

한번 고객은 평생고객

**FIRST**Plus



**A/S 및 제품문의**  
**(代)02-836-1800**

**FIRST**Plus

## 사용설명서 대양 홈 오토메이션



MODEL: DHA-200 B

제조원

**대양D&T**

본사 및 공장 : 서울특별시 영등포구 도림2동 251-5 연안빌딩 2층

TEL : (02) 836-1800 (代)

FAX : (02) 836-6163

- 본 제품을 안전하고 바르게 사용하기 위하여  
사용전에 안전상의 주의사항을 반드시  
읽고 정확하게 사용하여 주시기 바랍니다.
- 본 사용설명서가 항상 이용될 수 있도록 보  
관하시고 다음 사용자에게도 이용에 불편이  
없도록 반드시 전달하여 주시기 바랍니다.

**대양D&T**



DHA-200B 가정 자동화 시스템

대양 D&T의 가정자동화 시스템을 구입하여 주신 것을 감사드립니다.

본 시스템은 당사 기술진에 의한 개발, 제작된 제품이며 각종 편리한 기능이 부가되어 있으므로 사용하기 전에 반드시 사용설명서를 읽으시고 사용방법을 이해하신 후 사용하기 바랍니다.



## DHA-200B 가정 자동화 시스템에 대하여

DHA-200B 가정 자동화 시스템은 전화통화, 경비실통화, 공동현관 통화 및 도어폰통화 등의 통화기능과, 방범/빙재 상황을 감지하여 이상 상황이 발생하면 경보발생 및 이피트 경비실로 통보되는 홈 오토메이션 단말기로써 안전하고 편리한 주거문화를 추구합니다.



## 사용 설명서를 반드시 읽어보시고 준수하시길 바랍니다.

- 1) 본 제품 및 각 감지기에 물을 뿌리거나 충격을 주지 마십시오.
- 2) 제품의 외부를 알코올이나 벤젠 등 화학용액으로 닦지 마시고 마른 헝겊으로 닦아 주십시오.
- 3) 고장시에는 본체 및 감지기를 분해하지 마시고 당사 서비스센터로 연락하십시오.
- 4) 사용 설명서는 잘 보관하시고, 이사가는 경우 다음 사립을 위하여 전달해 주시길 바랍니다.
- 5) 본 제품은 화재발생, 가스누출 등을 방지하는 장치가 아닙니다. 경보 발생시 경보의 원인을 확인하여 신속하게 조치하십시오.
- 6) 각종 감지기 및 본체의 기능이 정상적으로 작동하기 위하여 반드시 정기점검을 하여 주십시오.



# Contents

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>I. 사용하기 전에</b>            | <b>05</b> |
| 1. 사용시 주의사항                  | 05        |
| 2. 사용하기 전에 확인 사항             | 06        |
| 3. 외관 구조 및 설명                | 09        |
| <b>II. 사용 방법에 대하여</b>        | <b>11</b> |
| 1. 통화 기능에 대하여                | 11        |
| 2. 경보 기능                     | 17        |
| 3. 기기 동작설정 기능에 대하여           | 18        |
| 4. 부기 기능에 대하여                | 20        |
| 5. CAPS보인시스템에 대하여            | 25        |
| <b>III. 고장진단 및 조치방법에 대하여</b> | <b>29</b> |
| <b>IV. 제품 사양</b>             | <b>30</b> |
| 1. DHA-200B 메인 유닛            | 30        |
| 2. DDC-200 카메라 도어폰           | 30        |
| <b>V. 품질 보증서</b>             | <b>31</b> |

## I. 사용하기 전에

### 1. 사용시 주의사항

본 제품을 사용하기 전에 '안전상의 주의사항'을 반드시 읽은 후 사용하십시오.

사용자나 타인의 안전 및 재산의 손실을 사전에 방지하기 위해서입니다.

- 다음의 표시는 표시내용을 지키지 않고 잘못 사용한 경우에 발생하는 위해나 손해의 정도를 다음에 표시된 것과 같이 구분하여 설명하고 있습니다.



**경 고**

표시사항을 위반한 경우 심각한 상해나 사망이 발생할 수 있음을 나타내는 표시입니다.



**주 의**

표시사항을 위반한 경우 부상 또는 물적손실이 발생할 수 있음을 나타내는 표시입니다.

- 반드시 지켜주시기 바라는 내용을 아래의 그림 표시로 구분해서 설명하고 있습니다.



**주의환기**

이표시는 "주의환기"를 요구하는 내용입니다.



**금 지**

이표시는 "금지"를 요구하는 내용입니다.



**강 제**

이표시는 반드시 실행을 요구하는 "강제"의 의미입니다.

### - 주 의 -

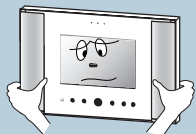
- 사용에 따른 주의사항 및 사용 설명서를 이행하지 않아 발생하는 어떠한 경우의 불이익에도 대양D&T에서는 책임을 지지 않습니다.
- 경보발생시 경보의 원인을 확인하고 신속하게 조치를 취하십시오.
- 각종 감지기 및 본체의 기능이 정상적으로 작동하기 위해서는 반드시 교체시기를 준수하고, 정기점검을 하여주십시오.



## ! 경고



강제

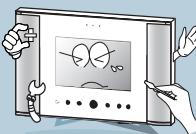


**절대로 임의로 떼어내지 마십시오.**

- 설치된 제품을 벽체에서 임의로 분리해서는 아니되며 불가피한 경우, 당사 서비스 기사나 해당 지정점에 연락하여 상의하시기 바랍니다.
- 감전 및 화재의 원인이 될 수도 있습니다.



금지

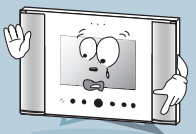


**절대 임의로 분해하거나 수리 또는 개조하지 마십시오.**

- 감전 및 화재의 원인이 될 수도 있습니다.



강제

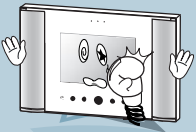


**정상적으로 동작되지 않는 상태에서는 사용하지 마십시오.**

- 연기가 발생하거나, 정상적으로 동작되지 않는 상태로 사용하면 화재의 원인이 됩니다.
- 서비스 센터로 연락하여 주십시오.



강제

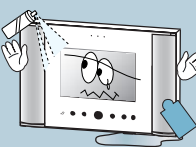


**절대로 충격을 가하지 마십시오.**

- 고장과 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.



금지



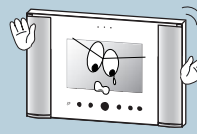
**시스템 및 각 감지기에 물을 뿌리지 마시고, 물이 들어가지 않도록 하십시오.**

- 본체 및 감지기는 방수, 방진 구조로 되어 있지 않으므로 부품의 단락 등으로 인한 화재와 고장의 원인이 되는 경우가 있습니다.

## ! 주의



주의 환기

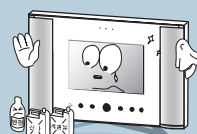


**입주시 본체가 정확히 설치되어 있는지 확인하세요.**

- 정확하게 설치되어 있지 않으면 낙하, 고장 및 감전, 화재의 원인이 될 수도 있습니다.



금지

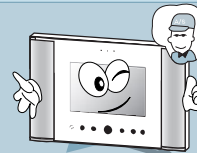


**본체를 알코올이나 벤젠 등 인화물질로 닦지 마시고, 반드시 마른 헝겊으로 닦아주세요.**

- 고장과 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.



주의 환기

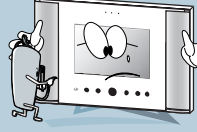


**본체의 기능이 정상적으로 작동하기 위하여 반드시 정기점검을 하여 주십시오.**

- 고장과 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.



강제



**가스 라이터 등 인화성이 강한 물질을 가까이 하지 마세요.**

- 고장과 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.



주의 환기



**본체의 버튼은 기능 작동을 위해서만 사용하세요.**

- 기능작동 이외 버튼 조작으로 인한 고장의 원인이 되는 경우가 있습니다.



## 2. 사용하기 전에 확인 사항

- 1) 본 제품의 모든 통화는 수화기가 없는 스피커폰 형태입니다. 호출이 올 때 해당버튼을 누르면 통화되며, 통화중 다시 해당버튼을 누르면 통화가 종료됩니다.
- 2) 경비실/공동현관의 통화는 (주)대양D&T의 경비실 시스템과 통화 되도록 설계되어 타사의 제품과는 혼용하여 사용하실 수 없습니다.
- 3) 전원은 AC 220V 이며 정전 중에도 설정된 모든 데이터(입력된 번호, 음량조절 레벨 ...)는 유지됩니다.



## 3. 외관 구조 및 설명

### 3.1. 외관 구조



### 3.2. 버튼의 기능

#### 1) 도어폰 버튼

- 도어폰에서 호출이 왔을 때 도어폰과 통화를 시작하거나 현관의 영상을 모니터링 할 때 사용합니다. 도어폰 통화중에 누르면 통화가 종료 됩니다.

#### 2) 전화 버튼

- 전화 호출이 왔을 때 누르면 전화 통화가 됩니다.
- 호출이 없거나 통화를 하고 있지 않은 상태에서 누르면 전화 발신 상태가 됩니다. 전화 발신 상태 또는 통화중에 누르면 통화가 종료됩니다.

#### 3)문열림/세대간통화 버튼

- 도어폰 또는 공동현관 통화중에 누르면 현재 통화를 하고 있는 곳의 자동문이 열리고 통화가 종료 됩니다.
- 호출이 없거나 통화를 하고 있지 않은 상태에서 누르면 세대 호출대기 상태가 되며 세대 번호(XXX동, XXX호)를 누르면 다른 세대가 호출 됩니다.
- 세대 호출대기 또는 통화중에 누르면 통화가 종료 됩니다.

#### 4)경비실/공동현관 버튼

- 경비실을 호출하거나 경비실/공동현관 또는, 세대에서 호출이 왔을 때 누르면 통화가 이루어





어 집니다.

- 경비실/공동현관 통화중에 누르면 통화가 종료 됩니다.

#### 5) 녹화 버튼 (선택사항 사용시)

- 도어폰 또는 공동현관 통화중에 화면에 표시되는 영상을 수동녹화 할 때 사용합니다

#### 6) 재생 버튼 (선택사항 사용시)

- 영상녹화가 되어 있는 경우 녹화된 화면을 재생시키거나, 재생을 종료할 때 사용합니다.(다음 화면의 재생은 “▲”, 이전화면은 “▼”버튼을 사용합니다.)

#### 7) 메모 버튼

- 호출 상태, 통화 상태 및 경보의 동작이 없는 대기상태에서 음성 메모녹음을 시작합니다.

#### 8) 재생/완료 버튼

- 메모녹음을 종료하거나. 메모가 되어 있는 경우 메모를 재생 또는 재생중에 종료할 때 사용합니다.

#### 9) 시험 버튼

- 화재/가스의 경보음 발생 상황을 시험할 때 사용합니다..

#### 10) 삭제 버튼

- 녹화 재생중에 길게 누르면 녹화된 모든 화면이 지워지며, 또는 메모 재생중에 누르면 재생중인 메모가 지워 집니다.

#### 11) 등록/전환 버튼

- 날짜/시간의 입력, 호출 음량조절(전화벨, 멜로디, 차임), 경보기능 동작설정 등을 시작 완료할 때 사용합니다.

- “▲”, “▼”버튼을 다른 용도로 사용 할 때 누릅니다.(통화중에 송화음량 조절, 메모 재생 중에 재생 음량 조정)

#### 12) ▲버튼

- 통화중에 수화음량을 크게 하거나, 등록모드에서 호출 음량조절을 할 때 사용합니다.

#### 13) ▼버튼

- 통화중에 수화음량을 작게 하거나, 등록모드에서 호출 음량조절을 할 때 사용합니다.

## II. 사용방법에 대하여

### 1. 통화 기능에 대하여

#### 1.1. 전화 통화

\* 일반 전화통화 기능이며 송, 수신이 가능합니다.

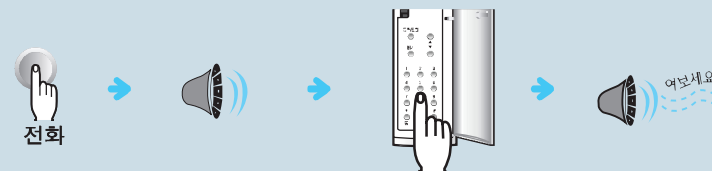
##### 1) 전화가 왔을 때

- “전화”램프가 깜빡이며 전화 호출음이 발생합니다.
- “전화”버튼을 누르면 전화램프가 켜지며 통화가 이루어 집니다.



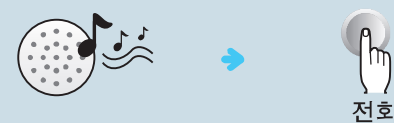
##### 2) 전화를 걸 때

- “전화”버튼을 누르면 전화램프가 켜지며 스피커에서 발신음이 들립니다.
- 숫자(1~0, \*, #)버튼을 이용하여 전화번호를 누르고 상대방이 전화를 받으면 통화합니다.



##### 3) 전화 통화중에

- “전화”버튼을 누르면 통화가 종료됩니다.
- 전화 다이얼링 중에는 도어폰의 호출음(차임)이 발생하지 않습니다.
- 화면을 보고 호출 상태를 확인 하십시오.

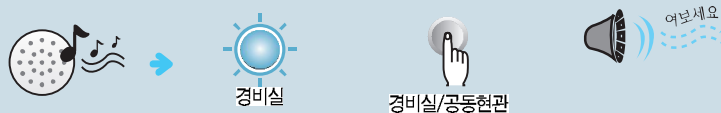


## 1.2. 경비실 통화

\* 경비실(관리실)에 설치된 경비실기와의 통화하는 기능이며 송, 수신이 가능합니다.

### 1) 경비실에서 호출이 왔을 때

- “경비실/공동현관”램프가 깜빡이며 경비실 호출음이 발생합니다.
- “경비실/공동현관”버튼을 누르면 경비실/공동현관램프가 켜지며 통화가 이루어 집니다.



### 2) 경비실 통화를 원할 때

- “경비실/공동현관”버튼을 누릅니다.
- “경비실/공동현관”램프가 켜지며 스피커에서 “뚜~, 뚜~,” 경비실 호출음이 발생합니다.
- 경비실에서 수화기를 들면 경비실 호출음이 중단되며 통화가 이루어 집니다.
- 경비실 통화를 취소하려면 “경비실/공동현관”버튼을 다시 누릅니다.



### 3) 경비실과 통화중

- “경비실/공동현관”버튼을 누르거나 통화시간 3분이 지난 경우 또는, 경비실에서 통화를 끊으면 통화가 종료됩니다.
- ☞ 경비실을 호출하여 호출 대기시간이 지나거나, 경비실 통화중 등의 원인으로 사용중음이 발생할 때 7초 경과시 자동 종료됩니다.



## 1.3. 공동현관 통화

\* 아파트 공동현관에 설치된 공동현관기(Lobbyphone)와 통화하는 기능이며 수신만 가능합니다.

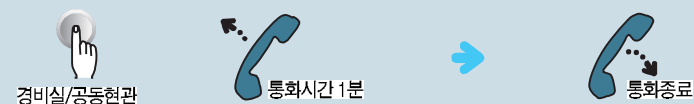
### 1) 공동현관에서 호출이 왔을 때

- “경비실/공동현관”램프가 깜빡이며 경비실 호출음이 발생합니다.
- LCD화면에 공동현관의 영상이 보입니다.(약 30초)
- “경비실/공동현관”버튼을 누르면 경비실/공동현관램프가 켜지며 통화가 이루어 집니다.



### 2) 공동현관과 통화중

- “경비실/공동현관”버튼을 누르거나 통화시간 1분이 지나면 LCD화면이 꺼지며 통화가 종료됩니다.



### 3) 공동현관의 자동문 열림 기능에 대하여

- 공동현관 통화중 “문열림/세대간통화”버튼을 누르면 “문열림/세대간통화”램프가 깜빡이며 공동현관의 자동문이 열리고 통화가 종료됩니다.

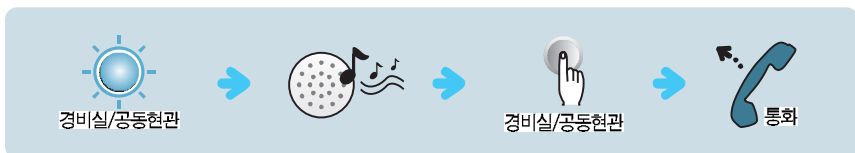


#### 1.4. 세대 직다이얼 통화

\* 아파트 단지내의 세대간에 직접 호출 및 통화 할 수 있는 기능입니다.

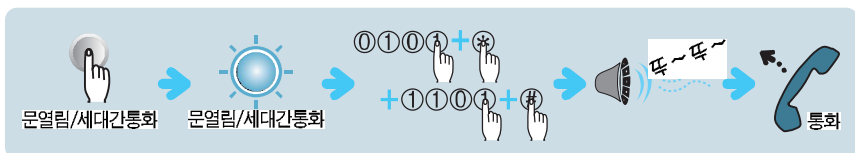
##### 1) 다른 세대에서 호출이 왔을 때

- “경비실/공동현관”램프가 깜빡이며 호출 멜로디가 발생합니다.
- “경비실/공동현관”버튼을 누르면 경비실/공동현관램프가 켜지며 통화가 이루어 집니다.



##### 2) 다른 세대를 직다이얼 기능으로 호출 할 때

- “문열림/세대간통화”버튼을 누르면 “문열림/세대간통화”램프가 켜집니다
- 숫자(1 ~ 0)버튼을 이용하여 호출 할 세대의 동번호(최대 4자리), \* (동), 호번호(최대 4자리), # (호)버튼을 순서대로 누릅니다. (○○○○+ \*/동버튼 + ○○○○+ #/호버튼)
- 입력한 세대가 직접 호출되어 스피커에서 “뚜~, 뚜~,”의 세대 호출음이 발생합니다.
- 호출된 세대에서 응답이 오면 호출음이 꺼지며 통화가 이루어 집니다.
- 세대번호 입력중에 통화를 취소 하려면 “문열림/세대간통화”버튼을 누릅니다.



##### 3) 세대와 통화중에

- “문열림/세대간통화”버튼을 누르거나 통화시간 3분이 지난경우 또는, 통화중인 세대에서 통화를 끊으면 통화가 종료됩니다. (착신인 경우에는 “경비실/공동현관”버튼 사용)



#### 1.5. 도어폰 통화

\* 현관 밖에 설치된 도어폰과 통화하는 기능이며 수신만 가능합니다.

##### 1) 도어폰에서 호출이 왔을 때

- “도어폰”램프가 깜빡이며 도어폰 벨(딩~동~)이 2번 울립니다.
- LCD화면이 켜지며 현관의 영상이 보입니다. (약 30초)
- “도어폰”버튼을 누르면 도어폰램프가 켜지며 통화가 이루어 집니다.



##### 2) 도어폰과 통화중에

- “도어폰”버튼을 누르거나 통화시간 3분이 지나면 LCD화면이 꺼지며 통화가 종료됩니다.



##### 3) 현관 문열림 기능에 대하여 (선택사양)

- 도어폰 통화중에 “문열림/세대간통화”버튼을 누르면 “문열림/세대간통화”램프가 깜빡이며 현관의 전기정이 열리고 통화가 종료됩니다.







## 1.6. 통화의 일반 상태에 대하여

1) 외출 경비모드 또는 경보 발생 중에는 통화를 할 수 없습니다. 외출 경비모드와 경보상태를 해제하신 후 통화하십시오.

2) 통화중에 경보가 발생하면 통화가 끊어 지며, 경보상태를 표시합니다.

3) 도어폰, 전화, 경비실/공동현관, 세대 등에서 동시에 호출이 왔을 때

– 통화를 원하는 버튼(“전화”, “도어폰”, “경비실/공동현관” 버튼)을 누르면 통화됩니다.

4) 통화중에 수화음량을 조절하려면

– “▲”버튼을 누르면 스피커음량이 커지며, “▼”버튼을 누르면 스피커음량이 작아집니다. 조절된 음량은 저장됩니다.

5) 통화중에 송화음량을 조절하려면

– “등록/전환”버튼을 누르고, “▲”버튼을 누르면 송화음량이 커지며, “▼”버튼을 누르면 송화음량이 작아집니다. “등록/전환”버튼을 다시 누르면 스피커음량을 조절합니다.

6) 통화중에 다른 통화를 원할 때

– 통화중에는 해당 통화에 해당하는 버튼만 동작하나 다른 곳에서 호출이 온 경우는 해당 버튼(“전화”, “도어폰”, “경비실/공동현관”버튼)을 누르면 현재의 통화가 종료되고 다른 통화가 됩니다.

7) 통화중에는 호출음이 발생하지 않으나 해당 호출의 램프가 깜빡이며 도어폰, 공동현관 호출의 영상이 표시됩니다.

## 1.7. LCD화면의 동작에 대하여

1) LCD화면의 밝기 조정

– “도어폰”버튼을 눌러 LCD화면을 켭니다.

– “▲”, “▼”버튼을 눌러 밝기 조정을 할 수 있습니다.

2) LCD화면이 자동으로 꺼질 때

– 기기가 연결된 통로의 공동현관 또는, 도어폰에서 호출이 온 경우에 LCD화면이 켜지며 해당 영상이 보입니다.

3) LCD화면을 수동으로 켤 때(현관 모니터링 기능)

– 대기상태에서 “도어폰”버튼을 누르면 도어폰 통화상태가 되며 현관 밖의 영상이 보입니다. (“도어폰”버튼을 누르면 화면이 꺼집니다.)

4) LCD화면의 우선순위

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

## 2. 경보 기능

– 방재경보 기능 : 화재/가스감지기의 상태를 24시간 감시하며 이상 발생시 경보음을 발생하고 경비실로 통보합니다.



### 3. 기기 동작 설정 기능에 대하여

\* 본 기기를 사용하기 전에 사용자가 설정해야 하는 다음과 같은 기능이 있습니다.

#### 3.1. 음량 조절

\* 전화, 경비실/공동현관, 도어폰의 호출음량을 조절하는 기능입니다.

##### 1) 음량 조절 모드

- ① “등록/전환” 버튼을 누릅니다. ⇒ 외출/해제램프가 깜빡입니다.
- ② 선택번호 + “\*” 버튼을 누릅니다. ⇒ 해당회선의 램프(전화, 경비실/공동현관+세대/문열림, 도어폰)가 깜빡입니다.
- ③ “▲”, “▼”을 누르면 현재의 레벨에서 1단계씩 증가/감소합니다.  
(반복해서 다른 회선의 음량을 조절 하려면 “#”버튼 누르고 ②항부터 다시 시작 합니다.)
- ④ “등록/전환” 버튼을 누릅니다. ⇒ 외출/해제램프가 꺼지며 대기 상태로 됩니다.



##### 2) 호출음량 조절 방법

– 호출음량 종류

| 구 분      | 호출음 1 | 호출음 2        | 호출음 3 | 비 고 |
|----------|-------|--------------|-------|-----|
| 호출 선택 번호 | 41    | 42           | 43    |     |
| 적용 통화 회선 | 전화    | 경비실/공동현관, 세대 | 도어폰   |     |

– 호출1,2,3 음량조절 단계

| 번 호  | 0  | 1  | 2 | 3 | ... | 13 | 14 | 15 |
|------|----|----|---|---|-----|----|----|----|
| 음량레벨 | 무음 | 최소 |   |   |     |    |    | 최대 |

#### 3.2. ARS 비밀번호 설정/변경/삭제

- 설정범위: “0000” ~ “9999” (4자리, 고정)
- 변경: [등록전환] + “\*” + 74 + “\*” + 신규번호 4자리 + “#” + [등록전환]
- 삭제: [등록전환] + “\*” + 74 + “\*” + “#” + [등록전환]

#### 3.3. ARS 지연시간 설정 (외출모드가 아닐 경우에만 해당)

– 지연시간 설정범위: 10초 ~ 100초(외출모드일 경우 10초고정)

| 번 호   | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 시간(초) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |

- 기본값: 60초
- 설정 방법: [등록전환] + “\*” + 75 + “\*” + 지연시간(0 ~ 9) + “#” + [등록전환]

#### 3.4. 초기화 모드 설정

- 기기의 모든 상태를 공장출고시 상태로 설정
- 설정 방법: [등록전환] + 79 + “\*” + “#” + [등록전환]





## 4. 부가기능에 대하여

### 4.1. 음성 메모 기능

\* 외출모드 상태에서는 메모녹음, 재생이 되지 않습니다. 외출모드를 해제하신 후에 음성 메모 기능을 사용하십시오.

#### 1) 메모녹음

- 대기 상태에서 ●메모 버튼을 누르면 녹음이 시작됩니다. (최대 1분)
- 녹음시간이 1분을 지나거나, ●재생/완료 버튼을 누르면 녹음이 완료됩니다.

#### 2) 메모재생 방법

- 대기 상태에서 ●재생/완료 버튼을 누르면 녹음된 메모가 재생됩니다.
- 재생중에 ●등록/전환 버튼을 누르고 “▲”버튼을 누르면 스피커 음량이 커지며, “▼”버튼을 누르면 음량이 작아집니다. ●등록/전환 버튼을 다시 누르면 메모 재생을 선택할 수 있습니다.
- 모든 메모가 재생 되었거나 ●재생/완료 버튼을 누르면 재생이 종료됩니다.

#### 3) 메모삭제 방법

- 메모 재생중에 ●삭제버튼을 누르면 재생중인 메모가 지워집니다.

### 4.2. 영상 녹화 기능 (선택 사양)

\* LCD 화면에 표시되는 영상을 녹화하는 기능으로 32화면 까지 녹화(흑백)되며 정전된 경우에도 녹화영상, 설정된 날짜/시간이 유지(최대 30분) 됩니다.

\* 32화면(P00 → P01 → ... → P31) 이상 녹화하면 P00부터 다시 녹화됩니다.

#### 1) 수동녹화

- LCD 화면에 영상이 보일 때 ●녹화 버튼을 누르면 녹화됩니다. (도어폰/공동현관 호출상태, 통화 상태)

#### 2) 자동녹화

- 기기가 외출경비 모드로 되어 있을 때 도어폰 또는 공동현관에서 호출이 오면 자동 녹화 됩니다.

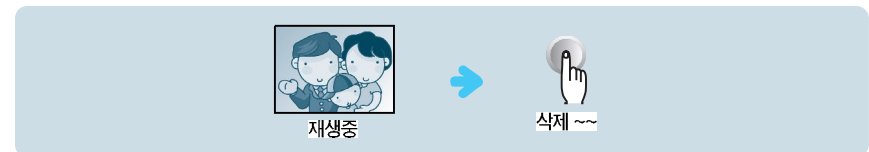
### 3) 녹화재생 방법

- 대기상태에서 “재생”버튼을 누르면 최근에 녹화된 화면이 재생됩니다. “▼”버튼을 누르면 이전의 화면이 재생되며(P02 → P01 → P00 → P02), “▲”버튼을 누르면 이후의 화면이 재생됩니다. (단, P00 재생중에는 “▲”버튼이 동작하지 않음)
- 재생중에 “재생”버튼을 누르면 재생이 중지됩니다.



### 4) 녹화삭제 방법

- 재생중에 “삭제”버튼을 길게 누르면 녹화 화면이 모두 삭제 됩니다.



### 5) 날짜 및 시간 입력

\* 영상녹화 장치가 있는 경우 날짜 및 시간을 맞추는 기능이며 설정된 날짜/시간이 녹화 영상에 기록됩니다.

- 날짜/시간 입력 모드

- ① “등록/전환”버튼을 누릅니다. ⇒ 외출/해제램프가 깜빡입니다
- ② 선택번호(11) + “\*” 버튼을 누릅니다.



③ 날짜(060101) + “#” 버튼을 누릅니다. ⇒ 날짜가 입력되며 시간 입력 모드가 됩니다.

\* 날짜를 누르지 않고 “#”을 누르거나, 입력범위(010101 ~ 991231, 6자리)에 벗어





나면 현재의 상태를 유지하며 시간 입력 모드로 됩니다.

④ 시간(1200) + “#” 버튼을 누릅니다. ⇒ 시간이 입력되며 AM/PM 입력 모드가 됩니다.

\* 시간을 누르지 않고 “#”을 누르거나, 입력범위(1200 ~ 1159, 4자리)에 벗어나면 현재의 상태를 유지하며 AM/PM 입력 모드로 됩니다.

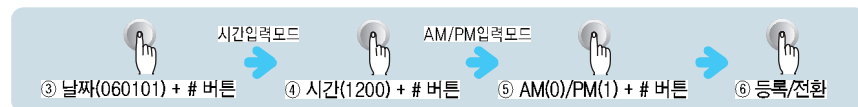
⑤ AM(0)/PM(1) + “#” 버튼을 누릅니다.

⇒ AM/PM이 입력되며 다시 날짜 입력 모드가 됩니다.

\* AM/PM을 누르지 않고 “#”을 누르거나, 입력범위(0, 1)에 벗어나면 현재의 상태를 유지하며 날짜 입력 모드로 됩니다.

⑥ “등록/전환” 버튼을 누릅니다.

⇒ 외출/해제램프가 꺼지고 대기 상태가 됩니다.



– 날짜 입력

- 입력범위 : 2001.01.01(010101) ~ 2099.12.31(991231)
- 기 본 값 : 2000. 01. 01(000101)
- 입력방법 : 년(2자리) + 월(2자리) + 일(2자리) + “#”
- 입 력 예 : 2005년1월1일은 “05” + “01” + “01” + “#”을 입력

– 시간 입력

- 입력범위 : 12:00(1200) ~ 11:59(1159), AM/PM
- 기 본 값 : 12:00(1200)
- 입력방법 : 시(2자리) + 분(2자리) + “#”
- 입 력 예 : 9시30분은 “09” + “30” + “#”을 입력

– AM/PM 입력

- 입력범위 : AM(0), PM(1)
- 기 본 값 : AM(0)
- 입력방법 : AM(0)/PM(1) + “#”

### 4.3. ARS 원격 제어기능

※본 기능은 ARS 비밀번호를 설정한 경우에만 사용이 가능합니다.

#### 1) 처음 안내 메시지

– 조명제어는 1번, 2번, 가스밸브차단은 3번, 난방제어는 4번, 종료는 # (삼버튼)을 눌러 주십시오.

#### 2) 조명제어

- “비밀번호를 눌러 주십시오” 라는 음성멘트가 나오면 비밀번호(0000~9999)를 누르십시오. 비밀번호가 맞을 경우 처음 안내메세지가 나온 후 1번(거실조명1) 또는 2번(거실조명2)을 누르십시오.
- 조명이 꺼져 있는 경우, “조명이 꺼져있습니다, 조명을 켜려면 1번을 눌러주십시오”라는 음성이 나옵니다.
- 1번을 누르면 “조명이 켜졌습니다”라는 음성멘트가 나온 후 처음 안내메세지가 나옵니다.
- 조명이 켜져 있는 경우, “조명이 켜져있습니다, 조명을 끄려면 \* 버튼을 눌러주십시오”라는 음성 메시지가 나옵니다.
- “\*” 버튼을 누르면 “조명이 꺼졌습니다”라는 음성멘트가 나온 후 처음 안내메세지가 나옵니다.

#### 3) 가스밸브제어(가스잠금기능만 가능)

- 비밀번호를 눌러 주십시오” 라는 음성멘트가 나오면 비밀번호(0000~9999)를 누르십시오. 비밀번호가 맞을 경우 처음 안내메세지가 나온 후 3번(가스밸브차단)을 누르십시오.
- 가스밸브가 열려 있는 경우 “가스밸브가 열려 있습니다 가스밸브를 잠그려면 \* 버튼을 눌러주십시오”라는 음성멘트가 나옵니다.
- “\*” 버튼을 누르면 가스밸브가 잠기고 “가스밸브가 차단되었습니다”라는 음성멘트가 나옵니다.
- 가스밸브가 잠겨있는 경우 “가스밸브가 잠겨 있습니다”라는 음성멘트가 나온 후 처음 안내메세지가 나옵니다.

#### 4) 난방제어

- “비밀번호를 눌러 주십시오”라는 음성멘트가 나오면 비밀번호(0000~9999)를 누르십시오. 비밀번호가 맞을 경우 처음 안내메세지가 나온 후 4번(난방제어)을 누르십시오.
- 난방이 켜져 있는 경우 “난방이 가동중입니다 난방을 중단하시려면 \* 버튼을 눌러주십시오” 라는 음성멘트가 나옵니다.
- “\*” 버튼을 누르면 난방이 꺼지고 “난방이 중단되었습니다”라는 음성멘트가 나온 후 처음 안내메세지가 나옵니다.



- 난방이 꺼져 있는 경우 “난방이 중단되었습니다 난방을 가동하시려면 1번을 눌러주세요”라는 음성멘트가 나옵니다.
- 1번을 누르면 난방이 켜지고 “난방이 가동되었습니다”라는 음성멘트가 나온 후 처음 안내 메시지가 나옵니다.

## 5) 종료

- (#)버튼을 누르면 “원격설정이 완료 되었습니다.”라는 음성멘트가 나온 후 약 2초 후에 자동종료 됩니다.

## 6) 기타

- 외출모드가 아닌 경우: 전화벨이 울린 후 60초(default:60초, 10초 ~ 90초사이 설정가능)가 경과되면 원격제어모드로 진입합니다.
- 외출모드인 경우: 전화벨이 울린 후 10초가 경과되면 원격제어모드로 진입합니다.
- 비밀번호가 틀린 경우 "다시 입력하십시오"라는 음성멘트가 나오며, 3회 이상 잘못 입력하면 “사용방법을 확인하신 후 다시 이용하여 주시기 바랍니다”라는 음성멘트가 나온 후 자동 종료됩니다.)
- 비밀번호를 10초 이내에 누르지 않을 경우 “입력시간이 초과되었습니다”라는 음성멘트가 나온 후 자동 종료됩니다.
- 비밀번호는 0000 ~ 9999 까지 변경이 가능합니다.
- 제어선택버튼을 누른 후 제어기기로부터 응답이 없을 경우 “점검을 하신 후 다시 이용해 주시기 바랍니다”라는 음성멘트가 나온 후 처음 안내메세지가 나옵니다.
- 제어선택 버튼이 20초 이상 입력이 없을 경우 “입력시간이 초과되었습니다”라는 음성멘트가 나온 후 처음 안내 메시지가 나옵니다.

## 5. CAPS 보안시스템에 대하여

### 5.1. 보안시스템 구성

\* 하기의 보안 서비스는 CAPS에 신청 시에만 이용이 가능합니다.





## 5.2. 보안기능의 종류

### 1) 외출 무장

– 외출 후 외부의 침입으로부터 보호하기 위하여 설정하는 보안기능 입니다.

### 2) 재택 무장

– 집안에 있을 때 외부의 침입으로부터 보호하기 위하여 설정하는 보안설정 기능입니다.

### 3) 애완동물 재중 무장

– 애완동물을 집안에 남겨둔채 외출할 때 사용하는 기능입니다.

### 4) 무장 해제

– 외출/애완동물 재중/재택 무장된 보안설정 상태를 해제하는 것을 말합니다.

- 보안 시스템을 가동 시키려면 비밀번호 4자리를 아시거나, 보안 카드를 가지고 있어야 합니다.
  - 비밀번호와 카드는 합하여 세대당 10개까지 부여 받으실 수 있습니다.(카드는 기본 4장 발급)
  - 카드 발급 및 비밀번호의 부여/변경은 CAPS 대원에게 문의하십시오.
- ※ 초기의 비밀번호 4자리는 1111로 설정되어 있습니다.

|   |   |   |
|---|---|---|
| ① | ② | ③ |
| ④ | ⑤ | ⑥ |
| ⑦ | ⑧ | ⑨ |
| * | ⑩ | # |

### 5) 비상 경보 전송 기능

– 세대기기 우측 하단(or 별도 설치된 버튼)에 위치한 비상 버튼을 누르면 비상사태 발생 경보 신호가 경비실과 CAPS 중앙 관제 시스템으로 전송이 됩니다.  
(세대기의 비상 램프에 불이 들어 오지만 경보음은 발생되지 않습니다.)

### 6) 구급 경보 전송 기능

– 별도 설치 구급 버튼을 누르면 경보음과 “구급 상황이 발생했습니다.”라는 음성멘트가 발생하며 경보신호가 경비실과 CAPS 중앙 관제 시스템으로 전송이 됩니다.

## 5.3. 보안 기능 사용 방법

\* 다음부터의 설명은 비밀번호가 1111로 설정되었다고 가정합니다.

### 1) 외출 무장

〈버튼 사용 시〉

①-①-①-① + 외출/해제 버튼(혹은 2번 버튼 누름)  
비밀번호 4자리

〈카드 사용 시〉

카드 근접 + 외출/해제 버튼(혹은 2번 버튼 누름)

- ① 정상적인 작동이 이루어졌으면 “세트 되었습니다. 안녕히 가십시오.” 음성멘트와 함께 외출 램프가 점등이 되며, 뚜~ 뚜~ 뚜~ 하는 음향이 발생됩니다.
- ② 뚜~ 뚜~ 뚜~ 하는 음향과 함께 외출 램프가 점등되면 보안 설정을 준비하는 상태 입니다. 고객이 출입문을 통하여 나갈 때까지 설정한 시간 동안을 기다립니다.  
– 초기에 설정되어 있는 시간은 30초 입니다.  
– 초기설정을 변경하기 원하시면 CAPS 대원에게 문의하십시오.
- ③ 설정된 시간까지 나가지 않으면 외부의 침입으로 간주한 보안 시스템 가동으로 CAPS 대원이 출동하오니 유의하기 바랍니다.
- ④ 외출 무장을 하신 후 뚜~ 뚜~ 뚜~ 하는 음향이 발생하는 도중 보안시스템의 가동을 중지 시키려면 해제를 하면 됩니다.

### 2) 재택 무장

〈버튼 사용 시〉

①-①-①-① + 재택 버튼(혹은 3번 버튼 누름)  
비밀번호 4자리

〈카드 사용 시〉

카드 근접 + 재택 버튼(혹은 3번 버튼 누름)

- ① 정상적인 작동이 이루어졌으면 “세트 되었습니다. 편히 쉬십시오” 음성멘트와 함께 외출 램프가 1초에 1회 정도씩 깜박입니다.
- ② 방법 1감지기(출입문)이 감지상태가 되면(열려 있으면) 재택 무장이 되지 않으니 재택 무장 전에는 반드시 출입문을 닫았는지 확인 후 재택 무장을 하시기 바랍니다.
- ③ 재택 무장이 되면 방법2 감지기(내부)는 작동되지 않으니 내부에서는 활동해도 무방 합니다.
- ④ 재택 무장 상태 중 외부의 방문객이 있거나 외부로 나가려면 반드시 무장 해제를 해 주시기 바랍니다.

### 3) 애완동물 재중 무장

〈버튼 사용 시〉

①-①-①-① + 재중 버튼(혹은 4번 버튼 누름)  
비밀번호 4자리





#### 〈카드 사용 시〉

카드 근접 + 외출/해제 버튼(혹은 4번 버튼 누름)

- ① 정상적인 작동이 이루어졌으면 “세트 되었습니다. 안녕히 가십시오” 하는 음성 멘트와 함께 외출 램프가 1초에 3회 정도씩 깜빡이며, 뚜~ 뚜~ 뚜~ 하는 음향이 발생합니다.
- ② 뚜~ 뚜~ 뚜~ 하는 음향과 함께 외출 램프가 깜박이면 보안 설정을 준비하는 상태입니다. 고객이 출입문을 통하여 나갈 때까지 설정한 시간 동안을 기다립니다.
  - 초기에 설정되어 있는 시간은 30초입니다.
  - 초기설정을 변경하기 원하시면 CAPS 대원에게 문의하십시오.
- ③ 애완동물 재중 무장을 실시하면 방법2 감지기(내부)는 작동되지 않으니 내부에 애완동물을 놔두고 나가실 수 있습니다.
  - 외출에서 돌아오신 후 출입문을 열고 뚜~ 뚜~ 뚜~ 하는 음향이 발생하는 도중 해제 동작을 하시면 보안시스템이 해제 됩니다.

#### 4) 해제

##### 〈버튼 사용 시〉

①-①-①-① + 외출/해제 버튼(혹은 1번 버튼 누름)

비밀번호 4자리

##### 〈카드 사용 시〉

카드 근접 + 외출/해제 버튼(혹은 1번 버튼 누름)

- ① 외출/재택/애완동물 재중 무장 상태에서 출입문을 열면 뚜~ 뚜~ 뚜~ 하는 음향이 발생하게 되며, 해제를 하기 위해 세대 단말기로 이동하는 시간 동안에는 보안시스템이 가동되지 않습니다.
  - 보안시스템이 가동되지 않는 시간의 초기 설정은 30초로 되어 있습니다.
  - 초기 설정을 변경하기 원하시면 CAPS 대원에게 문의하십시오.
- ② 해제를 하면 “안녕하십니까? 캡스입니다. 해제되었습니다.”하는 음성멘트와 함께 보안시스템이 해제 됩니다.
- ③ 보안시스템이 가동되지 않는 설정시간 동안 해제를 하지 않으면, 외부의 침입으로 간주한 보안시스템 가동으로 CAPS 대원이 출동하오니 유의 하십시오.
- ④ 보안시스템 가동 중 실수로 인하여 감지 시스템에 감지되어 경보음과 함께 “침입이 발생했습니다.”라는 음성 멘트와 비상음이 발생하면 당황하지 마시고 해제 동작을 하면 음성 멘트와 비상음이 멈추고 무장해제가 이루어 집니다.

### Ⅲ. 고장진단 및 조치방법에 대하여

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

#### 1) 전화기능이 동작하지 않을 때

- 정전 중에는 전화기능이 동작하지 않습니다.

#### 2) 상대방이 전화 소리가 작다고 할 때

- 대기상태에서 “기기 동작설정 기능에 대하여”의 음량 조절방법을 참조하여 송화(마이크)음량을 조절 하십시오.

#### 3) LCD화면이 선명하지 않을 때

- 현관 카메라의 렌즈 보호용 창이 더러워 졌는지 확인합니다.

#### 4) 외출경비 모드설정 후 외출 할 수 있는 시간이 짧을 때

- 방법 경보 동작 설정의 외출경비 지연 시간을 조절하십시오. 최대 5분 까지 가능 합니다.

#### 5) 외출경비 모드설정 후 귀가시 경비모드를 해제할 시간이 짧을 때

- 방법경보 동작 설정의 경보 지연시간을 조절하십시오. 최대 2분 까지 가능 합니다.



## IV. 제품사양

### 1. DHA-2CCB 메인 유닛

| 구 분     |       | 재 원                    |
|---------|-------|------------------------|
| 사 용 전 원 |       | AC 220V ±20%           |
| 소 비 전 력 |       | 평시: 10VA, 최대: 25VA     |
| LCD재원   | LCD   | 7" TFT LCD, 칼라         |
|         | 영상 입력 | 1Vp-p/75Ω              |
|         | 해 상 도 | 234W × 1440H Dots      |
| 사용 환경   | 온 도   | 0℃ ~ 40℃               |
|         | 습 도   | 90% 이하 (상대습도)          |
| 외 형     | 크 기   | W320 × H214 × D24 (mm) |
|         | 무 게   | 약 2.5kg                |

### 2. DDC-200 카메라 도어폰

| 구 분     |     | 재 원                    |
|---------|-----|------------------------|
| 사 용 전 원 |     | DC 12V (본체에서 공급)       |
| 소 비 전 력 |     | 평시: 0.1W, 최대: 5.0W     |
| 영 상 출 력 |     | 1Vp-p/75Ω              |
| 사용 환경   | 온 도 | -10℃ ~ 40℃             |
|         | 습 도 | 90% 이하 (상대습도)          |
| 외 형     | 크 기 | W103 × H146 × D14 (mm) |
|         | 무 게 | 약 0.2kg                |
| 설치 방법   |     | 매립형                    |

## 품 질 보 증 서

대양D&T 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다. 본 제품의 품질 보증기간은 구입일로 부터 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 부주의로 인한 고장 발생시
  - 천재지변(화재, 지진, 수해, 낙뢰 등)으로 인한 고장 발생시
  - 사용전원의 이상으로 인한 고장발생시
  - 접속기기의 불량으로 인한 고장발생시
  - 대양 서비스기사 또는, 서비스 지정점의 수리기사가 아닌 자가 제품을 수리 또는, 개조하여 고장 발생시
3. 본 제품의 수리용 부품 보유기간은 5년 입니다. (수리용 부품 보유기간은 제품 단종일로 부터 산정됩니다.)

#### ■ 소비자 피해 보상기준

- 본 제품의 소비자 피해에 대한 보상은 『재정경제원 고시 소비자 피해 보상 규정』에 따릅니다.

#### ■ 고객 상담실 전화번호 : ☎ 02-836-1800

|         |     |                                            |      |  |
|---------|-----|--------------------------------------------|------|--|
| 제 품 명   |     | DHA-200B                                   |      |  |
| 제 조 번 호 |     |                                            |      |  |
| 보 증 기 간 |     | 구입일(      년      월      일 )로 부터      년(개월) |      |  |
| 고 객     | 주 소 |                                            |      |  |
|         | 성 명 |                                            | 전화번호 |  |
| 대리점     | 주 소 |                                            |      |  |
|         | 성 명 |                                            | 전화번호 |  |



서울시 영등포구 도림동 251-5 연안빌딩