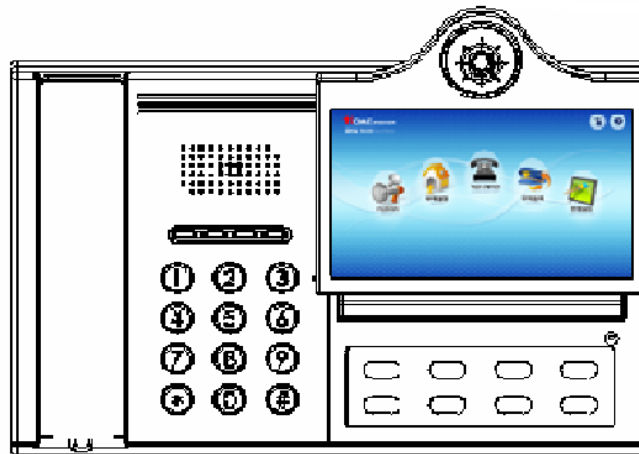


Touch Screen Home Network System

손끝 하나로 펼쳐지는 코콤 홈네트워크 시스템

경비실 마스터 KAM-300 사용자 매뉴얼



안전한 사용을 위하여
주의사항을 반드시 읽고
사용해 주시기 바랍니다.

1. 제품의 특징 및 주의사항
 - 제품의 특징
 - 사용상의 주의/ 설치상의 주의
2. 제품의 구성
 - 제품구성
3. 각부의 명칭
 - 본체 단말기
 - 외부 단자 연결 방법
4. 경비폰 기능
 - 통화 기능
 - 비상[시큐리티] 관리 기능
 - 비밀번호 관리 기능
 - 시간 설정
 - 경비폰 부재설정시 우회통화 기능
 - 경비폰 사용중 우회통화 기능
5. 고급 설정 (설치자용)
6. 고장수리를 의뢰하시기 전에

-문의사항-

인천광역시 남동구 논현동 남동공단 53/4 TEL(032)815-0511 A/S 1577-0051 로 연락 바랍니다.

제품의 특징



- NETWORK(TCP/IP)방식이므로 설치가 용이합니다.
- AC 전원 220V 제품이므로 별도의 아답터가 필요 없습니다.
- 세대 또는 로비, 경비와 통화 및 영상 전송기능
- 로비와의 통화 중 원격으로 공동현관문 문 열림
- 7인치 Touch를 이용한 GUI 제어 방식
- PSTN 전화 기능 (정전 시도 사용 가능)
- 비상 알림 기능
- 부재 기능

사용상의 주의

- 가슴기, 난로 등을 가까이 두지 마십시오. 고온다습은 고장의 원인이 됩니다.
- 본체와 현관카메라를 떨어뜨리거나 강한 충격을 주지 마십시오.
- 강한자력(TV, 스피커등)이 발생하는 물체와 본체를 가까이 접근시키지 마십시오.
(화상이 흔들거리거나 찌그러져 고장의 원인이 될 수 있습니다.)
- 청소 시 물 묻은 손, 또는 휘발성의 벤젠, 신나등을 사용하지 마십시오.
- 본체와 카메라 윈도우 부분을 수시로 닦아서 선명한 화질을 유지하십시오.
- 본 기기는 전자식 정밀기기로 만들어져 있으며, 내부에 고전압이 발생되므로 임의로 분해하지 마십시오.



위의 경우는 고장의 주된 원인이 되므로 취급 시 주의하여 사용하여 주십시오.

설치상의 주의

- 건물의 옥내 배선부에는 적당한 차단장치를 설치 하여야 합니다.
- 전원코드는 컨넥터와 분리시 2차측이나 케이스에 접촉되지 않도록 고정시켜 주십시오.
- GND wire의 색상은 녹색 / 황색선이어야 하며 적절한 탄성을 가진 와셔와 함께 Chassis에 고정
(그 부분에 GND표시) 되어져야 합니다.

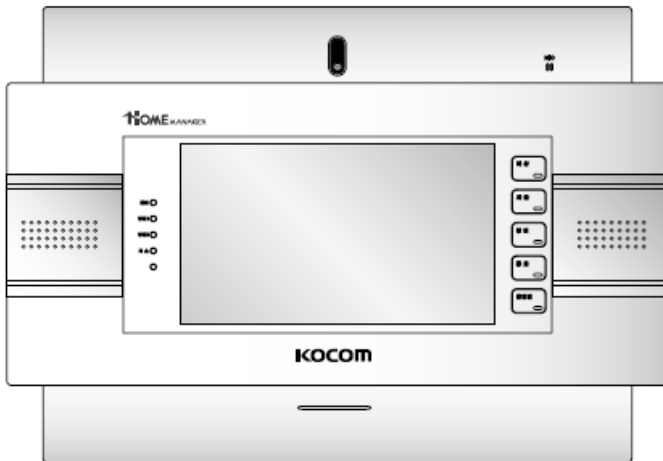
제품 구성



경비실마스터



공동현관기

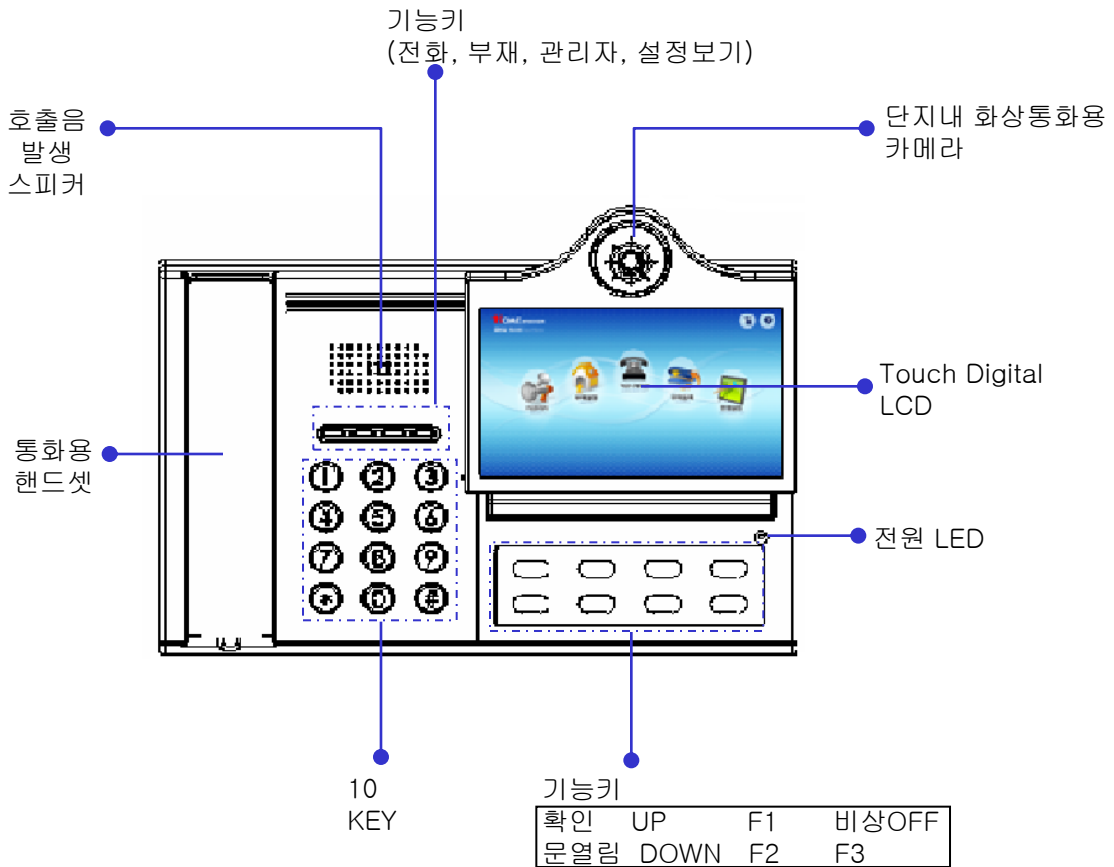


본체단말기 (Touch Wall-PAD)

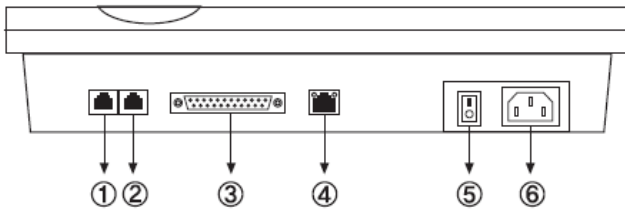


현관카메라

본체 단말기



경비실 마스터 (KAM-300) 단자 연결방법



① 전화 IN ② 전화 OUT

- 1. TIP 1. TIP
- 2. RING 2. RING

④ LAN (Ethernet Port)

- 1) 주황색띠 : TX+ 5) 파랑색띠 : NC
- 2) 주황색 : TX- 6) 녹색 : RX-
- 3) 녹색띠 : RX+ 7) 갈색띠 : NC
- 4) 파랑색 : NC 8) 갈색 : NC

⑤ 파워 스위치



⑥ AC 입력



AC 입력

EX-PORT 사용시 주의사항 :

별도의 사용설명서와 동일하게 결선해야 합니다.



※ EX-PORT 사양

PIN NO.	NAME
1	SENSOR PWR G
14	VIDEO GND (NC)
2	SENSOR PWR G
15	VIDEO IN+ (NC)
3	SENSOR PWR G
16	NC 03
4	SENSOR2+
17	NC 02
5	SENSOR1, 2-
18	NC 01
6	SENSOR1+
19	GND
7	SENSOR PWR
20	+3.3V
8	RS485 DATA B (NC)
21	RS232 TX1 (NC)
9	RS485 DATA A (NC)
22	RS232 RX1 (NC)
10	GND
23	GND
11	RS232 TX2 (NC)
24	DOOR SW M
12	RS232 RX2 (NC)
25	DOOR SW P
13	GND

● EX-PORT 사용시 주의사항

- 1) CON1 #7에 센서의 외부 전원(DC+12~24)를 연결합니다.
- 2) CON1 #1~#3중 1개의 PORT에 센서의 외부 전원(GND)를 연결합니다.
- 3) 만일 외부 전원을 사용하지 않을 경우에는 CON#10, 13, 19, 23(MAIN GND)중 1개의 PORT와 CON1 #1~#3중 1개 PORT를 쇼트 시켜야 합니다.
- 4) 외부 센서1의 입력은 CON1의 #1(센서+연결), #1~#3(센서-연결)에 연결합니다.
- 5) 외부 센서2의 입력은 CON1의 #4(센서+연결), #1~#3(센서-연결)에 연결합니다. 【 4 】 동작 설명서
- 6) 외부 센서가 동작하면 Q7(센서1동작시), Q5(센서2동작시)가 Turn-on되어 MPU U4로 High 신호가 입력되어 MPU에서 센서 신호를 감지하게 됩니다.
- 7) 만일 외부 센서가 전류가 30mA를 초과할 경우에는 CON1 #5(SEQ GND)와 CON1 #1~#3중 1개 PORT를 쇼트 시켜야 합니다. 그렇지 않으면 U10(PC817)이 파괴될 수 있습니다.

UI 인터페이스의 화면 터치 방식으로 사용자 편의 및 극대화 하였습니다.



사용자 편의를 위해 일부 그림은 변경 될 수 있습니다.

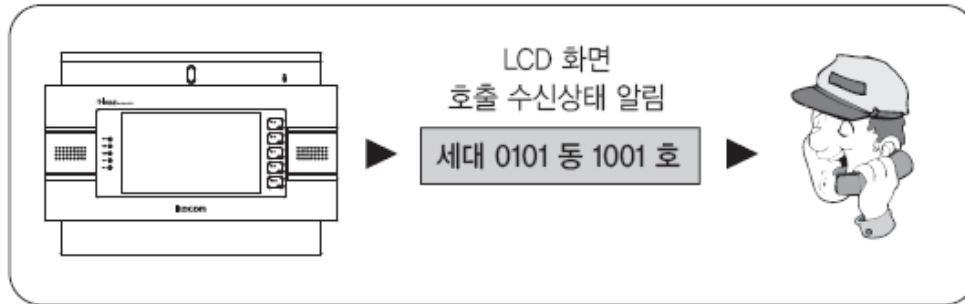
1) 통화 기능

A. 세대기 경비폰간 통화

- a) 세대 동, 호수 [최대8자리 숫자]를 입력하여 호출 및 통화가 되어야 하며, 이 때 경비폰은 영상패킷을 송신하여, 세대기에 경비폰 카메라 영상이 보입니다.
 호출대기 시간: 30초(경비폰에는 잔여 호출 대기 시간 표시함)
 통화 시간: 3분(경비폰에는 잔여 통화 시간 표시함)
- b) 경비폰은 세대기 영상패킷을 수신 할 경우 경비폰 LCD에 세대 영상이 보이도록 합니다.
- c) 세대에서 경비폰으로 호출 할 경우 경비폰에는 세대 동,호 번호가 표시 됩니다.

세대와 경비실 통화기능

■ 세대에서 경비실 호출 시 통화



▲ 세대에서 경비실로 호출을 합니다.

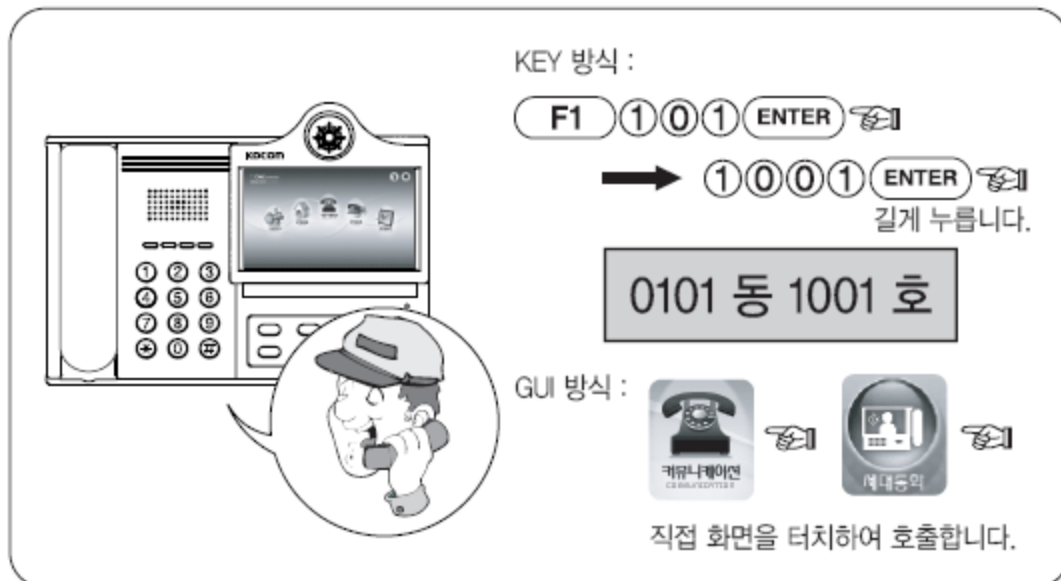
▲ LCD 화면에 호출한 세대의 동호수가 표시되며 호출 수신상태를 알립니다.

▲ 송수화기를 들거나 '확인'버튼을 누르면 호출한 세대와 통화가 연결됩니다.

◆ 호출 후 30초가 지나도 경비실에서 신호를 받지 않으면 자동적으로 호출이 취소됩니다.

◆ 통화가 연결되면 3분간 통화가 이루어 집니다.

■ 경비실에서 세대 호출 시 통화



▲ 송수화기를 든다.

호출 대기상태가 됩니다.

▲ 동 번호를 누르고 '확인'버튼을 누른 후 '호'버튼을 누르고 '확인' 버튼을 길게(약 2초) 누릅니다.

▲ 해당 세대로 호출이 되고, 호출음이 발생합니다.

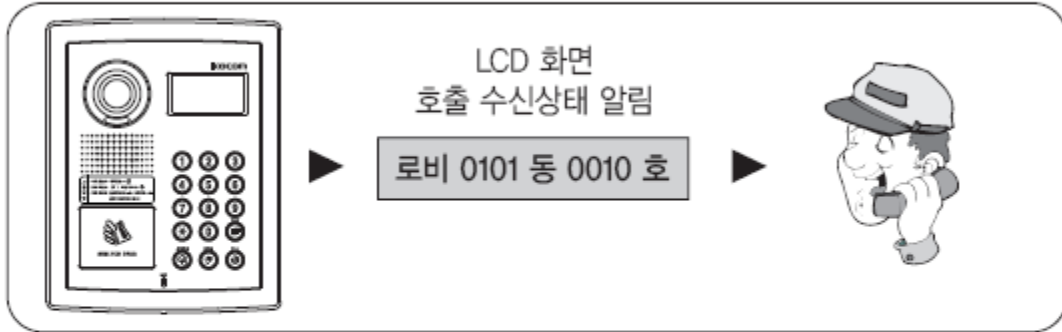
◆ 호출 후 30초가 지나도 경비실에서 신호를 받지 않으면 자동적으로 호출이 취소됩니다.

◆ 통화가 연결되면 3분간 통화가 이루어 집니다.

B.

로비와 경비실 통화기능

■ 로비에서 경비실 호출 시 통화



▲ 로비에서 경비실로 호출합니다.

▲ LCD 표시부에 호출한 로비의 번호가 표시되고 호출 수신상태를 알립니다.

▲ 송수화기를 들거나 '확인'버튼을 누르면 호출한 로비와 통화가 연결됩니다.

◆ 호출 후 30초가 지나도 경비실에서 신호를 받지 않으면 자동적으로 호출이 취소됩니다.

◆ 자동문의 개폐를 요구할 때 **문열림** 버튼을 누르면 자동문이 열리고 통화는 잠시 후 자동적으로 끊어집니다.

C.

경비실과 경비실간 통화기능

A漢

■ 경비실 또는 관리실 상호 호출 통화

KEY 방식 **F3** **20**
ENTER 길게 누릅니다.

GUI 방식 : 직접 화면을 터치하여 호출합니다.

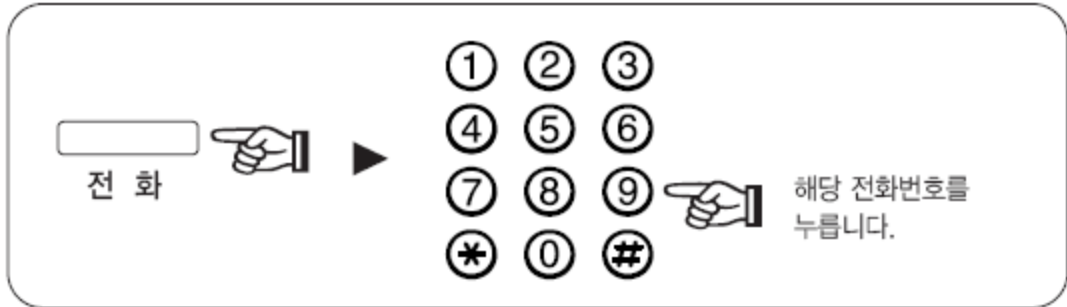
- ▲ 송수화기를 든다. 호출 대기 상태가 됩니다.
- ▲ 통화 하고자 하는 해당 경비실 번호 또는 관리실 번호를 누르고 '확인'버튼을 길게(약초) 누릅니다.
- ▲ 해당 번호로 호출이 되고 호출음이 발생합니다.

- ◆ 호출 후 30초가 지나도 경비실에서 신호를 받지 않으면 자동적으로 호출이 취소됩니다.
- ◆ 통화가 연결되면 3분간 통화가 연결됩니다.

※ 방재실, 전기실 관리실 의 경우 해당 번호를 입력해서 호출 합니다.
 예제) 방재실 97번
 전기실 98번
 관리실 99번

D.

전화 통화기능



▲ 송수화기를 든 후에 '전화'버튼을 누릅니다.

▲ 송수화기에 전화 대기음이 들립니다.

▲ 일반 전화기를 사용하듯이 전화번호를 누르고 사용합니다.

◆ 일반 국선(PSTN)이 제품 뒷면에 연결되어야 동작합니다.

- a) 국선 전화의 수신 및 발신 가능 합니다.
- b) Call ID 기능 지원 됩니다.[전화국에 서비스 신청을 해야 지원 됩니다.]
- c) 제품 전원OFF시 일반 국선 전화기능은 동작하여, 수신, 발신에 의한 통화 가능 합니다.
단 전원OFF 시 Call ID기능은 지원 되지 않습니다.

E. 외출표시

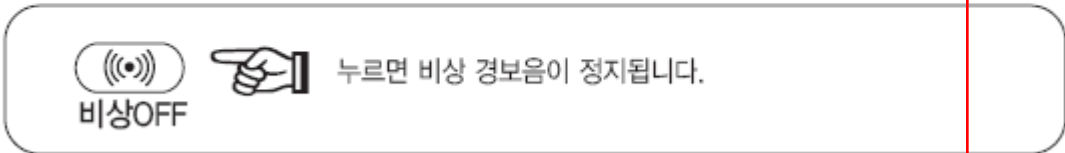
- a) 세대기에서 외출모드 일 경우 경비폰에서 외출한 세대를 호출하면 해당 세대가 외출 상태임을 화면에 표시 합니다.



2) 비상[시큐리티] 관리 기능

- A. 세대기에서 비상(시큐리티)명령을 송출 하면 경비폰은 비상경보음 울리고 해당 세대의 동,호수가 LCD창에 점멸 됩니다.
- B. 비상세대와의 통화는 경비폰의 호출버튼을 누르면 세대로 자동호출 되며, 세대에서 받은 후 경보음 정지 버튼을 눌러야 통화가 연결 됩니다.

비상 경보 정지기능



3) 비밀번호 관리 기능

- A. 경비폰 자체 관리자 비밀번호 기능으로 설정 및 중요 Data를 관리자만 조작 할 수 있도록 합니다. 초기값은 9999[4자리]
- B. 로비폰 자동문을 열기 위해 해당 경비 버튼 누르고 비밀번호 누르면 경비실 마스터 관리자 비밀번호와 맞으면 자동문이 열립니다. 즉 **경비실 마스터 관리자 비밀번호와 로비폰 경비번호에 따른 문열림 비밀번호는 동일 합니다.**
- C. 관리자 비밀번호를 분실 할 경우 초기화 방법은 환경설정 아이콘->비밀번호 설정 아이콘-> #,#,#,*2,8,9,4,#,#,*,# 순서 대로 누른 후 확인-> 비밀번호 변경[Password] 창에서 * 버튼 누르면 부저소리 4번 발생과 함께 9999로 초기화 됩니다.



4) 경비폰 부재설정시 우회통화 기능

- A. 경비폰에 부재설정 메뉴가 존재하며, 부재시 우회 할 경비 번호도 입력 한다.
- B. 세대에서 부재 설정한 경비폰으로 호출하면 자동으로 우회 할 경비번호로 호출 됩니다.
※ 비상[시큐리티]명령도 우회 송출 합니다.
- C. 로비폰에서 부재 설정한 경비폰으로 호출하면 자동으로 우회 할 경비번호로 호출 됩니다.
- D. 경비실 간 호출은 자동 호출되지 않고 외출 상태임을 알립니다.

5) 경비폰 사용중 우회통화 기능

- A. 경비폰이 통화 중일 경우 우회 할 경비 번호 입력 하는 메뉴가 존재 합니다.
- B. 경비폰이 사용중(통화중)일 경우 다른 세대에서 호출이 오면 우회 할 경비 번호로 호출 됩니다.
- C. 경비폰이 사용중(통화중)일 경우 다른 로비폰에서 호출이 오면 우회 할 경비 번호로 호출 됩니다.
- D. 경비실 간 호출은 통화중 상태임을 알립니다.

6) 시간 설정

7) 사운드 설정- 호출 수신 알림 음량을 조절 합니다.

8) 영상설정 - 화상 통화 카메라 영상 색을 조절 합니다.

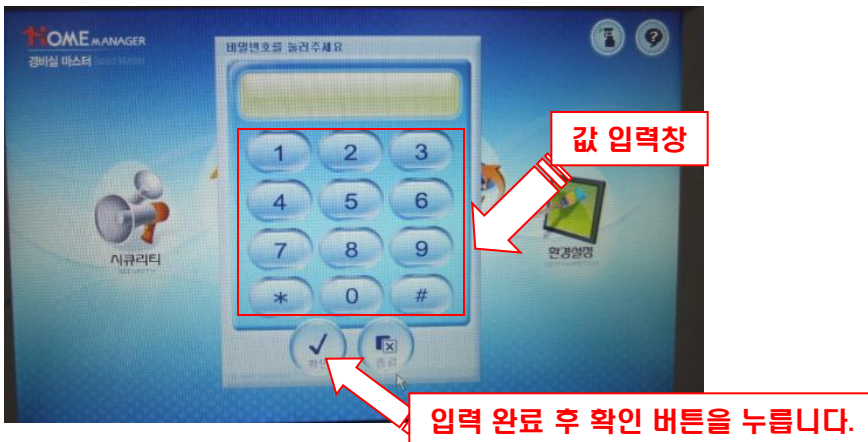
9) 화면뒤킵기- 화면을 뒤킵 수 있도록 대기 합니다.

10) 좌표수정- 터치스크린 기준 좌표를 맞춥니다.

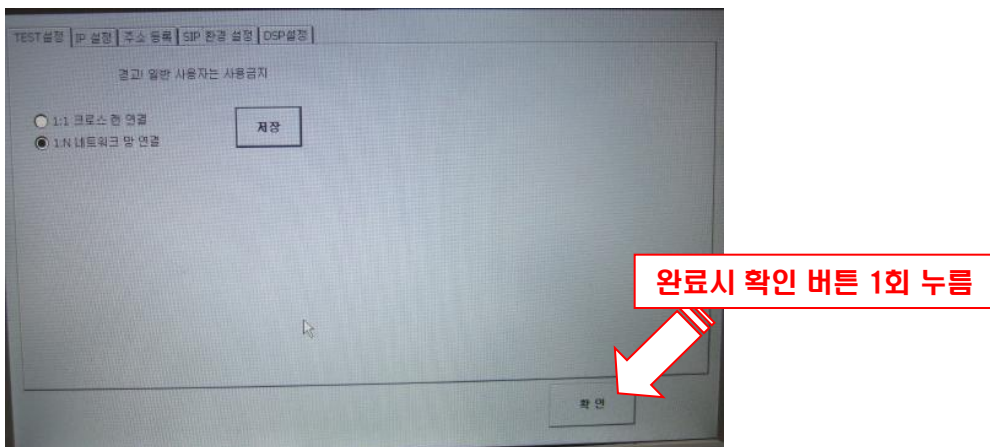
1) 핸드셋 들고 관리자 버튼을 누른다.



2) 초기 비밀번호는 9999 또는 1234값이 저장되어 있으므로 입력 한다.
 만약 관리자 비밀번호를 모를 경우 #, #, #, *, *, *, 2, 8, 9, 4, #, #, *, *, * 순서로 누른다.
 3) 비밀번호 창이 보이면 해당 관리자 비밀번호를 입력하면 환경설정 모드로 진입 합니다.

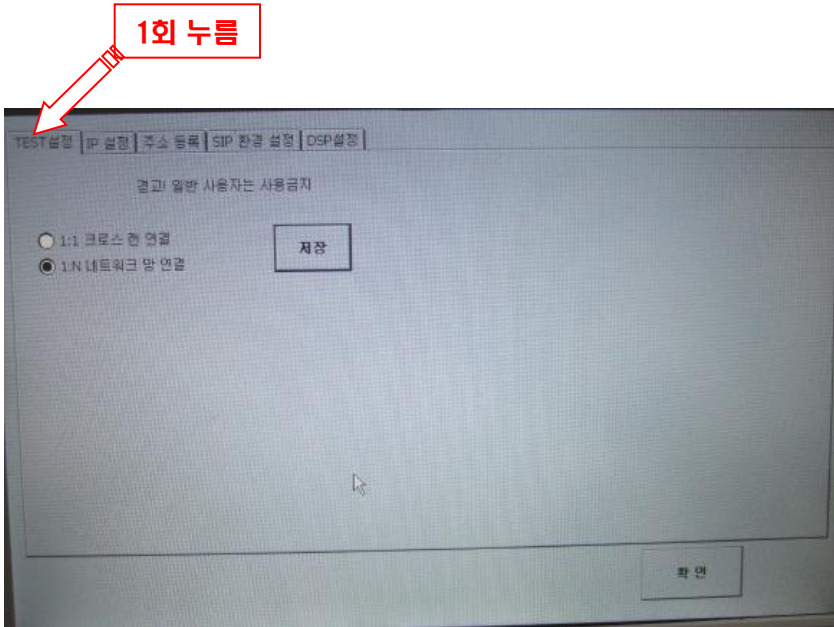


3) 환경설정 비 화면으로 전환됩니다.

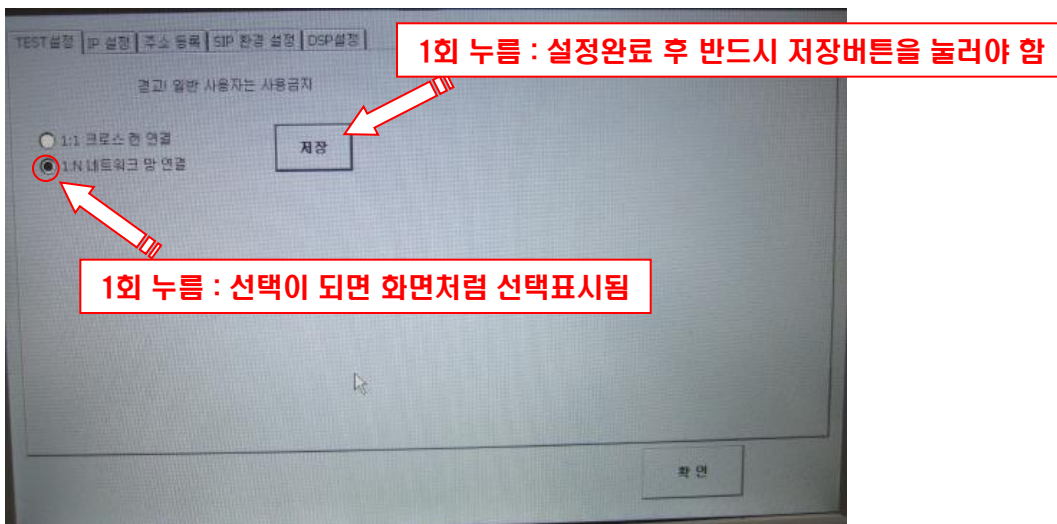


4) 환경설정 완료시 확인 버튼(시)를 누르면 초기화면으로 변경됩니다.
 환경설정 변경시 반드시 제품의 POWER를 OFF -> ON 하여 재 부팅을 해야 합니다.

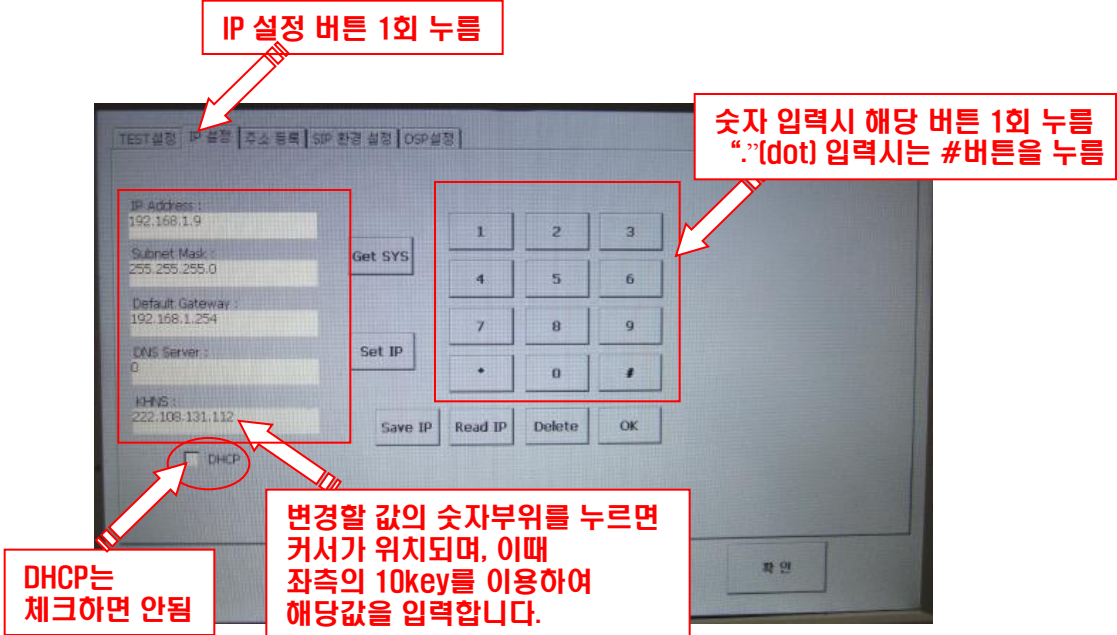
1) 환경설정 비화면에서 **TEST 설정** 을 1회 누릅니다.



- 2) 1:1 크로스 랜 연결 과 1:N 네트워크 랜 연결중 선택합니다.
 - 2-1) **1:1 크로스 랜 연결** - 1:1로 제품을 크로스 연결시에 선택합니다.
[디버깅시에 사용하는 방법입니다.]
 - 2-2) **1:N 네트워크 랜 연결** - 1:N으로 서버를 이용한 네트워크 연결시에 선택합니다.
[기본 설정 값이며, 일반적인 설정 방법입니다.]
- 3) 설정 완료 후 **저장** 버튼을 누릅니다.



1) 환경설정 화면에서 IP 설정 버튼을 1회 누릅니다.



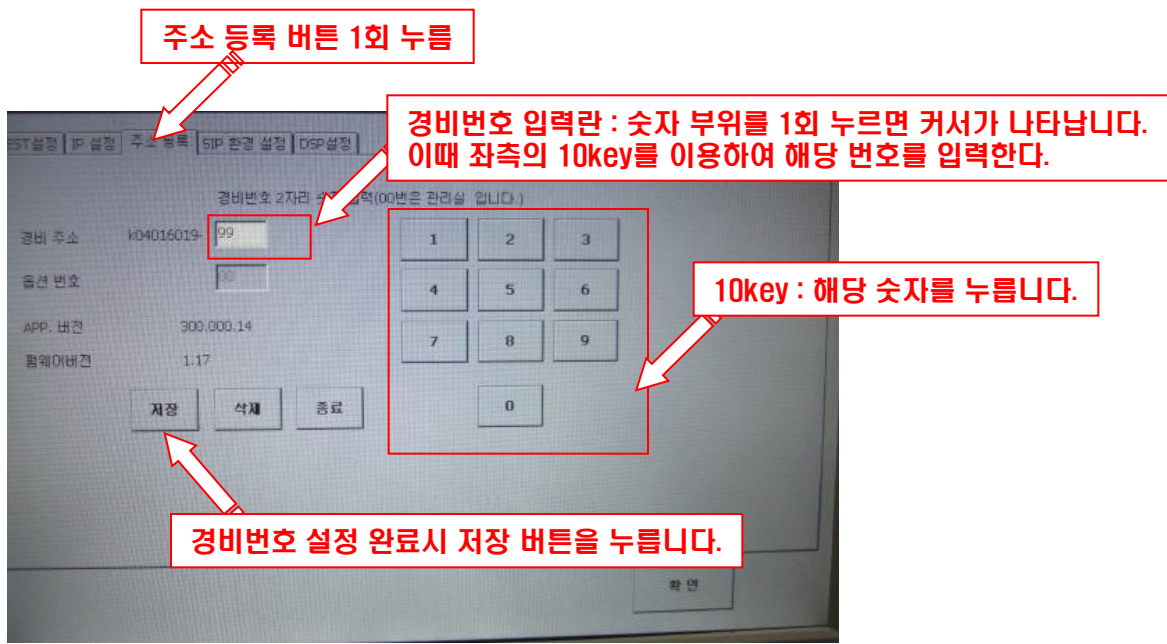
2) IP 셋팅 방법은 1:1 크로스 랜 연결 과 1:N 네트워크 랜 연결시의 2가지 방법이 있습니다. 셋팅값은 이하 표와 같습니다.

	1:1 크로스 랜	1:N 크로스 랜
IP Address	192.168.1.9 ← 상대방은 8, 세대기 기본 8, 로비폰 기본 9	10.253.253.10 ← 해당 경비번호, 99입력시 관리실
Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.248(현장에 따라 다름)
Default Gateway	192.168.1.254	10.253.253.110(현장에 따라 다름)
DNS Server	0(무설정, 없어도 됨)	(무설정, 없어도 됨)
KHNS	0 (무설정, 없어도 됨)	10.254.254.1 (현장상황에 따라 달라짐)

3) IP 셋팅 저장 방법

: Set IP 버튼(UI) 누름 -> Save IP 버튼(UI) 누름 -> Get SYS 버튼(UI) 누름 -> Read IP 버튼(UI) 누름

1) 환경설정 화면에서 주소 등록 버튼을 1회 누릅니다.



2) 10key를 이용하여 해당 경비 번호를 입력합니다.**[해당 경비 번호와 IP 끝번호와 일치 해야 합니다.]**
관리실은 99번으로 설정하면 됩니다.

3) 설정 완료시 **저장 버튼**을 누릅니다.

4) 경비주소 현장 지역번호가 아래와 같지 않으면 통화 불가능 합니다.

- K04016019-광주 진월동
- K08020024-의정부 녹양 3단지
- K08020029-의정부 녹양 4단지
- K09024033-홍천 정수장
- K08020034-남양주 가운 4단지
- K08020035-남양주 가운 3단지
- K08020036-남양주 가운 5단지
- K99999999-상기7개 현장 이외 모든 현장번호

1) 환경설정 비화면에서 SIP 환경 설정 버튼을 1회 누릅니다.

2) SIP 셋팅 방법은 1:1 크로스 랜 연결 과 1:N 네트워크 랜 연결시의 2가지 방법이 있습니다. 셋팅값은 이하 표와 같습니다.

	1:1 크로스 랜	1:N 크로스 랜
Registra	192.168.1.8 ← 상대방 IP 입력 세대기 기본 8, 로비폰 기본 9	10.254.254.2 (현장상황에 따라 달라짐)
Proxy	Registra와 동일	Registra와 동일

3) SIP 셋팅 저장 방법 : 설정 완료시 저장 버튼을 누른다

SIP 서버와 5분 이상 주기적인 통신이 불가능 하면 경비폰은 자동 재 시작 합니다.



6. 고장 수리 의뢰하기 전에



고장수리를 의뢰하시기 전에

고장수리를 의뢰하시기 전에 다음사항을 확인하여 주십시오.

확인후에도 이상이 있을 경우에는 가까운 코콤 서비스점에 문의하여 주십시오.

문제 상황	확인사항	조치 방법
전원이 들어 오지 않을 경우	제품 우측에 전원LED확인	전원AC 코드 삽입 및 제품 뒷면 전원스위치ON
LCD화면이 OFF되어 있는 경우	미 사용 상태면 40초 후 자동 화면 OFF됨.	LCD화면을 터치 합니다.
모든 통화가 끊길 경우	대기화면 우측  상단에 이미지가 존재 하면 SIP서버와 연결 않됨.	SIP서버가 정상 동작 중인지 확인 제품 뒷면 랜선(RJ-45)확인 제품 뒷면 랜선 연결된 LED 점멸 확인.
5분 마다 재 시작 합니다.	대기화면 우측  상단에 이미지가 존재 하면 SIP서버와 연결 않됨.	SIP서버가 정상 동작 중인지 확인 제품 뒷면 랜선(RJ-45)확인 제품 뒷면 랜선 연결된 LED 점멸 확인.