

## K2S VP-70CY 사용설명서

[17.78cm(7") 디지털 컬러 LCD 비디오폰]

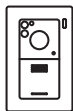
### 2선/4선 시스템 컬러 핸드프리 비디오폰

- 콤팩트한 슬림형 디자인
- 7인치 디지털 컬러 LCD 모니터
- 방문자 통화 및 문열림 기능
- 경비실과 로비폰 상호 통화 기능
- 현관 카메라 모니터링 기능
- 외출 설정에 따른 방법 센서 연동 동작
- 동작 상태 OSD 및 아이콘 표시



K2S VP-70CY

#### 현관카메라



KC-94



KC-C71



KC-C60

[선택사항]

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
사용자 설정 .....	12~13
설치자 설정 .....	14
제품 결선도 .....	15
결선도 .....	16~17

# 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 안전상의 주의에 나타나 있는 내용은 소비자가 구입하신 상품의 사양에 포함되어 있지 않는 항목도 기재되어 있습니다.
- 잘 읽으신 후 올바르게 사용하고 문의 사항은 A/S 센터로 문의하십시오.

## 그림 표시에 대하여

이 안전상의 주의 혹은 제품의 표시에는 제품을 안전하게 그리고 바르게 사용하고, 제품 사용자와 다른 사람의 위험과 재산의 손실을 미연에 방지하기 위하여 여러 가지 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 전원 플러그를 콘센트에서 분리할 것을 표시합니다.
	이 표시는 분해 금지할 것을 표시합니다.		

## 주의

### ▶ 설치시의 주의

- 전선의 배선 공사는 전기공사 기사 등의 자격자가 한다고 법률로 의무화되어 있습니다. 무자격자의 공사는 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 흔들리는 테이블, 경신 진 곳 등 불안정한 장소는 피하여 주십시오.
- 진동, 충격이 많은 곳에는 설치를 피하여 주십시오. 낙하, 전도에 의한 파손의 원인이 됩니다.
- 방수형의 누수가 되는 경사면에는 설치하지 마십시오. 누전의 원인이 됩니다.
- 통신선의 배선 공사는 기술과 경험이 필요하므로 판매점 등에 상담해 주십시오.
- 통신선은 전기 설비 기준 등에 따라서 전원선으로부터 떨어져서 설치해 주십시오. 혼잡한 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 설치 시에는 벽면재의 두께, 재질에 주의하여 주십시오. 사용중에 낙하로 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 접속하고 있는 기기의 경우 판매점, 전문가에게 의뢰해 주십시오.
- 젖은 물건 뉼젠, 신나, 뜨거운 물에 주의해 주십시오. · 세제를 스프레이 등으로 기기에 직접 사용하지 마십시오.

## 경고

### ▶ 시공상의 주의

- 욕실 연이나 세탁기의 가까운 곳 습기, 먼지가 많은 장소에 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 조리대, 가스기, 히터 등의 가까운 곳 유열, 열기, 습기가 있는 곳을 피하여 설치하거나 가까이 두지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 먼지, 금속 분, 유화수소가스 등 유해가스가 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전 및 누전의 원인이 됩니다.
- 물이나 악품 등이 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. · 무거운 것을 올려놓거나 가열하거나 잡아당기면 파손의 원인이 됩니다.
- 전원코드에 상처를 나거나 파손하거나 가공하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. · 플러그를 뺄 때에는 전원코드를 잡아당기지 마십시오.
- 전원코드를 열리기 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 전원 단자를 지정된 기기 이외의 다른 기기 전원으로 사용하지 마십시오. 화재, 감전, 누전의 원인이 됩니다.
- 방수성의 성능 표시가 없는 기기는 누수가 있는 장소에 설치하지 마십시오. 전원을 넣은 채 공사를 하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- A/C 개폐기 설치 시 누전, 감전의 요인(철대문 또는 전기가 통하는)을 제거 후 시공하십시오. 전원을 반드시 차단한 후에 A/S 또는 설치를 하십시오.
- 기존 배선을 사용할 경우는 적합하지 확인하고 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 상처로 화재, 감전의 원인이 될 수도 있습니다.

## ▶ 사용상의 주의

- 본 제품은 방법으로 제작된 것이 아닙니다. 기기를 조작하는 경우 젖은 손으로 조작하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 기기에 물이 들어 있는 용기는 작은 금속물을 놓지 마십시오. 흘러거나 기기 내에 들어갈 경우 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기의 통풍구를 막거나 금속류 등 이물질들을 놓지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 낙뢰 예상될 시 또는 낙뢰 시 사용을 금합니다. 전원코드를 가급적이나 무리하게 뺄거나 잡아 빼지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기를 개조하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 호환 음으로 귀에 손상이 오는 원인이 됩니다.
- 기기 위에 무거운 것을 놓아두지 마십시오. 넘어지거나 낙하로 상처의 원인이 됩니다.
- 방풍막의 영상이나 음성이 나오지 않을 시 신분을 확인 후 열어 주시고 A/S 의뢰를 바랍니다.

## ▶ 이상시의 주의

- 전원코드가 파손이 되면(심선의 노출, 단선 등) 반드시 교체하십시오. 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. 오랫동안 직접 수리하는 경우 위험 하오니 절대 직접 수리를 금합니다.
- 만일 이 기기를 떨어뜨리거나 캐비닛을 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 설치 사양/코드로서 제시한 사항)에 맞게 설치하십시오.
- 제품에 이물질(스티커, 자석, 병따개, 쇠파지갑 등)을 접촉하거나 삽입하지 마십시오. (제품의 수명 단축과 파손 등 사용자에게도 위험이 초래됩니다.) 감전의 원인이 됩니다.

## ▶ 비디오폰

- 배선의 연결시 배선을 적절히 벗겨서 연결하십시오(잘게 썰어서 연결할 경우 합선의 우려가 있습니다.) · 제품 조립 시 벽걸이식과 AC/DC(선호용) 배선이 접속되지 않도록 하십시오.
- 신호용 배선이 AC 선과 같이 배관되지 않도록 주의하십시오. (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, 절제 등으로 LCD 화면을 닦지 마십시오. 제품 안으로 물기가 스며들 경우 제품 누전의 원인이 됩니다. 반드시 마른 수건이나 부드러운 천으로 닦아주시기 바랍니다.
- 물이 스며들거나 누수가 되는 경우 현관 카메라를 설치하지 마십시오. 제품 감전 및 누전의 원인이 됩니다.

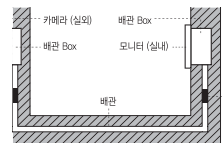
## ▶ 알고 있어야 할 내용

- 본 제품은 가정용 비디오폰으로 설계되어 있기 때문에 감시카메라 등과 같이 연속 사용할 수 없습니다.
- 카메라 내부와 주변 기온차가 있으면 카메라 렌즈부의 결로 현상이 발생하여 영상이 나쁘게 될 수 있습니다. 카메라 렌즈부의 결로가 제거되면 영상 품질은 회복됩니다.
- 야간에 백색 LCD의 빛 조사 범위가 카메라 촬영 범위보다 큼기 때문에 낮보다 야간에 빛의 양이 적습니다. 그래서, 자조도 조조에서 화면에 노이즈 증가로 얼굴 보기가 어렵지만 고장은 아닙니다.
- 모니터 화면(액정패널)은 일부의 화소에 상시 점등, 소동되는 것은 고장이 아닙니다.
- 모니터와 카메라는 5m 이상 떨어져서 설치해 주세요. 또한, 카메라 주변에 소음이 많으면 통화불량의 원인이 되므로 소음이 많은 장소에 설치하는 피해야 합니다.
- 모니터 앞면 20cm 이내는 물건을 두지 마세요. 특히 모니터 상부 마미코가 설치되어 있기 때문에 통화 불량의 원인이 됩니다.
- 태양광의 강한 빛이 카메라 모듈에 유입되면 화면 화질 또는 이상한 모양의 자국과 영상 떨림 현상 등이 발생할 수 있습니다.

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

## ▶ 사용상의 주의

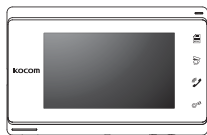
- 모니터/카메라, 모니터/중설 모니터 간 통신 배선에 번개 또는 다른 기기의 유도전압이 혼입하여 본 제품 파괴, 동작장애, 화질 악화, 화질 악화가 발생하는 경우가 있습니다. 실외 배선 등 외부의 전선선 혹은 전파가, 그 외 기기 등의 전선과 같이 배선하지 마세요.
- 모니터/카메라, 모니터/중설 모니터 간에 AC전압을 오 배선하면 그대로 사용할 수 없습니다. 본 제품을 구매해 매장이나 대리점에 연락하여 상담하여 문제점을 해결해 주세요.
- 이와 같이 모니터/중설모니터 통신선에 AC 전압을 인가하면 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있으니 주의해 주세요.
- 본 제품을 분해하지 마주세요. 본 제품 내부의 고전압 회로부에 접촉하면 감전사고가 발생할 수 있기 때문에 절대 분해하지 마세요.
- 본 제품에 인가되는 외부전원은 제품 사양을 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 실내 배선에 접속해 주세요. 그 외의 동력용이나, 인버터 등의 전원에 접속하면, 제품의 파괴, 접촉 혼입, 화상 피크점점이 발생하는 일이 있습니다. · 기기를 물이 튀거나 떨어지는 곳에 방지시키지 말고, 꽃병처럼 물이 들어 있는 것을 기기 위에 올려놓아서는 안 됩니다.
- 본 제품을 낙하시키지 마세요. 모니터 등에 유리를 사용한 부분이 있어 깨지거나 그 외 회로 불량이 발생하는 일이 발생할 수 있습니다.
- 이 경우에는 바로 모니터에 전원 스위치를 내리고, 본 제품을 구매해 대리점이나 판매점에 연락하여 상담해 주세요.
- 방송국 등의 송신안테나에 근접하여 설치하면 전파가 혼입되어 영상이 피크리거나 음성이 혼입되거나 일부 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- 전자레인지, 휴대폰 등 강한 전파가 나오는 기기에 근접 설치하면 영상이 피크리거나 음성에 잡음이 발생되어 일부 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있기 때문에 이 같은 기기를 피하여 설치해 주세요.
- 모니터는 다음 장소에 설치하지 마세요. ①:온수기, 밥솥, 난방기 등 기기의 위 또는 주변 ②:직사 광선이 들어오는 장소 ③냉장고 등 20cm 이하의 장소 ④욕실, 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, 알코올 등의 액체나 화학 물질 등으로 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 막아주어, 카메라 렌즈우의 습기에 의한 결로현상 등을 없애 줍니다.
- 카메라를 설치하는 벽면 시멘트가 완전히 건조된 상태에서 설치해야 합니다.
- 영하 5℃ 이하 겨울철에 제품을 설치하면 설치 후 약 2시간 이상 경과 후 연결하십시오.
- 실외와 실외 온도 차이로 인한 모니터 및 카메라 내부에 이슬 맺힘 현상으로 제품 고장이 발생할 수 있습니다.
- 모니터와 카메라 설치 장소는 직접 열을 받거나 가스의 유해 현상이 심하게 발생하는 장소는 피하여 설치하십시오.



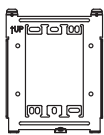
## 제품 구성

### ■ 모니터 구성품

모니터



벽걸이쇠

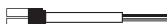


4x25mm (4개)

· 벽걸이쇠 스크류

3x8mm (2개)

· 벽걸이쇠 모니터 스크류



· 전원(AC 220V) 연결용 컨넥터 배선



· 8P 4선 시스템 로비 영상 연결용 배선 (1개)



· 4P 현관 카메라 연결용 배선 (1개)



· 5P 4선 시스템 로비/경비 통화 연결용 배선 (1개)



· 2P 센서 연결용 배선 (1개)



· 4P 도어락 개폐용 배선

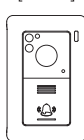


· 3P 2선 시스템 연결용 배선

### ■ 카메라 구성품

[KC-94]

· 카메라 섀시라이저 (옵션)



3x10mm (1개)

4x25mm (4개)

· 카메라 고정용 받침대 스크류

## 제품 사양

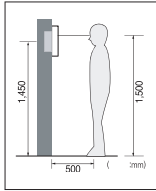
### ■ 모니터

모델명	K2S VP-70CY
전원	AC 220V~, 60Hz
정격 소비전력	1.5W (대기시), 11W (동작시)
동작 온도	0℃ ~ +40℃
통화 방식	핸즈프리
LCD	7인치 디지털 LCD
배선 방식	- 2선 시스템 : 2선 (무극성) - 4선 시스템 통화 : 4선 (유극성) - 4선 시스템 로비 영상 IN/OUT : 8선 (유극성) - 현관 카메라 : 4선 (유극성) - DOOR : 4선 (유극성) - 방범1 : 2선 (무극성)
설치 방식	노출형 벽걸이 방식
크기	271(W) x 173(H) x 26(D) mm

### ■ 현관 카메라

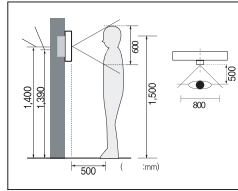
모델명	KC-94
정격전압	DC 12V±1V (모니터로부터 공급)
정격소비전력	2.5W
동작온도	-10℃ ~ +50℃
크기	89(W) x 131(H) x 13(D) mm
렌즈각도	90° (대각)

## 설치 위치



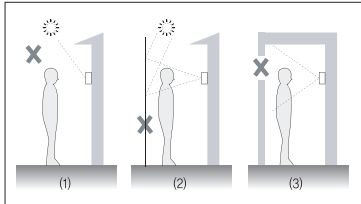
### ■ 모니터 설치위치

- 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

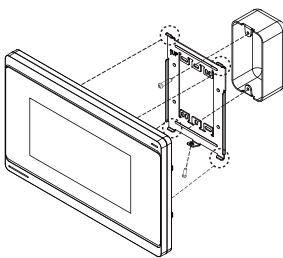
- 카메라 설치 높이는 렌즈 부는 지면에서 약 1,400mm가 표준입니다.
- 이 경우 카메라 데미의 중심(배관 Box)이 바닥에서 약 1,390mm가 됩니다.
- 표준 설치 높이



### ■ 카메라 설치주의

- 카메라에 직사광선(태양)을 피해 설치해 주세요.
- 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 백색 벽이 있는 장소
  - (3) 밀폐되어 있어 빛이 없는 장소

### ■ 모니터 설치방법

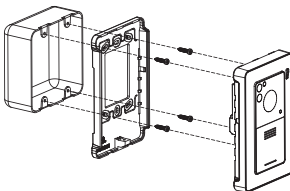


#### ■ 전원코드를 절단하여 전원선과 직접 연결하는 경우

- 1) 전기공사는 직접 하면 안됩니다. 제품을 설치할 경우는 전기공사 자격증을 소지한 자 또는 전기 설치업자에게 의뢰하여 설치해야 합니다.
- 2) 전원코드를 절단하여 전원 선과 연결하면서 전선 금속 부분이 노출되지 않도록 절연테이프로 충분히 절연해야 합니다. [전선 파복이 노출되면 전선 간 파복이 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 박스 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.

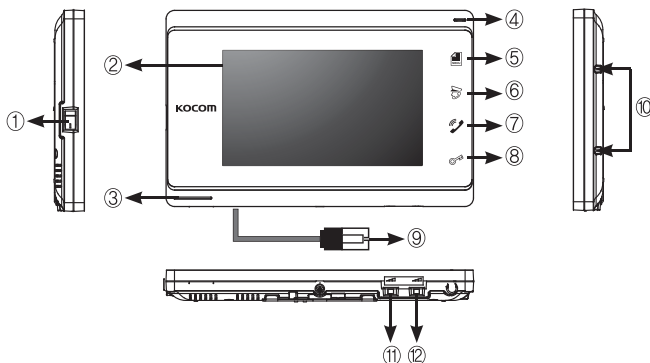
### ■ 카메라 설치방법



- 1) 벽걸이쇠를 스크류로 1구형 박스 또는 벽면에 설치합니다.
- 2) 배선을 현관 카메라 뒷면 단자에 제품 결선도를 참고하여 결선합니다.
- 3) 현관 카메라를 벽걸이쇠에 걸고, 스크류를 이용하여 벽걸이쇠에 고정합니다.

## 각 부분의 설명과 기능

### ■ 모니터



① 전원 스위치 : 제품에 입력되는 전원을 ON/OFF 합니다.

② 모니터 화면 (LCD) : 방문자의 영상 및 상태 OSD를 표시합니다.

③ 스피커 : 현관카메라 및 경비실의 통화음과 호출음이 들립니다.

④ 마이크 : 음성이 입력됩니다.

⑤ 메뉴 버튼 : 설정을 변경 시 사용합니다.

⑥ 경비(▲) 버튼 :

경비실기를 호출하거나, 호출시 통화하고자 할 때 사용합니다.

메뉴 진입 후 UP KEY로도 사용합니다.

⑦ 모니터링/통화(▼) 버튼 :

현관 모니터를 하거나, 통화시 또는 통화 종료시 사용합니다.

로비 호출 입력시 통화 및 통화 종료시 사용합니다.

메뉴 진입 후 DOWN KEY로도 사용합니다.

⑧ 문열림 버튼 :

로비폰에 연결된 공동현관기 및 도어 개폐기가 연결된 곳의 문을 열기 위해 사용됩니다.

⑨ 전원 코드 : AC 전원 입력 코드팩입니다.

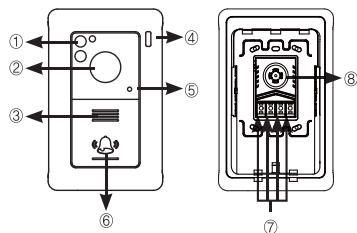
⑩ 전원 LED : 제품의 전원이 들어왔는지 확인합니다.

⑪ 호출 음량 조절 스위치 : 호출음을 3단계로 조절합니다.

⑫ 수화 음량 조절 스위치 :

모니터의 스피커로 출력되는 방문자의 음성크기를 3단계로 조절합니다.

### ■ 현관 카메라(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 입력됩니다.

⑤ 전원 LED : 방문자가 카메라의 호출버튼을 누르면 LED가 점등됩니다.

⑥ 호출 버튼 : 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.

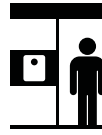
## 아이콘 표시 종류



■ 호출 수신 이벤트 발생 및 호출 송신 동작시 아이콘 표시



현관



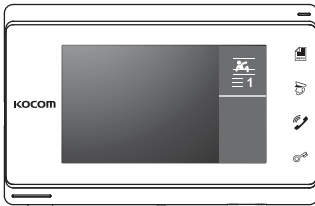
로비



경비



문열림



■ 시큐리티 이벤트 발생시 아이콘 표시



방법1



■ 시큐리티 이벤트 발생 때 [메뉴] 버튼을 누를 시 제어 아이콘 표시



복귀



경보시작



경보정지



■ 대기시 [메뉴] 버튼을 누르면 외출 설정 아이콘 표시



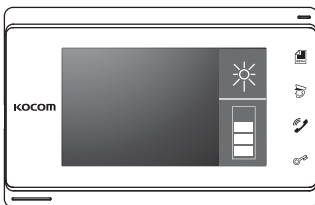
외출설정



외출해제



방법1 설정/해지



■ 밝기 설정시 아이콘 표시



밝기



밝기 단계



## 사용 방법

### ■ 현관 카메라에서 방문객이 호출을 하는 경우



방문객이  
호출버튼을  
누르면 모니터로  
호출이 갑니다.



모니터 스피커에서 호출음이  
들리고, 방문자 모습이 화면에  
보입니다. (영상시간 : 30초)



[통화] 버튼을 누르면  
통화가 연결됩니다.  
(통화시간 : 3분)



[통화] 버튼을 한번 더 누르면  
종료되며, 통화중에 [문열림]  
버튼을 누르면 현관문이 열리고  
잠시 후에 자동으로 통화가  
종료됩니다.  
(모니터와 현관 도어 개폐 연결시 가능)  
※통화중에만 문열림이 가능합니다.

### ■ 모니터에서 현관 영상을 보고자 할 경우



[통화] 버튼을 누르면  
현관 카메라의 영상이 화면에  
보입니다. (영상시간 : 30초)



[통화] 버튼을 한번 더  
누르면 통화가 연결됩니다.  
(통화시간 : 3분)



[통화] 버튼을 한번 더 누르면  
종료되며, 통화중에 [문열림]  
버튼을 누르면 현관문이 열리고  
수 초 후에 자동으로 통화가 종료됩니다.

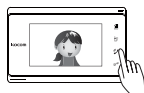
### ■ 공동 현관(로비)에서 방문객이 호출을 하는 경우



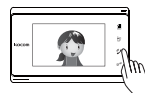
방문객이 공동현관에서  
호출 세대번호를 눌러  
호출합니다.



모니터 스피커에서 호출음이  
들리고, 방문자 모습이 화면에  
보입니다. (영상시간 : 30초)



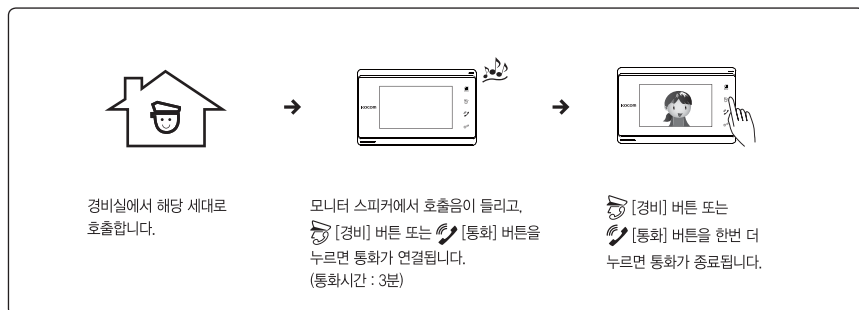
[통화] 버튼을 누르면  
통화가 연결됩니다.  
(통화시간 : 3분)



[통화] 버튼을 한번 더 누르면  
종료되며, 통화중에 [문열림]  
버튼을 누르면 로비문이 열리고  
수 초 후에 자동으로 통화가  
종료됩니다.  
※통화중에만 문열림이 가능합니다.

## 사용 방법

### ■ 경비실에서 호출이 오는 경우



### ■ 세대에서 경비실로 호출하는 경우



## 시큐리티 동작

### 1. 방법 설정 기능

- 1) 대기시 [메뉴] 버튼을 누르면 옆의 그림과 같이 외출, 방법1 아이콘이 보이며, 종료시 [문열림] 버튼을 누르면 대기화면으로 복귀됩니다.
- 2) 방법1 설정 동작
  - 방법은 [경비] 버튼을 눌러 설정 해제할 수 있습니다.
  - 방법1 점검 표시가 되어 설정이 안될 경우 방법1 연결 단자에 센서가 계속 감지되고 있는 조건으로 센서를 대기 조건으로 만들고 설정해야 합니다.
  - 정상적으로 방법1 설정 상태에서 방법1 연결 단자에 센서가 감지되면 제품에서 경보음이 울리며, 경비실기에 해당 동. 호 표시가 되고 경비실기에서도 경보음이 발생합니다. (단, 2선 시스템은 경비실 통보를 할 수 없으며 세대 비디오폰 자체 경보만 발생)
  - 센서 기본 동작은 Normal Close 동작합니다. (예 : 마그네틱 센서)
- 3) 방법1 해지 방법
  - 방법 경보 발생시 [메뉴] 버튼을 2초간 누르면 모두 해제됩니다.
  - 방법 경보 발생시 [메뉴] 버튼을 누르면 우측 화면에 OSD 및 아이콘이 표시됩니다. 이때 '복귀' 아이콘을 동작시키기 위해서는 [경비] 버튼을 누르면 경보가 해제됩니다.
  - 방법 경보 발생시 [메뉴] 버튼을 누르면 우측 화면에 OSD 및 아이콘이 표시됩니다. 이때 '경보 정지' 아이콘을 동작시키기 위해서는 [통화] 버튼을 누르면 경보음만 정지됩니다.

### 2. 외출 설정 기능

- 1) 대기시 [메뉴] 버튼을 누르면 옆의 그림과 같이 외출, 방법1 아이콘이 보이며, 종료시 [문열림] 버튼을 누르면 대기화면으로 복귀됩니다.
- 2) [메뉴] 버튼을 눌러 '외출 설정', '외출 해제'를 선택할 수 있습니다.
- 3) 외출 설정시 동작
  - 외출 설정이 되면 로비폰에서 해당 세대로 호출시 약 10초 후 경비실로 호출이 이루어집니다. (단, 2선 시스템은 없음)
  - 외출 설정이 되면 경비실기에서 해당 세대로 호출시 경비실기에서 외출 상태가 표시됩니다. (단, 2선 시스템은 없음)
  - 방법 설정이 되어 있지 않으면 방법 센서가 감지되어도 경보음이 울리지 않습니다.
- 4) 집안에서 제품을 사용하면서(예 : 버튼을 누름) 외출 설정은 자동 해제됩니다.



## 사용자 설정

### 1. LCD 화면 밝기 조절 방법

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



### 2. 멜로디 변경 방법

- : 모니터링 상태에서 [메뉴] 버튼을 2번 눌러 '호출음' 아이콘을 선택하여 '현관', '로비', '경비'의 멜로디를 5종류 중 선택할 수 있습니다.

- ① 현관 호출음 변경 : 현관 모니터링 상태에서 [메뉴] 버튼을 2번 눌러 '현관' 아이콘을 선택합니다.

- [경비 ▲], [통화 ▼] 버튼을 눌러 멜로디를 변경할 수 있습니다.
- 종료시 [문열림 ←] 버튼을 누릅니다.



- ② 로비 호출음 변경 : 현관 모니터링 상태에서 [메뉴] 버튼을 3번 눌러 '로비' 아이콘을 선택합니다.

- [경비 ▲], [통화 ▼] 버튼을 눌러 멜로디를 변경할 수 있습니다.
- 종료시 [문열림 ←] 버튼을 누릅니다.



- ③ 경비 호출음 변경 : 현관 모니터링 상태에서 [메뉴] 버튼을 4번 눌러 '경비' 아이콘을 선택합니다.

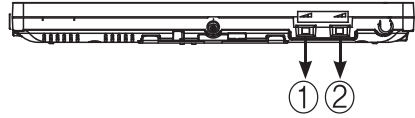
- [경비 ▲], [통화 ▼] 버튼을 눌러 멜로디를 변경할 수 있습니다.
- 종료시 [문열림 ←] 버튼을 누릅니다.



## 사용자 설정





### 3. 호출음 / 음량 크기 조절방법

- 제품 하단 ① 스위치를 움직여 3단계로 호출 음량을 조절합니다.
- 제품 하단 ② 스위치를 움직여 3단계로 수화음(스피커)을 조절합니다.



## 설치자 설정

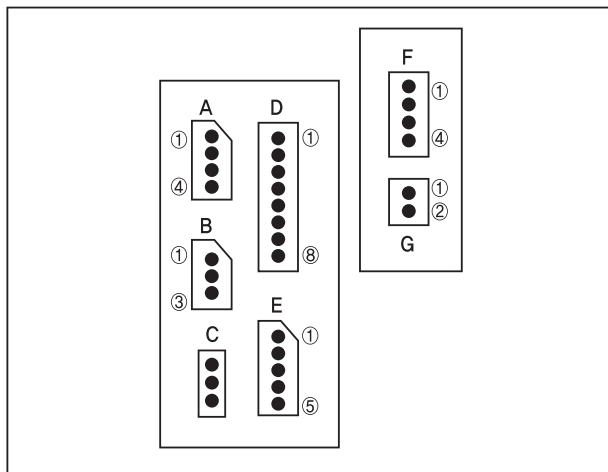
※전원을 켜 뒤 1분 이내에 [메뉴] 버튼을 1초간 누르고 있으면 설치자 설정 화면이 아래와 같이 보입니다.

[설 정]		〈설정 화면에서의 KEY 버튼 용도〉	
1 모드	: 2 LINE		메뉴 버튼 : 상위메뉴 이동, 종료
2 세대번호	: 주차차 설정		경비 버튼 : 위, 증가
3 MIC, SP감도	: 설정		통화 버튼 : 아래, 감소
4 현관문열림시간	: 1초		문열림 버튼 : 진입, 나오기, 실행
5 방법1 동작	: Normal Close		
6 초기화	: No		

- 1. 모드** : 기본은 2선 시스템입니다.
  - 2 LINE : 2선 개별 방식으로 2선 주차차(중계기)에 연결됩니다.
  - 4 LINE : 4선 병렬 방식으로 사용합니다.
- 2. 세대 번호** : 해당 세대 번호를 변경합니다.(4 LINE 모드일 때만 변경 가능 / 2 LINE은 주차차에서 설정)
  - 주차차를 연결 한 경우 세대 번호 일괄 등록 방법은 주차차 설치 메뉴얼 참조 바랍니다.(2 LINE 모드만 해당)
  - 세대에서 경비와 통화 연결 후 경비실에서 세대 번호를 변경합니다.
- 3. MIC, SP 감도** : MIN, SP 감도 진입 시 각 개별 통화 감도 값을 변경할 수 있습니다.
- 4. 현관 문열림 시간** : 기본은 1초입니다.
  - 0.1~ : [문열림] 버튼을 누르는 만큼 문열림 시간이 유지됩니다.
  - 1초, 2초, ..., 9초 : [문열림] 버튼을 누르면 해당 시간만큼 문열림 시간이 유지됩니다.
- 5. 방법1 동작** : 방법1 센서 동작 감지 방법 선택
  - Normal Close : 센서 2개의 단자가 떨어지면 감지(인식) 합니다.(마그네틱 센서류)
  - Normal Open : 센서 2개의 단자가 붙으면 감지(인식) 합니다.
- 7. 초기화** : 기본 No입니다.
  - Yes : [문열림] 버튼을 눌러 실행하면 모든 설정값이 초기화됩니다. (\*각별한 주의를 필요로 합니다.)

## 제품 결선도

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



### A. 현관카메라

- ① 전원
- ② GND
- ③ 음성
- ④ 영상

### B. 2선 시스템

- ① LINE 1
- ② N.C
- ③ LINE 2

### C. 업그레이드 단자

### D. 4선 시스템

#### 로비 영상 입력&출력

- ① 로비 영상 출력 +
- ② 로비 영상 출력 -
- ③ 로비 영상 입력 +
- ④ 로비 영상 입력 -
- ⑤ 로비 영상 선택
- ⑥ GND
- ⑦ +12V
- ⑧ GND

### E. 4선 시스템

#### 경비&로비 통화

- ① EX\_GND
- ② LINE 2
- ③ EX\_GND
- ④ LINE 1
- ⑤ EX\_GND

### F. DOOR

- ① 12V
- ② GND
- ③ 접점(COM)
- ④ 접점(NO)

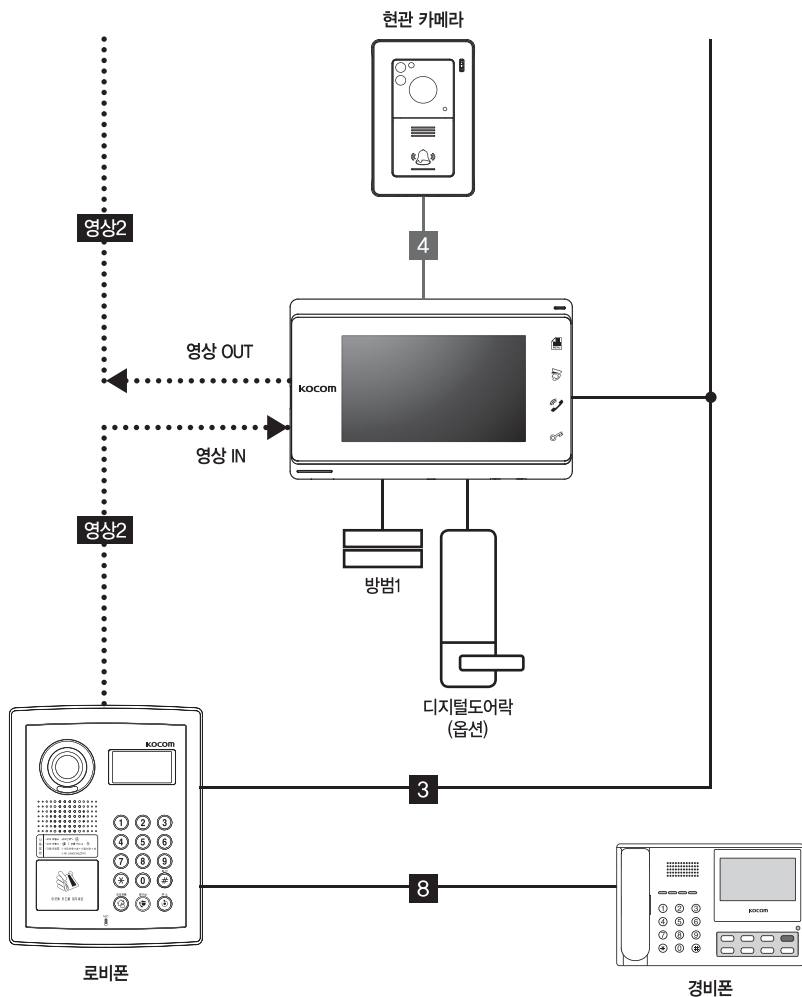
※ DC 전원 개폐기  
전원은 별도 공급

### G. 센서

- ① 12V
- ② 방법1

## 결선도

### ■ 4선 시스템 결선도



#### 배선사양

— **3** — 통신 / 통화 / (5선) 유극성 UTP 3가닥

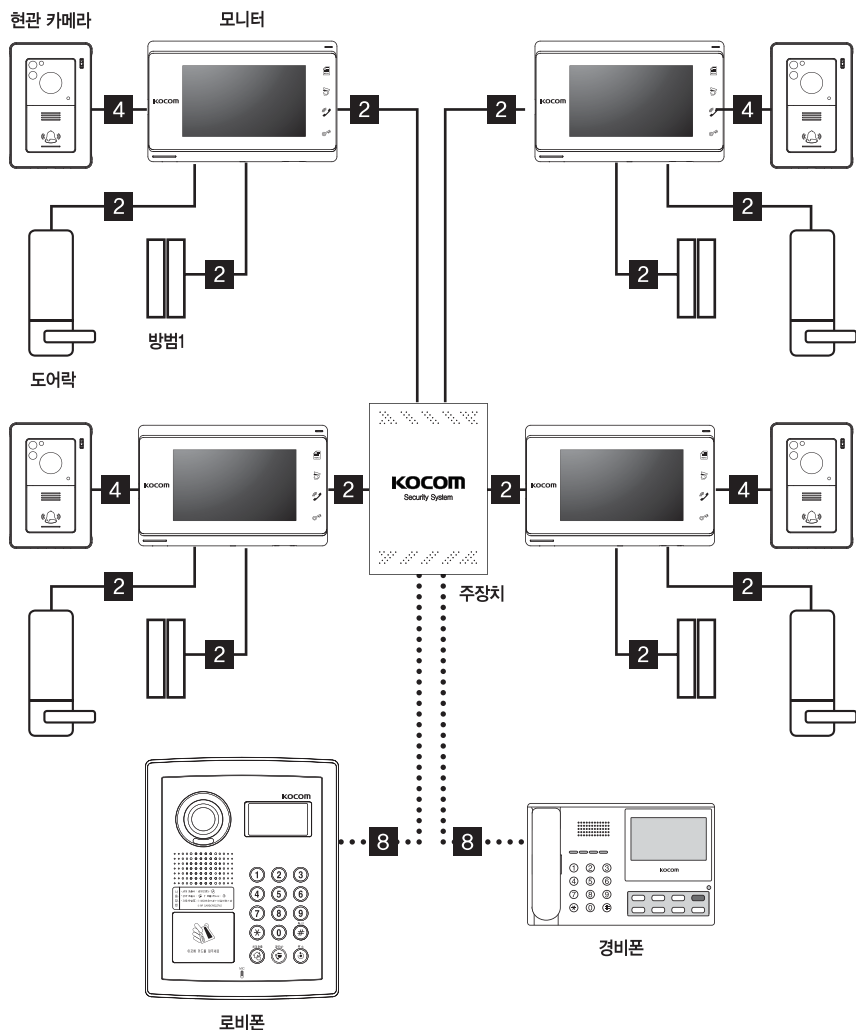
• **영상2** • 공동 현관기 영상 : 동축 케이블

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



## 결선도

### ■ 2선 시스템 결선도



#### 배선사양

— 2 — 통신 / 통화 / (2선) 유극성 UTP 1P x 1

... 8 ... 통신 / 통화 / (8선) 유극성 UTP 4P x 1

※제품 구성 및 배선 결선에 따라 영상 품질 및 통신에 문제가 생길 수 있습니다.





## 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/S해 드립니다.
3. 다음의 경우에는 보증기간 중 일지라도 유상으로 A/S해 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	K2S VP-70CY
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](http://www.kocom.co.kr)

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

K2S VP-70CY

P1208