

## KOCOM [ 품질보증서 ]

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 저희 코콤 제품을 정상적으로 사용함에 있어 제조상의 결함으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 구입하신 일로부터 1년간 무상으로 A/S해 드립니다.
- 다음의 경우에는 보증기간중 일지라도 유상으로 A/S해 드립니다.
  - 사용자의 이동 또는 취급부주의로 인한 고장
  - 부당한 수리 또는 내부를 변경, 손상시킨 경우
  - 천재지변에 의한 고장
  - 보증서에 미기입 또는 무확인 정정, 손실할 때
- 본 보증서는 재발행하지 않으므로 소중히 보관하십시오.
- A/S를 요청시에는 보증서를 꼭 제시해 주십시오.

\* 본 제품의 성능 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

제 품 명	
모 델 명	ASTRO KVP-70C
기 기 명	
수 량	293개
형 식 번 호	
제 조 번 호	년 월 일
구 입 일	구입일로 부터 1년
납 기 일	2017.11.07
보 증 기 간	
판 매 점	
판 매 점 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.

ASTRO KVP-70C R1024

## 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 사용하시고 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, 경고 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.
- 상해를 방지하기 위해, 기기는 설치설명서에 따라 벽에 안전하게 고정되어야 합니다.

- 통신선의 배선공사는 기술과 경험이 필요하므로 판매점 등에 상담해 주십시오.
- 통신선은 전기설비 기준 등에 따라서 전원선으로 부터 떨어져서 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.

## ● 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 물건 댄전, 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 유류, 열기, 습기가 있는 곳을 피하여 설치하거나 가까이 두지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 먼지, 금속분, 유화수소가스 등 유해가스가 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전 및 누전의 원인이 됩니다.
- 물이나 약품등이 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 열기가 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(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.
- 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 상하로 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

## ASTRO KVP-70C 사용설명서

[17.78cm (7") 디지털 컬러 LCD 비디오폰]

2선식 컬러  
핸즈프리 비디오폰

- 콤팩트한 슬림형 디자인
- 디지털 Color LCD 모니터
- 2선 무극성 방식에 다른 간편한 설치
- 동작상태 OSD 및 아이콘 표시
- 아날로그 경비설기 연동
- 57가지 멜로디 선택 기능



ASTRO KVP-70C



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



## 주식회사 코콤

## ● 사용상의 주의

- 본 제품은 방법으로 제작된 것이 아닙니다. 기기를 조작하는 경우 젖은 손으로 조작하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 기기에 물이 들어 있는 용기 또는 작은 금속물을 놓지 마십시오. 흘러거나 기기내에 들어갈 경우 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기의 통풍구를 막거나 금속류 등 이물질들 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 개조하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 호출음으로 귀에 손상이 오는 원인이 됩니다.
- 만일 이물질이 들어간 경우는 먼저 플러그를 콘센트에서 빼고, 플러그가 없는 경우는 전원 차단기를 내리거나 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오.
- 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, 캐비닛, 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 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.

## 주의사항

## ● 안전, 경고, 주의사항

- 본 기기는 전자기 정밀 기기로 만들어져 있으므로 임의로 분해하지 마십시오. · 제품 설치 시 설치사양 (코콤에서 제시한 사양)에 맞게 설치 하십시오.
- 제품에 이물질(STICKER, 자석, 병마개, 쇠창자막 등)을 접촉 하거나 삽입하지 마십시오.
- (제품의 수명 단축과 파손 등 사용자에게 위험이 초래됩니다.) 감전의 원인이 됩니다.

## ● 비디오폰

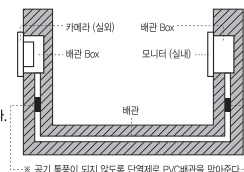
- 배선의 연결시 배선을 적절히 벗겨서 연결 하십시오. (감게 벗겨서 연결할 경우 합선의 우려가 있습니다.)
- 산호송 배선이 AC선과 같이 배관되지 않도록 주의 하십시오. (화면이 제대로 나오지 않을 수 있습니다.)
- 단자로 배선을 연결할 때 규격에 맞는 드라이버를 사용하십시오. (만약 나사가 마모될 수 있으며 배선이 빠질 수도 있습니다.)
- 젖은 수건, 걸레 등으로 LCD면을 닦지 마십시오. 제품 안으로 물기가 스며들 경우 제품 누전의 원인이 됩니다.
- 반드시 마른 수건이나 부드러운 천으로 닦아주시기 바랍니다. · 제품을 조립시 벽걸이식와 AC/DC(신호용) 배선이 접촉되지 않도록 하십시오.
- 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 흐리게 될 수 있습니다. 카메라 렌즈부에 결로가 제거되면 영상 품질은 회복됩니다.
- 야간에 백색 LED의 빛 조사범위가 카메라 촬영범위보다 좁기 때문에 낮보다 야간에 빛의 양이 적습니다.
- 그래서, 저조도 조건에서 화면에 노이즈 증가로 얼굴 보기가 어렵지만 고장은 아닙니다.
- 모니터 화면(액정판)은 일부의 화소에 상시 정동, 소동되는 것은 고장이 아닙니다.
- 모니터와 카메라는 5m이상 떨어져서 설치해 주세요. 또한, 카메라 주변에 소음이 많으면 통화품질의 원인이 되므로 소음이 많은 장소에 설치하는 피해야 합니다.
- 모니터 앞에 20cm 이내는 물건을 두지 마세요. 특히 모니터 상부 마크가 설치되어 있기 때문에 통화 품질의 원인이 됩니다.
- 태양등의 강한 빛이 카메라 모듈에 유입되면 화면 포화(또는 이상한 모양의 자국)와 영상떨림현상 등이 발생할 수 있습니다.
- 이런 현상은 고장이 아니므로, 가능한 직사광선이 유입되는 장소에 카메라를 설치하지 마세요.

## ● 사용상의 주의

- 모니터/카메라, 모니터/중설모니터간 통신배선에 번개 또는 다른기기의 유도전압이 혼입하여 본제품 파괴, 오동작, 충돌, 화질악화가 발생하는 경우가 있습니다.
- 실의 배선이나 AC 전원 등의 전력선 혹은 전화기, 그외 기기 등의 전원과의 같이 배선하지 마세요.
- 모니터/카메라, 모니터/중설모니터간에 AC전압을 오배선하면 그대로 사용할 수 없습니다. 본 제품을 구매한 매장이나 대리점에 연락하여 상담해 문제점을 해결해 주세요.
- 이와 같이 모니터/카메라, 모니터/중설모니터 통신선에 AC 전압을 인가하면 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있으니 주의해 주세요.
- 본 제품을 분해하여 열어 주세요. 본 제품 내부의 고전압 회로부에 접촉하면 감전사고가 발생할 수 있기 때문에 절대 분해하지 마세요.
- 본 제품에 인가하는 외부전원은 제품시장을 확인하여 정격전압을 사용해야 합니다. 그 이상의 전압을 인가하면 제품 파괴로 인하여 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있으니 주의해 주세요.
- 전원은 꼭 가정용 전원(제품의 정격전압) 콘센트 또는 실내배선에 접속해 주세요. 그외의 동력용이나, 인버터 등 전원에 접속하면, 제품의 파괴, 접촉 혼입, 화상 피그러짐이 발생하는 일이 있습니다.
- 본 제품을 낙하시키지 마세요. 모니터등에 유리를 사용한 부분이 있어 깨지거나 그외 회로 불량에 발생하는 일이 발생할 수 있습니다.
- 이 경우에는 바로 모니터에 전원스위치를 내리고, 본 제품을 구매한 대리점이나 판매점에 연락하여 상담해 주세요.
- 기기를 물이 튀거나 떨어지는 곳에 방치시키지 말고, 꽃병처럼 물이 들어 있는 것을 기기 위에 올려놓아서는 안됩니다.
- 방송국등의 송신안테나에 근접하여 설치하면 전파가 혼입되어 영상이 피그러지거나 음성이 혼입되거나 일부 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- 전지라인지, 휴대폰등 강한 전자기파 나오는 기기에 근접 설치하면 영상이 피그러지거나 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, 난방기기등의 위 또는 주변 ② 직사광선이 들어오는 장소 ③ 냉동창고등 0℃ 이하의 장소
- ④ 욕탕, 난방 등의 습기가 높은 장소 ⑤ 가스, 먼지, 연기가 많은 장소 ⑥ 물이나 약품이 뿌려질 수 있는 위험한 장소
- 본 제품 외관에 상처를 줄 수 있기 때문에 신나, 알콜 등의 약품이나 화학물질등으로 닦거나 살충제로 닦지 마세요
- 카메라의 투명수지 내부로 약품 또는 물이 침투되면 습기가 발생하여 화질 저하나 고장이 발생할 수 있으니 주의해 주세요.
- 그릴과 같이 카메라(실외)쪽과 모니터(실내)쪽의 온도 차이를 막아주며, 카메라 윈도우의 습기에 의한 결로현상을 없애 줍니다.
- 카메라를 설치하는 벽면 시멘트와 완전히 건조된 상태에서 설치해야 합니다.
- 영하 5℃ 이하 겨울철에 제품을 설치하면 설치 후 2시간 이상 경과 후 연결 하십시오.
- 실내와 실외 온도 차이로 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.



## KOCOM [ 품질보증서 ]

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 저희 코콤 제품을 정상적으로 사용함에 있어 제조상의 결함으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 구입하신 일로부터 1년간 무상으로 A/S해 드립니다.
- 다음의 경우에는 보증기간중 일지라도 유상으로 A/S해 드립니다.
  - 사용자의 이동 또는 취급부주의로 인한 고장
  - 부당한 수리 또는 내부를 변경, 손상시킨 경우
  - 천재지변에 의한 고장
  - 보증서에 미기입 또는 무확인 정정, 손실할 때
- 본 보증서는 재발행하지 않으므로 소중히 보관하십시오.
- A/S를 요청시에는 보증서를 꼭 제시해 주십시오.

\* 본 제품의 성능 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

제 품 명	
모 델 명	ASTRO KVP-70C
기 기 명	
수 량	293개
형 식 번 호	
제 조 번 호	년 월 일
구 입 일	구입일로 부터 1년
납 기 일	2017.11.07
보 증 기 간	
판 매 점	
판 매 점 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.

ASTRO KVP-70C R1024

## 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 사용하시고 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.
- 상해를 방지하기 위해, 기기는 설치설명서에 따라 벽에 안전하게 고정되어야 합니다.

- 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.

## ● 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 물건 댄전, 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, 유화수소가스 등 유해가스가 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전 및 누전의 원인이 됩니다.
- 물이나 약품등이 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 열기가 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(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.
- 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.

## ASTRO KVP-70C 사용설명서

[17.78cm (7") 디지털 컬러 LCD 비디오폰]

2선식 컬러  
핸즈프리 비디오폰

- 콤팩트한 슬림형 디자인
- 디지털 Color LCD 모니터
- 2선 무극성 방식에 다른 간편한 설치
- 동작상태 OSD 및 아이콘 표시
- 아날로그 경비실기 연동
- 57가지 멜로디 선택 기능



ASTRO KVP-70C



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



## 주식회사 코콤

## ● 사용상의 주의

- 본 제품은 방법으로 제작된 것이 아닙니다. 기기를 조작하는 경우 젖은 손으로 조작하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 기기에 물이 들어 있는 용기 또는 작은 금속물을 놓지 마십시오. 흘러거나 기기내에 들어갈 경우 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기의 통풍구를 막거나 금속류 등 이물질들 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 개조하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 호출음으로 귀에 손상이 오는 원인이 됩니다.
- 기기에 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, 캐비닛, 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 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.
- 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 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.

## 주의사항

## ● 안전, 경고, 주의사항

- 본 기기는 전자기 정밀 기기로 만들어져 있으므로 임의로 분해하지 마십시오. · 제품 설치 시 설치사양 (코콤에서 제시한 사양)에 맞게 설치 하십시오.
- 제품에 이물질(STICKER, 자석, 병마개, 쇠창자막 등)을 접촉 하거나 삽입하지 마십시오. (제품의 수명 단축과 파손 등 사용자에게도 위험이 초래됩니다.) 감전의 원인이 됩니다.

## ● 비디오폰

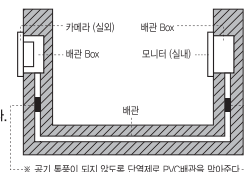
- 배선의 연결시 배선을 적절히 벗어나 연결 하십시오. (감게 벗어나 연결할 경우 합선의 우려가 있습니다.)
- 산출음 배선이 AC선과 같이 배관되지 않도록 주의 하십시오. (화면이 제대로 나오지 않을 수 있습니다.)
- 단자로 배선을 연결할 때 규격에 맞는 드라이버를 사용하십시오. (만약 나사가 마모될 수 있으며 배선이 빠질 수도 있습니다.)
- 젖은 수건, 걸레 등으로 LCD면을 닦지 마십시오. 제품 안으로 물기가 스며들 경우 제품 누전의 원인이 됩니다.
- 반드시 마른 수건이나 부드러운 천으로 닦아주시기 바랍니다. · 제품을 조립시 벽걸이식과 AC/DC(선호용) 배선이 접촉되지 않도록 하십시오.
- 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 흐리게 될 수 있습니다. 카메라 렌즈부에 결로가 제거되면 영상 품질은 회복됩니다.
- 야간에 백색 LED의 빛 조사범위가 카메라 촬영범위보다 좁기 때문에 낮보다 야간에 빛의 양이 적습니다.
- 그래서, 저조도 조건에서 화면에 노이즈 증가로 얼굴 보기가 어렵지만 고장은 아닙니다.
- 모니터 화면(영상판)은 일부의 화소에 상시 정동, 소동되는 것은 고장이 아닙니다.
- 모니터와 카메라는 5m이상 떨어져서 설치해 주세요. 또한, 카메라 주변에 소음이 많으면 통화품질의 원인이 되므로 소음이 많은 장소에 설치하는 피해야 합니다.
- 모니터 앞에 20cm 이내는 물건을 두지 마세요. 특히 모니터 상부 마크가 설치되어 있기 때문에 통화 품질의 원인이 됩니다.
- 태양등의 강한 빛이 카메라 모듈에 유입되면 화면 포화(또는 이상한 모양의 자국)와 영상떨림현상 등이 발생할 수 있습니다.
- 이런 현상은 고장이 아니므로, 가능한 직사광선이 유입되는 장소에 카메라를 설치하지 마세요.

## ● 사용상의 주의

- 모니터/카메라, 모니터/중심모니터간 통신배선에 번개 또는 다른기기의 유도전압이 혼입하여 본제품 파괴, 오동작, 잡음 혼입, 화질악화등이 발생하는 경우가 있습니다.
- 실외 배선이나 AC 전원 등의 전력선 혹은 전화기, 그외 기기 등의 전원선과 같이 배선하지 마세요.
- 모니터/카메라, 모니터/중심모니터간에 AC전압을 오배선하면 그대로 사용할 수 없습니다. 본 제품을 구매한 대리점에 연락하여 상담하여 문제점을 해결해 주세요.
- 이와 같이 모니터/카메라, 모니터/중심모니터 통신선에 AC 전압을 인가하면 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있으니 주의해 주세요.
- 본 제품을 분해하여 열어 주세요. 본 제품 내부의 고전압 회로부에 접촉하면 감전사고가 발생할 수 있기 때문에 절대 분해하지 마세요.
- 본 제품에 인가하는 외부전원은 제품시장을 확인하여 정격전압을 사용해야 합니다. 그 이상의 전압을 인가하면 제품 파괴로 인하여 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있으니 주의해 주세요.
- 전원은 꼭 가정용 전압(제품의 정격전압) 콘센트 또는 실내배선에 접속해 주세요. 그외의 동력용이나, 인버터 등 전원에 접속하면, 제품의 파괴, 잡음 혼입, 화상 피크리점 발생하는 일이 있습니다.
- 본 제품을 낙하시키지 마세요. 모니터등에 유리를 사용한 부분이 있어 깨지거나 그외 회로 불량에 발생하는 일이 발생할 수 있습니다.
- 이 경우에는 바로 모니터에 전원스위치를 내리고, 본 제품을 구매한 대리점이나 판매점에 연락하여 상담해 주세요.
- 기기를 물이 튀거나 떨어지는 곳에 방치시키지 말고, 꽃병처럼 물이 들어 있는 것을 기기 위에 올려놓아서는 안됩니다.
- 방송중동의 송신안테나에 근접하여 설치하면 전파가 혼입되어 영상이 피크리되거나 음성이 혼입되거나 일부 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- 전지라인(기, 휴대폰등) 강한 전자기파 나오는 기기에 근접 설치하면 영상이 피크리되거나 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, 난방기기등의 위 또는 주변 ② 직사광선이 들어오는 장소 ③ 냉동창고등 0℃ 이하의 장소
- ④ 욕탕, 난방 등의 습기가 높은 장소 ⑤ 가스, 먼지, 연기가 많은 장소 ⑥ 물이나 약품이 뿌려질 수 있는 위험한 장소
- 본 제품 외관에 상처를 줄 수 있기 때문에 신나, 알콜 등의 약품이나 화학물질등으로 닦거나 살충제로 닦지 마세요
- 카메라의 투명수지 내부로 약품 또는 물이 침투되면 습기가 발생하여 화질 저하나 고장이 발생할 수 있으니 주의해 주세요.
- 그릴과 같이 카메라(실외)쪽과 모니터(실내)쪽의 온도 차이를 막아주며, 카메라 윈도우의 습기에 의한 결로현상을 없애 줍니다.
- 카메라를 설치하는 벽면 시멘트와 완전히 건조된 상태에서 설치해야 합니다.
- 영하 5℃ 이하 겨울철에 제품을 설치하면 설치 후 2시간 이상 경과 후 연결 하십시오.
- 실내외 실외 온도 차이로 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.





[17.78cm (7") 디지털 컬러 LCD 비디오폰]

- 콤팩트한 슬림형 디자인
- 디지털 Color LCD 모니터
- 2선 무극성 방식에 다른 간편한 설치
- 동작상태 OSD 및 아이콘 표시
- 아날로그 경비실기 연동
- 5가지 멜로디 선택 기능



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.

ASTRO KVP-70C	R1024
---------------	-------








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 사용하시고 의문사항은 A/S 센터로 문의하십시오.

## 그림 표시에 대하여

이 안전상의 주의 혹은 제품상의 표시에는 제품을 안전하고 바르게 사용하고, 제품 사용자와 다른 사람의 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 한디라고 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 경우만에는 설치하지 마십시오. 누전의 원인이 됩니다.
- 상해를 방지하기 위해, 기기는 설치설명서에 따라 반드시 안전하게 고정되어야 합니다.

- 통신선의 배선공사는 기술과 경험이 필요하므로 판매점 등에 상담해 주십시오.
- 통신선은 전기설비 기준 등에 따라서 전원으로 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.

## ▶ 보수점검사의 주의

- 기기의 내부에 먼지가 그대로 있고 지간단 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 물건 벤젠, 신나, 뜨거운 물에 주의해 주십시오. · 세제를 스프레이 등으로 기기에 직접 사용하지 마십시오.

## ▶ 시공상의 주의

- 육살민간으로 세력가의 가까운 곳 습격  
● 습격자가 많은 장소에 설치하기 마십시오. 화해, 감전의 원인이 됩니다.  
● 조리대, 가슴, 허리 등의 가까운 곳 유류, 얼기 습기는 아홉 피아에 설치하기 가까이 두지 마십시오. 화해, 감전의 원인이 됩니다.  
● 먼지, 금속분, 유류소스가 등 유해자가 있는 장소에 설치하지 마십시오. 화해, 감전 및 누전의 원인이 됩니다.  
● 나무나 약물에 있어는 장소에 설치하지 마십시오. 화해, 감전의 원인이 됩니다. \* 무거운 것을 올려놓거나 가동할지나 접미장인 파손의 원인이 됩니다.  
● 전원코드를 상처를 내거나 파손하거나 가동하지 마십시오. 화해, 감전의 원인이 됩니다. \* 플러그를 뽑기 때에는 전원코드를 잡아 당기지 마십시오.  
● 전원코드를 절구구 가까운 곳에 두지 마십시오. 코 플러그의 파손이 손쉬워 화해, 감전의 원인이 됩니다.  
● 화해, 감전의 원인이 됩니다. 꼭 플러그를 뽑아 빼주십시오. \* 잦은 소모 플러그를 빼지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.  
● 본체 전원단자를 지정된 기가 이외의 다른 기가 전원으로 사용하지 마십시오. 화해, 감전, 누전의 원인이 됩니다.  
● 배터리의 성능이 떨어지는 기가는 누수가 있어 장소에 설치하지 마십시오. 전원을 넣은 후 장치를 꺼내지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.  
● A/C 개폐기 성능이 떨어지는 누전, 감전의 위험(대단) 또는 전기가 불꽃을 일으키는 화재가 발생할 수 있습니다. 전원을 반드시 차단한 후만 A/C 또는 성능을 하십시오.

- 기존 배선을 사용할 경우는 적절한지 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.

## 주 의 사 항

## ▶ 안전, 경고, 주의사항

- 본 기기는 전자식 정밀 기기로 만들어져 있으므로 임의로 분해하지 마십시오. · 제품 설치 시 설치사양 (코덱에서 제시한 사양)에 맞게 설치 하십시오.
- 제품에 이물질(STICKER, 자석, 병뚜개, 쇠전가락 등)을 접촉하거나 삽입하지 마십시오. (제품의 수명 단축과 파손 등 사용자에게도 위험이 초래됩니다.) 감전의 원인이 됩니다.

## ▶ 비디오폰

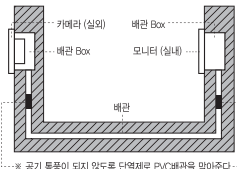
- 배선의 연결시 배선을 적절히 벗겨서 연결 하십시오. (잘라 벗겨서 연결할 경우 합선등의 부위가 있습니다.)
- 신호용 배선이 AC선과 같이 배관되어 있도록 주의 하십시오. (화선이 제대로 나오지 않을 수 있습니다.)
- 단자에 배선을 연결할 때 규격에 맞는 드라이버를 사용하십시오. (만약 나사가 마모될 수 있으며 배선이 빠질 수도 있습니다.)
- 첫은 수전, 컬러 컨트롤 LCD편을 뒤집어 마십시오. 제품 안으로 물기가 스며들 경우 제품 누전의 원인이 됩니다.
- 반드시 마른 수건이나 부드러운 천으로 닦아주어야 합니다. · 제품을 조심히 분리하고 배선/DC(신호용) 배선이 접촉될 않도록 하십시오.
- 설치하든가 누수가 되는 곳에 현관차폐라를 설치하지 마십시오. 제품 고장 및 누전의 원인이 됩니다.

▶ 알고 있어야 할 내용

- 제품은 가전용 비오존으로 설계되어 있기 때문에 감시제와 동등 길이 연산 성능이 없습니다.
- 카메라 렌즈와 주변 기온까지 이온화 제로 컨트롤로 결정하면서 발열이 양상기 나쁘게 될 수 있습니다. 카메라 렌즈에서 결가 제되어된 양상 품질을 회복합니다.
- 아연에 백색 조건의 빛 조도범위가 카메라 촬영범위보다 좁기 때문에 눈보다 아래에 빛의 양이 적습니다.
- 그래서, 저조도 조건에서 카메라는 노이즈 증가로 얼룩 보기가 어렵지만 고조도는 아닙니다.
- 모니터 화면액정면은 일부의 해상도에서 상점, 송출되는 것은 고조기입니다.
- 모니터와 카메라는 5m이상 떨어지게 설치해 주세요. 또한, 카메라 주변에 소음이 많으면 통화품질의 원인이 되므로 소음이 많은 장소에 설치하는 것이 좋습니다.
- 모니터 화면 20cm 이하는 공간을 두지 마세요. 특히 모니터 상부에 설치하고 있기 때문에 통화 품질의 원인이 됩니다.
- 타방의 강한 빛이 카메라 모드를 유입하면 화면 유입되는 이상한 모양의 자극과 영상품질의 문제가 발생할 수 있습니다.
- 이런 현상은 고조기 가능한 적외선 적외선인 유입되는 장소에 카메라를 설치하지 마세요.

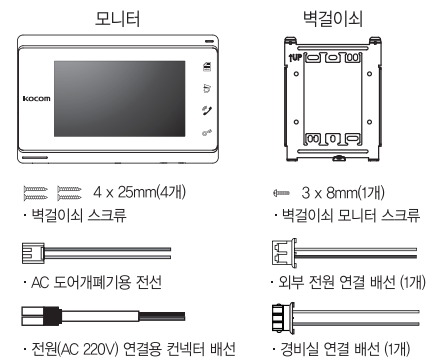
▶ **사용상의 주의**

- 모니터/카메라, 모니터/중실모니터간 통풍에대한 변경 조는 다음기구의 유무에따라 달라질 수 있습니다.  
● 실외 배관이나 AC 전선 등의 전선전 설은 전선기, 그와 기기의 전선과외기 배관까지 포함합니다.  
● 모니터/카메라, 모니터/중실모니터간에 AC 전압을 오배선하면 그대로 사용할 수 없습니다. 본 제품을 구매해 매장이나 대리점에 연락하여 상담하여 문제점을 해결해 주세요.  
● 길이 및 깊이 모니터/카메라, 모니터/중실모니터간 통풍이나 AC 전선을 안하면 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있으므로 주의해 주세요.  
● 본 제품을 분해하지 말아 주세요. 본 제품 내부의 고전압 회로에 접촉하면 감전사고를 유발할 수 있기 때문에 절대 분해하지 마세요.  
● 본 제품을 안기하는 외부전원은 제품사양을 확인하여 정격전압을 사용해야 합니다. 그 이상의 전압을 안하면 제품 파괴로 인하여 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있으므로 주의해 주세요.  
● 전원용 꼭 가용용 전압(전압의 정격전압) 콘센트 또는 배선배선에 접속해 주세요. 그외의 동력용이나, 인버터 등의 전원에 접속하면, 제품의 파괴, 잡음 혼입, 화재상 피그리질 발생할 일이 있습니다.  
● 본 제품을 낙하시키지 마세요. 모니터등에 유리를 사용한 부분이 있어 깨지거나 그 회로 불량일 발생할 일이 발생할 수 있습니다.  
● 이 경우엔 바로 모니터에 전선소위리를 내리고, 본 제품을 구매해 대리점이나 판매점에 연락하여 상담해 주세요.  
● 기기를 돌리 튀어나오는 곳에 방치시키지 말고, 굴뚝형상 돌이 있는 곳기 위에 올려놓아서는 안됩니다.  
● 방송국등의 송신안테나에 근접하여 설치하면 전파가 혼입되어 영상이 피그리지거나 음성이 혼입되거나 일부 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.  
● 같은 건물에 있어, 휴대등은 강한 전파가 나오는 기기에 근접 설치하면 영상이 피그리지거나 음성에 잡음이 발생하며 일부 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있기 때문에 이 같은 기기를 돌리에서 설치해 주세요.  
● 모니터는 다음 장소에 설치하지 마세요.  
① 운수기, 발품, 난방기등의 위 또는 주변 ② 직사광선이 들어오는 장소 ③ 냉동등등 0℃ 이하의 장소  
④ 욕망, 난방 등의 습기가 높은 장소 ⑤ 가스, 먼지, 연기가 많은 장소 ⑥ 물이나 악취가 뿌려질 수 있는 위험한 장소  
● 제품 외관에 상처를 줄 수 있기 때문에 안시, 알몸 등의 악취나 화확물질등은 뒤거나 살충제등 사용하지 마세요.  
● 카메라의 투명창기 내부로 악취 또는 물이 침투되면 습기가 발생하여 화상이나 고장기 발생할 수 있으므로 주의해 주세요.  
● 그림과 같이 카메라(실외)쪽과 모니터(실내)쪽의 두 기기를 따로따로, 카메라 윈도우의 습기에 의한 결로현상을 없애 줍니다.  
● 카메라를 설치하는 벽면 시멘트와 완전히 간조된 상태에 설치해야 합니다.  
● 영하 5℃ 이하의 겨울철에 제품을 설치하면 설치 후 약 2시간 이상 경과 후 연결하십시오.  
● 실내와 실외 온도는 차이를 안한 도면 및 카메라 배관에 이들 영하 현상으로 제품 고장기 발생할 수 있습니다.  
● 모니터와 카메라 설치 장소는 직접 열을 받거나 가스의 유출이 없는 장소에 발생되는 장소는 피하여 설치하십시오.

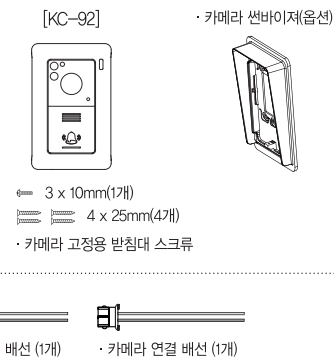


## 제품 구성

### ■ 모니터 구성품

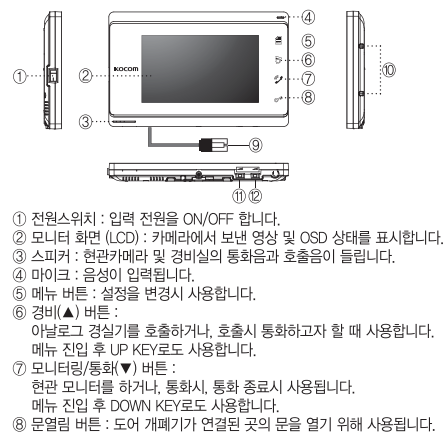


### ■ 카메라 구성품

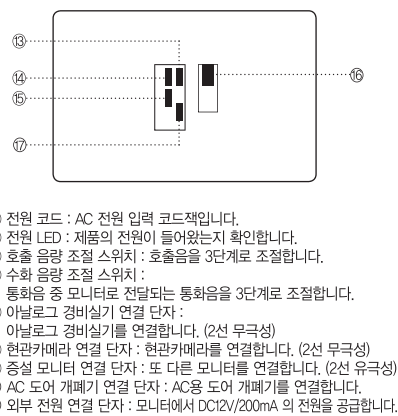


## 각 부분의 설명과 기능

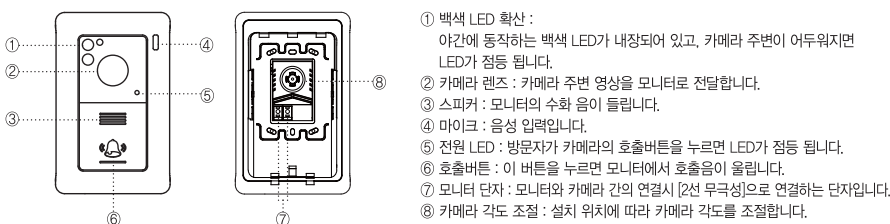
### ■ 모니터 전면



### ■ 모니터 후면



### ■ 현관카메라(KC-92)



## 메뉴 설정

■ 전원을 키고 30초 내에 메뉴 버튼을 길게 (약3초) 누르면 메뉴 화면이 아래와 같이 보입니다. 메뉴 화면상에서 경비(▲) 버튼은 UP, 모니터/통화(▼)는 DOWN, 문열림은 선택 KEY로 사용하여 해당 내용을 변경 할 수 있습니다.

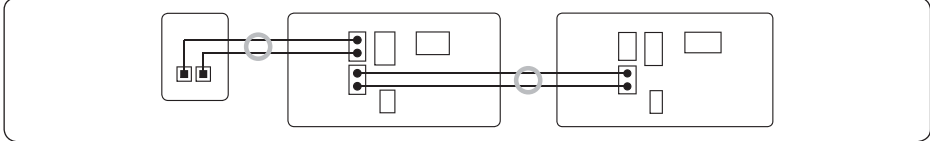
1. 모드	: 경비1
2. 현관카메라 종류	: KC92/C62
3. 문열림 시간	: 1 초
4. 현관보기시간	: 1 분
5. 언어	: 한국어
6. 영상	: NTSC

- 모드 : CAMERA 모드로 고정으로 변경 할 수 없습니다.  
-경비 1 : 기본값으로 경비실기의 핸드셋으로 들리는 통화음의 크기가 크게 출력되어 집니다.  
-경비 2 : 경비실기의 핸드셋으로 들리는 통화음의 크기가 작게 출력되어 집니다.  
※ 경비 1이 기본값으로 설정되어 있습니다. 사용하고자하는 경비실기의 핸드셋으로 들리는 통화음 크기가 크다고 판단될 때 경비 2로 변경하여 사용하십시오.
- 현관카메라 종류 : KC-92 와 KC-62만 사용 할 수 있습니다.
- 문열림 시간 : 기본은 1초 입니다. 0.1~ : 문열림 버튼을 누르는 만큼 문열림 시간이 유지 됩니다. 1초,2초,...,10초 : 문열림 버튼을 누르면 해당 시간 만큼 문열림 시간이 유지 됩니다.
- 현관 보기 시간 : 기본은 1분 입니다.  
1분,2분,...,10분 : 현관 보기 시간(모니터링)이 해당 시간만큼 유지 됩니다.
- 언어 : 한국어 고정으로 변경 할 수 없습니다.
- 영상 : NTSC 고정으로 변경 할 수 없습니다.

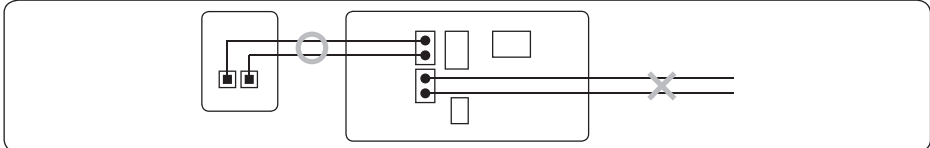
## 제품 결선시 주의사항

※아래의 그림들과 같이 잘못 설치할 경우 영상 화면이 흔들리거나 화질이 떨어질 수 있으므로 주의 바랍니다.

■ 중설 모니터 사용시 카메라와 모니터간에 연결 케이블과 동일한 케이블을 사용해 주십시오.

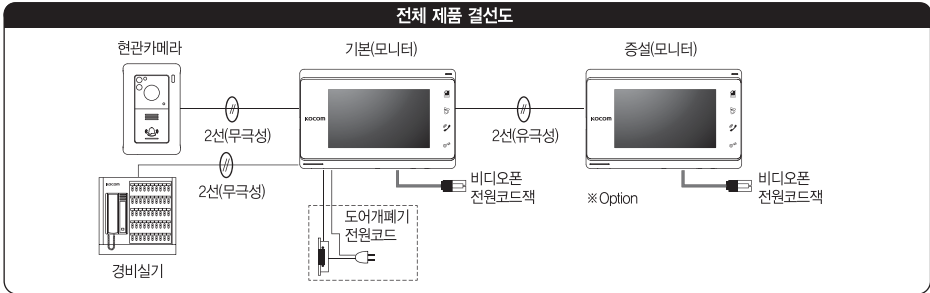


■ 중설 모니터를 사용하지 않을 경우에는 중설 모니터 연결 단자에 케이블을 제거해야 합니다.

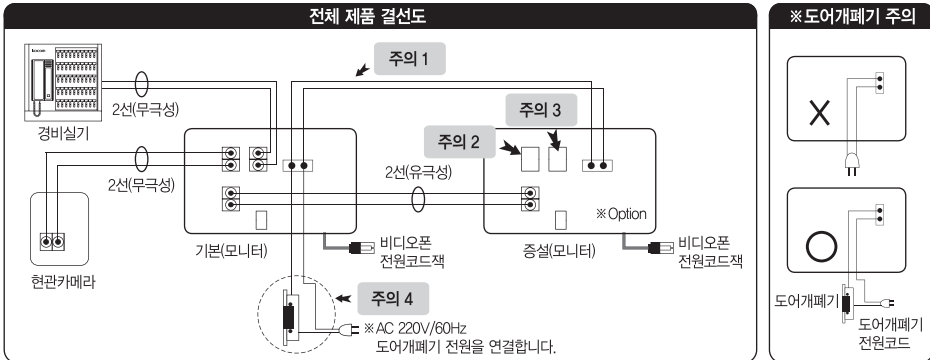


■ 제품 연결시 배선의 길이를 같게해야 합니다.

■ 제품 연결시 통신배선 중간에 다른 케이블을 연결해서 사용하지 마십시오.



※ 반드시 아래와 같이 결선 완료 후에 각 모니터의 전원을 켜세요. 그리고 정상 동작을 확인 합니다.



- ※주의사항
- 주의 1 : AC 도어 개폐기를 중설 연결시 결선도를 꼭! 참조 바랍니다. (도어개폐기는 별도 구매품 입니다.)
  - 주의 2 : 중설모니터 연결시에는 현관카메라 연결 배선을 연결 하지 않습니다. (단 중설모니터 연결 단자만 연결한 후 사용하시면 현관카메라와 통화, 호출 등을 할 수 있습니다.)
  - 주의 3 : 중설모니터 연결시에는 아날로그 경비실 병렬 연결을 사용 할 수 없습니다. (단 경비실기와 연결 사용시에는 경비실기의 10Key에서 별도세대 지정 화선을 지정하여 직렬접속으로 연결하면 사용 할 수 있습니다.)
  - 주의 4 : AC 도어 개폐기를 세대 기본 모니터에 연결시 결선도를 꼭! 참조 바랍니다. (AC 개폐기의 동작 전원을 별도로 연결해야 합니다.) (도어개폐기는 별도 구매품 입니다.)

## 제품 사양

### ■ 모니터와 카메라간 선로 연결사양

항 목	결선조건	선로 종류 및 거리			비 고
선 종류	단면적(mm²)	0.3	0.5	0.8	CAT5
	직경Ø(mm)	0.6	0.8	1.0	
거리	모니터 ~ 카메라	100	120	150	
	모니터 ~ 중설 모니터			100	(m)

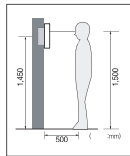
### ■ 정격사양

모델명	ASTRO KVP-70C
전원	AC 220V~, 60Hz
소비 전력	대기시 : 2W±20%, 동작시 : MAX 13W
사용 온도	0℃ ~ +40℃
배선	· 모니터와 카메라간 2선 무극성 방식 · 모니터와 모니터간 2선 유극성 방식 · 모니터와 아날로그 경비실기간 2선 무극성 방식
통화 방식	핸즈프리
설치 방식	노출형
제품 크기	27(W) × 173(H) × 26(D)mm

## 제품의 기능 및 특징

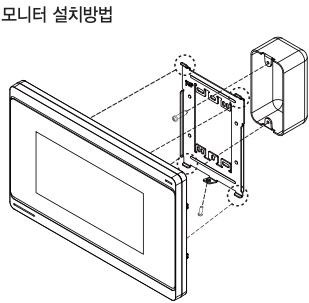
- OSD (On Screen Display) 메뉴 기능 내장으로 제품의 동작 상태를 한글 및 아이콘으로 표시합니다.
- 디지털 Color LCD Panel을 사용하기 때문에 영상이 선명하고 영상 품질이 우수합니다.
- Slim형 디자인으로 인테리어적인 효과를 낼 수 있습니다.
- 현관카메라와 모니터 간 2선 무극성 방식으로 쉽게 설치가 가능합니다.
- 모니터와 모니터 간 중설시 2선 유극성 방식으로 쉽게 설치가 가능합니다.
- 아날로그 경비실기와 모니터 간의 2선 무극성 방식으로 쉽게 설치가 가능합니다.
- 현관카메라와 모니터 간 최대 150m까지 설치가 가능합니다. ("모니터와 카메라 간 배선 연결 사양" 참조)
- 현관카메라 및 경비실기의 호출음을 5종류 멜로디 중에 선택 변경 가능합니다.

## 설치 방법



### ■ 카메라 설치위치

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



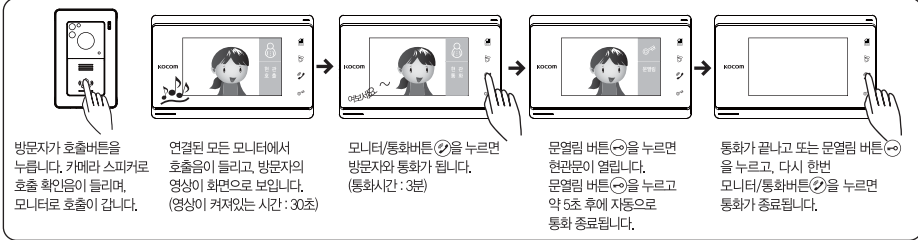
### ■ 전원코드를 절단하여 전원선과 직접 연결하는 경우

- 전기공사는 직접하면 안됩니다. 제품을 설치할 경우는 전기공사 자격증을 소지한자 또는 전기설치업자에게 의뢰하여 설치해야 합니다.
- 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.]
- 전기공사 하는 경우는 전원을 차단하고 제품을 결선해야 합니다.

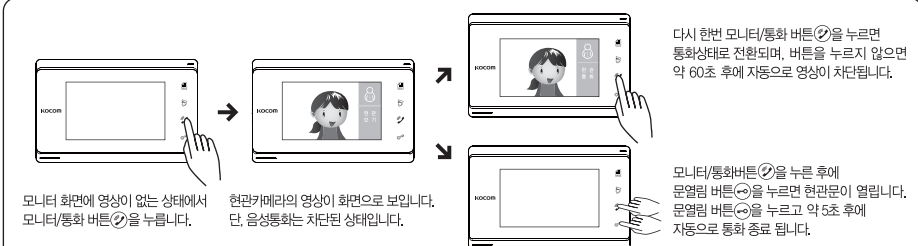
- 모니터 뒷면에 있는 벽걸이쇠를 뺍니다.
- 벽걸이쇠를 부속 스크류로 1구형 Box 또는 벽면에 설치합니다.
- 배선을 모니터 뒷면 단자에 제품 결선도를 참고하여 결선합니다.
- 모니터를 벽걸이쇠에 걸고, 부속 스크류를 이용하여 벽걸이쇠에 모니터를 고정합니다.
- 모니터의 전원 플러그를 콘센트에 꽂고 모니터 좌측면에 있는 전원 스위치가 [ON]인지 확인해 주세요.

## 사용 방법

### ■ 현관카메라에서 호출하는 경우



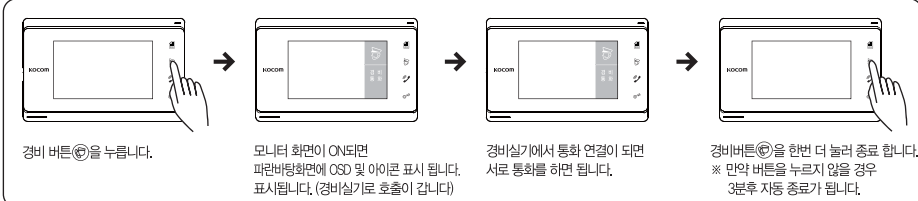
### ■ 모니터 기능을 사용하는 경우



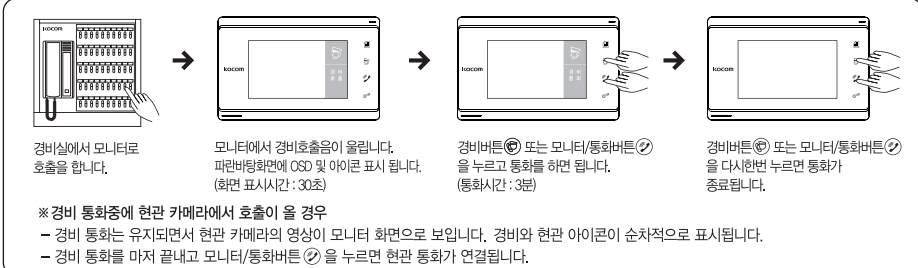
### ■ 문열림 동작

문열림 동작은 반드시 모니터에 현관 영상이 커진 상태에서만 문열림 버튼(🔓)을 눌러야 연결된 도어개폐기가 작동됩니다.

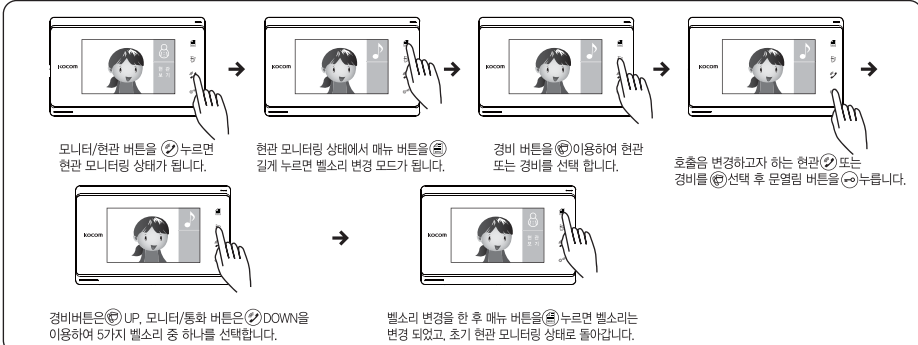
### ■ 모니터에서 경비를 호출하는 경우



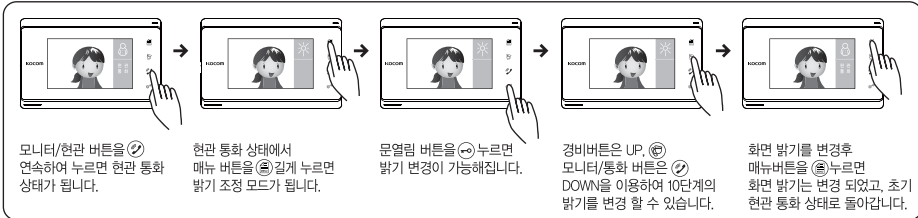
### ■ 경비에서 모니터로 호출이 오는 경우



### ■ 현관 카메라 및 경비 호출음을 변경하고자 하는 경우



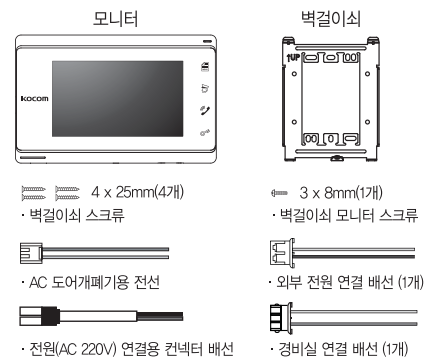
### ■ 현관 카메라의 영상 밝기를 변경하고자 하는 경우



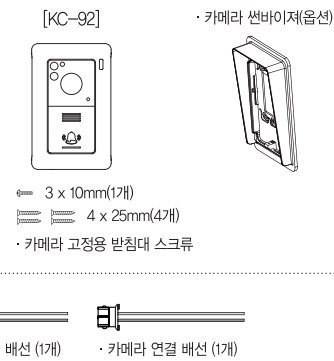


## 제품 구성

### ■ 모니터 구성품

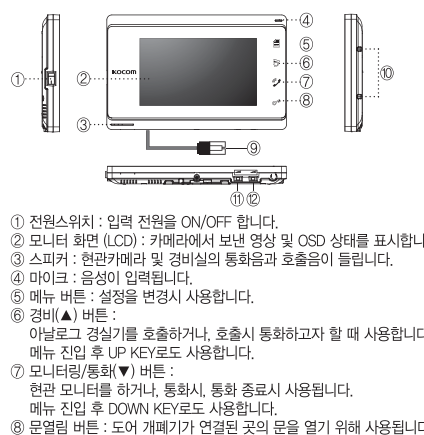


### ■ 카메라 구성품

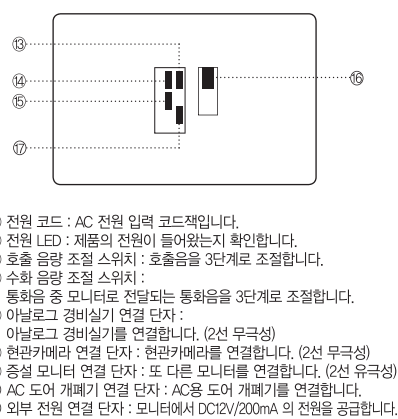


## 각 부분의 설명과 기능

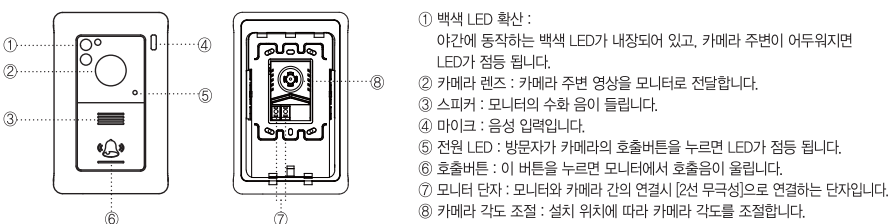
### ■ 모니터 전면



### ■ 모니터 후면



### ■ 현관카메라(KC-92)



## 메뉴 설정

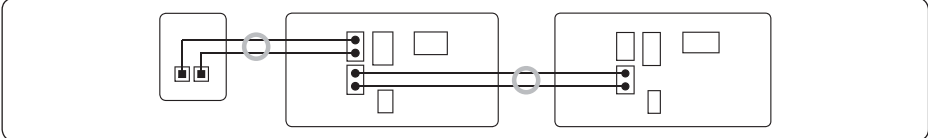
■ 전원을 키고 30초 내에 메뉴 버튼을 길게 (약3초) 누르면 메뉴 화면이 아래와 같이 보입니다. 메뉴 화면상에서 경비(▲) 버튼은 UP, 모니터/통화(▼)는 DOWN, 문열림은 선택 KEY로 사용하여 해당 내용을 변경 할 수 있습니다.

- |             |            |
|-------------|------------|
| 1. 모드       | : 경비1      |
| 2. 현관카메라 종류 | : KC92/C62 |
| 3. 문열림 시간   | : 1 초      |
| 4. 현관보기시간   | : 1 분      |
| 5. 언어       | : 한국어      |
| 6. 영상       | : NTSC     |
- 모드 : CAMERA 모드로 고정으로 변경 할 수 없습니다.  
-경비 1 : 기본값으로 경비실기의 핸드셋으로 들리는 통화음의 크기가 크게 출력되어 집니다.  
-경비 2 : 경비실기의 핸드셋으로 들리는 통화음의 크기가 작게 출력되어 집니다.  
※ 경비 1이 기본값으로 설정되어 있습니다. 사용하고자하는 경비실기의 핸드셋으로 들리는 통화음 크기가 크다고 판단될 때 경비 2로 변경하여 사용하십시오.
  - 현관카메라 종류 : KC-92 와 KC-62만 사용 할 수 있습니다.
  - 문열림 시간 : 기본은 1초 입니다. 0.1~ : 문열림 버튼을 누르는 만큼 문열림 시간이 유지 됩니다. 1초,2초,...,10초 : 문열림 버튼을 누르면 해당 시간 만큼 문열림 시간이 유지 됩니다.
  - 현관 보기 시간 : 기본은 1분 입니다.  
1분,2분,...,10분 : 현관 보기 시간(모니터링)이 해당 시간만큼 유지 됩니다.
  - 언어 : 한국어 고정으로 변경 할 수 없습니다.
  - 영상 : NTSC 고정으로 변경 할 수 없습니다.

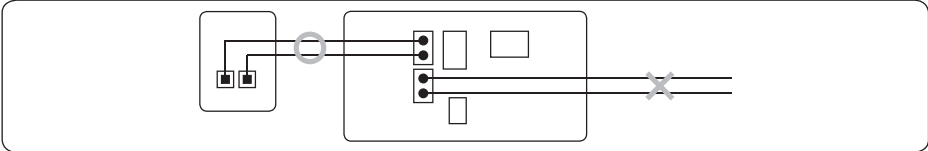
## 제품 결선시 주의사항

※아래의 그림들과 같이 잘못 설치할 경우 영상 화면이 흔들리거나 화질이 떨어질 수 있으므로 주의 바랍니다.

■ 중설 모니터 사용자 카메라와 모니터간에 연결 케이블과 동일한 케이블을 사용해 주십시오.



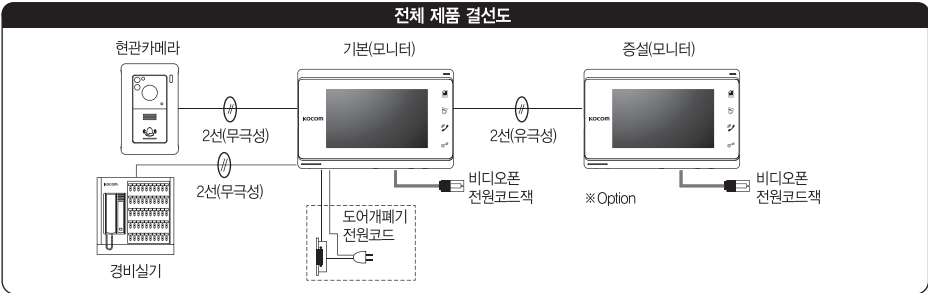
■ 중설 모니터를 사용하지 않을 경우에는 중설 모니터 연결 단자에 케이블을 제거해야 합니다.



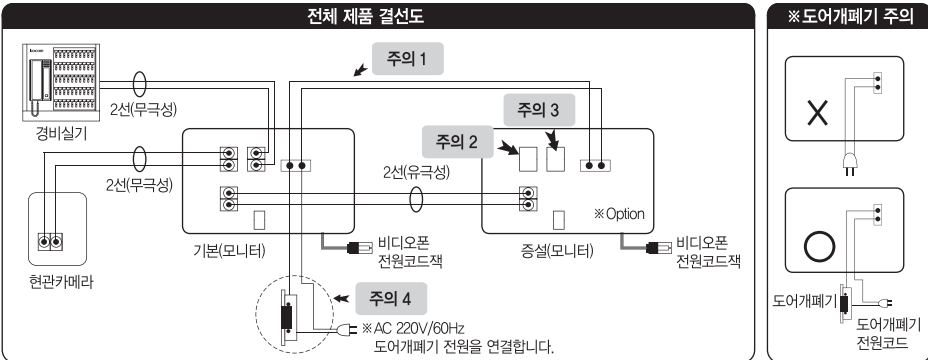
■ 제품 연결시 배선의 길이를 같게해야 합니다.

■ 제품 연결시 통신배선 중간에 다른 케이블을 연결해서 사용하지 마십시오.

※ 반드시 아래와 같이 결선 완료 후에 각 모니터의 전원을 켜세요. 그리고 정상 동작을 확인 합니다.



※ 반드시 아래와 같이 결선 완료 후에 각 모니터의 전원을 켜세요. 그리고 정상 동작을 확인 합니다.



- ※주의사항
- 주의 1 : AC 도어 개폐기를 중설 연결시 결선도를 꼭! 참조 바랍니다. (도어개폐기는 별도 구매품 입니다.)
  - 주의 2 : 중설모니터 연결시에는 현관카메라 연결 배선을 연결 하지 않습니다. (단 중설모니터 연결 단자만 연결한 후 사용하시면 현관카메라와 통화, 호출 등을 할 수 있습니다.)
  - 주의 3 : 중설모니터 연결시에는 아날로그 경비실 병렬 연결을 사용 할 수 없습니다. (단 경비실기와 연결 사용시에는 경비실기의 10Key에서 별도세대 지정 화선을 지정하여 직렬접속으로 연결하면 사용 할 수 있습니다.)
  - 주의 4 : AC 도어 개폐기를 세대 기본 모니터에 연결시 결선도를 꼭! 참조 바랍니다. (AC 개폐기의 동작 전원을 별도로 연결해야 합니다.) (도어개폐기는 별도 구매품 입니다.)

## 제품 사양

### ■ 모니터와 카메라간 선로 연결사양

항 목	결선조건	선로 종류 및 거리			비 고
선 종류	단면적(mm²)	0.3	0.5	0.8	CAT5
	직경Ø(mm)	0.6	0.8	1.0	
거리	모니터 ~ 카메라	100	120	150	
	모니터 ~ 중설 모니터			100	(m)

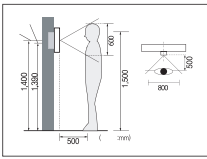
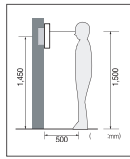
### ■ 정격사양

모델명	ASTRO KVP-70C
전원	AC 220V~, 60Hz
소비 전력	대기시 : 2W±20%, 동작시 : MAX 13W
사용 온도	0℃ ~ +40℃
배선	· 모니터와 카메라간 2선 무극성 방식 · 모니터와 모니터간 2선 유극성 방식 · 모니터와 아날로그 경비실기간 2선 무극성 방식
통화 방식	핸즈프리
설치 방식	노출형
제품 크기	27(W) × 173(H) × 26(D)mm

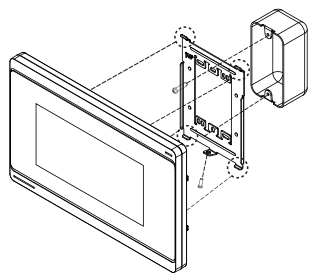
## 제품의 기능 및 특징

- OSD (On Screen Display) 메뉴 기능 내장으로 제품의 동작 상태를 한글 및 아이콘으로 표시합니다.
- 디지털 Color LCD Panel을 사용하기 때문에 영상이 선명하고 영상 품질이 우수합니다.
- Slim형 디자인으로 인테리어적인 효과를 낼 수 있습니다.
- 현관카메라와 모니터 간 2선 무극성 방식으로 쉽게 설치가 가능합니다.
- 모니터와 모니터 간 중설시 2선 유극성 방식으로 쉽게 설치가 가능합니다.
- 아날로그 경비실기와 모니터 간의 2선 무극성 방식으로 쉽게 설치가 가능합니다.
- 현관카메라와 모니터 간 최대 150m까지 설치가 가능합니다. ("모니터와 카메라 간 배선 연결 사양" 참조)
- 현관카메라 및 경비실기의 호출음을 5종류 멜로디 중에 선택 변경 가능합니다.

## 설치 방법



## ■ 모니터 설치방법



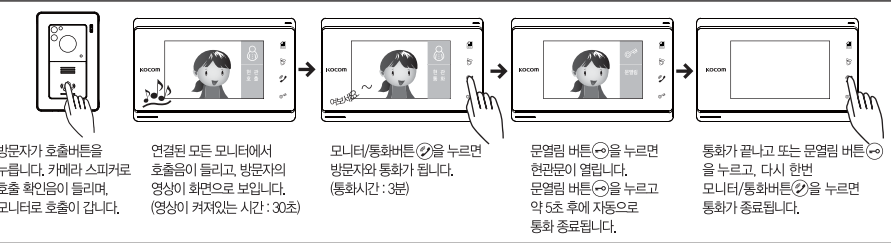
### ■ 전원코드를 절단하여 전원선과 직접 연결하는 경우

- 전기공사는 직접하면 안됩니다. 제품을 설치할 경우는 전기공사 자격증을 소지한자 또는 전기설치업체에게 의뢰하여 설치해야 합니다.
- 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.]
- 전기공사를 하는 경우는 전원을 차단하고 제품을 결선해야 합니다.

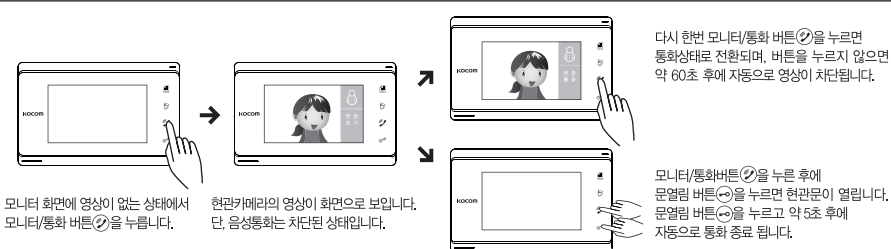
- 모니터 뒷면에 있는 벽걸이쇠를 뺍니다.
- 벽걸이쇠를 부속 스크류로 1구형 Box 또는 벽면에 설치합니다.
- 배선을 모니터 뒷면에 제품 결선도를 참고하여 결선해야 합니다.
- 모니터를 벽걸이쇠에 걸고, 부속 스크류를 이용하여 벽걸이쇠에 모니터를 고정합니다.
- 모니터의 전원 플러그를 콘센트에 꽂고 모니터 좌측면에 있는 전원 스위치가 [ON]인지 확인해 주세요.

## 사용 방법

### ■ 현관카메라에서 호출하는 경우



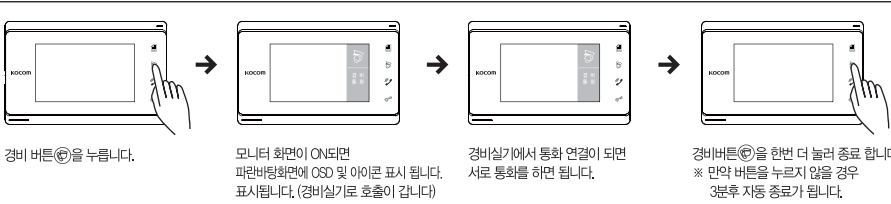
### ■ 모니터 기능을 사용하는 경우



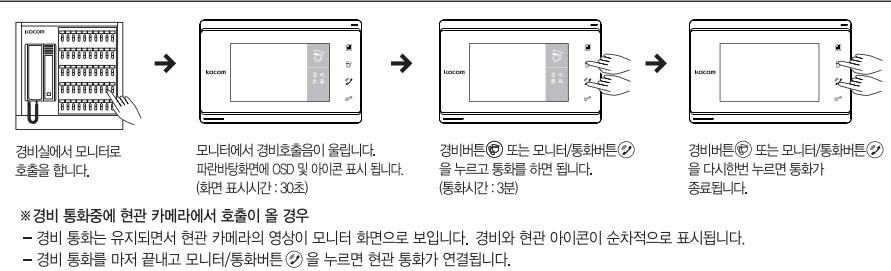
### ■ 문열림 동작

문열림 동작은 반드시 모니터에 현관 영상이 켜진 상태에서만 문열림 버튼(🔓)을 눌러야 연결된 도어개폐기가 작동됩니다.

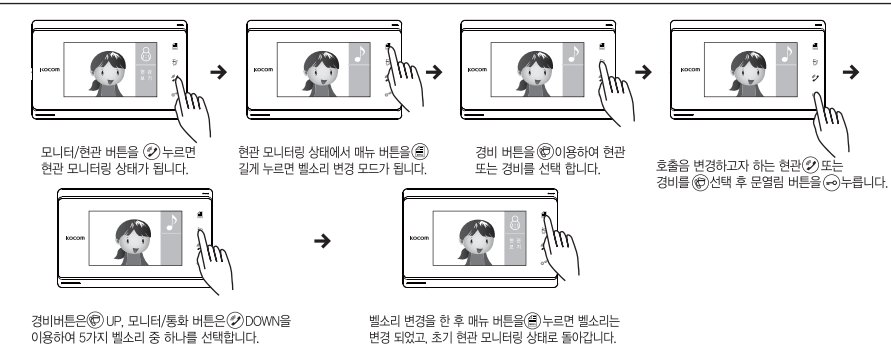
### ■ 모니터에서 경비를 호출하는 경우



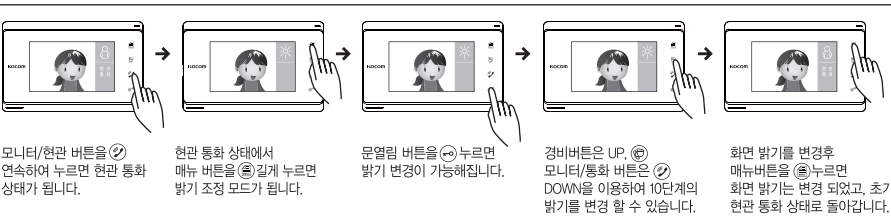
### ■ 경비에서 모니터로 호출이 오는 경우



### ■ 현관 카메라 및 경비 호출음을 변경하고자 하는 경우



### ■ 현관 카메라의 영상 밝기를 변경하고자 하는 경우



## KOCOM [ 품질보증서 ]

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 저희 코콤 제품을 정상적으로 사용함에 있어 제조상의 결함으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 구입하신 일로부터 1년간 무상으로 A/S해 드립니다.
- 다음의 경우에는 보증기간중 일지라도 유상으로 A/S해 드립니다.
  - 사용자의 이동 또는 취급부주의로 인한 고장
  - 부당한 수리 또는 내부를 변경, 손상시킨 경우
  - 천재지변에 의한 고장
  - 보증서에 미기입 또는 무확인 정정, 손실할 때
- 본 보증서는 재발행하지 않으므로 소중히 보관하십시오.
- A/S를 요청시에는 보증서를 꼭 제시해 주십시오.

\* 본 제품의 성능 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

제 품 명	
모 델 명	ASTRO KVP-70C
기 기 명	
수 량	293개
형 식 번 호	
제 조 번 호	년 월 일
구 입 일	구입일로 부터 1년
납 기 일	2017.11.07
보 증 기 간	
판 매 점	
판 매 점 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.

ASTRO KVP-70C R1024

## 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 사용하시고 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, 경고 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.
- 상해를 방지하기 위해, 기기는 설치설명서에 따라 벽에 안전하게 고정되어야 합니다.

- 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.

## ● 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 물건 댄전, 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, 유화수소가스 등 유해가스가 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전 및 누전의 원인이 됩니다.
- 물이나 약품등이 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. · 무거운 것을 올려놓거나 가열하거나 잡아당기면 파손의 원인이 됩니다.
- 전원코드에 상처를 내거나 파손하거나 가공하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. · 플러그를 뺄 때에는 전원코드를 잡아 당기지 마십시오.
- 전원코드를 열기가 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(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.
- 전원선은 지정된 방법으로 확실하게 접속하시고 반드시 접지하십시오.화재의 원인이 됩니다.
- 시스템을 구성하는 경우는 지정된 기기 이외의 기기를 접속하지 마십시오. 화재의 원인이 됩니다.

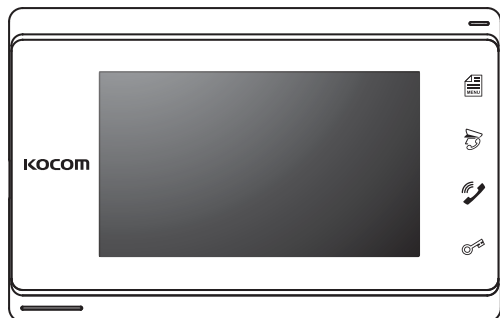
- 이동시킬 경우는 꼭 플러그를 콘센트에서 빼서 통신선 등 외부의 접속선을 뺀 것을 확인한 후 행하여 주십시오. 코드의 상처로 화재, 감전의 원인이 될 수도 있습니다.

## ASTRO KVP-70C 사용설명서

[17.78cm (7") 디지털 컬러 LCD 비디오폰]

2선식 컬러  
핸즈프리 비디오폰

- 콤팩트한 슬림형 디자인
- 디지털 Color LCD 모니터
- 2선 무극성 방식에 다른 간편한 설치
- 동작상태 OSD 및 아이콘 표시
- 아날로그 경비실기 연동
- 57가지 멜로디 선택 기능



ASTRO KVP-70C

### 현관카메라

KC-92
 KC-C62

### 비디오폰 모니터

ASTRO KVP-70C[화이트]
 ASTRO KVP-70C[블랙]

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

## 주식회사 코콤

## ● 사용상의 주의

- 본 제품은 방법으로 제작된 것이 아닙니다. 기기를 조작하는 경우 젖은 손으로 조작하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 기기에 물이 들어 있는 용기 또는 작은 금속물을 놓지 마십시오. 흘러거나 기기내에 들어갈 경우 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기의 통풍구를 막거나 금속류 등 이물질들 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 개조하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 호출음으로 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, 캐비닛, 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 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.
- 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 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.

## 주의사항

## ● 안전, 경고, 주의사항

- 본 기기는 전자기 정밀 기기로 만들어져 있으므로 임의로 분해하지 마십시오. · 제품 설치 시 설치사양 (코콤에서 제시한 사양)에 맞게 설치 하십시오.
- 제품에 이물질(STICKER, 자석, 병마개, 쇠젓가락 등)을 접촉 하거나 삽입하지 마십시오. (제품의 수명 단축과 파손 등 사용자에게도 위험이 초래됩니다.) 감전의 원인이 됩니다.

## ● 비디오폰

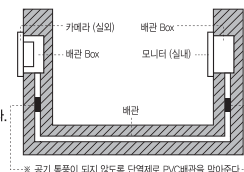
- 배선의 연결시 배선을 적절히 벗어나 연결 하십시오. (감게 벗어나 연결할 경우 합선의 우려가 있습니다.)
- 산호송 배선이 AC선과 같이 배관되지 않도록 주의 하십시오. (화면이 제대로 나오지 않을 수 있습니다.)
- 단자로 배선을 연결할 때 규격에 맞는 드라이버를 사용하십시오. (만약 나사가 마모될 수 있으며 배선이 빠질 수도 있습니다.)
- 젖은 수건, 걸레 등으로 LCD면을 닦지 마십시오. 제품 안으로 물기가 스며들 경우 제품 누전의 원인이 됩니다.
- 반드시 마른 수건이나 부드러운 천으로 닦아주시기 바랍니다. · 제품을 조립시 벽걸이식와 AC/DC(선호용) 배선이 접촉되지 않도록 하십시오.
- 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 흐리게 될 수 있습니다. 카메라 렌즈부에 결로가 제거되면 영상 품질은 회복됩니다.
- 야간에 백색 LED의 빛 조사범위가 카메라 촬영범위보다 좁기 때문에 낮보다 야간에 빛의 양이 적습니다. 그래서, 저조도 조건에서 화면에 노이즈 증가로 얼굴 보기가 어렵지만 고장은 아닙니다.
- 모니터 화면(액정판)은 일부의 화소에 상시 정동, 소동되는 것은 고장이 아닙니다.
- 모니터와 카메라는 5m이상 떨어져서 설치해 주세요. 또한, 카메라 주변에 소음이 많으면 통화품질의 원인이 되므로 소음이 많은 장소에 설치하는 피해야 합니다.
- 모니터 앞에 20cm 이내는 물건을 두지 마세요. 특히 모니터 상부 마크가 설치되어 있기 때문에 통화 품질의 원인이 됩니다.
- 태양등의 강한 빛이 카메라 모듈에 유입되면 화면 포화(또는 이상한 모양의 자국)와 영상떨림현상 등이 발생할 수 있습니다. 이런 현상은 고장이 아니므로, 가능한 직사광선이 유입되는 장소에 카메라를 설치하지 마세요.

## ● 사용상의 주의

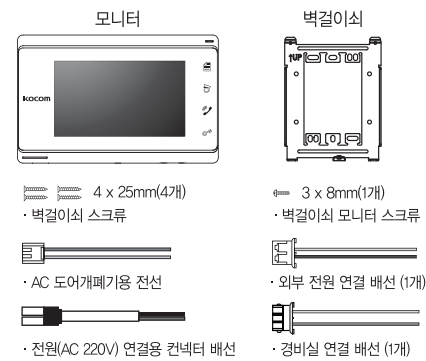
- 모니터/카메라, 모니터/중설모니터간 통신배선에 번개 또는 다른기기의 유도전압이 혼입하여 본제품 파괴, 오동작, 충돌, 화질악화가 발생하는 경우가 있습니다. 실외 배선이나 AC 전원 등의 전력선 혹은 전화기, 그외 기기 등의 전원과의 같이 배선하지 마세요.
- 모니터/카메라, 모니터/중설모니터간에 AC전압을 오배선하면 그대로 사용할 수 없습니다. 본 제품을 구매한 매장이나 대리점에 연락하여 상담하여 문제점을 해결해 주세요. 이와 같이 모니터/카메라, 모니터/중설모니터 통신선에 AC 전압을 인가하면 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있으니 주의해 주세요.
- 본 제품을 분해하여 열어 주세요. 본 제품 내부의 고전압 회로부에 접촉하면 감전사고가 발생할 수 있기 때문에 절대 분해하지 마세요.
- 본 제품에 인가하는 외부전원은 제품시장을 확인하여 정격전압을 사용해야 합니다. 그 이상의 전압을 인가하면 제품 파괴로 인하여 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있으니 주의해 주세요.
- 전원은 꼭 가정용 전원(제품의 정격전압) 콘센트 또는 실내배선에 접속해 주세요. 그외의 동력용이나, 인버터 등 전원에 접속하면, 제품의 파괴, 접촉 혼입, 화상 피그러짐이 발생하는 일이 있습니다.
- 본 제품을 낙하시키지 마세요. 모니터등에 유리를 사용한 부분이 있어 깨지거나 그외 회로 불량에 발생하는 일이 발생할 수 있습니다.
- 이 경우에는 바로 모니터에 전원스위치를 내리고, 본 제품을 구매한 대리점이나 판매점에 연락하여 상담해 주세요.
- 기기를 물이 튀거나 떨어지는 곳에 방치시키지 말고, 꽃병처럼 물이 들어 있는 것을 기기 위에 올려놓아서는 안됩니다.
- 방송국등의 송신안테나에 근접하여 설치하면 전파가 혼입되어 영상이 피그러지거나 음성이 혼입되거나 일부 기능이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- 전자레인지는 휴대폰등 강한 전자기파 나오는 기기에 근접 설치하면 영상이 피그러지거나 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, 난방기기등의 위 또는 주변
  - ② 직사광선이 들어오는 장소
  - ③ 냉동창고등 0℃ 이하의 장소
  - ④ 욕탕, 난방 등의 습기가 높은 장소
  - ⑤ 가스, 먼지, 연기가 많은 장소
  - ⑥ 물이나 약품이 뿌려질 수 있는 위험한 장소
- 본 제품 외관에 상처를 줄 수 있기 때문에 신나, 알콜 등의 약품이나 화학물질등으로 닦거나 살충제로 닦지 마세요
- 카메라의 투명수지 내부로 약품 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 시멘트에 완전히 건조된 상태에서 설치해야 합니다.
- 영하 5℃ 이하 겨울철에 제품을 설치하면 설치 후 2시간 이상 경과 후 연결 하십시오.
- 실내와 실외 온도 차이로 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.



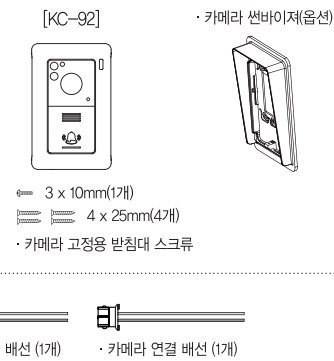


## 제품 구성

### ■ 모니터 구성품

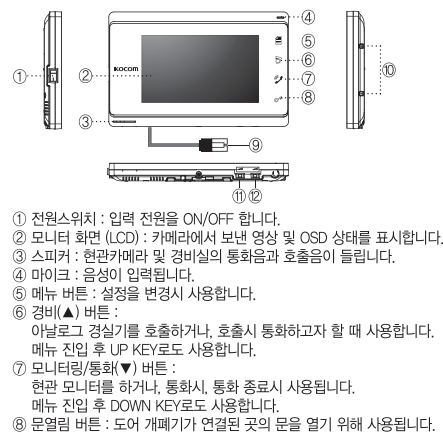


### ■ 카메라 구성품

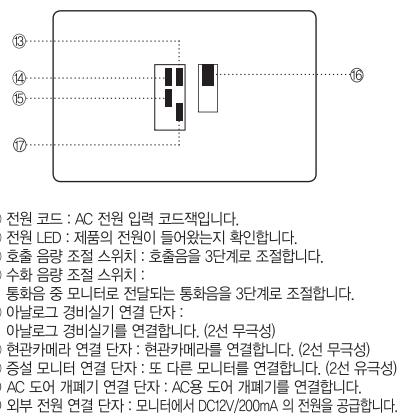


## 각 부분의 설명과 기능

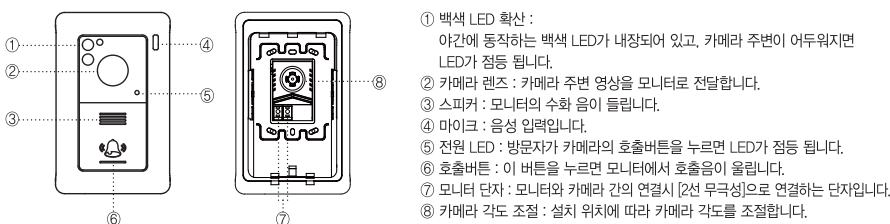
### ■ 모니터 전면



### ■ 모니터 후면



### ■ 현관카메라(KC-92)



## 메뉴 설정

■ 전원을 키고 30초 내에 메뉴 버튼을 길게 (약3초) 누르면 메뉴 화면이 아래와 같이 보입니다. 메뉴 화면상에서 경비(▲) 버튼은 UP, 모니터/통화(▼)는 DOWN, 문열림은 선택 KEY로 사용하여 해당 내용을 변경 할 수 있습니다.

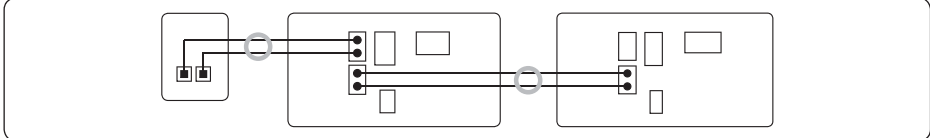
1. 모드	: 경비1
2. 현관카메라 종류	: KC92/C62
3. 문열림 시간	: 1 초
4. 현관보기시간	: 1 분
5. 언어	: 한국어
6. 영상	: NTSC

- 모드 : CAMERA 모드로 고정으로 변경 할 수 없습니다.  
-경비 1 : 기본값으로 경비실기의 핸드셋으로 들리는 통화음의 크기가 크게 출력되어 집니다.  
-경비 2 : 경비실기의 핸드셋으로 들리는 통화음의 크기가 작게 출력되어 집니다.  
※ 경비 1이 기본값으로 설정되어 있습니다. 사용하고자하는 경비실기의 핸드셋으로 들리는 통화음 크기가 크다고 판단될 때 경비 2로 변경하여 사용하십시오.
- 현관카메라 종류 : KC-92 와 KC-62만 사용 할 수 있습니다.
- 문열림 시간 : 기본은 1초 입니다. 0.1~ : 문열림 버튼을 누르는 만큼 문열림 시간이 유지 됩니다. 1초,2초,...,10초 : 문열림 버튼을 누르면 해당 시간 만큼 문열림 시간이 유지 됩니다.
- 현관 보기 시간 : 기본은 1분 입니다.  
1분,2분,...,10분 : 현관 보기 시간(모니터링)이 해당 시간만큼 유지 됩니다.
- 언어 : 한국어 고정으로 변경 할 수 없습니다.
- 영상 : NTSC 고정으로 변경 할 수 없습니다.

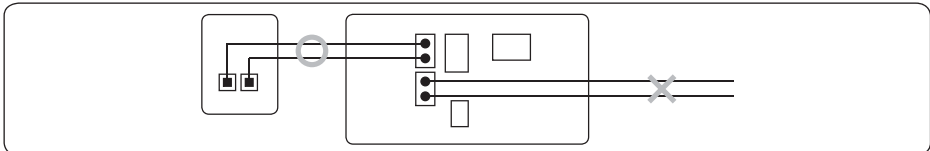
## 제품 결선시 주의사항

※아래의 그림들과 같이 잘못 설치할 경우 영상 화면이 흔들리거나 화질이 떨어질 수 있으므로 주의 바랍니다.

■ 중설 모니터 사용시 카메라와 모니터간에 연결 케이블과 동일한 케이블을 사용해 주십시오.

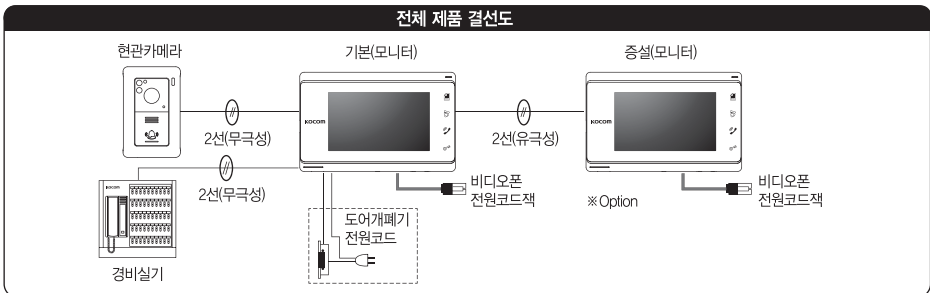
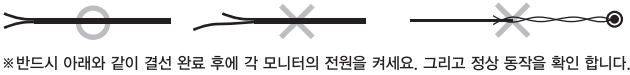


■ 중설 모니터를 사용하지 않을 경우에는 중설 모니터 연결 단자에 케이블을 제거해야 합니다.

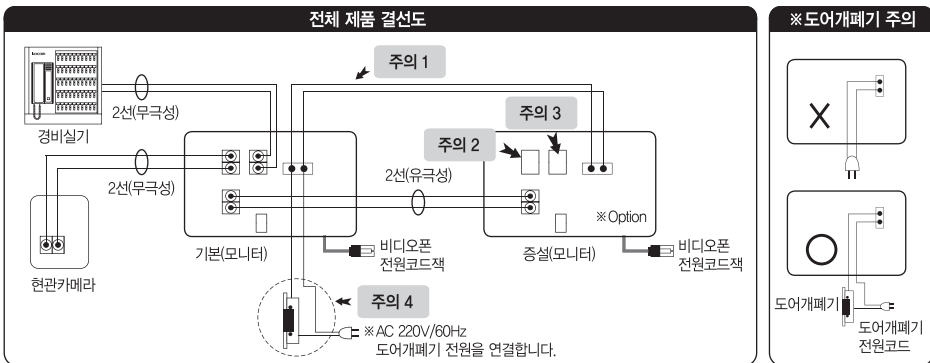


■ 제품 연결시 배선의 길이를 같게해야 합니다.

■ 제품 연결시 통신배선 중간에 다른 케이블을 연결해서 사용하지 마십시오.



※ 반드시 아래와 같이 결선 완료 후에 각 모니터의 전원을 켜세요. 그리고 정상 동작을 확인 합니다.



- ※주의사항
- 주의 1 : AC 도어 개폐기를 중설 연결시 결선도를 꼭! 참조 바랍니다. (도어개폐기는 별도 구매품 입니다.)
  - 주의 2 : 중설모니터 연결시에는 현관카메라 연결 배선을 연결 하지 않습니다. (단 중설모니터 연결 단자만 연결한 후 사용하시면 현관카메라와 통화, 호출 등을 할 수 있습니다.)
  - 주의 3 : 중설모니터 연결시에는 아날로그 경비실 병렬 연결을 사용 할 수 없습니다. (단 경비실기와 연결 사용시에는 경비실기의 10Key에서 별도세대 지정 화선을 지정하여 직렬접속으로 연결하면 사용 할 수 있습니다.)
  - 주의 4 : AC 도어 개폐기를 세대 기본 모니터에 연결시 결선도를 꼭! 참조 바랍니다. (AC 개폐기의 동작 전원을 별도로 연결해야 합니다.) (도어개폐기는 별도 구매품 입니다.)

## 제품 사양

### ■ 모니터와 카메라간 선로 연결사양

항 목	결선조건	선로 종류 및 거리			비 고
선 종류	단면적(mm²)	0.3	0.5	0.8	CAT5
	직경Ø(mm)	0.6	0.8	1.0	
거리	모니터 ~ 카메라	100	120	150	
	모니터 ~ 중설 모니터			100	(m)

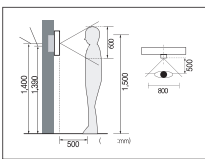
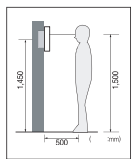
### ■ 정격사양

모델명	ASTRO KVP-70C
전원	AC 220V~, 60Hz
소비 전력	대기시 : 2W±20%, 동작시 : MAX 13W
사용 온도	0℃ ~ +40℃
배선	· 모니터와 카메라간 2선 무극성 방식 · 모니터와 모니터간 2선 유극성 방식 · 모니터와 아날로그 경비실기간 2선 무극성 방식
통화 방식	핸즈프리
설치 방식	노출형
제품 크기	27(W) × 173(H) × 26(D)mm

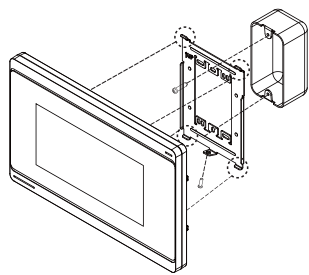
## 제품의 기능 및 특징

- OSD (On Screen Display) 메뉴 기능 내장으로 제품의 동작 상태를 한글 및 아이콘으로 표시합니다.
- 디지털 Color LCD Panel을 사용하기 때문에 영상이 선명하고 영상 품질이 우수합니다.
- Slim형 디자인으로 인테리어적인 효과를 낼 수 있습니다.
- 현관카메라와 모니터 간 2선 무극성 방식으로 쉽게 설치가 가능합니다.
- 모니터와 모니터 간 중설시 2선 유극성 방식으로 쉽게 설치가 가능합니다.
- 아날로그 경비실기와 모니터 간의 2선 무극성 방식으로 쉽게 설치가 가능합니다.
- 현관카메라와 모니터 간 최대 150m까지 설치가 가능합니다. ("모니터와 카메라 간 배선 연결 사양" 참조)
- 현관카메라 및 경비실기의 호출음을 5종류 멜로디 중에 선택 변경 가능합니다.

## 설치 방법



## ■ 모니터 설치방법



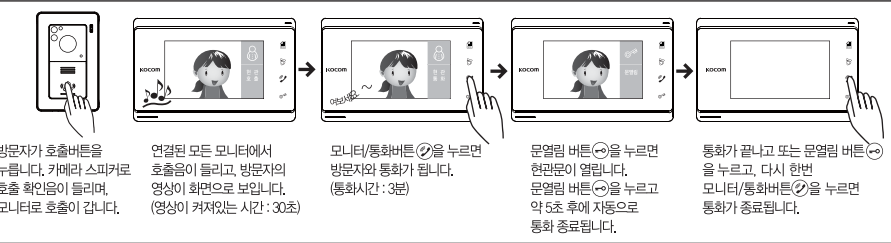
### ■ 전원코드를 절단하여 전원선과 직접 연결하는 경우

- 전기공사는 직접하면 안됩니다. 제품을 설치할 경우는 전기공사 자격증을 소지한자 또는 전기설치업체에게 의뢰하여 설치해야 합니다.
- 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.]
- 전기공사를 하는 경우는 전원을 차단하고 제품을 결선해야 합니다.

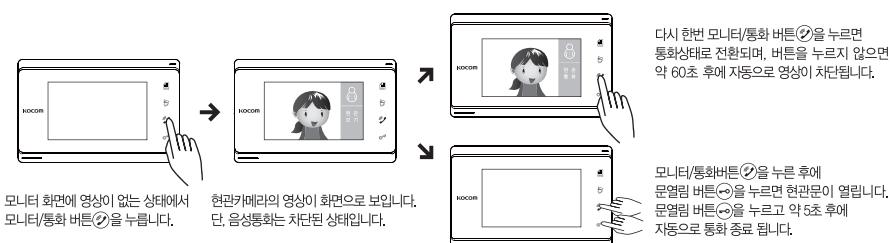
- 모니터 뒷면에 있는 벽걸이쇠를 뺍니다.
- 벽걸이쇠를 부속 스크류로 1구형 Box 또는 벽면에 설치합니다.
- 배선을 모니터 뒷면에 제품 결선도를 참고하여 결선해야 합니다.
- 모니터를 벽걸이쇠에 걸고, 부속 스크류를 이용하여 벽걸이쇠에 모니터를 고정합니다.
- 모니터의 전원 플러그를 콘센트에 꽂고 모니터 좌측면에 있는 전원 스위치가 [ON]인지 확인해 주세요.

## 사용 방법

### ■ 현관카메라에서 호출하는 경우



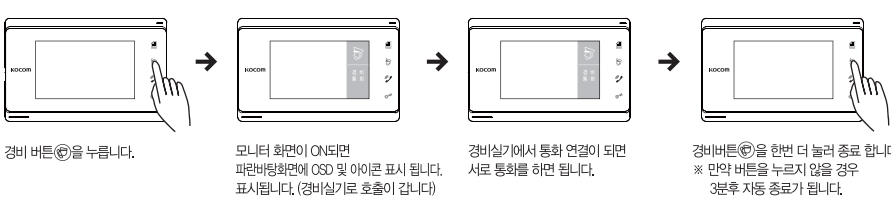
### ■ 모니터 기능을 사용하는 경우



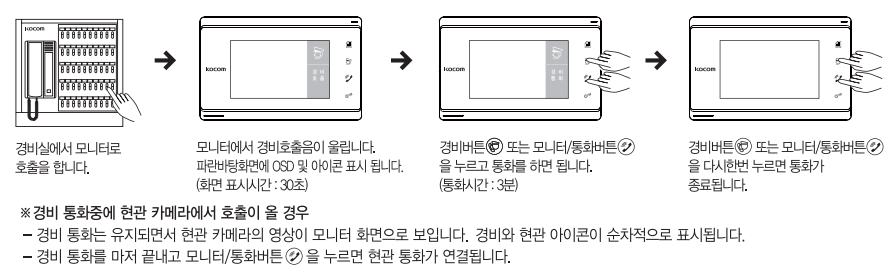
### ■ 문열림 동작

문열림 동작은 반드시 모니터에 현관 영상이 커진 상태에서만 문열림 버튼(🔓)을 눌러야 연결된 도어개폐기가 작동됩니다.

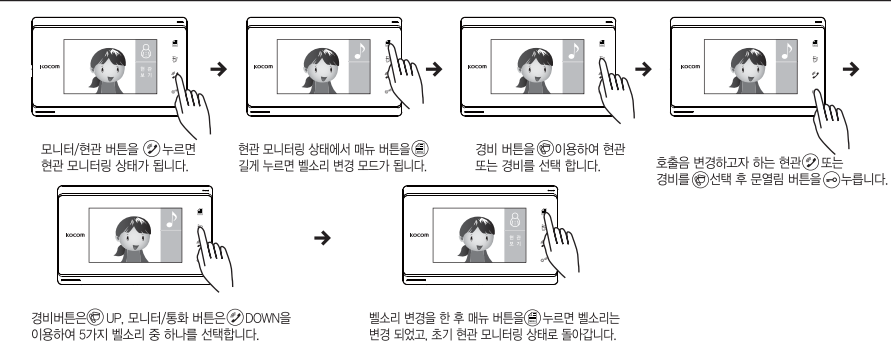
### ■ 모니터에서 경비를 호출하는 경우



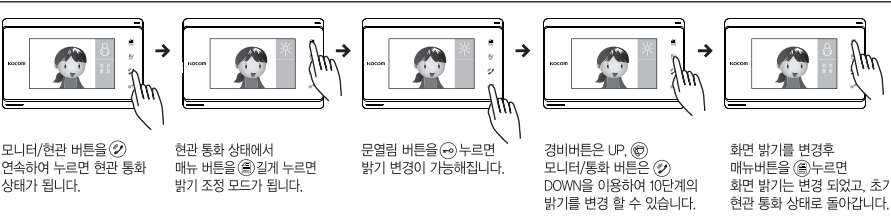
### ■ 경비에서 모니터로 호출이 오는 경우



### ■ 현관 카메라 및 경비 호출음을 변경하고자 하는 경우

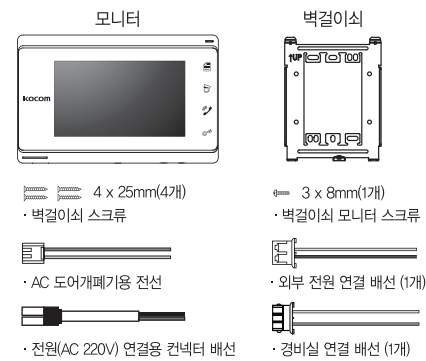


### ■ 현관 카메라의 영상 밝기를 변경하고자 하는 경우

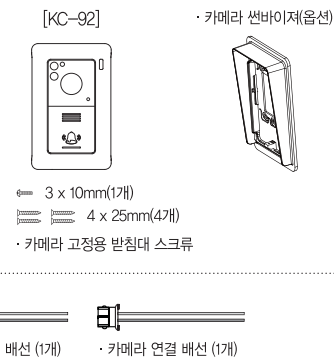


## 제품 구성

### ■ 모니터 구성품

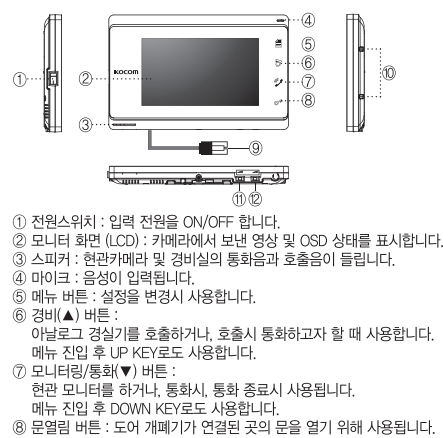


### ■ 카메라 구성품

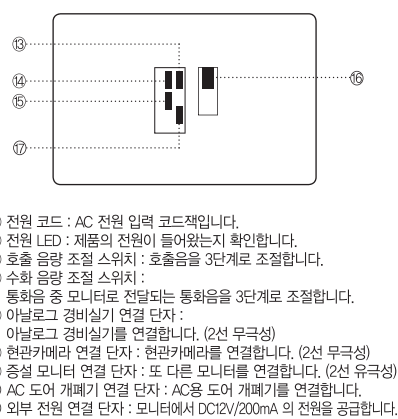


## 각 부분의 설명과 기능

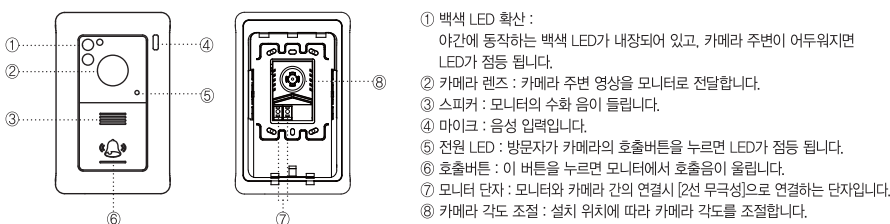
### ■ 모니터 전면



### ■ 모니터 후면



### ■ 현관카메라(KC-92)



## 메뉴 설정

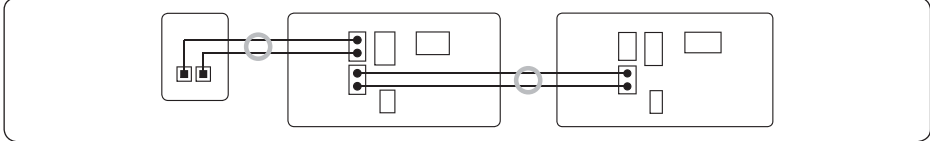
■ 전원을 키고 30초 내에 메뉴 버튼을 길게 (약3초) 누르면 메뉴 화면이 아래와 같이 보입니다. 메뉴 화면상에서 경비(▲) 버튼은 UP, 모니터/통화(▼)는 DOWN, 문열림은 선택 KEY로 사용하여 해당 내용을 변경 할 수 있습니다.

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. 모드 : 경비1            | 1. 모드 : CAMERA 모드로 고정으로 변경 할 수 없습니다.   |
| 2. 현관카메라 종류 : KC92/C62 | -경비 1 : 기본값으로 경비실기의 핸드셋으로 들리는 통화음의 크기가 크게 출력되어 집니다.  |
| 3. 문열림 시간 : 1 초        | -경비 2 : 경비실기의 핸드셋으로 들리는 통화음의 크기가 작게 출력되어 집니다.  |
| 4. 현관보기시간 : 1 분        | ※ 경비 1이 기본값으로 설정되어 있습니다, 사용하고자하는 경비실기의 핸드셋으로 들리는 통화음 크기가 크다고 판단될 때 경비 2로 변경하여 사용하십시오.                              |
| 5. 언어 : 한국어            | 2. 현관카메라 종류 : KC-92 와 KC-62만 사용 할 수 있습니다.  |
| 6. 영상 : NTSC           | 3. 문열림 시간 : 기본은 1초 입니다. 0.1~ : 문열림 버튼을 누르는 만큼 문열림 시간이 유지 됩니다. 1초,2초,...,10초 : 문열림 버튼을 누르면 해당 시간 만큼 문열림 시간이 유지 됩니다. |
|                        | 4. 현관 보기 시간 : 기본은 1분 입니다. 1분,2분,...,10분 : 현관 보기 시간(모니터링)이 해당 시간만큼 유지 됩니다.  |
|                        | 5. 언어 : 한국어 고정으로 변경 할 수 없습니다.  |
|                        | 6. 영상 : NTSC 고정으로 변경 할 수 없습니다.   |

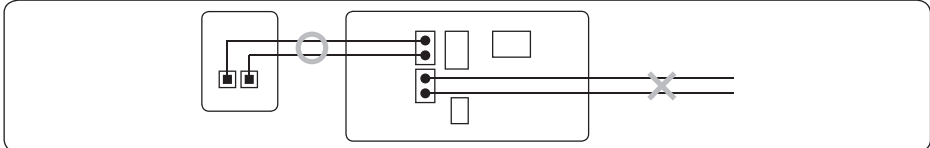
## 제품 결선시 주의사항

※아래의 그림들과 같이 잘못 설치할 경우 영상 화면이 흔들리거나 화질이 떨어질 수 있으므로 주의 바랍니다.

■ 중설 모니터 사용시 카메라와 모니터간에 연결 케이블과 동일한 케이블을 사용해 주십시오.



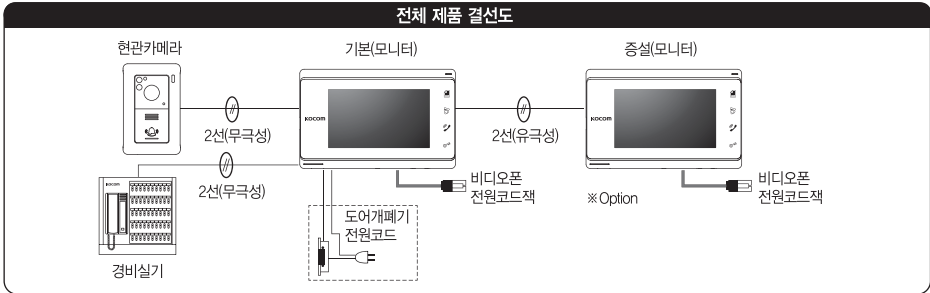
■ 중설 모니터를 사용하지 않을 경우에는 중설 모니터 연결 단자에 케이블을 제거해야 합니다.



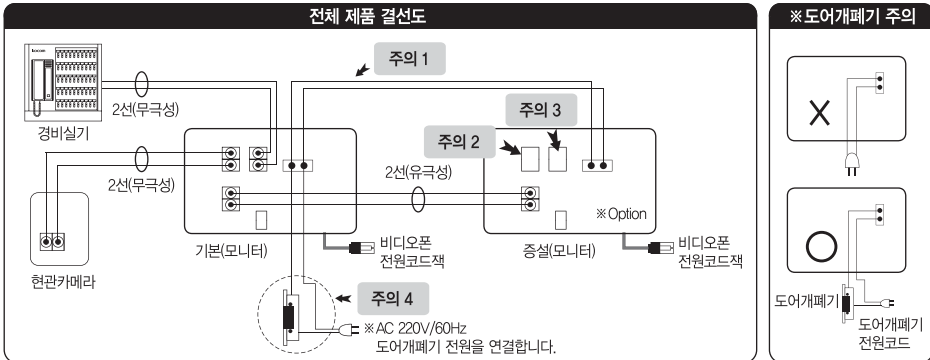
■ 제품 연결시 배선의 길이를 같게해야 합니다.

■ 제품 연결시 통신배선 중간에 다른 케이블을 연결해서 사용하지 마십시오.

※ 반드시 아래와 같이 결선 완료 후에 각 모니터의 전원을 켜세요. 그리고 정상 동작을 확인 합니다.



※ 반드시 아래와 같이 결선 완료 후에 각 모니터의 전원을 켜세요. 그리고 정상 동작을 확인 합니다.



- ※주의사항
- 주의 1 : AC 도어 개폐기를 중설 연결시 결선도를 꼭! 참조 바랍니다. (도어개폐기는 별도 구매품 입니다.)
  - 주의 2 : 중설모니터 연결시에는 현관카메라 연결 배선을 연결 하지 않습니다. (단 중설모니터 연결 단자만 연결한 후 사용하시면 현관카메라와 통화, 호출 등을 할 수 있습니다.)
  - 주의 3 : 중설모니터 연결시에는 아날로그 경비실 병렬 연결을 사용 할 수 없습니다. (단 경비실기와 연결 사용시에는 경비실기의 10Key에서 별도세대 지정 화선을 지정하여 직렬접속으로 연결하면 사용 할 수 있습니다.)
  - 주의 4 : AC 도어 개폐기를 세대 기본 모니터에 연결시 결선도를 꼭! 참조 바랍니다. (AC 개폐기의 동작 전원을 별도로 연결해야 합니다.) (도어개폐기는 별도 구매품 입니다.)

## 제품 사양

### ■ 모니터와 카메라간 선로 연결사양

항 목	결선조건	선로 종류 및 거리			비 고
선 종류	단면적(mm²)	0.3	0.5	0.8	CAT5
	직경Ø(mm)	0.6	0.8	1.0	
거리	모니터 ~ 카메라	100	120	150	
	모니터 ~ 중설 모니터			100	(m)

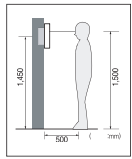
### ■ 정격사양

모델명	ASTRO KVP-70C
전원	AC 220V~, 60Hz
소비 전력	대기시 : 2W±20%, 동작시 : MAX 13W
사용 온도	0℃ ~ +40℃
배선	· 모니터와 카메라간 2선 무극성 방식 · 모니터와 모니터간 2선 유극성 방식 · 모니터와 아날로그 경비실기간 2선 무극성 방식
통화 방식	핸즈프리
설치 방식	노출형
제품 크기	27(W) × 173(H) × 26(D)mm

## 제품의 기능 및 특징

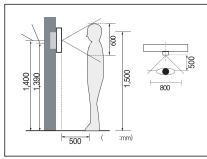
- OSD (On Screen Display) 메뉴 기능 내장으로 제품의 동작 상태를 한글 및 아이콘으로 표시합니다.
- 디지털 Color LCD Panel을 사용하기 때문에 영상이 선명하고 영상 품질이 우수합니다.
- Slim형 디자인으로 인테리어적인 효과를 낼 수 있습니다.
- 현관카메라와 모니터 간 2선 무극성 방식으로 쉽게 설치가 가능합니다.
- 모니터와 모니터 간 중설시 2선 유극성 방식으로 쉽게 설치가 가능합니다.
- 아날로그 경비실기와 모니터 간의 2선 무극성 방식으로 쉽게 설치가 가능합니다.
- 현관카메라와 모니터 간 최대 150m까지 설치가 가능합니다. ("모니터와 카메라 간 배선 연결 사양" 참조)
- 현관카메라 및 경비실기의 호출음을 5종류 멜로디 중에 선택 변경 가능합니다.

## 설치 방법



### ■ 모니터 설치위치

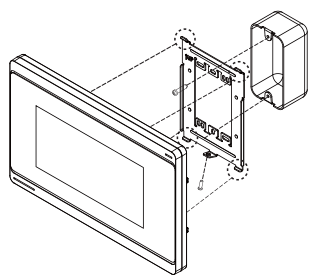
- 모니터의 설치 높이는 화면 중심부가 눈 높이에 오는 약 1,500mm가 표준입니다. 이 경우 벽걸이쇠의 중심(배관 Box의 중심)이 바닥에서 약 1,450mm가 됩니다.
- 표준 설치 높이



### ■ 카메라 설치위치

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

## ■ 모니터 설치방법



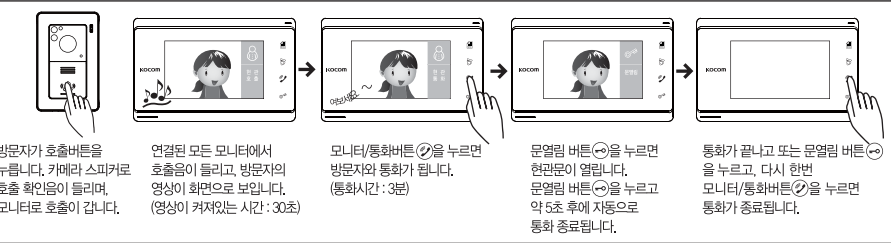
### ■ 전원코드를 절단하여 전원선과 직접 연결하는 경우

- 전기공사는 직접하면 안됩니다. 제품을 설치할 경우는 전기공사 자격증을 소지한자 또는 전기설치업체에게 의뢰하여 설치해야 합니다.
- 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.]
- 전기공사를 하는 경우는 전원을 차단하고 제품을 결선해야 합니다.

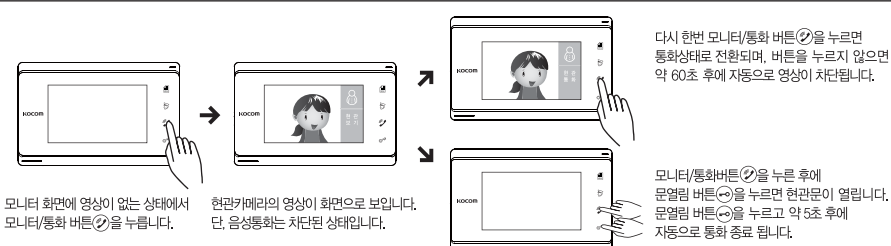
- 모니터 뒷면에 있는 벽걸이쇠를 뺍니다.
- 벽걸이쇠를 부속 스크류로 1구형 Box 또는 벽면에 설치합니다.
- 배선을 모니터 뒷면 단자에 제품 결선도를 참고하여 결선합니다.
- 모니터를 벽걸이쇠에 걸고, 부속 스크류를 이용하여 벽걸이쇠에 모니터를 고정합니다.
- 모니터의 전원 플러그를 콘센트에 꽂고 모니터 좌측면에 있는 전원 스위치가 [ON]인지 확인해 주세요.

## 사용 방법

### ■ 현관카메라에서 호출하는 경우



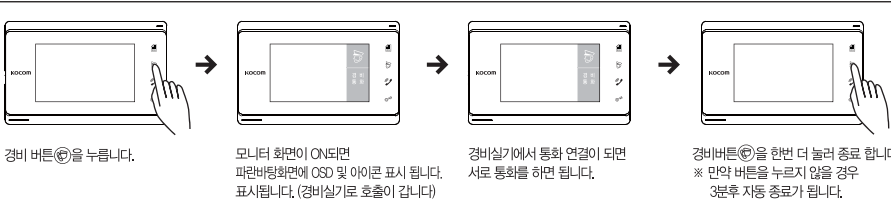
### ■ 모니터 기능을 사용하는 경우



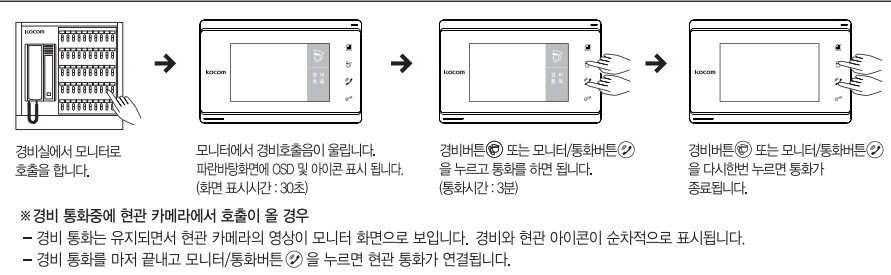
### ■ 문열림 동작

문열림 동작은 반드시 모니터에 현관 영상이 커진 상태에서만 문열림 버튼(🔓)을 눌러야 연결된 도어개폐기가 작동됩니다.

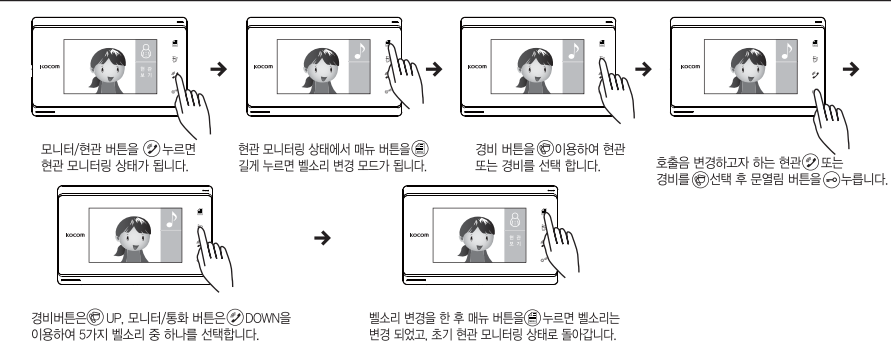
### ■ 모니터에서 경비를 호출하는 경우



### ■ 경비에서 모니터로 호출이 오는 경우



### ■ 현관 카메라 및 경비 호출음을 변경하고자 하는 경우



### ■ 현관 카메라의 영상 밝기를 변경하고자 하는 경우

