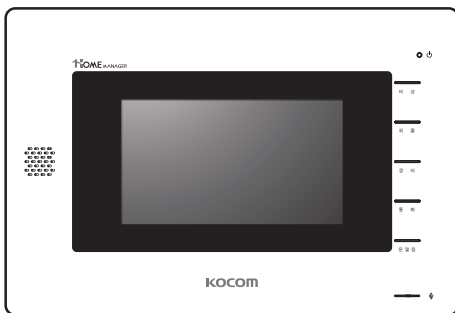


K6B VP-70A 사용설명서

[17.78cm(7") 디지털 컬러 LCD비디오폰]

K6B 시스템(주장치) 컬러 핸드프리 비디오폰

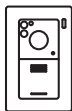
- 감각적인 디자인
- 7인치 디지털 COLOR LCD 모니터
- OSD / 아이콘 표시기능
- 방문자 통화 및 문열림 기능
- 경비실과 로비폰 상호 통화 기능
- 서브폰(485방식) 코덱 프로토콜
 탐재 제품과 연동기능[주방TV]
- 현관카메라 모니터링 기능
- 로비폰 모니터링 기능
- 주장치(중계기) 없이 연동 가능(다세대 모드)
- 외출설정에 따른 시큐리티(센서)연동 동작
- 주장치 연동시 옵션으로 택배 알림 및 차량 입차 알림 기능



K6B VP-70A

현관카메라

[선택사항]



KC-94



KC-C71



KC-C76

저희 제품을 구입하여 주셔서
대단히 감사합니다.
사용전에 잘 읽어보시고
반드시 보관하세요.
감사합니다.



주식회사 코콤

목 차

안전상의 주의사항	3 ~ 4
제품 구성	5
제품 사양	5
설치 위치	6
각 부분의 설명과 기능	7
아이콘 표시 종류	8
사용 방법	9 ~ 10
시큐리티 동작	11 ~ 12
사용자 설정	13
설치자 설정	14
주의 사항	14
제품 결선도	15
결선도	16

안전상의 주의

안전하게 사용하기 위해서는 꼭 지켜주세요.

- 다 읽으신 후에는 언제든지 볼 수 있는 곳에 보관하여 주십시오.
- 바르게 설치하기 위해서는 꼭 읽어 주시고 사양에 맞게 설치하십시오.
- 이 안전상 주의에 나타나 있는 내용은 소비자가 구입하신 상품의 사양에 포함되어 있지 않는 항목도 기재되어 있습니다.
- 잘 읽으신 후 올바르게 사용하고 의문사항은 A/S 센터로 문의하십시오.

그림 표시에 대하여

이 안전상의 주의 혹은 제품예의 표시에는 제품을 안전하고 바르게 사용하고, 제품 사용자와 다른사람의 위험과 재산의 손실을 미연에 방지하기 위하여 여러가지 그림 표시를 하고 있습니다. 그 표시와 도면 기호의 의미는 다음과 같습니다. 내용을 잘 이해하시고, 본문을 읽어 주십시오.

도면기호의 의미

 절대로 하지 말라는 표시입니다.	 이 표시를 무시하고 잘못 취급할 시 사용자가 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있는 경우를 표시합니다.
 이 표시를 무시하고 잘못 취급할 시 사용자가 부상을 입을 가능성이 있는 경우 혹은 물질적 손실의 발생이 상정되는 경우를 표시합니다.	
 반드시 지시에 따라 행동하라는 표시입니다.	 이 표시는 주의(고전압, 감전, 위험, 경고를 포함)를 촉구하는 내용을 표시합니다.
 이 표시는 분해금지할 것을 표시합니다.	 이 표시는 전원플러그를 콘센트에서 분리할 것을 표시합니다.

주의

▶ 설치시의 주의

- 전원의 배선 공사는 전기공사 기사 등의 자격자가 한다면과 법률로 의무화 되어 있습니다. 무자격자의 공사는 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 흔들리는 테이블, 경사진 곳 등 불안정한 장소는 피해 주십시오.
- 진동, 충격이 많은 곳에는 설치를 피하여 주십시오. 낙하, 전도에 의한 파손의 원인이 됩니다.
- 방우형의 누수가 되는 경사면에는 설치하지 마십시오. 누전의 원인이 됩니다.
- 통신선의 배선공사는 기술과 경험이 필요하므로 판매점 등에 상담해 주십시오.
- 통신선은 전기설비 기준 등에 따라서 전원선으로 부터 떨어져 설치해 주십시오. 혼합한 경우 화재, 감전 및 통신장애의 원인이 될 수 있습니다.
- 비가 오는 장소나 습기가 많은 장소에 통신선을 설치하면 통신장애의 원인이 될 수 있습니다.
- 벽걸이형의 기기에 벽걸이쇠가 있을 경우 안전하게 보관해 주십시오. 벽걸이쇠가 신체에 걸려 부상의 원인이 됩니다.
- 벽면에 설치시에는 벽면재의 두께, 재질에 주의하여 주십시오. 사용중에 낙하로 상처의 원인이 됩니다.
- 벽걸이형 장치는 낙하지 않게 설치해 주십시오. 지진 등으로 낙하할 경우 상처의 원인이 됩니다.

▶ 보수점검시의 주의

- 기기의 내부에 먼지가 그대로 있고 장시간 청소를 하지 않으면 화재 등의 원인이 됩니다. 필요에 의해 내부의 청소, 점검은 판매점 등에 상담해 주십시오.
- 기기에 손을 넣을 경우는 플러그를 떼거나 플러그가 없는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전 및 누전의 원인이 됩니다.
- 기기를 이동시킬 경우는 콘센트에서 플러그를 빼 주십시오. · 전원선이 단자 등으로 접속되고 있는 기기의 경우 판매점, 전문가에게 의뢰해 주십시오.
- 젖은 물건 뉘건, 신나, 뜨거운 물에 주의해 주십시오. · 세제를 스프레이 등으로 기기에 직접 사용하지 마십시오.

경고

▶ 시공상의 주의

- 욕실이나 세탁기의 가까운 곳 습기, 먼지가 많은 장소에 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 조리대, 가슴기, 히터 등의 가까운 곳 유열, 열기, 습기가 있는 곳을 피하여 설치하거나 가까이 두지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 먼지, 금속분, 유해수소가스 등 유해가스가 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전 및 누전의 원인이 됩니다.
- 물이나 악물들이 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. · 무거운 것을 올려놓거나 가열하거나 장마당기면 파손의 원인이 됩니다.
- 전원코드에 상처를 내거나 파손하거나 가공하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. · 플러그를 뺄 때에는 전원코드를 잡아 당기지 마십시오.
- 전원코드를 열기구 가까운 곳에 두지 마십시오. 코드의 피복이 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 코드의 손상으로 화재, 감전의 원인이 됩니다. 꼭 플러그를 잡고 빼주세요. · 젖은 손으로 플러그를 빼지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 본체 전원단자를 지정된 기기 이외의 다른 기기 전원으로 사용하지 마십시오. 화재, 감전, 누전의 원인이 됩니다.
- 방수성의 성능표시가 없는 기기는 누수가 있는 장소에 설치하지 마십시오. 전원을 넣은 채 공사를 하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- A/C 개폐기 설치시 누전, 감전의 요인(절대문 또는 전기가 통하는)을 제거 후 시공하십시오. 전원을 반드시 차단한 후에 A/S 또는 설치를 하십시오.
- 기존 배선을 사용할 경우는 적합하지 확인하시고 설치하여 주십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 지정된 배선 재질을 사용하여 배선을 실시해 주십시오. 지정된 선재 외에 공사를 행하면 화재의 원인이 됩니다.
- 전원선은 지정된 방법으로 확실하게 접속하시고 반드시 접지하십시오. 화재의 원인이 됩니다.
- 시스템을 구성하는 경우는 지정된 기기 이외의 기기를 접속하지 마십시오. 화재의 원인이 됩니다.
- 이동시킬 경우는 꼭 플러그를 콘센트에서 빼서 통신선 등 외부의 접속선을 뺀 것을 확인한 후 행하여 주십시오.
- 코드의 상화로 화재, 감전의 원인이 될 수도 있습니다.

▶ 사용상의 주의

- 본 제품은 방법으로 제작된 것이 아닙니다. 기기를 조작하는 경우 적은 손으로 조작하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 기기에 물이 있는 용기 또는 작은 금속물을 놓치 마십시오. 흘러거나 기기에 들어갈 경우 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기의 통풍구를 막거나 금속류 등 이물질들을 넣지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 낙뢰에상될 시 또는 낙뢰 시 사용을 금합니다. 전원코드를 가공하거나 무리하게 휘거나 잡아 빼지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기를 교체하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 호출을 경우에 귀에 손상이 오는 원인이 됩니다.
- 기기 위에 무거운 것을 놓아두지 마십시오. 넘어지거나 낙하로 상처의 원인이 됩니다.
- 방문객의 영상이나 음성이 나오지 않을 시 신분을 확인 후 열어 주시고 A/S 의뢰를 바랍니다.



- 기기의 뒷뚜껑, 캐비넷, 커버는 열지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.

▶ 이상시의 주의

- 전원코드가 파손이 되면(심선의 노출, 단선 등) 반드시 교체 하십시오. 화재나 감전의 원인이 됩니다.
- 통화가 되지 않는다, 화상이 나오지 않는다, 호출이 되지 않는다, 이상음이 나온다, 등의 기기에 이상이 생기면 바로 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우 전원 차단기를 내리고 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 만일 이물질이 들어간 경우는 먼저 플러그를 콘센트에서 빼고, 플러그가 없는 경우는 전원 차단기를 내리거나 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 만일 연기가 나오고 이상한 냄새가 날 경우 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다. 바로 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우는 전원 차단기를 내리거나 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 고객께서 직접 하신다면 절대 직접 수리를 금합니다.
- 만일 이 기기를 떨어뜨리거나 캐비넷을 파손한 경우 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우는 전원을 차단한 후 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 직사광선을 피하여 주시고 누수 등이 없는 곳, 가능한 먼지가 적고 고온이 발생하지 않는 장소에 보관해 주십시오. 기기의 열화에 의한 화재, 감전의 원인이 됩니다.



주의 사항

▶ 안전, 경고, 주의사항

- 본 기기는 전자식 정밀 기기로 만들어져 있으므로 임의로 분해하지 마십시오. · 제품 설치 시 설치사항 (교류에서 제시한 사양에 맞게 설치 하십시오.
- 제품을 이물질(STICKER, 자석, 병따개, 쇠파가력 등을 접촉하거나 삽입하지 마십시오. (제품의 수명 단축과 파손 등 사용자에게도 위험이 초래됩니다.) 감전의 원인이 됩니다.

▶ 비디오폰

- 배선의 연결시 배선을 적절히 벗어나서 연결 하십시오(갈게 벗어나서 연결할 경우 화선의 우려가 있습니다.) · 제품 조립시 벽걸이식과 AC/DC(신호용) 배선이 접촉되지 않도록 하십시오. 신호용 배선이 AC선과 같이 배관되지 않도록 주의 하십시오. (화면이 제대로 나오지 않을 수 있습니다.)
- 단자에 배선을 연결할 때 규격에 맞는 드라이버를 사용하십시오. (만약 나사가 마모될 수 있으며 배선이 빠질 수도 있습니다.)
- 젖은 수건, 걸레 등으로 LCD면을 닦지 마십시오. 제품 안으로 물기가 스며들 경우 제품 누전등 원인이 됩니다. 반드시 마른 수건이나 부드러운 천으로 닦아주시기 바랍니다.
- 물이 스며들거나 누수가 되는 곳에 환관카메라를 설치하지 마십시오. 제품 감전 및 누전의 원인이 됩니다.

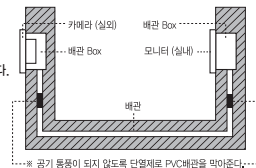
▶ 알고 있어야 할 내용

- 본 제품은 가정용 비디오폰으로 설계되어 있기 때문에 감시카메라 등과 같이 연속 사용할 수 없습니다.
- 카메라 내부와 주변 기온차이 있으면 카메라 렌즈부에 결로현상이 발생하여 영상이 나쁘게 될 수 있습니다. 카메라 렌즈부에 결로가 제거되면 영상 품질은 회복됩니다.
- 야간에 백색 LED의 빛 조사범위가 카메라 촬영범위보다 넓기 때문에 낮보다 야간에 빛의 양이 적습니다. 그래서 저조도 조건에서 화면에 노이즈 증가로 얼굴 보기가 어렵지만 고조도는 아닙니다.
- 모니터 화면(액정판)은 일부분의 화소에 상시 정동, 소동되는 것은 고장이 아닙니다.
- 모니터와 카메라는 5m이상 떨어져서 설치해 주세요. 또한, 카메라 주변에 소음이 없으면 통화품질의 원인이 되므로 소음이 많은 장소에 설치하는 피해야 합니다.
- 모니터 앞에 20cm 이하는 물건을 두지 마세요. 특히 모니터 상부 마이크가 설치되어 있기 때문에 통화 불량한 원인이 됩니다.
- 태양광의 강한 빛이 카메라 모듈에 유입되면 화면 화해되는 이상한 모양의 자국과 영상떨림현상 등이 발생할 수 있습니다.

이런 현상은 고장이 아니므로, 가능한 직사광선이 유입되는 장소에 카메라를 설치하지 마세요.

▶ 사용상의 주의

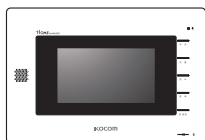
- 모니터/카메라, 모니터/중설모니터간 통신배선에 반개 또는 다른기기의 유도전압이 혼입하여 본제품 파고, 동작, 잡음 혼입, 화질악화가 발생하는 경우가 있습니다.
- 신호의 배선이나 AC 전원 등의 전력선 혹은 전화기, 그외 기기 등의 전선과의 같이 배선하지 마세요.
- 모니터/카메라, 모니터/중설모니터간에는 AC전압을 오배선하면 그대로 사용할 수 없습니다. 본 제품을 구매해 매장이나 대리점에 연락하여 상담하여 문제점을 해결해 주세요.
- 이와 같이 모니터/카메라, 모니터/중설모니터 통신선에 AC 전압을 인가하면 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있으니 주의해 주세요.
- 본 제품을 분해하지 말아 주세요. 본 제품 내부의 고전압 회로부에 접촉하면 감전사고가 발생할 수 있기 때문에 절대 분해하지 마세요.
- 본 제품에 인가하는 외부전원은 제품사양을 확인하여 정격전압을 사용해야 합니다. 그 이상의 전압을 인가하면 제품 파괴로 인해 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있으니 주의해 주세요.
- 전원은 꼭 가정용 전압(제품의 정격전압) 콘센트 또는 실내배선에 접속해 주세요. 그 외의 동력용이나, 인버터식 등의 전원에 접속하면, 제품의 파고, 잡음 혼입, 화질 악화가 발생하는 일이 있습니다. · 기기를 물이 튀거나 떨어지는 곳에 방지시키지 말고, 꽃병처럼 물이 들어 있는 것을 기기 위에 올려놓아서는 안됩니다.
- 본 제품을 낙하시키지 마세요. 모니터 등에 유리를 사용한 부분이 있어 깨지거나 그외 회로 불량아 발생하는 일이 발생할 수 있습니다.
- 이 경우에는 바로 모니터에 전선스위치를 내리고, 본 제품을 구매해 대리점이나 판매점에 연락하여 상담해 주세요.
- 방충금속용 송신안테나에 근접하여 설치하면 전파가 혼입되어 영상이 피크리지거나 음성이 혼입되거나 일부 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- 전자레인지, 휴대폰등 강한 전자파가 나오는 기기에 근접 설치하면 영상이 피크리지거나 음성에 잡음이 발생되며 일부 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있기 때문에 이 같은 기기를 피하여 설치해 주세요.
- 모니터는 다음 장소에 설치하지 마세요. ①:온수기, 밥솥, 난방기등의 위 또는 주변 ②:직사광선이 들어오는 장소 ③:냉동고등 0℃ 이하의 장소
- 욕실, 난방 등 습기가 높은 장소 ⑤:가스, 먼지, 연기가 많은 장소 ⑥:물이나 악물이 뿌려질 수 있는 위험한 장소
- 본 제품 외관에 상처를 줄 수 있기 때문에 실내, 욕실 등의 악물이나 화학물질등으로 닦거나 살충제로 닦지 마세요.
- 카메라의 투명수지 내부로 악물 또는 물이 침투되면 습기가 발생하여 화질 저하나 고장이 발생할 수 있으니 주의해 주세요.
- 그림과 같이 카메라(실외)쪽과 모니터(실내)쪽의 온도 차이를 막아주며, 카메라 윈도우의 습기에 의한 결로현상을 줄여 줍니다.
- 카메라를 설치하는 벽면 시멘트가 완전히 건조된 상태에서 설치해야 합니다.
- 영하 5℃ 이하 겨울철에 제품을 설치하면 설치 후 약 2시간 이상 경과 후 연결 하십시오.
- 실내와 실외 온도 차이를 인한 모니터 및 카메라 내부에 이슬 맺힘 현상으로 제품 고장이 발생할 수 있습니다.
- 모니터와 카메라 설치 장소는 직접 열을 받거나 가스의 유해현상이 심하게 발생하는 장소는 피하여 설치 하십시오.



제품 구성

■ 모니터 구성품

모니터

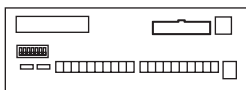


4×25mm(4개)

· 모니터 스크류



· 2PIN 공동현관동축
OUT영상 연결배선



· 터미널



· DC 아답터



· 2PIN 공동현관동축
IN영상 연결배선

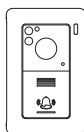


· 터미널 연결배선

■ 카메라 구성품

[KC-94]

· 카메라 섀시(재옴션)



3×10mm(1개)

4×25mm(4개)

· 카메라 고정용
받침대 스크류

제품 사양

■ 모니터

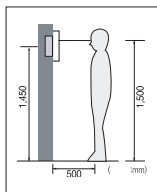
모델명	K6B VP-70A
전원	DC 12V, 1.5A
정격 소비전력	1.5W(대기시), 8W(동작시)
동작 온도	0℃ ~ +40℃
통화 방식	핸즈프리
LCD	7인치 디지털 LCD
배선 방식	K6B 주배선 : 6선(유극성) 공동현관 영상 : 2선(UTP 또는 동축) 현관카메라 : 4선(유극성)
설치 방식	매립형
크기	289(W) x 184(H) x 18.5(D)mm

■ 현관카메라

모델명	KC-94
정격전압	DC 12V±1V (모니터로부터 공급)
정격소비전력	2.5W
동작온도	-10℃ ~ +50℃
크기	89(W) x 131(H) x 13(D)mm
렌즈각도	(대각)100°

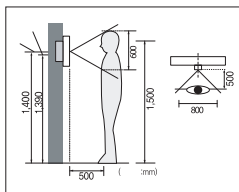
* K6B 주배선 UTP 연결 사용시 150M, 60세대까지 사용이 가능하며 그 이상 사용시는 동축케이블 사용을 권장합니다.

설치 위치



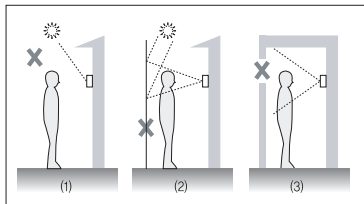
■ 모니터 설치위치

- 모니터의 설치 높이는 화면 중심부가 눈높이에 오는 약 1,500mm가 표준입니다.
- 이 경우 벽걸이시의 중심(배관 Box의 중심)이 바닥에서 약 1,450mm가 됩니다.
- 표준 설치 높이



■ 카메라 설치위치

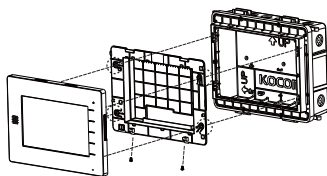
- 카메라 설치 높이는 렌즈부가 지면에서 약 1,400mm가 표준입니다.
- 이 경우 카메라 데미의 중심(배관 Box)이 바닥에서 약 1,390mm가 됩니다.
- 표준 설치 높이



■ 카메라 설치주의

- 카메라에 직사광선(태양)을 피해 설치해주세요.
- 역광의 경우와 방문자의 얼굴이 어두워서 식별하기 어렵기 때문에 주의해야 합니다.
- 왼쪽 그림과 같은 장소에 카메라 설치를 피해주세요.
 - (1) 뒷 배경으로 하늘을 비추는 장소
 - (2) 정면으로 직사광선이 반사되는 백색벽이 있는 장소
 - (3) 밀폐되어 있어 빛이 없는 장소

■ 모니터 설치방법

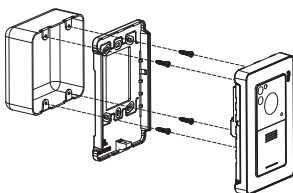


■ 전원코드를 절단하여 전원선과 직접 연결하는 경우

- 1) 전기공사는 직접하면 안됩니다. 제품을 설치할 경우는 전기공사 자격증을 소지한자 또는 전기설치업자에게 의뢰하여 설치해야 합니다.
- 2) 전원코드를 절단하여 전원선과 연결하면서 전선 금속부분이 노출되지 않도록 절연테이프를 충분히 절연해야 합니다. [전선 피복이 노출되면 전선간에 피복이 서로 접촉하여 화재 또는 감전 사고 등이 발생할 수 있으니 주의해야 합니다.]
- 3) 전기공사를 하는 경우는 전원을 차단하고 제품을 결선해야 합니다.

- 1) 모니터 뒷면에 있는 벽걸이쇠를 뺍니다.
- 2) 벽걸이쇠를 부속 스크류로 1구형 Box 또는 벽면에 설치합니다.
- 3) 배선을 모니터 뒷면 단자에 제품 결선도를 참고하여 결선합니다.
- 4) 모니터를 벽걸이쇠에 걸고, 부속 스크류를 이용하여 벽걸이쇠에 모니터를 고정합니다.
- 5) 모니터의 전원 플러그를 콘센트에 꽂고 모니터 좌측면에 있는 전원 스위치가 [ON]인지 확인해 주세요.

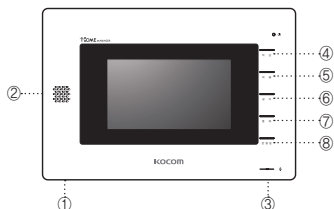
■ 카메라 설치방법



- 1) 벽걸이쇠를 스크류로 1구형 Box 또는 벽면에 설치합니다.
- 2) 배선을 현관카메라 뒷면 단자에 제품 결선도를 참고하여 결선합니다.
- 3) 현관카메라를 벽걸이쇠에 걸고, 스크류를 이용하여 벽걸이쇠에 고정합니다.

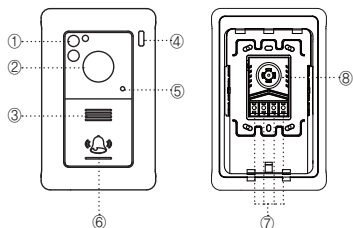
각 부분의 설명과 기능

■ 모니터 전면



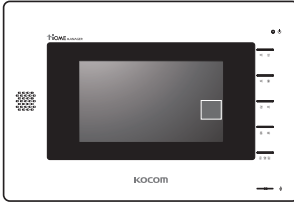
- ① 전원 스위치 : 제품에 입력되는 전원을 ON/OFF 합니다.
- ② 스피커 : 현관카메라, 공동현관, 경비실의 통화음과 호출음이 들립니다.
- ③ 마이크 : 음성 입력됩니다.
- ④ 비상 버튼 : 비상 상황시 비상 설정 및 해제시 사용합니다.
- ⑤ 호출 버튼 : 호출모드 설정 및 메뉴 설정 모드 진입시 사용합니다.
- ⑥ 경비 버튼(▲) : 경비실기를 호출하거나, 호출이 오면 통화하고자 할 때 사용합니다.
설정 모드시 UP KEY로도 사용합니다.
- ⑦ 통화 버튼(▼) : 현관카메라를 모니터 하거나, 통화시, 통화 종료시 사용합니다.
설정 모드시 DOWN KEY로도 사용합니다.
- ⑧ 문열림 버튼 : 로비폰에 연결된 공동현관기 및 도어 개폐기가 연결된 곳의 문을 열기 위해 사용됩니다.
설정 모드시 종료 KEY로도 사용합니다.

■ 현관카메라(KC-94)



- ① 백색 LED 확산 : 야간에 동작하는 백색 LED가 내장되어 있고, 카메라 주변이 어두워지면 LED가 점등됩니다.
- ② 카메라 렌즈 : 카메라 주변 영상을 모니터로 전달합니다.
- ③ 스피커 : 모니터의 수화음이 들립니다.
- ④ 마이크 : 음성 입력입니다.
- ⑤ 전원 LED : 방문자가 카메라의 호출버튼을 누르면 LED가 점등됩니다.
- ⑥ 호출버튼 : 이 버튼을 누르면 모니터에서 호출음이 울립니다.
- ⑦ 모니터 단자 : 모니터와 카메라 간의 연결 시 [4선 유극성]으로 연결하는 단자입니다.
- ⑧ 카메라 각도 조절 : 설치 위치에 따라 카메라 각도를 조절합니다.

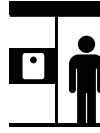
아이콘 표시 종류



■ 호출 수신 이벤트 발생 및 호출 송신 동작시 아이콘 표시(우측 가운데)



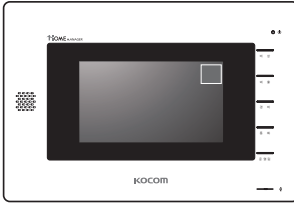
현관



로비



경비



■ 시큐리티 이벤트 발생시 아이콘 표시 (우측 상단)



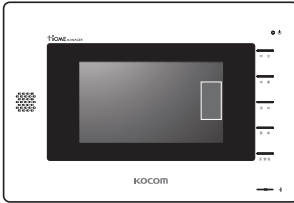
외부비상



방법 1



방법 2



■ 시큐리티 이벤트 발생 때 메뉴 버튼 누를 시 아이콘 표시(우측 가운데)
(옆 버튼을 누르면 해당 아이콘이 동작합니다.)



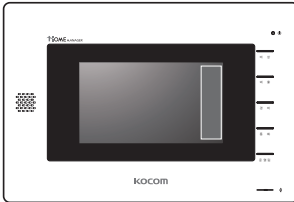
복귀



경보시작



경보정지



■ 제어 관련 동작시 아이콘 표시



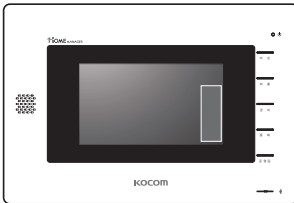
문열림



밝기



음량



■ 대기시 메뉴 버튼을 누르면 외출 설정 아이콘 표시
(옆 버튼을 누르면 해당 아이콘이 동작합니다.)



외출설정



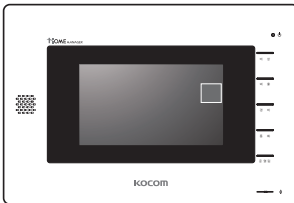
외출해제



방법 1 설정/해지



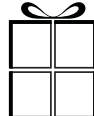
방법 2 설정/해지



■ 주차차 옵션으로 주차 시스템 및 택배시스템 연동 아이콘 표시



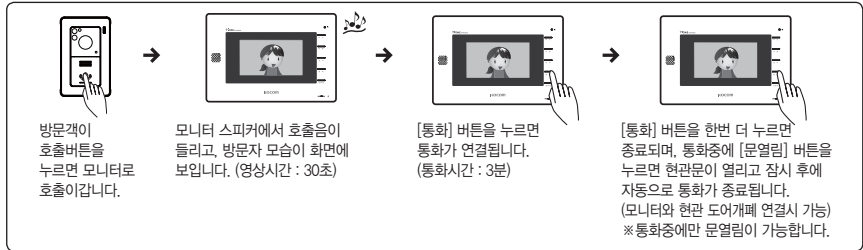
입차



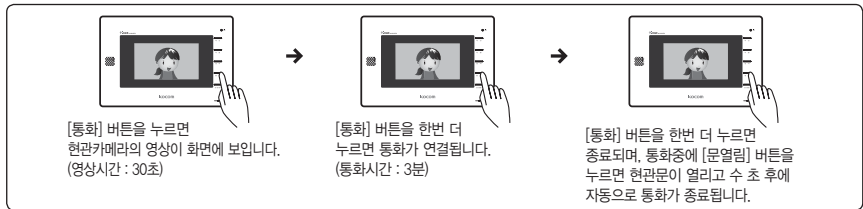
택배

사용 방법

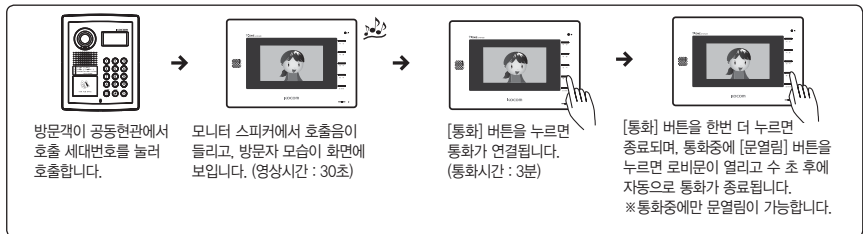
■ 현관카메라에서 방문객이 호출을 하는 경우



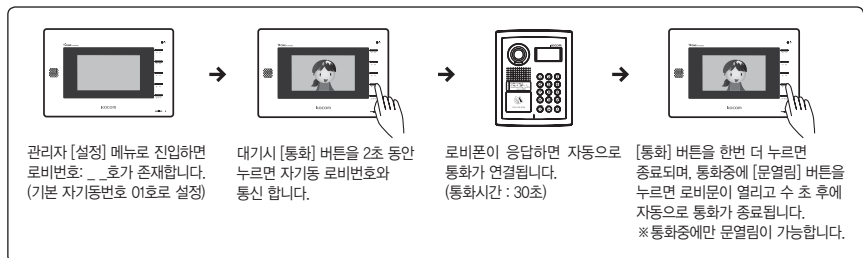
■ 모니터에서 현관 영상을 보고자 할 경우



■ 공동 현관(로비)에서 방문객이 호출을 하는 경우



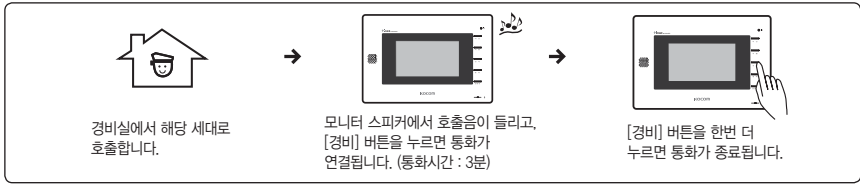
■ 모니터에서 공동현관(로비)을 보고 통화하고자 할 경우



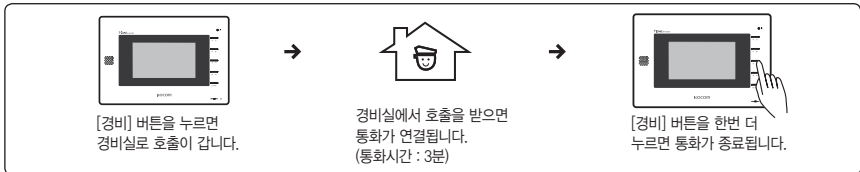
※ 전원 ON후 1분 이내에 외출버튼 2초간 누르면 관리자 [설정] 메뉴로 진입합니다.

사용 방법

■ 경비실에서 호출을 하는 경우



■ 세대에서 경비실로 호출을 하는 경우



※ 메뉴 설정 화면상에서 주정지 모드 설정 시 : 기본적으로 주정지 또는 경비실기에서 지정한 경비로만 연결이 가능합니다.

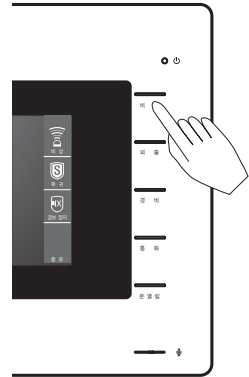
경비 버튼을 2초 동안 누르고 있으면 통합 경비실이 설치되어 셋팅된 경비실로도 호출할 수 있습니다.

※ 메뉴 설정 화면상에서 다세대 모드 설정 시 : 기본적으로 경비실 한 곳으로만 호출할 수 있습니다.

시큐리티 동작

1. 비상 기능

- 1) 비상 상황 발생 설정 방법
 - 비상버튼을 2초간 누르면 댁내 경보음이 울리며, 경비실기에 해당 동, 호 표시가 되고, 경보음이 발생합니다.
- 2) 비상 상황 해제 방법
 - 비상 이벤트 발생 중에 비상 버튼을 누르면 비상 상황이 해제됩니다.
 - 비상 이벤트 발생 중에 외출 버튼을 누르고 [복귀] 아이콘 옆 외출 버튼을 누르면 비상 상황이 해제됩니다.
 - 비상 이벤트 발생 중에 외출 버튼을 2초간 누르고 있어도 비상 상황이 해제됩니다.



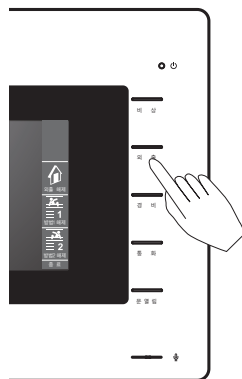
2. 외부 비상 기능

- 1) 제품 뒷면에 연결된 터미널 비상 터미널 단자에 연결되어 감지(동작)합니다.
- 2) 센서가 감지되면 비상 아이콘 [외부 비상] 표시와 댁내 경보음이 발생하며, 경비실기에 해당 동, 호 표시가 되고 경보음이 발생합니다.
- 3) 외부 비상 해제 방법
 - 외부 비상 이벤트 발생 중에 외출 버튼을 누르고 [복귀] 아이콘 옆 외출 버튼을 누르면 외부 비상 상황이 해제됩니다.
 - 외부 비상 이벤트 발생 중에 외출 버튼을 2초간 누르고 있어도 외부 비상 상황이 해제됩니다.
 - ※ 이벤트 발생 센서가 감지(동작) 조건일 경우 다시 경보음이 발생하며, 해당 센서를 감지 못하는 조건으로 만들고 시큐리티 해제 동작을 합니다.

시큐리티 동작

3. 외출 설정 기능

- 1) 대기시 외출 버튼을 누르면, 외출, 방법1, 방법2 아이콘이 순차적으로 보이며, [종료]시 문열림 버튼을 누릅니다.
- 2) 외출 버튼을 눌러 [외출 설정], [외출 해제]를 선택할 수 있습니다.
- 3) 외출 설정시 동작
 - 로비폰에서 해당 세대 호출시 약 10초 후 경비실로 자동 우회 호출됩니다.
 - 경비실에서 해당 세대를 호출하면 경비실기에 외출 상태가 표시됩니다.
 - 방법설정을 하지 않으면 방법 센서가 감지되어도 경보음이 울리지 않습니다.
- 4) 집안에서 제품을 사용하면(예 : 버튼을 누름) 외출 설정은 자동 해제됩니다.



4. 방법 설정 기능

- 1) 대기시 외출 버튼을 누르면, 외출, 방법1, 방법2 아이콘이 순차적으로 보이며, [종료]시 문열림 버튼을 누릅니다.
- 2) 방법 1, 2를 선택 설정 해제할 수 있습니다.
- 3) 방법 1 설정 방법
 - 방법 1 아이콘 옆 경비 버튼을 눌러 설정 해제할 수 있습니다.
 - 방법 1 점검 표시가 되어 설정이 되지 않을 경우 방법 1 센서가 계속 감지(동작) 조건이므로 센서를 대기 조건으로 만들고 설정합니다.
 - 방법 1 설정 상태가 되면 방법 1 센서 감지 상태가 되며, 방법 1 센서 감지(동작) 조건이 되면 집안에 경보음이 울리며 경비실기에 해당 등, 호 표시가 되고 경보음이 발생합니다.
- 4) 방법 2 설정 방법
 - 방법 2 아이콘 옆 경비 버튼을 눌러 설정 해제할 수 있습니다.
 - 방법 2 점검 표시가 되어 설정이 되지 않을 경우 방법 1 센서가 계속 감지(동작) 조건이므로 센서를 대기 조건으로 만들고 설정합니다.
 - 방법 2 설정 상태가 되면 방법 1 센서 감지 상태가 되며, 방법 1 센서 감지(동작) 조건이 되면 집안에 경보음이 울리며, 경비실기에 해당 등, 호 표시가 되고, 경보음이 발생합니다.
- 5) 방법 1, 2 해제 방법
 - 방법 경보 발생시 외출 버튼을 2초간 누르면 모두 해제됩니다.
 - 방법 경보 발생시 외출 버튼을 누르고 [복귀] 아이콘 옆 외출 버튼을 누르면 모두 해제됩니다.
 - 방법 경보 발생시 외출 버튼을 누르고 [경보 정지] 아이콘 옆 경비 버튼을 누르면 경보음만 정지됩니다.

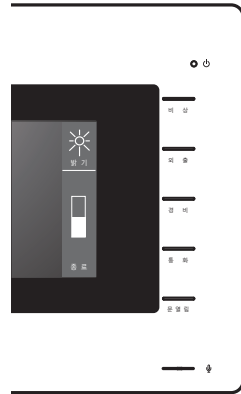
5. 외출, 방법 동시 설정 기능

- 1) 대기시 외출 버튼을 누르면, 외출, 방법1, 방법2 아이콘이 순차적으로 보이며, [종료]시 문열림 버튼을 누릅니다.
- 2) 외출, 방법1 또는 방법 2를 동시 설정할 경우, 60초 동안 외출 대기 모드로 현관 문 밖으로 나가서 현관 문을 닫습니다.
- 3) 60초 후 부터 방법 센서를 감지하며, 감지(동작) 조건이 되면 60초 경과 후 댁내 경보음이 울리며, 경비실기에 해당 등, 호 표시가 되고 경보음이 발생합니다.
- 4) 집 안으로 들어오면 60초 이내에 아래와 같은 동작을 합니다.
 - 외출 버튼을 2초간 누르면 모두 해제가 됩니다.
 - 다른 방법으로는 외출 버튼을 누르고 외출, 방법1, 방법2 옆 버튼을 각각 눌러 해제 상태로 누릅니다.

사용자 설정

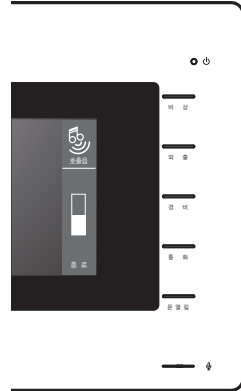
1. LCD 화면 밝기 조절 방법

- 호출 및 통화 상태에서 메뉴 버튼을 눌러 [밝기] 아이콘을 선택하며, [종료]시 문열림 버튼을 누릅니다.
- 경비 버튼은 증가, 통화 버튼은 감소로 동작합니다.



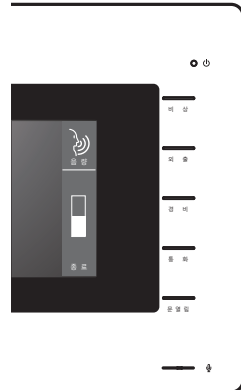
2. 호출음 크기 조절 방법

- 호출 및 통화 상태에서 외출 버튼을 눌러 [호출음] 아이콘을 선택하며, [종료]시 문열림 버튼을 누릅니다.
- 경비 버튼은 증가, 통화 버튼은 감소로 동작합니다.
- 통화 조건에서는 호출음 소리가 들리지 않습니다.
- 현관, 경비, 로비 모두 동일 크기로 적용됩니다.



3. 음량 크기 조절 방법

- 통화 상태에서 외출 버튼을 계속 눌러 [음량] 아이콘을 선택하며, [종료]시 문열림 버튼을 누릅니다.
- 경비 버튼은 증가, 통화 버튼은 감소로 동작합니다.
- 통화 스피커 출력이 조절됩니다.
- 현관, 경비, 로비 각각 따로 음량 크기를 설정할 수 있습니다.



설치자 설정

- 전원을 켜고(ON) 1분 이내에 외출버튼을 2초간 누르고 있으면 설치자 설정 화면이 아래와 같이 보입니다.

[설 정]	
1 세대번호	: 0101동 0101호
2 비밀번호	: FFFF
3 로비번호	: 01호
4 모드	: 다세대
5 경광등	: 비상출력
6 MIC, SP감도	: 설정
7 현관문열림시간	: 1초
8 외부비상동작	: Normal Open
9 초기화	: No

〈설정 화면에서의 KEY 버튼 용도〉

외출 버튼 : 메뉴 이동, 종료

경비 버튼 : 위, 증가

현관 버튼 : 아래, 감소

문열림 버튼 : 진입, 나오기, 실행

- 세대번호** : 해당 세대번호를 변경합니다.
 - 주장치를 연결 한 경우 세대번호 일괄 등록 방법은 주장치 설치 메뉴얼 참조 바랍니다.
 - 주장치에 세대번호 개별 등록 방법으로 세대에서 경비와 통화 연결 후 경비실에서 세대번호를 변경합니다.
- 비밀번호** : 입주자가 원하는 세대 비밀번호를 등록하고, 로비폰에서 해당 세대 문열림 비밀번호로 문을 열 수 있습니다.
- 로비번호** : 자기동 해당 로비 번호로 모니터링 통화할 수 있습니다.
- 모드**
 - 다세대 : 주장치(중계기) 없이 경비, 로비, 세대 모두 병렬로 연결하여 사용합니다.
 - 주장치 : 주장치(중계기)가 존재합니다.
- 경광등**
 - 비상 출력 : 시큐리티 이벤트 발생시 제품 뒷면 터미널 경광등 단자에 연결한 경광등이 동작합니다.
 - 비상 출력 / 호출 출력 : 시큐리티 이벤트 와 현관, 로비, 경비에서 호출 신호 오면 경광등을 연결하면 동작합니다.
- MIC, SP 감도**
 - 설정 : 각 개소별 통화 감도값을 설정할 수 있습니다.
- 현관 문열림 시간**
 - 0.1초 ~ 9초 : 0.1초를 선택하면 누른만큼 문열림 신호 동작합니다.
- 외부 비상 동작**
 - Normal Open : 외부 비상 단자 2개 배선이 보통 떨어져 있으며, 연결시 외부 비상 동작합니다.
 - Normal Close : 외부 비상 단자 2개 배선이 보통 붙어져 있으며, 떨어지면 외부 비상 동작합니다.
- 초기화** : Yes를 선택 하면 모든 설정값이 초기화 됩니다.

주의사항

- 설치자 설정에서 [4 모드]를 잘못 설정하면 경비, 로비의 호출이 되지 않습니다.
- 주장치(중계기) 설치시 반드시 주장치에 세대번호를 일괄등록 또는 개별 등록합니다.
- 외부 비상 센서의 경우 비상 센서는 옆의 그림처럼 N.O(Normal Open),

N.C(Normal Close) 방식으로 구분할 수 있습니다.

반드시 외부 비상 센서를 설치 후 센서 방식에 맞게 (N.O 또는 N.C)

메뉴 설정에서 '6 외부비상동작' 에서 설정을 변경하여 주십시오.

외부 비상 센서를 설치하지 않은 상태에서 외부센서 설정 방식이

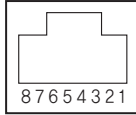
다르면 제품에서 경보음이 지속적으로 발생합니다.

센서 동작 방식	대기시	센서감지시
N.O Normal Open		
N.C Normal Close		

제품 결선도

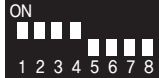
■ 터미널 RJ-45 사양(①, ② 연결 시)

- | | |
|---------|---------|
| 1. 주화 띠 | 5. 파랑 띠 |
| 2. 주화 | 6. 파랑 |
| 3. 녹색 띠 | 7. 갈색 띠 |
| 4. 녹색 | 8. 갈색 |



※로비 영상 연결 선택

- ⑤, ⑥에 로비영상 연결시



1, 2, 3, 4 ON 상태

SW 1

- ①, ②에 주배선에 로비영상 연결시

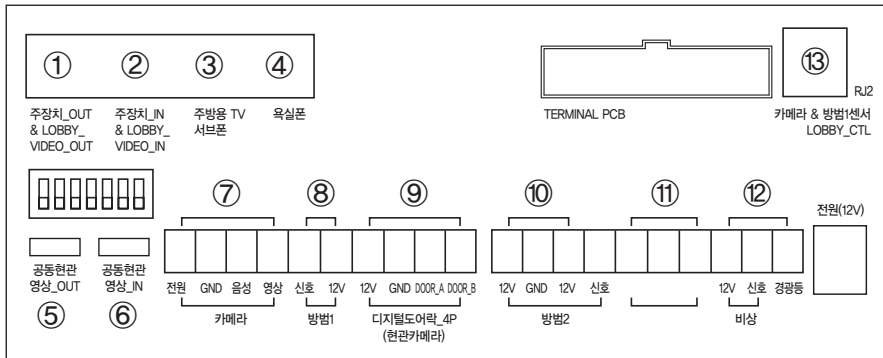


5, 6, 7, 8 ON 상태

SW 1

※주의사항

①, ②에 RJ-45 결선시 위 그림처럼 1:1로 결선해주시기 바랍니다. LAN선 기준으로 결선 후 K6B 시스템과 연동시 영상 및 음성에 노이즈가 발생할 수 있습니다.



① K6B 주배선 출력

1. 통신 +
2. 통신 -
3. 공핀(영상출력 +)
4. 공핀(영상출력 -)
5. 통화2 +
6. 통화2 -
7. 통화3 +
8. 통화3 -

② K6B 주배선 입력

1. 통신 +
2. 통신 -
3. 공핀(영상입력 +)
4. 공핀(영상입력 -)
5. 통화2 +
6. 통화2 -
7. 통화3 +
8. 통화3 -

③ 주방TV, 서버폰

1. 영상 입력
2. 영상 GND
3. 통화 +
4. 통신 -
5. 통신 +
6. 통화 -
7. GND
8. GND

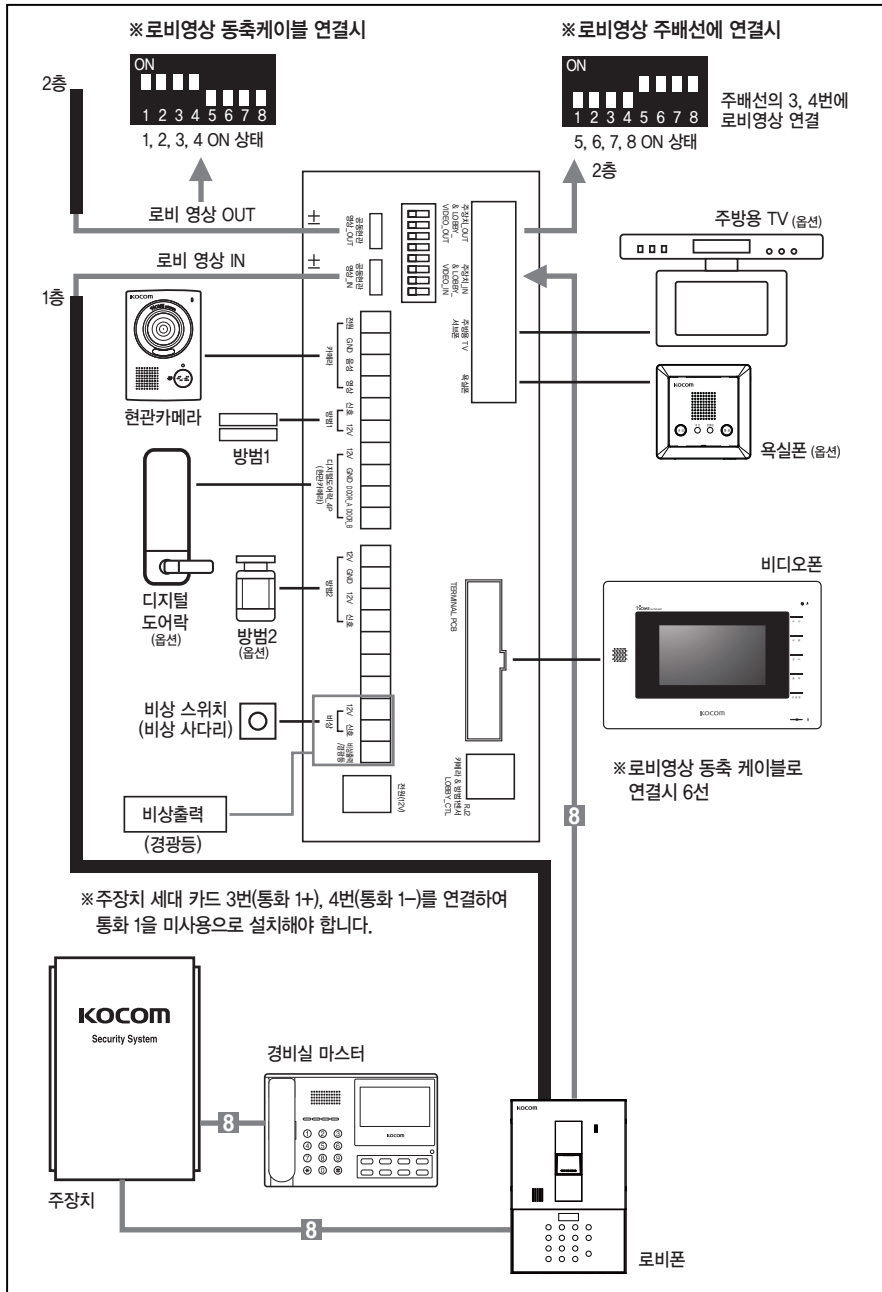
④ 욕실폰

1. GND
2. GND
3. 통화 +
4. 통신 -
5. 통신 +
6. 통화 -
7. GND
8. +12V

⑤ 카메라, 방법 1 센서, 로비영상 선택 단자

1. 전원(카메라)
2. 음성(카메라)
3. GND
4. 영상(카메라)
5. +12V
6. 방법 1 센서
7. GND
8. 로비영상 선택

※K6B 주배선에 로비영상 사용시 '①'은 주배선 + 로비영상 출력이며, '②'은 주배선 + 로비영상 입력입니다.



KOCOM [품질보증서]

1. 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
 2. 저희 코콤 제품을 정상적으로 사용함에 있어 제조상의 결함으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 구입하신 일로부터 1년간 무상으로 A/S 해 드립니다.
 3. 다음의 경우에는 보증기간 중 일지라도 유상으로 A/S 해 드립니다.
 - 가. 사용자의 이동 또는 취급 부주의로 인한 고장
 - 나. 부당한 수리 또는 내부를 변경, 손상시킨 경우
 - 다. 천재지변에 의한 고장
 - 라. 보증서에 미기입 또는 무확인 정정, 손실할 때
 4. 본 보증서는 재발행하지 않으므로 소중히 보관하십시오.
 5. A/S를 요청 시에는 보증서를 꼭 제시해 주십시오.
- ※ 본 제품의 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제 품 명	
모 델 명	K6B VP-70A
기 기 명	
형 식 번 호	
제 조 번 호	년 월 일
구 입 일	구입일로 부터 1년
보 증 기 간	
판 매 점	
판 매 점 주 소	



1577-0051 (서비스 센터 대표 전화번호)

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면
고객 여러분의 궁금한 점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

KOCOM CO.,LTD.

www.kocom.co.kr

■ 본 설명서는 우측 일자 기준이며 품질의 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

K6B VP-70A

P0910