (J12)</b>  White 1. Red (자석) 2. White (Ground)	<b>화재 (J16)</b>  White 1. Red (화재+) 2. White (화재-)
<b>금고 (J19)</b>  White 1. Red (금고) 2. White (Ground)	<b>Lobby Video Out (J27)</b>  White 1. Red (VIDEO OUT +) 2. White (VIDEO OUT-)
<b>Lobby Video In (J28)</b>  White 1. Red (VIDEO IN+) 2. White (VIDEO IN-)	<b>SUB3 (J26)</b>  White 1. Red (SUB3_V_OUT) 2. White (Ground)
<b>Lobby 입력 확장 제어 (J29)</b>  White 1. Red (DC 13V) 2. White (RELAY)	<b>SUB2 (J25)</b>  White 1. Red (SUB2_V_OUT) 2. White (Ground)
<b>국선 (J502)</b>  White 1. Red (TIP) 2. White (RING)	<b>가스 (J14)</b>  Black 1. Red (DC 13V) 2. White (GAS) 3. BLACK(Ground)
<b>적외선 (J13)</b>  Black 1. Red (DC 13V) 2. White (적외선) 3. Brown(GND) 4. Black(GND)	<b>동체 (J15)</b>  Black 1. Red (DC 13V) 2. White (동체) 3. Brown(Ground) 4. Black(Ground)
<b>무선모듈1 (J8)</b>  Black 1. Red (DC 13V) 2. White (Ground) 3. Brown(DOOR_P1_NO) 4. Black(DOOR_P1_COM)	<b>무선모듈2 (J9)</b>  Black 1. Red (DC 13V) 2. White (Ground) 3. Brown(DOOR_P1_NO) 4. Black(DOOR_P1_COM)
<b>도어폰1(J5)</b>  Black 1. Red (VIDEO) 2. White (AUDIO) 3. Brown(DC12V) 4. Black(GND)	<b>도어폰2 (J6)</b>  Black 1. Red (VIDEO) 2. White (AUDIO) 3. Brown(DC 12V) 4. Black(Ground)
<b>BCS(J10)</b>  Black 1. Red (BVP1+) 2. White (BVP1-) 3. Brown(BVP2+) 4. Orange(BVP2-) 5. Yellow(RS485-) 6. Green(RS485+) 7. Blue(NC) 8. Black(GND)	<b>SUB-PHONE-OUT(J23)</b>  Black 1. Red (SUB1_VDO_OUT) 2. White (Ground) 3. Brown(AUDIO+) 4. Orange(AUDIO-) 5. Yellow(RS485+) 6. Green (RS485-) 7. Black(DC 12V)
<b>SUB-PHONE-IN(J24)</b>  Black 1. Red (SUB1_VDO_OUT) 2. White (GND) 3. Brown(AUDIO+) 4. Black(AUDIO-) 5. Yellow (RS485+) 6. Black(RS485-)	<b>도어개폐(J7)</b>  Black 1. Red (DOOR_L1_NC) 2. White (DOOR_L1_COM) 3. Brown(DOOR_L2_NC) 4. Black(DOOR_L2_COM)

## ■ 제품 설치 개요도

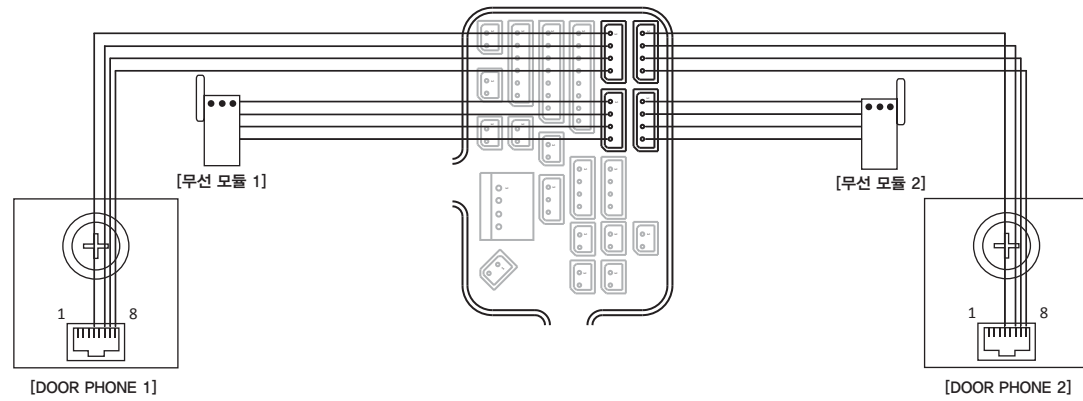


## ■ 제품 설치 주의 사항

- ⚡ - 반드시 전원을 차단한 후에 설치 하십시오. 감전의 위험이 있습니다.
- ⚠ - 고온, 냉온, 습기 또는 직사광선의 직접적인 영향이 있는 곳은 피하여 설치 하십시오. 제품고장 및 작동불량의 원인이 될 수도 있습니다.
- ⚠ - 천둥, 번개가 칠때에는 제품을 설치하지 마십시오.
- ⚠ - 제품 내부 고전압이 발생되므로 절대 분해하지 마십시오.

■ 기본 결선도

■ MEMO



[DOOR PHONE PIN ASSIGN]				
No.	Name	No.	Name	PIN Picture
1	N.C	5	N.C	
2	N.C	6	AUDIO	
3	N.C	7	VCC	
4	VIDEO	8	GND	

[HOME AUTO PIN ASSIGN] (DOOR PHONE CONTACT)		
No.	Name	PIN Picture
1	VIDEO	
2	AUDIO	
3	VCC	
4	GND	

[HOME AUTO PIN ASSIGN] (무선 모듈 CONTACT)		
No.	Name	PIN Picture
1	+ 12V	
2	GND	
3	N.O	
4	COM	

# 06 사용방법 익히기

## ○ 세대간 통화

### ■ 전화 걸기



DIAL버튼을 누른 다음 연결 하고자 하는 세대의 동 3자리 또는 4자리 입력 후 \* 버튼을 누르고 이어서 세대의 호 3자리 또는 4자리를 입력 후 # 버튼을 누르면 연결 됩니다. 연결 하고자 하는 세대가 같은 동에 있을 경우에는 연결하고자 하는 세대의 호 4자리를 입력 후 #버튼을 누르면 연결 됩니다.

사용예 ▶ 1001동 1004호에 연결하고자 하는 경우

DIAL버튼 → 1 → 0 → 0 → 1 → \* → 1 → 0 → 0 → 4 → #

▶ 같은 동에 살고 있는 1004호에 연결하고자 하는 경우

DIAL버튼 → 1 → 0 → 0 → 4 → #



통화중 HOLD버튼을 누르면 음성이 차단 됩니다.



통화를 종료 하고자 할 경우에는 TALK 버튼을 눌러 통화를 종료 합니다.

### ■ 전화 받기



벨소리가 울리고 TALK 버튼을 누르면 통화가 시작됩니다.  
통화를 종료 하고자 할 경우에는 TALK 버튼을 눌러 통화를 종료합니다.

ⓘ 3분 후에 통화가 자동 종료 됩니다.

## ○ 국선 통화

### ■ 전화 걸기



TELEPHONE버튼을 누른 다음 신호음 확인 한 후, 연결 하고자 하는 전화번호를 누릅니다.

사용예 ▶ 012-345-6789

TELEPHONE버튼 → 신호음 확인 → 0 → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9



통화중 HOLD버튼을 누르면 음성이 차단됩니다.



통화를 종료 하고자 할 경우에는 TALK버튼을 눌러 통화를 종료합니다.

### ■ 전화 받기



벨소리가 울리고 TALK버튼을 누르면 통화가 시작됩니다.  
통화를 종료 하고자 할 경우에는 TALK 버튼을 눌러 통화를 종료 합니다.

## ○ 경비실 통화

### ■ 전화 걸기



GUARD버튼을 누른 다음 신호음 확인 합니다.



통화중 HOLD 버튼을 누르면 음성이 차단됩니다.



통화를 종료 하고자 할 경우에는 TALK버튼을 눌러 통화를 종료합니다.



벨소리가 울리고 TALK 버튼을 누르면 통화가 시작 됩니다.  
통화를 종료 하고자 할 경우에는 TALK 버튼을 눌러 통화를 종료합니다.

❗ 3분 후에 통화가 자동 종료 됩니다.

## ○ 세대 현관 통화

### ■ 모니터링



TALK버튼을 누르면 현관 모니터링이 시작됩니다.  
현관 모니터링 종료시에는 TALK버튼을 누릅니다.

### ■ 전화 받기



벨소리가 울리고 TALK 버튼을 누르면 통화가 시작됩니다.  
통화 종료시에는 TALK 버튼을 누릅니다.



통화 중에 DOOR OPEN 버튼을 누르면 통화가 종료 되고, 현관문이 열립니다.

## ○ 공동현관기 통화

### ■ 전화 받기



벨소리가 울리고 TALK 버튼을 누르면 통화가 시작 됩니다. 통화를 종료 하고자 할 경우에는 TALK 버튼을 누르면, 통화를 종료합니다.



통화 중 DOOR OPEN버튼을 누르면 통화가 종료 되고, 공동 현관기 문이 열립니다.



통화 중 HOLD버튼을 누르면 음성이 차단됩니다.

❗ 3분 후에 통화가 자동 종료 됩니다.

## ■ Touch 볼륨 조절 하기



대기 상태에서 UP, DOWN 버튼으로 Touch볼륨을 조절 할 수 있습니다.

## ■ 외출 기능 사용 하기



외출 버튼을 눌러 보안 모드를 설정 할 수 있습니다.  
2분동안 안내음을 재생하고, 2분 후에는 보안모드로 설정 됩니다.  
외출에서 귀가 시에 2분동안 안내음을 재생하고 홈오메이션의 LCD화면에 'Check Sensor!!' 문구가 나오며 이때 외출 버튼을 눌러 보안 모드를 해제 할 수 있습니다.

- ❗ 경계지연시간 내에 SECURITY10이 깜박이면, 문이 열려 있는지 점검 해주시기 바랍니다. 경계지연시간 동안 문이 닫히지 않을 경우 외부의 침입으로 간주하여 보안 시스템이 가동됩니다.
- ❗ 외출에서 귀가시 보안 모드를 해제 하지 않으면, 외부의 침입으로 간주하여 보안 시스템이 가동됩니다.

## ■ 화재 감지



화재가 감지 되면 FIRE LED에 불이 들어오고 화재 경보음이 울립니다.  
ALARM STOP 버튼을 눌러 화재 경고음을 없앨 수 있습니다.  
RETURN 버튼을 눌러 화재 경고를 해제 할 수 있습니다.

- ❗ 화재의 원인이 제거되지 않으면 다시 비상 경보시스템이 동작합니다.

## ■ 가스 감지



가스가 감지 되면 GAS LED에 불이 들어오고 가스 경보음이 울립니다.  
ALARM STOP 버튼을 눌러 가스 경고음을 없앨 수 있습니다.  
RETURN 버튼을 눌러 가스 경고를 해제 할 수 있습니다.

- ❗ 가스가 새는 것이 완전히 멈추지 않았거나 화재의 원인이 제거되지 않으면 다시 비상 경보시스템이 동작합니다.
- ❗ 가스 누출시 가스밸브를 잠그고 창문을 열어 환기 시킵니다. 가스누출 시에는 전기기구를 동작시키지 마십시오.

## ■ TEST 기능 사용하기



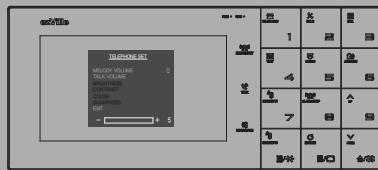
TEST 버튼을 누르면 화재 경보, 가스 경보, 방범경보, 싸이렌음을 순차적으로 확인 할 수 있습니다.

## ■ 세대간 통화 환경 설정하기



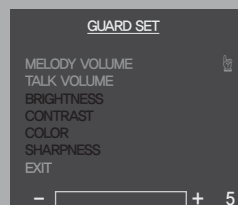
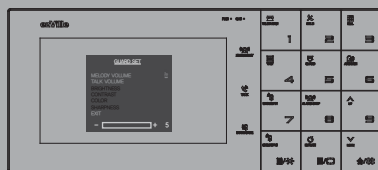
세대간 통화 중에 RETURN 버튼을 3초 동안 누르면 환경설정 메뉴로 진입 할 수 있습니다. UP, DOWN 버튼을 눌러 메뉴 이동을 하고, RETURN 버튼을 눌러 메뉴를 선택합니다. 선택된 메뉴는 깜박이고 UP, DOWN 버튼을 눌러 설정 할 수 있습니다.

## ■ 국선 통화 환경 설정하기



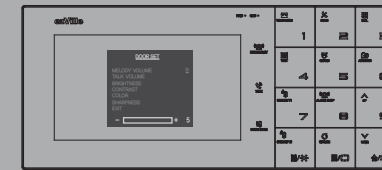
국선 통화 중에 RETURN 버튼을 3초 동안 누르면 환경설정 메뉴로 진입 할 수 있습니다. UP, DOWN 버튼을 눌러 메뉴 이동을 하고, RETURN 버튼을 눌러 메뉴를 선택합니다. 선택된 메뉴는 깜박이고 UP, DOWN 버튼을 눌러 설정 할 수 있습니다.

## ■ 경비실 통화 환경 설정하기



경비실 통화 중에 RETURN 버튼을 3초 동안 누르면 환경설정 메뉴로 진입 할 수 있습니다. UP, DOWN 버튼을 눌러 메뉴 이동을 하고, RETURN 버튼을 눌러 메뉴를 선택합니다. 선택된 메뉴는 깜박이고 UP, DOWN 버튼을 눌러 설정 할 수 있습니다.

## ■ 세대현관 통화 환경 설정하기



세대 현관 통화 중에 RETURN 버튼을 3초 동안 누르면 환경설정 메뉴로 진입 할 수 있습니다. UP, DOWN 버튼을 눌러 메뉴 이동을 하고, RETURN 버튼을 눌러 메뉴를 선택합니다. 선택된 메뉴는 깜박이고 UP, DOWN 버튼을 눌러 설정 할 수 있습니다.

## ■ 공동현관기 통화 환경 설정하기



공동현관기 통화 중에 RETURN 버튼을 3초 동안 누르면 환경설정 메뉴로 진입 할 수 있습니다. UP, DOWN 버튼을 눌러 메뉴 이동을 하고, RETURN 버튼을 눌러 메뉴를 선택합니다. 선택된 메뉴는 깜박이고 UP, DOWN 버튼을 눌러 설정 할 수 있습니다.

## ■ 비상 상황 발생 시



비상 상황 발생 시 홈오메이션의 EMERGENCY 버튼을 3초 이상 길게 누르세요. 아무런 소리없이 EMERGENCY 버튼이 깜박이며 경비실로 비상상황이 통보 됩니다. 비상 상황 해제를 할 경우에는 EMERGENCY 버튼을 3초 동안 누르면 해제 됩니다.

# 07 기타사항

## 1. 고장신고 전 점검사항

다음과 같은 사항이 발생하면 고장수리를 요청하기 전에 아래 사항을 확인해 주세요.

현 상	확인 할 내용
전혀 동작하지 않을 때	- 본체의 Emergency 램프에 빨간불이 들어와 있는지 확인 해 주세요.
전화기능이 동작하지 않을 때	- 정전중에는 전화기능이 동작하지 않습니다.
현관영상이 명확하지 않을 때	- 화면밝기는 적당한지 확인 해 주세요. - 본체의 화면 창 및 현관 카메라의 렌즈 창이 더러워져 있는지 확인 해 주세요. - 카메라에 습기가 차있는지 확인 해 주세요
통화가 되지 않을 때	- 통화 음량은 적당 한지 확인 해주세요. - 보류버튼이 눌러져 있는지 확인 해주세요.
가스/화재 경보상황이 발생한 경우 RETURN 버튼을 눌러도 복귀가 되지 않을 때	- 가스/화재 경보의 복귀를 위한 조치가 제대로 이루어졌는지 확인 해 주세요
기능동작이 잘 되지 않을 때	- 고객센터실로 문의 바랍니다.

### B급 기기 (가정용 방통신기기)

- 이 기기는 가정용(B급) 으로 전자파 적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
- 이 기기는 고정된 장소에서만 설치, 운용 가능합니다.

■ MEMO

■ MEMO



■ MEMO