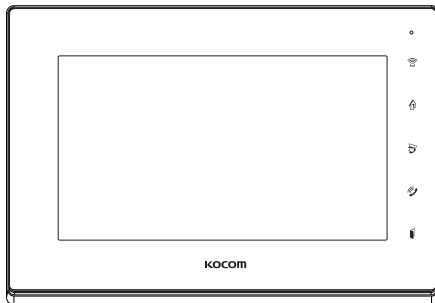


K6B VP-U100 사용설명서

[25.65cm(10") 디지털 컬러 LCD비디오폰]

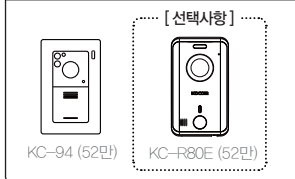
무인 경비 시스템(주장치) 컬러 핸드프리 비디오폰

- 콤팩트한 매립형의 슬림 미러 디자인
- 10인치 디지털 Color LCD 모니터
- 방문자 통화 및 문열림 기능
- 경비실과 로비폰 상호 통화 기능
- 현관카메라 모니터링 기능
- 로비폰 모니터링 기능
- 주장치(중계기) 없이 연동 기능 (다세대 모드)
- 외출 설정에 따른 시큐리티(센서) 연동 동작
- 동작상태 OSD 및 아이콘 표시
- K6B 주배선 배선 연결 상태 자기 진단 기능 (K6B 로비폰에서 실행 가능)
- 주장치 연동시 옵션으로 택배 알림 및 차량 입차 알림 기능
- 복층 기능 (설정에 의해 MAIN, SUB 설정시 2대 사용 가능)
- 엘리베이터 호출 기능(코콤 엘리베이터 호출 시스템 연동시)



K6B VP-U100

현관카메라



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	12
설치자 설정	13
주의 사항	14
제품 결선도	15
결선도	16 ~ 17

안전상의 주의

안전하게 사용하기 위해서는 꼭 지켜주세요.

- 다 읽으신 후에는 언제든지 볼 수 있는 곳에 보관하여 주십시오.
- 빠르게 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 제품에는 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.		이 표시는 주의(고전압, 감전, 위험, 경고를 포함)를 촉구하는 내용을 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.

주 의

▶ 설치시의 주의

- 전원의 배선 공사는 전기공사 기사 등의 자격자가 한다면 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 떨어져서 설치해 주십시오. 혼접한 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 벽면제의 두께, 재질에 주의하여 주십시오. 사용중에 낙하로 상처의 원인이 됩니다.
- 벽걸이형 장치는 낙하지 않게 설치해 주십시오. 지진 등으로 낙하될 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 빼거나 플러그가 없는 경우 전원 차단기를 내린 후 행동하여 주십시오.
- 기기를 이동시킬 경우는 콘센트에서 플러그를 빼 주십시오. · 전원선이 단자 등으로 접속되고 있는 기기의 경우 판매점, 전문가에게 의뢰해 주십시오.
- 젖은 물면 뉘튼, 신나, 뜨거운 물에 주의해 주십시오. · 세제를 스프레이 등으로 기기에 직접 사용하지 마십시오.

경 고

▶ 사용상의 주의

- 욕실이나 세탁기의 가까운 곳 습기, 먼지가 많은 장소에 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 조도대, 가습기, 히터 등의 가까운 곳 유열, 열기, 습기가 있는 곳을 피하여 설치하거나 가까이 두지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 먼지, 금속분, 유해가스 등 유해가스가 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전 및 누전의 원인이 됩니다.
- 물이나 악동들이 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. · 무거운 것을 올려놓거나 가열하거나 잡아당기면 파손의 원인이 됩니다.
- 전원코드를 상처를 내거나 파손하거나 가공하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. · 플러그를 뺄 때에는 전원코드를 잡아 당기지 마십시오.
- 전원코드를 열기구 가까이 두지 마십시오. 코드의 파복이 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 행하면 화재의 원인이 됩니다.
- A/C 개폐기 설치시 누전, 감전의 요인(철대문 또는 전기가 통하는)을 제거 후 시공하십시오. 전원을 반드시 차단한 후에 A/S 또는 설치를 하십시오.
- 기존 배선을 사용할 경우는 적합한지 확인하시고 설치하여 주십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 지정된 배선 재질을 사용하여 배선을 실시해 주십시오. 지정된 선재 외에 공사를 행하면 화재의 원인이 됩니다.
- 전원은 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 상처로 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

▶ 사용상의 주의

- 본 제품은 방범용으로 제작된 것이 아닙니다. 기기를 조작하는 경우 젖은 손으로 조작하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 기기상에 물이 있는 용기 또는 작은 금속물을 놓지 마십시오. 흘러거나 기기내에 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 가동하거나 무리하게 켜거나 잡아 매지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기를 개조하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 호출음으로 귀에 손상 오는 원인이 됩니다.
- 기기 위에 무거운 것을 놓아두지 마십시오. 넘어지거나 낙하로 상하의 원인이 됩니다.
- 방문객의 영상이나 음성이 나오지 않을 시 신분을 확인 후 열어 주시고 A/S 의뢰를 바랍니다.

▶ 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 기기상에 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.
- 단일 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.
- 단일 차단기가 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 수리하는 경우 위험 하오니 절대 직접 수리를 금합니다.
- 단일 이 기기를 떨어뜨리거나 케이블을 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 설치사양 (교류에서 제시한 사양)에 맞게 설치 하십시오.
- 제품에 이물질(STICKER, 자석, 병마개, 쇠장갑막 등)을 접촉하거나 삽입하지 마십시오. (제품의 수명 단축과 파손 등 사용자에게도 위험이 초래됩니다.) 감전의 원인이 됩니다.

▶ 비디오폰

- 배선의 연결시 배선을 적절히 벗겨서 연결 하십시오(외각 벗겨서 연결할 경우 합선의 우려가 있습니다.) · 제품 조립시 벽걸이식과 AC/DC(선호용) 배선이 접속되지 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.)
- 잦은 수전, 결해 등으로 LCD면을 두지 마십시오. 제품 안으로 물기가 스며들 경우 제품 누전의 원인이 됩니다. 반드시 마른 수건이나 부드러운 천으로 닦아주시기 바랍니다.
- 물이 스며들거나 누수가 되는 곳에 현관카메라를 설치하지 마십시오. 제품 감전 및 누전의 원인이 됩니다.

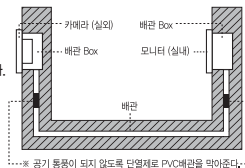
▶ 알고 있어야 할 내용

- 본 제품은 가정용 비디오폰으로 설계되어 있기 때문에 감시카메라 등과 같이 연속 사용할 수 없습니다.
- 카메라 내부와 주변 기온차가 있으면 카메라 렌즈부에 결로현상이 발생하여 영상이 나쁘게 될 수 있습니다. 카메라 렌즈부에 결로가 제거되면 영상 품질은 회복됩니다.
- 야간에 백색 LED의 빛 조사범위가 카메라 촬영범위보다 좁기 때문에 낮보다 야간에 빛이 많이 적습니다. 그래서, 저조도 조건에서 화면에 노이즈 증가로 얼굴 보기가 어렵거나 고장은 아닙니다.
- 모니터 화질(영역광반)은 일부의 화소에 상시 정동, 소통되는 것은 고장이 아닙니다.
- 모니터와 카메라는 5m이상 떨어져서 설치해 주세요. 또한, 카메라 주변에 소음이 많으면 통화불량의 원인이 되므로 소음이 많은 장소에 설치하는 피해야 합니다.
- 모니터 앞에 20cm 이하는 물건을 두지 마세요. 특히 모니터 상부 마이크가 설치되어 있기 때문에 통화 불량의 원인이 됩니다.
- 태양광의 강한 빛이 카메라 판면에 유입되면 화면 포화되는 이상한 모양의 자국과 영상떨림현상 등이 발생할 수 있습니다.

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

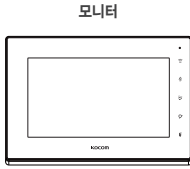
▶ 사용상의 주의

- 모니터/카메라, 모니터/중설모니터간 통신선이나 AC 전압을 인가하여 분해하여 본제품, 파고, 오동작, 접촉 혼입, 화질악화가 발생하는 경우가 있습니다.
- 실외 배선이나 AC 전선 등의 전선식 혹은 전자기, 그외 기기 등의 전선과의 같이 배선하지 마세요.
- 모니터/카메라, 모니터/중설모니터간에 AC전압을 오배선하면 그대로 사용할 수 없습니다. 본 제품을 구매한 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 마주세요. 본 제품 내부의 고전압 회로부에 접촉하면 감전사고가 발생할 수 있기 때문에 절대 분해하지 마세요.
- 제품에 인가하는 외부전원은 제품사양을 확인하여 정격전압을 사용해 줍니다. 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 파괴, 접촉 혼입, 화상 피고장점이 발생하는 일이 있습니다. · 기기를 물이 튀거나 떨어지는 곳에 방치시키지 말고, 광범처럼 물이 들어 있는 것을 기기 위에 올려놓아서는 안됩니다.
- 본 제품을 누하시키지 마세요. 모니터등에 유리를 사용한 부분이 있어 깨지거나 그외 회로 불량이 발생하는 일이 발생할 수 있습니다.
- 이 경우에는 바로 모니터에 전원스위치들을 내리고, 본 제품을 구매한 매장이나 판매점에 연락하여 상담해 주세요.
- 방송국등의 송신단테나에 근접하여 설치하면 전파가 혼입되어 영상이 피그러지거나 음성이 혼입되거나 일부 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- 전자레인지, 휴대폰등 강한 전파파가 나오는 기기에 근접 설치하면 영상이 피그러지거나 음성에 잡음이 발생되며 일부 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있기 때문에 이 같은 기기를 피하여 설치해 주세요.
- 모니터는 다음 장소에 설치하지 마세요. ①:운수차, 발출, 난방기기등의 위 또는 주변 ②:직사광선이 들어오는 장소 ③:냉동고등 0℃ 이하의 장소 ④:욕탕, 난방 등의 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 신나, 알콜 등의 액물이나 화학물질등으로 닦거나 살충제로 두지 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 없애 줍니다.
- 카메라를 설치하는 벽면 시멘트가 완전히 건조된 상태에서 설치해야 합니다.
- 영하 5℃ 이하 겨울철에 제품을 설치하면 설치 후 약 2시간 이상 경과 후 열릴 것입니다.
- 실내와 실외의 온도 차이로 인한 모니터 및 카메라 내부에 이슬 맺힐 현상으로 제품 고장이 발생할 수 있습니다.
- 모니터와 카메라 설치 장소는 직접 접촉을 받거나 가스의 유해현상이 심하게 발생하는 장소는 피하여 설치 하십시오.

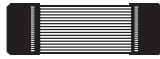


제품 구성

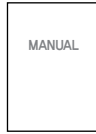
■ 모니터 구성품



26P IDE 케이블 (1개)
모니터-터미널 연결 배선

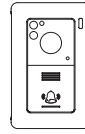


사용자설명서



■ 카메라 구성품

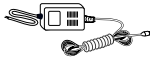
[KC-94 (52만)] · 카메라 센바이저(옵션)



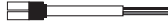
● 3 x 8mm (3개)

· 카메라 고정용 (1개) / 모니터 고정용 (2개)

(선출고품-별매품)



· DC 아답터



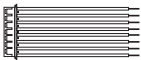
· 전원(AC 220V) 연결용 컨넥터 배선



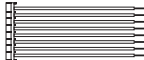
· U시리즈 전용 터미널 PBA

※ U시리즈 전용 터미널 PBA만 사용 가능합니다.

(별매품)



· 8P K6B 주배선 연결용 배선(1개)



· 8P 서버폰 연결용 배선(1개)



· 4P 현관카메라 연결용 배선(1개)



· 4P 센서 연결용 배선(1개)

· 4P 개폐기 연결용 배선(1개)



· 5P 로비 영상 입력&출력
연결용 배선(1개)



· 모니터 설치 스크류

4 X 25mm (4개)

· 점시머리 직결나사

〈BOM 사양 참고〉

5020003608

SCREW M4(#8)*50M/M

(FTS #8(4.2mm) X 50mm 3가 크롬)

제품 사양

■ 모니터

모델명	K6B VP-U100
전원	AC 220V~, 60Hz
정격 소비전력	1.5W(대기시), 13W(동작시)
동작 온도	0℃ ~ +40℃
통화 방식	핸즈프리 통화 방식
LCD	10인치 디지털 LCD
배선 방식	K6B 주배선 : 6선(유극성) 공동현관 영상 : 2선(유극성) (UTP 또는 동축) 현관카메라 : 4선(유극성)
설치 방식	매립형
크기	291.5(W) x 201.5(H) x 13.5(D)mm

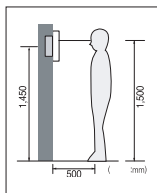
■ 현관카메라

모델명	KC-94 (52만)
정격전압	DC 12V±1V (모니터로부터 공급)
정격소비전력	2.5W
동작온도	-10℃ ~ +50℃
크기	89(W) x 131(H) x 13(D)mm
렌즈각도	(대각) 90°

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

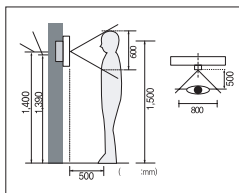
※ 매립 박스는 KJB-700 매립박스만 사용 가능합니다.

설치 위치



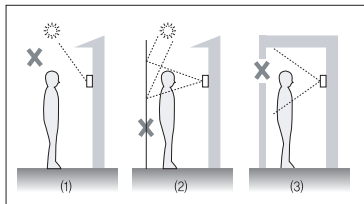
■ 모니터 설치위치

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



■ 카메라 설치위치

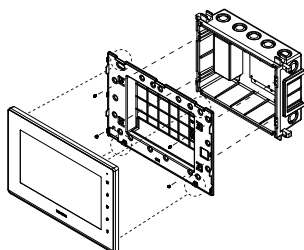
- 카메라 설치 높이는 렌즈부가 지면에서 약 1,400mm가 표준입니다.
- 이 경우 카메라 데미의 중심(배관 Box)이 바닥에서 약 1,390mm가 됩니다.
- 표준 설치 높이



■ 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

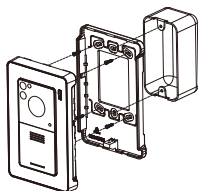


■ 전원코드를 절단하여 전원선과 직접 연결하는 경우

- 1) 전기공사는 직접하면 안됩니다. 제품을 설치할 경우는 전기공사 자격증을 소지한 자 또는 전기설치업자에게 의뢰하여 설치해야 합니다.
- 2) 전원코드를 절단하여 전원선과 연결하면서 전선 금속부분이 노출되지 않도록 절연테이프로 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 뒷면 케이스를 스크류로 벽면 매립박스에 설치합니다.
- 2) 배선을 모니터 뒷면 단자에 제품 결선도를 참고하여 결선 합니다.
- 3) 모니터의 상단 체결부를 벽면에 설치된 뒷면 케이스 체결부에 맞춰 걸고 하단 스크류를 이용하여 고정합니다.

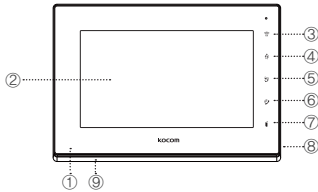
■ 카메라 설치방법



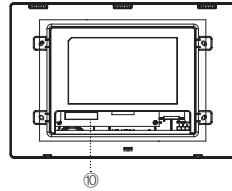
- 1) 데미케이스를 스크류로 1구형 Box 또는 벽면에 설치합니다.
- 2) 배선을 현관카메라 뒷면 단자에 제품 결선도를 참고하여 결선합니다.
- 3) 현관카메라를 데미케이스에 걸고, 스크류를 이용하여 벽걸이쇠에 고정합니다.

각 부분의 설명과 기능

■ 모니터 전면

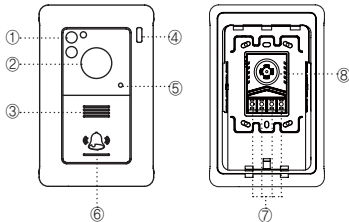


■ 모니터 후면



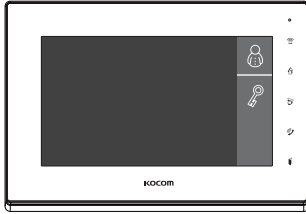
- ① 마이크 : 음성이 입력됩니다.
- ② 모니터 화면 (LCD) : 방문자의 영상 및 상태 OSD를 표시합니다.
- ③ 비상 버튼 : 비상 상황시 비상 설정 및 해제시 사용합니다.
- ④ 와출 버튼 : 외출모드 설정 및 메뉴 설정 모드 진입시 사용합니다.
- ⑤ 경비 버튼 (▲) : 경비실기를 호출하거나, 호출시 통화하고자 할 때 사용합니다. 메뉴 진입 후 UP KEY로도 사용합니다.
- ⑥ 통화 버튼 (▼) : 현관 모니터를 하거나, 통화시 또는 통화 종료 시 사용합니다. 설정모드 시 DOWN KEY로도 사용합니다.
- ⑦ 문열림 버튼 : 로비폰에 연결된 공동현관기 및 도어 개폐기가 연결된 곳의 문을 열기 위해 사용합니다.
- ⑧ 스피커 : 현관카메라 및 경비실의 통화음과 호출음이 들립니다.
- ⑨ 전원스위치 : 제품에 입력되는 전원을 ON/OFF 합니다.
- ⑩ IDE 케이블 연결 단자 : 모니터와 터미널을 연결합니다.

■ 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



현관



로비



경비



문열림



■ 시큐리티 이벤트 발생시 아이콘 표시



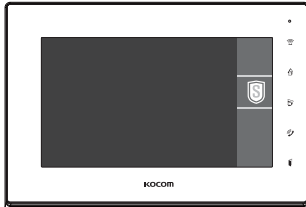
외부비상



방법 1



방법 2



■ 시큐리티 이벤트 발생 때 메뉴 버튼 누를 시 제어 아이콘 표시



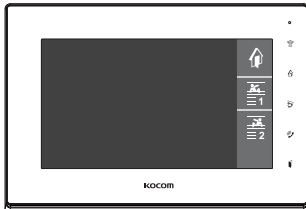
복귀



경보 시작



경보 정지



■ 대기시 메뉴 버튼을 누르면 외출 설정 아이콘 표시



외출설정



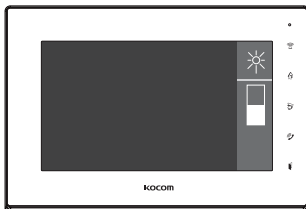
외출해제



방법 1 설정/해지



방법 2 설정/해지



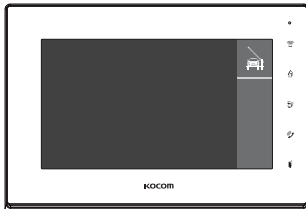
■ 밝기 설정시 아이콘 표시



밝기



밝기 단계



■ 주차장 옵션으로 주차, 택배, 엘리베이터 호출 시스템 연동 아이콘 표시



입차 알림



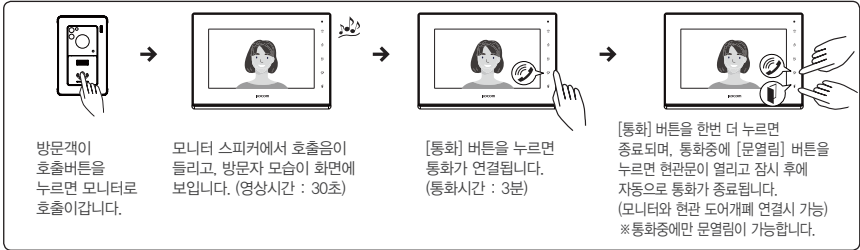
택배 알림



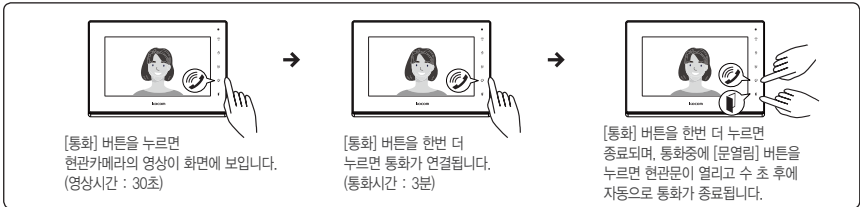
엘리베이터 호출 알림

사용 방법

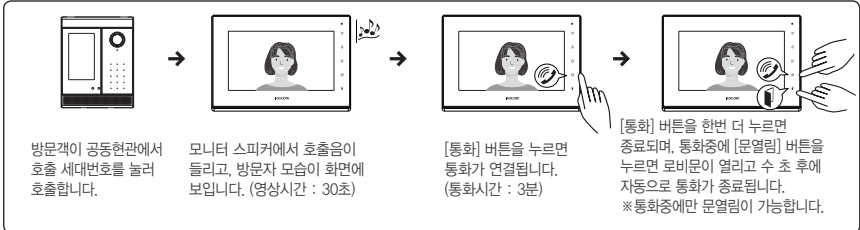
■ 현관카메라에서 방문객이 호출을 하는 경우



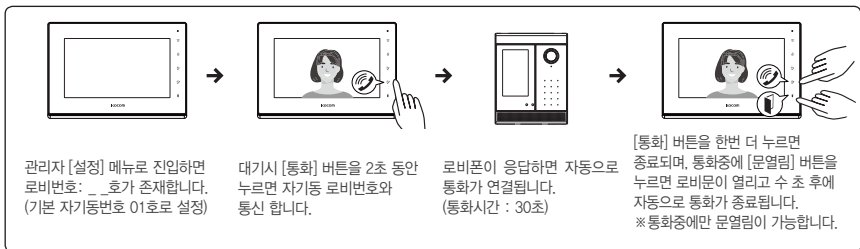
■ 모니터에서 현관 영상을 보고자 할 경우



■ 공동 현관(로비)에서 방문객이 호출을 하는 경우



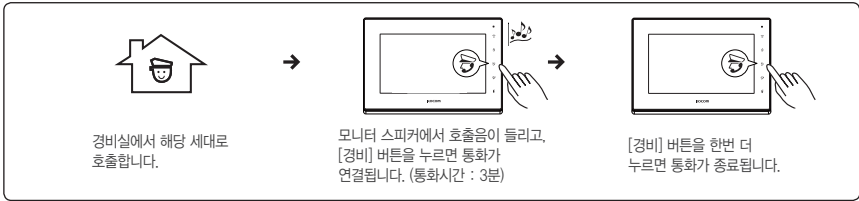
■ 모니터에서 공동현관(로비)을 보고 통화하고자 할 경우



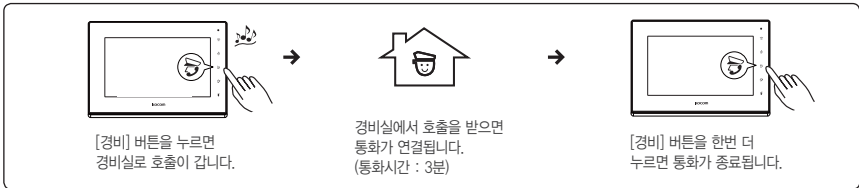
※전원 ON후 1분 이내에 메뉴 버튼 2초간 누르면 관리자 [설정] 메뉴로 진입합니다.

사용 방법

■ 경비실에서 호출을 하는 경우



■ 세대에서 경비실로 호출을 하는 경우

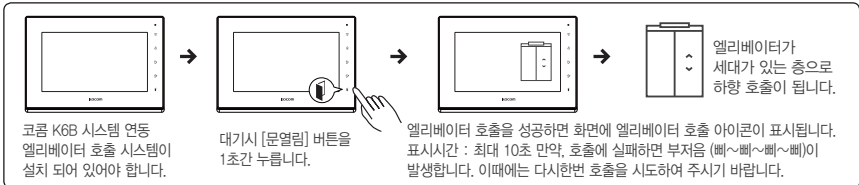


※ 메뉴 설정 화면상에서 주차치 모드 설정 시 : 기본적으로 주차치 또는 경비실기에서 지정한 경비로만 연결이 가능합니다.

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.

■ 모니터에서 엘리베이터를 호출하는 경우



— 엘리베이터 호출시 주의 사항 : 코콤 엘리베이터 호출 시스템과 연동 설정이 되어 있어야 만 가능합니다.

엘리베이터 호출 시간 및 호출 후 대기시간은 엘리베이터의 사양에 따라 다를 수 있습니다.

— 입차 알림 및 택배 알림 :



입차 알림 시스템 설치 현장에서 차량 입차시에 최대 30초간 멜로디와 함께 LCD 화면 오른쪽에 차량 입차 아이콘이 표시됩니다.



택배 시스템 설치 현장에서 택배 도착시에 최대 30초간 멜로디와 함께 LCD 화면 오른쪽에 택배 아이콘이 표시됩니다.

※ 차량 입차 알림, 택배 도착 알림 (코콤 K6B 시스템과 하기 알림 시스템이 연동 설치 되어 있어야 함)

시큐리티 동작

1. 비상 기능

1) 비상 상황 발생 설정 방법

- 비상 버튼을 2초간 누르면 대내 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 비상상황이 해제됩니다.
- 비상 이벤트 발생 중에 외출 버튼을 2초간 누르고 있어도 비상 상황이 해제됩니다.



2. 방법 설정 기능

1) 대기시 외출 버튼을 누르면 옆의 그림과 같이 외출, 방법1, 방법2 아이콘이 보이며, 종료 시 문열림 버튼을 누르면 대기화면으로 복귀됩니다.

2) 방법1 설정 동작

- 방법1은 경비 버튼을 눌러 설정 해제할 수 있습니다.
 - 방법1 점검 표시가 되어 설정이 안 될 경우 방법 센서가 설치된 문이 닫혀 있는지를 확인해야 합니다.
 - 정상적으로 방법1 설정 상태에서 방법1 연결 단자에 센서가 감지되면 제품에서 경보음이 울리며, 경비실기에 해당 동, 호 표시가 되고 경비실기에서도 경보음이 발생합니다.
- ※주의사항 : 호출 및 통화 상태일 경우 자동 취소, 종료되고 경보음이 발생합니다.



3) 방법2 설정 동작

- 방법2은 통화 버튼을 눌러 설정 해제할 수 있습니다.
 - 방법2 점검 표시가 되어 설정 안 될 경우 방법2 연결 단자에 센서가 계속 감지되고 있는 조건으로 센서를 대기 조건으로 만들고 설정해야 합니다.
 - 정상적으로 방법2 설정 상태에서 방법2 연결 단자에 센서가 감지되면 제품에서 경보음이 울리며, 경비실기에 해당 동, 호 표시가 되고 경비실기에서도 경보음이 발생합니다.
- ※주의사항 : 호출 및 통화 상태일 경우 자동 취소, 종료되고 경보음이 발생합니다.

4) 방법1,2 해지 방법

- 방법 경보 발생 시 외출 버튼을 2초간 누르면 모두 해제됩니다.
- 방법 경보 발생시 외출 버튼을 누르면 우측 화면에 OSD 및 아이콘이 표시됩니다. 이때 [복귀] 아이콘을 동작시키기 위해서는 외출 버튼을 누르면 경보가 해제됩니다.
- 방법 경보 발생시 외출 버튼을 누르면 우측 화면에 OSD 및 아이콘이 표시 됩니다. 이때 [경보 정지] 아이콘을 동작시키기 위해서는 경비 버튼을 누르면 경보음만 정지 됩니다.

5) 외출, 방법 동시 설정 기능

- 대기시 외출 버튼을 누르면, 외출, 방법1, 방법2 아이콘이 순차적으로 보입니다. 해당 버튼을 누르면 해당 기능이 동작합니다. 종료시에는 문열림 버튼을 누르면 해당 외출 화면이 종료됩니다.
 - 외출, 방법1 또는 외출, 방법2를 동시에 설정하게 되면, 60초 동안 외출 대기모드 상태가 되며 60초 이내에 아래와 같이 동작으로 해당 기능을 해제해야 합니다.
 - 60초 후 부터는 방법 센서가 감시되며, 감지 조건이 되면 감지 후 60초가 지난 후 모니터에서 경보음이 울리고, 경비실로 해당 동, 호수가 표시되고, 경비실에서도 경보음이 발생합니다.
 - 외출, 방법1 또는 외출, 방법2를 동시에 설정된 상태에서 외출 후 대내에 들어오면 방법 센서가 감지되기 때문에 60초 이내에 아래와 같이 동작으로 해당 기능을 해제해야 합니다.
- ※ 외출 버튼을 2초간 누르면 외출, 방법1 또는 방법2가 모두 해제됩니다.
- ※ 다른 방법으로는 외출 버튼을 누르고, 외출, 방법1, 방법2 옆 아이콘에 해당되는 KEY를 눌러 해제할 수 있습니다.

시큐리티 동작

3. 외출 설정 기능

- 대기시 외출 버튼을 누르면 옆의 그림과 같이 외출, 방법1, 방법2 아이콘이 보이며, 종료 시 문열림 버튼을 누르면 대기화면으로 복귀됩니다.
- 외출 버튼을 눌러 [외출 설정], [외출 해제]를 선택할 수 있습니다.
- 외출 설정 시 동작
 - 외출 설정이 되면 로비폰에서 해당 세대로 호출 시 약 10초 후 경비실로 호출이 이루어집니다.
 - 외출 설정이 되면 경비실기에서 해당 세대로 호출 시 경비실기에서 외출 상태가 표시됩니다.
 - 방법 설정이 되어 있지 않으면 방법 센서가 감지되어도 경보음이 울리지 않습니다.
- 집안에서 제품을 사용하면(예 : 버튼을 누름) 외출 설정은 자동 해제됩니다.



4. 외부 비상 기능 (관리자 설정) 7 센서2 동작 : 외부비상 N.Close 또는 N.Open 변경 합니다)

- 외부 비상 설정 시 방법2 센서 포트에서 센서가 감지되면 비상 아이콘 [외부 비상] 표시와 제품에서 경보음을 발생하며, 경비실기에 해당 동, 호 표시되고 경보음이 발생합니다.
 - 외부 비상 해제 방법
 - 외부 비상 이벤트 발생 중에 외출 버튼을 누르고, 옆의 그림과 같은 화면상에서 [복귀] 아이콘을 동작시키기 위해서는 외출 버튼을 누르면 외부 비상 상황이 해제됩니다.
 - 외부 비상 이벤트 발생 중에 외출 버튼을 2초가 누르고 있어도 외부 비상 상황이 해제됩니다.
- ※ 주의사항 : 호출 및 통화 상태일 경우 자동 취소, 종료되고 경보음이 발생합니다.

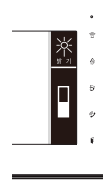


※ 이벤트 발생 센서가 감지(동작) 조건일 경우 다시 경보음이 발생하며, 해당 센서를 감지 못하는 조건으로 만들고 시큐리티 해제 동작을 합니다.

사용자 설정

1. LCD 화면 밝기 조절방법

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



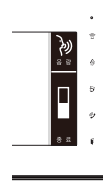
2. 호출음 크기 조절방법

- 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 조절방법

- 호출 및 통화 상태에서 외출 버튼을 눌러 [호출음] 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

- 제품 좌측에 전원스위치를 켜고 1분 이내에 메뉴 버튼을 2초간 누르고 있으면 설치자 설정 화면이 아래와 같이 보입니다.

【설 정】

1 세대번호	: 0101동 0101호 Only
2 비밀번호	: FFFF
3 로비번호	: 01호
4 모드	: 다세대 Elevat호출O
5 MIC, SP감도	: 설정
6 현관문열림시간	: 1초
7 센서2	: 방법2센서로 동작
8 초기화	: No

〈설정 화면에서의 KEY 버튼 용도〉



외출 버튼 : 상위메뉴 이동, 종료



경비 버튼 : 위, 증가



통화 버튼 : 아래, 감소



문열림 버튼 : 진입, 나오기, 실행

1. **세대번호** : 해당 세대번호를 변경 할 수 있습니다.

- 주장치 연결 시 세대 번호가 등록 되어야 하며 등록 방법은 세대에서 경비와 통화 연결 후 경비실에서 세대 번호 변경합니다.

주장치에 접속하여 일괄 등록할 수도 있습니다. 주장치 설치 메뉴얼을 참조 바랍니다.

- 같은 세대번호로 복층 사용시 Main, Sub 선택합니다. (1대만 사용 시 기본 Only 선택)

2. **비밀번호** : 입주자가 원하는 세대 비밀번호를 등록하고, 로비폰에서 해당 세대 문열림 비밀번호로 문을 열 수 있습니다.

3. **로비번호** : 자기동 해당 로비 번호로 모니터링 통화할 수 있습니다.

4. **모드** : 기본은 다세대입니다.

- 다세대 : 주장치(중계기) 없이 경비, 로비, 세대기로만 구성합니다.

- 주장치 : 주장치(중계기)가 존재합니다.

- 엘리베이터호출 : (O : 사용, X : 미사용)

5. **MIC, SP 감도** : MIN, SP 감도 진입 시 각 개별 통화 감도 값을 변경할 수 있습니다.

6. **현관 문열림 시간** : 기본은 1초 입니다.

- 0.1~ : 문열림 버튼을 누르는 만큼 문열림 시간이 유지 됩니다.

- 1초, 2초, ..., 9초 : 문열림 버튼을 누르면 해당 시간만큼 문열림 시간이 유지됩니다.

7. **센서2** : 방법2 센서가 기본입니다.

- 방법2 센서로 동작 : 외부 비상은 동작 안 하며, 방법 2센서로 동작합니다.

- 외부비상 N.Open : 방법2 센서가 외부 비상으로 동작 하며, 방법2 센서 신호선이 연결되면 외부 비상 동작합니다.

- 외부비상 N.Close : 방법2 센서가 외부 비상으로 동작 하며, 방법2 센서 신호선이 떨어지면 외부 비상 동작합니다.

8. **초기화** : 기본 No입니다.

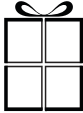
- Yes : 문열림 버튼을 눌러 실행하면 모든 설정값이 초기화됩니다. 각별한 주의를 필요로 합니다.

기타 기능



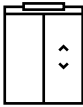
■ 차량 입차 알림

입차 알림 시스템 설치 현장에서 입차 알림 명령을 수신하면 최대 30초간 멜로디와 함께 LCD 화면 오른쪽에 아이콘이 보입니다.



■ 택배 도착 알림

택배 시스템 설치 현장에서 택배 도착 명령을 수신하면 최대 30초간 멜로디와 함께 LCD 화면 오른쪽에 아이콘이 보입니다.



■ 엘리베이터 호출

엘리베이터 호출 시스템 설치 현장에서 세대에서 엘리베이터 호출 하고 싶으면 대기 상태에 문열림 버튼 1초간 누르고 있으면 호출 동작을 하며 성공하면 LCD 화면 오른쪽 아이콘이 최대 10초간 보입니다. 만약, 실패 할 경우 부저음(뽀-뽀-뽀)이 발생합니다.

■ 복층 설정 조건 동작

현관, 로비, 경비 호출 수신 후 Main 또는 Sub에서 통화 연결하면 다른 곳은 호출 자동 취소 동작합니다. 이외 연동 동작 없이 각각 개별 동작 합니다.

※복층 제품간은 시큐리티 연동 동작 없습니다. (예: Main세대 비상 경비 발생시 Sub세대는 비상 경비 발생 안함)

주의 사항

- 설치시 설정에서 [4 모드]를 잘못 설정하면 경비, 로비, 호출 동작이 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.

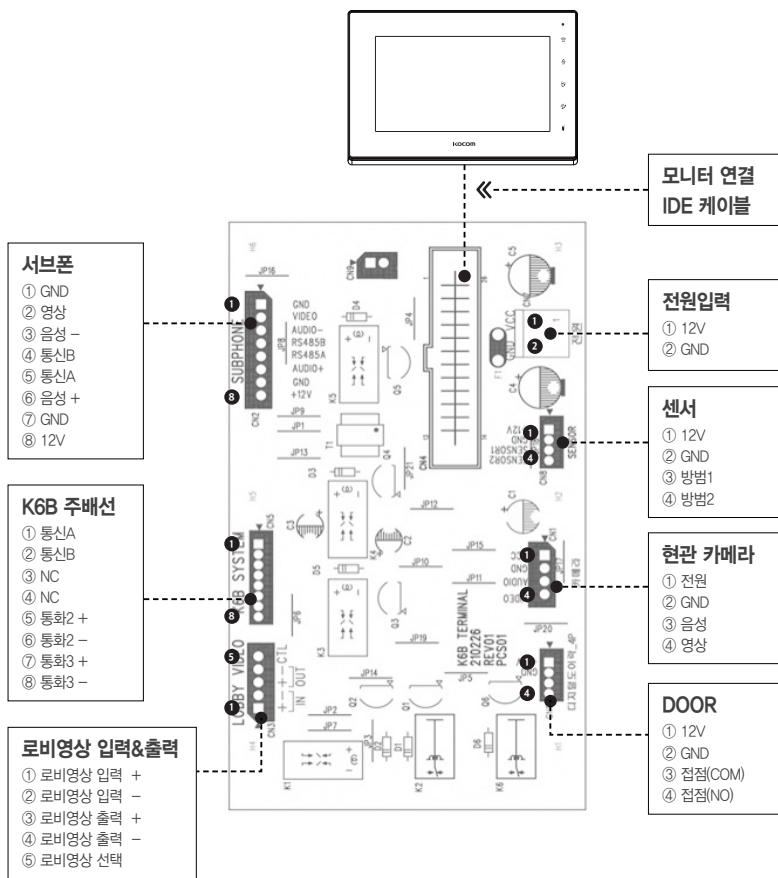
- 복층 설정 조건에서 시큐리티(비상) 동작의 경우 Main, Sub간 연동 안되고 각각 개별 동작 합니다.

(Main폰 비상 발생시 Sub폰 비상 발생 안함)

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

제품 결선도

※ 반드시 아래와 같이 결선 완료 후에 각 모니터의 전원을 켜신 후 정상 동작을 확인 합니다.

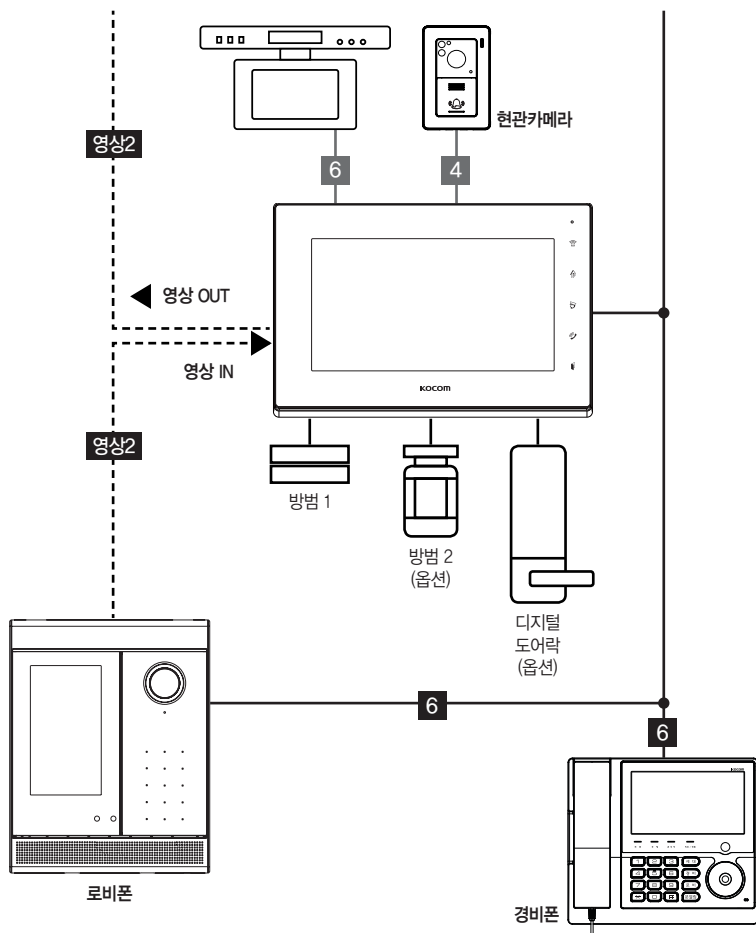


결선도

■ K6B 다세대 결선도

※ 주방용 TV, 욕실폰, 서버폰은 병렬 연결로 사용 가능합니다.

단, 서버폰 및 주방용 TV 등 영상이 있는 기기를 1대 이상 연결시는 영상 분배기를 사용해야 합니다.



배선사양

- 6 — 통신 / 통화 / (6선) 유극성 UTP 3P x 1
- 영상2 •• 공동 현관기 영상 : UTP 1P x 1 또는 동축케이블

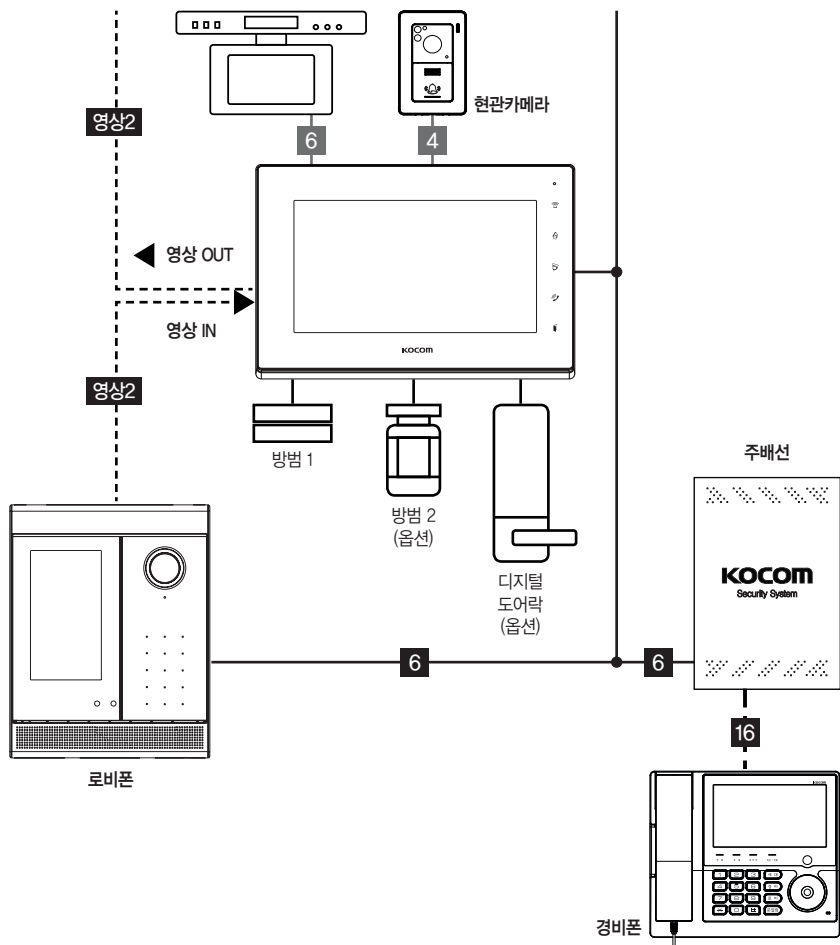
※ 별도 영상분배기 사용시 로비영상입력 & 출력을 사용함.
 ※ 공동현관기 영상 배선으로 UTP 사용시 제품 구성 및 배선
 결선에 따라 영상 품질이 떨어질 수 있습니다.

결선도

■ K6B 주장치 결선도

※ 주방용 TV, 욕실폰, 서버폰은 병렬 연결로 사용 가능합니다.

단, 서버폰 및 주방용 TV 등 영상이 있는 기기를 1대 이상 연결시는 영상 분배기를 사용해야 합니다.



배선사양

- 6 — 통신 / 통화 / (6선) 유극성 UTP 3P x 1
- 영상2 · 공동 현관기 영상 : UTP 1P x 1 또는 동축케이블
- 16 · 경비실 마스터 통신/통화 - CPEV 0.65 x 10P 또는 (16선) 유극성 UTP 4P x 20이상가능

※ 별도 영상분배기 사용시 로비영상입력 & 출력을 사용함.
 ※ 공동현관기 영상 배선으로 UTP 사용시 제품 구성 및 배선
 결선에 따라 영상 품질이 떨어질 수 있습니다.

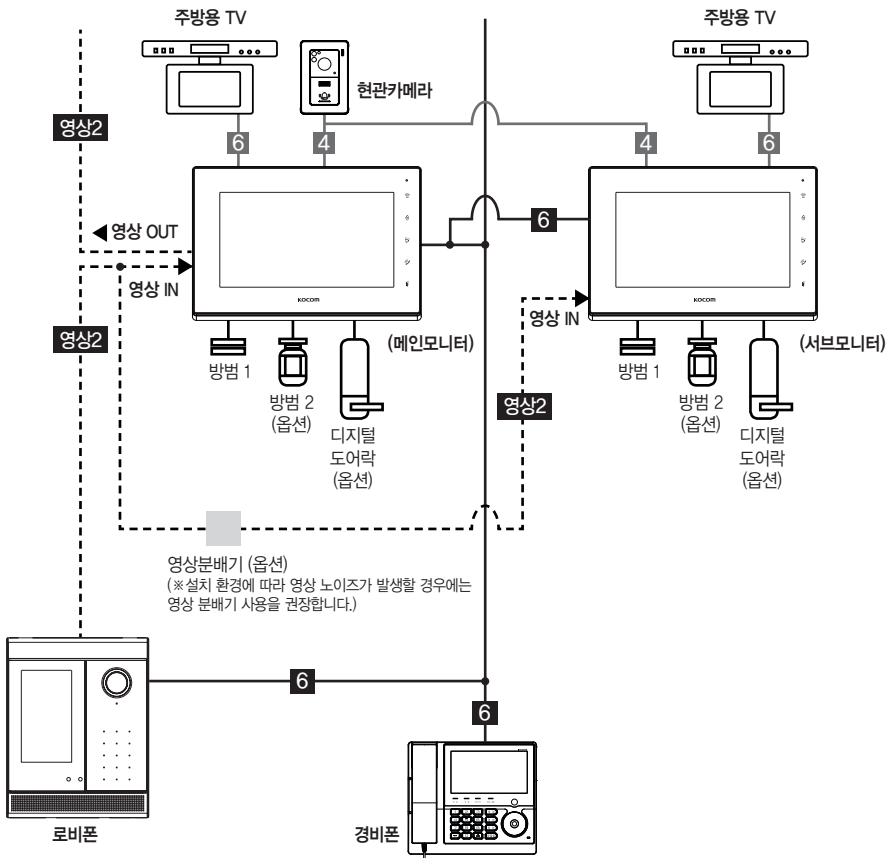
결선도

■복층 결선도

※한 세대에 K6B 모니터를 2대까지 병렬 연결로 사용 가능합니다.

(일부 모니터는 기능 지원이 안될 수 있습니다.)

- 복층 기능을 사용하려면 설정) 세대번호 에서 “Only” 를 “Main” (메인모니터) / “Sub” (서브모니터)로 설정해야 합니다.
- 두대의 모니터 세대번호는 동일하게 설정해야 합니다.
- 세부 결선방법은 하기 결선도를 참조 바랍니다.



배선사양

- 6 — 통신 / 통화 / (6선) 유극성 UTP 3P x 1
- .. 영상2 .. 공동 현관기 영상 : UTP 1P x 1 또는 동축케이블

※ 별도 영상분배기 사용시 로비영상입력 & 출력을 사용함.

※ 공동현관기 영상 배선으로 UTP 사용시 제품 구성 및 배선 결선에 따라 영상 품질이 떨어질 수 있습니다.

MEMO

KOCOM [품질보증서]

1. 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
2. 저희 코콤 제품을 정상적으로 사용함에 있어 제조상의 결함으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 구입하신 일로 부터 1년간 무상으로 A/S해 드립니다.
3. 다음의 경우에는 보증기간중 일지라도 유상으로 A/S해 드립니다.
 - 가. 사용자의 이동 또는 취급부주의로 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 요청시에는 보증서를 꼭 제시해 주십시오.

※ 본 제품의 성능 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

제 품 명	
모 델 명	K6B VP-U100
기 기 명	
형 식 번 호	
제 조 번 호	
구 입 일	년 월 일
보 증 기 간	구입일로 부터 1년
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-U100

V0617