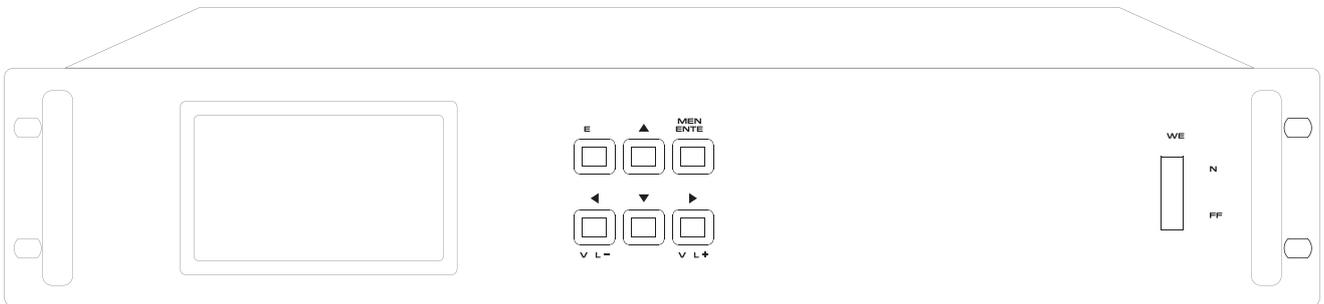


WIRELESS CONFERENCE MC3224

OPERATING MANUAL



KEVIC
Professional Audio

안전을 위한 주의사항

안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다. 제품 사용설명서를 충분히 숙지한 후에는 항상 볼 수 있는 장소에 보관 바랍니다.

취급시 주의사항

- 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.
- 제품 내부를 만질 경우 감전의 위험이 있습니다.
- 제품 통풍구에 금속류(동전, 머리핀 등), 이물질을 넣지 마십시오. (화재 및 감전의 원인이 됩니다.)
- 제품이 물에 닿거나 내부에 물이 들어가지 않게 주의하시고, 젖은 손으로 제품을 만지지 마십시오. (감전의 원인이 됩니다.)
- 전원 플러그를 분리할 경우 반드시 플러그를 잡고 분리해 주십시오.
(코드를 잡고 분리할 경우 코드가 손상되어 합선 및 단선의 위험이 있습니다.)
- 제품에서 타는 냄새가 심하게 날 경우 전원 코드를 뽑고 가까운 A/S 지점에 신고하여 주십시오.
- 제품 외부를 청소할 경우에는 휘발유, 벤젠, 시너 등을 사용하지 말고, 깨끗하고 마른 천을 사용하십시오.

설치시 주의사항

- 직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 설치시 고온 다습한 곳을 피하고 통풍이 잘되는 곳에 설치하십시오.
- 온도변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오.
- 난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.
- 습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 위에 물그릇이나 꽃병, 어항 등을 놓지 마십시오.
- 제품의 통풍구를 막지 마십시오. (고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
- 제품 사용 시 많은 열이 발생하므로 제품 케이스의 통풍구를 절대로 막지 마시고, 벽과 20cm 이상 거리를 유지하십시오.
- 각 제품 간의 연결이 완료될 때까지 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

※ 올바른 사용법은 제품의 수명을 보장합니다.

- 전원 연결시 반드시 소켓을 보호 접지에 연결하세요. 이  기호는 위험, 주의 및 경고를 나타냅니다.
- 자세한 사항은 제품을 구입하신 대리점이나 당사 서비스센터에 문의하시기 바랍니다.

※ 본 제품은 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자나 사용자는 이 점을 주의하여 사용하도록 되어있습니다.

제품 개요

- 본 시스템은 2.4GHz 무선 신호에 디지털 음향신호와 데이터 처리 신호를 함께 전송하고 있습니다. 따라서 복잡한 선로가 필요 없으며 델리게이트와 체어맨 유닛은 설정된 ID에 따라 사용 시에만 회의 진행 장소에 배치하므로 장소를 효율적으로 사용할 수 있습니다.

제품 특징

- 255개의 체어맨 델리게이트 사용 지원
- 간섭주파수 자동 변경 회피 기술
- FIFO, 발언제한, 체어맨 사용, 발언시간제한 등 4개의 모드 적용
- 동시발언 4개 사용
- 4개 SD급 영상 입력 및 2개의 SD급 영상 출력
- 대형 LCD 기능 표시창
- XLR / RCA / 6.3Φ Phone 3개의 다양한 출력 단자 제공
- 메인 컨트롤러 오프 시 델리게이트 체어맨의 배터리 소모를 방지하기 위한 자동 OFF 제어
- 별도의 주파수 설정이 필요없는 자동 주파수 트래킹 지원

동작환경

1. 메인 컨트롤러의 안테나를 체결 후 수직으로 위치하여 주십시오.
2. 메인 컨트롤러와 델리게이트, 체어맨 유닛의 안테나 사이는 벽, 천정, 인체 등으로 막혀 있으며 무선 수신 및 송신이 약해집니다.
3. 본체와 델리게이트, 체어맨 사이가 막혀있는 경우 반드시 2.4G 증폭 안테나를 이용하여 본체와 델리게이트, 체어맨 사이가 마주하도록 환경을 설정하여 주십시오. 안테나 증폭기를 같이 사용하면 60m까지 사용이 가능합니다.
4. 본체는 벽과 델리게이트 또는 체어맨으로부터 최소한 1.5m 이상 거리를 유지하여 주십시오.
5. 본체를 철재 랙 안에 넣어 설치하거나 다른 공간에 위치하는 경우는 반드시 증폭기와 수평 지향 안테나를 사용하여 설치하여 주십시오. (안테나 증폭기와 수평 지향 안테나는 본체와 같이 공급됩니다.)
6. 본 시스템의 사용거리는 본체 안테나만 사용하는 경우 열린 공간 기준으로 30m이며 안테나 증폭기를 같이 사용하면 60m 사용이 가능합니다.

구성품



1. 사용설명서



2. 랙 볼트 및 와셔 각 4EA

3. DC12V 어댑터 1EA
4. 무선 증폭기 NR-RFPA2425 (+5V 어댑터 포함. SMA 단자 암/수 각 1EA)
5. 평판 안테나 ANT 24
6. 다이폴 안테나 1EA
7. LRM195 케이블 10M

제품 설명

동작 순서

1. 본체에 안테나를 연결합니다.
2. 전용 어댑터 출력단자를 본체의 후면 전원에 연결
3. 전면의 전원 스위치 켜기
4. 전원이 켜지면 전면의 LCD창에 ID 배터리 상태 표기
5. 제품후면의 음향 출력중 원하는 사양을 선택, 오디오 믹서 또는 앰프등과 연결
6. 사용모드 설정 방법



본체의 LCD 우측에 있는 스위치중 “ENTER”를 누르면 세팅창으로 진입.
이후 “LEFT” “RIGHT” “UP” “DOWN” KEY를 이용하여 원하는 모드로 이동하여 설정
설정할 수 있는 모드는 4가지로서 다음과 같습니다.

1 First In First Out (FIFO) MODE

- 4개 발언 모드를 예로 들면, 5번 발언 신청을 한 델리세이트 유닛이 켜지면 맨 처음 발언을 요청한 델리게이트 유닛은 대기상태로 자동으로 전환됩니다.

2 Limitation of Speaking

- 본 무선 2.4GHz 회의용 시스템은 001-004까지 최대 4명까지 발언을 제한 할 수 있습니다.

3 Chairman Only

- 이 모드를 설정하시면 체어맨 유닛만 발언이 가능합니다.

4 Time Limited Speak

- 발언을 설정한 시간 내에서만 가능합니다.
- 시간이 끝나면 자동으로 발언이 정지되고 해당 유닛은 대기상태가 됩니다.

제품 설명

델리 게이트 체어맨 유닛의 ID 코드 설정

- “ENTER” 키를 이용하여 세팅 모드로 들어 갑니다. 이후 UP DOWN 을 이용하여 사용하게 될 유닛의 ID코드를 001-255 중에 선택합니다
- ID코드는 가능한 1부터 순서대로 설정 하시기 요청드립니다
- 메인 콘트롤러의 ID를 “001” 로 선택한 경우 설정 할 유닛의 전원 스위치를 모두 켜 후 해당 유닛의 전면에 있는 “SPEECH” 스위치를 누르시면 메인장비와 통신을 한후 유닛에 “CONNECTING”으로 표시됩니다
주의 : 본 세팅은 약 15초 안에 하여 주십시오.
- 이후 설정할 두번째 유닛의 “ SPEECH”을 누릅니다 그러면 유닛 LCD 창에 “CONNECTING”으로 표시된후 메인 장비의 LCD 창에 “002”로 ID 코드가 자동으로 설정됩니다. 메인콘트롤러 표시창에는 설정ID와 함께 “OK” 가 표시됩니다.
- 같은 방식으로 사용하실 유닛을 모두 설정하시기 바랍니다
주의 : 설정을 하신 후 유닛이 자동으로 더 이상 통신 데이터가 15초간 없으면 전체 유닛이 꺼집니다.
이후 다시한번 전체 유닛을 켜신후 정상적으로 사용하시면 됩니다.



제품 설명

동작 순서

1 비디오 기능 설정

- “ENTER” 스위치를 4회 누르시면 VIDEO 통신 프로토콜 설정 화면으로 이동 합니다. “UP”, “DOWN”, “LEFT”, “RIGHT” 키를 이용하여 사용 하실 카메라의 프로토콜 타입을 선택하여 주십시오.



2 비디오 카메라 ID 설정 방법

카메라 통신 프로토콜 설정이 끝난 후 본시스템은 총 4대의 카메라를 설정하여 사용 하실 수 있습니다.

“ENTER” 스위치를 누르시면 “CAMERA SETTING” 설정 화면으로 이동 합니다.

예를 들어 “CAMERA CODE : 001을 선택하시고 해당 카메라에 사용될 “UNIT CODE(0-255)를 “UP”키 또는 “DOWN” 키를 이용하여 선택합니다.

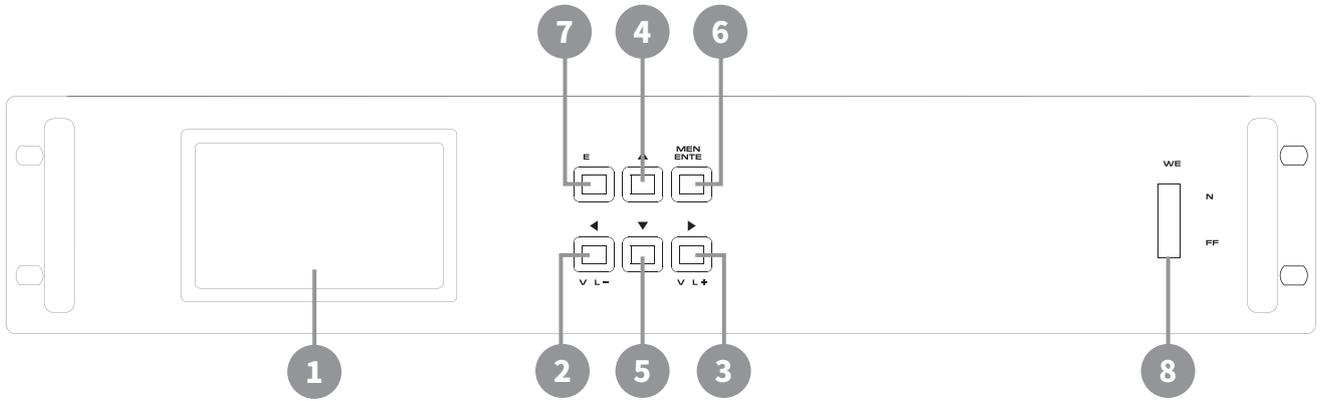
- 총4대의 카메라를 사용하실경우 해당모드에서 각각의 카메라 코드를 000부터 004까지 카메라 ID 코드를 선택하여 주십시오
1번 카메라의 송출 화면의 위치와 팬틸트 등을 카메라 리모콘을 이용하여 조정하신 후 해당 카메라에서 사용될 유닛의 번호를 설정 하고 저장을 하여 주십시오.

- 다음으로 2번 카메라의 송출 화면 위치와 팬틸트등을 조정하신후 사용될 유닛ID 코드를 모두 설정하시고 “SAVE”키를 눌러 저장을 하여 주십시오. 이후 “ENTER” 키를 이용하여 메인 LCD 화면으로 나가시면 됩니다.



제품 설명

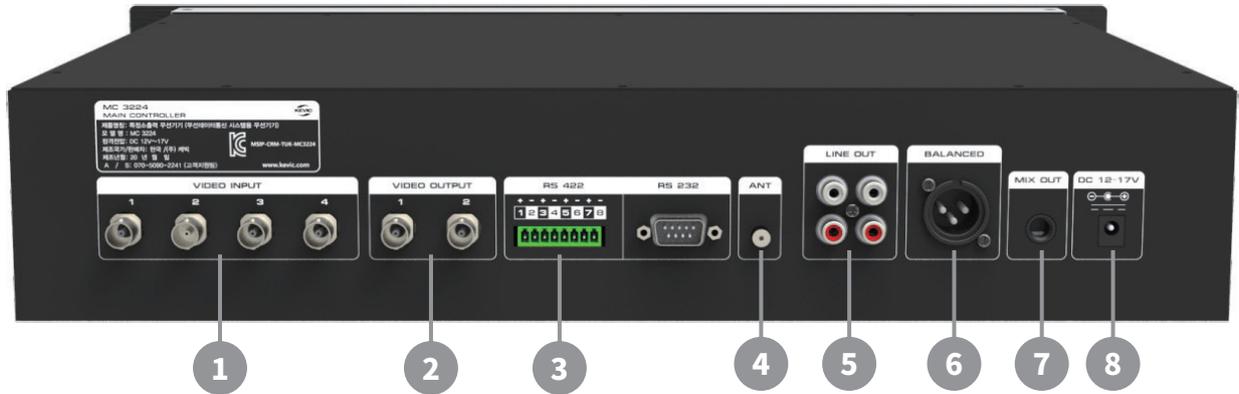
각 부의 명칭 및 기능 설명 · 전면부



- 1 메인 컨트롤러 LCD 제어창
- 2 LCD 커서 LEFT 이동 및 음량 감소 스위치
- 3 LCD 커서 RIGHT 이동 및 음량 증가 스위치
- 4 LCD 커서 UP 이동
- 5 LCD 커서 DOWN 이동
- 6 ENTER 스위치, 저장, 메인메뉴 이동
- 7 EXIT 스위치
- 8 전원 스위치

제품 설명

각 부의 명칭 및 기능 설명 · 전면부



1 SD 영상 SDI 비디오 입력

2 SD 영상 SDI 비디오 출력

3 RS422 통신단자, RS232 통신 단자

4 통신 안테나 단자

5 RCA 스테레오 오디오 출력 단자

6 XLR 밸런스 오디오 출력 단자

7 6.3Φ 오디오 출력 단자

8 DC 전원 어댑터 입력

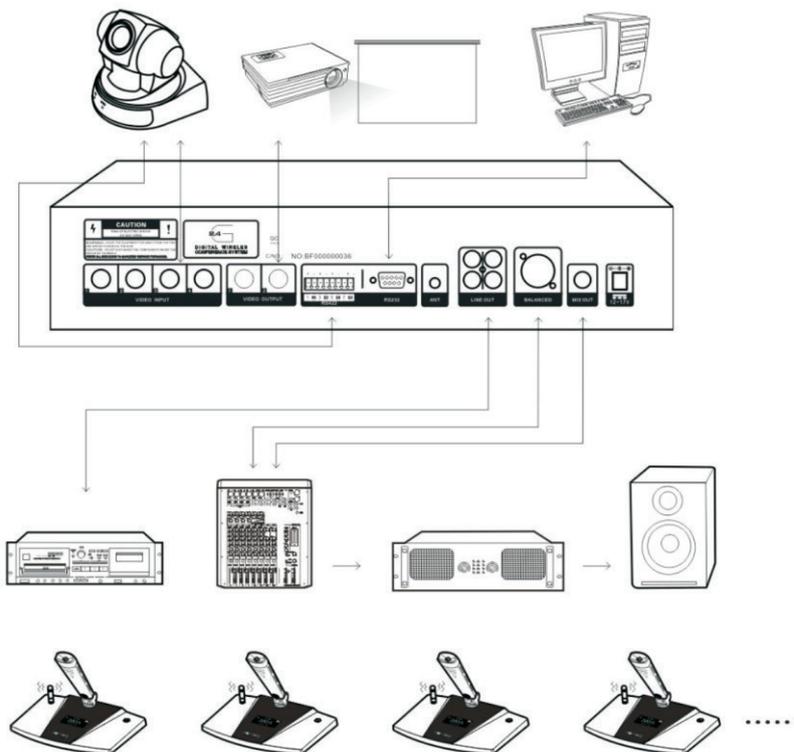
제품 설명

고장 진단

증 상	원 인	해결 방법
메인장비 전원동작이 안되는 경우	후면 DC 잭 삽입 불량 DC 어댑터 불량 어댑터와 잭 문제가 아닌 경우	DC 잭 다시 삽입함 어댑터 교체 당사 A/S 요청
메인 장비 신호 출력 불량 및 제어 안됨	유닛 전원이 안켜짐 유닛코드 미설정	모든 유닛 전원 켜짐 확인 유닛 코드 점검 및 재설정 최대 사용거리 확인 위치 변경
메인 장비 신호 및 제어는 되나 출력 음향이 안나옴	사용거리 이상에 위치 볼륨 음량이 최소로 위치 오디오 케이블 불량 출력 연결 음향기기 불량	볼륨 음량 잭정 오디오 케이블 확인 및 교환 앰프 스피커 등 선로 및 동작 점검
온 오프 노이즈	유닛과 메인 거리	메인장비 유닛 거리 점검
옵션 동작 불량	옵션 세팅이 안되었음	설정 다시 실시 후 저장
유닛 동작 불량	세팅 중인 경우	세팅 완료 후 메인화면 이동
동작 거리가 짧음	환경적인 문제 안테나가 올바르게 설치 안됨	벽, 군중, 금속 가림막 등 신호를 약하게 하는 원인 제거 안테나를 다시 설치
카메라 사용 문제	카메라 전원 카메라 설정 오류	카메라 전원 켜 카메라 세팅 및 프리셋 위치 저장

제품 설명

2.4GHz 사용예시



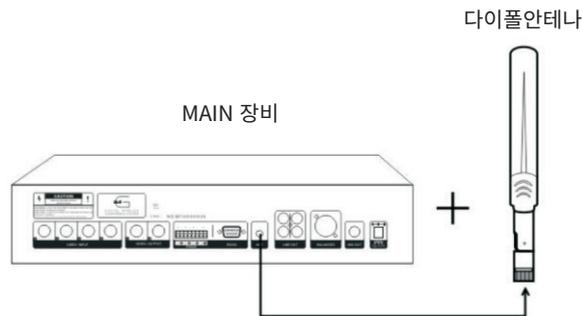
제품 설명

안테나 사용거리 별 설치 사례

- “ENTER” 스위치를 4회 누르시면 VIDEO 통신 프로토콜 설정 화면으로 이동 합니다. “UP”, “DOWN”, “LEFT”, “RIGHT” 키를 이용하여 사용 하실 카메라의 프로토콜 타입을 선택하여 주십시오.

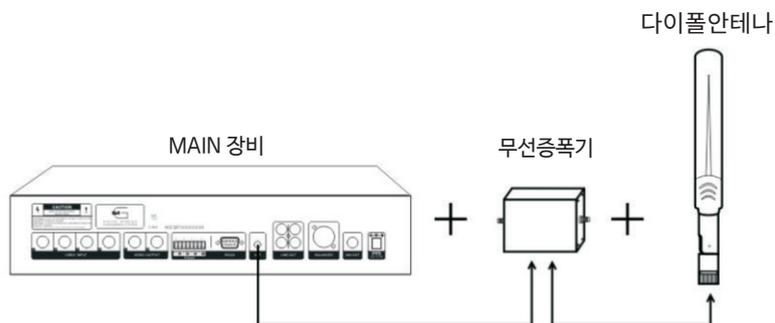
- 메인 장비 + 다이폴안테나만 결합

메인장비와 유닛간에 막힌공간이 없고 거리가 30미터 이내인경우 설치합니다.



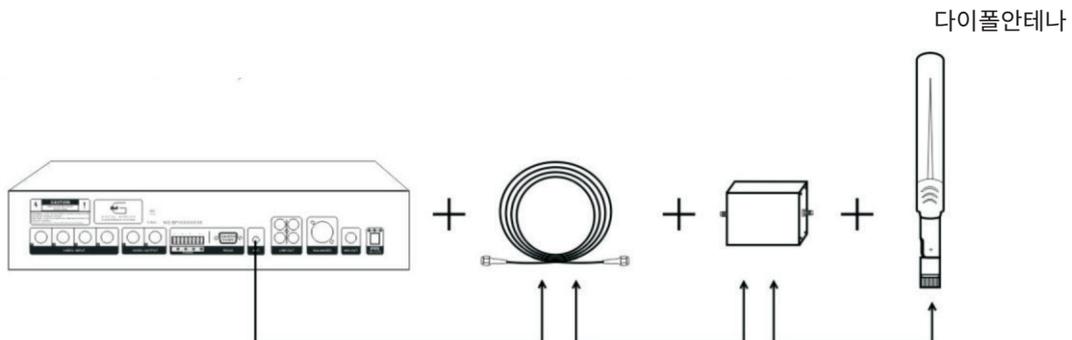
- 메인 장비 + 무선증폭기 + 다이폴안테나만 결합

메인장비와 유닛간에 막힌공간이 없고 직선 거리가 60미터 이내인경우 설치합니다.



- 메인 장비 + LMR195 + 무선증폭기 + 다이폴안테나만 결합

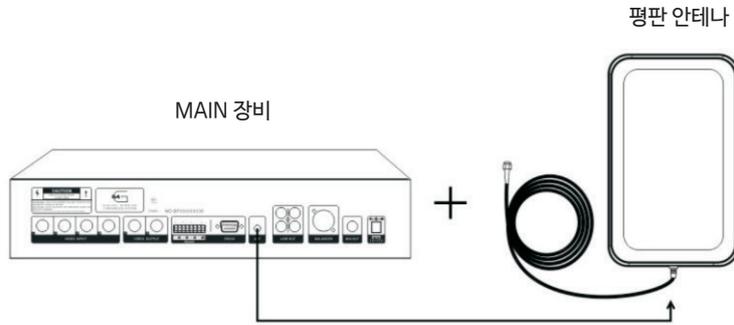
메인장비와 유닛간에 막힌공간이 없고 복잡한 사용 공간에서 직선 거리가 70미터 이내인경우 설치합니다.



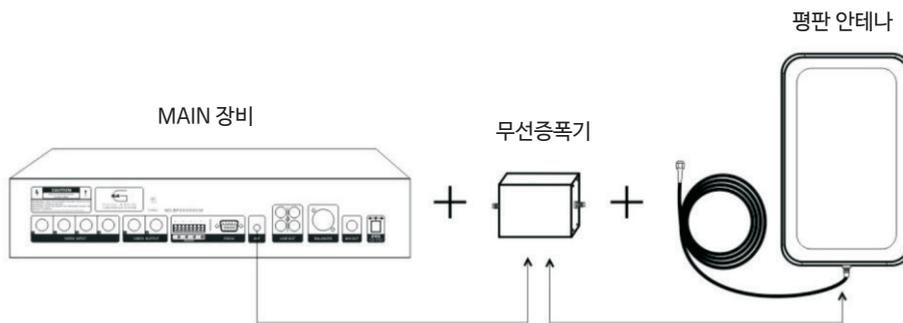
제품 설명

안테나 사용거리 별 설치 사례

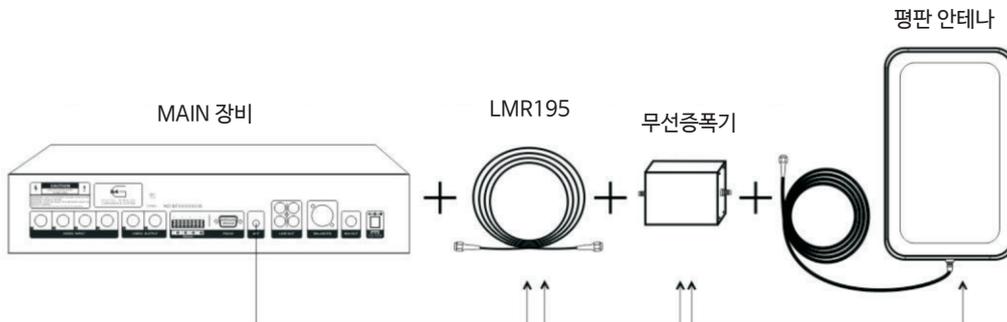
- 메인 장비 + 평판 안테나 직접 결합 메인장비와 유닛간에 막힌공간이 없고 직선 거리가 40미터 이내인경우 설치 합니다.



- 메인 장비 + 무선증폭기 + 평판안테나 직접 결합 사용환경이 대단히 복잡한 회의장 환경인경우 메인장비를 무선증폭기와 직접 결합하고 평판안테나를 설치 하는 방법입니다. 직선거리 70미터 이내에서 사용됩니다.



- 메인 장비 + LMR195 + 무선증폭기 + 평판안테나 직접 결합 사용환경이 대단히 복잡한 회의장 환경인 경우 메인장비를 10미터 LMR195 케이블을 이용하여 무선증폭기와 직접 결합하고 단방향 안테나를 설치 하는 방법입니다. 직선거리 70미터 이내에서 사용됩니다



SPECIFICATIONS

내 용	WIRELESS CONFERENCE
정격 사용 전압	DC12V-DC17V
감도	-105dBm
S/ N	-90dB이상
T.H.D	0.1% 이하
주파수 변이폭	+, - 45KHz
정상 동작 거리	30m(평판 안테나 사용시) 60m(무선증폭기 사용시)
주파수 특성	50Hz~18kHz
LCD	Dot Matrix 240x64
기능 조작키	6 (상,하,좌,우 ESC, ENTER)
소비 전력	6.5W 이하
규격 (W x H x D)	482 x 88 x 350 mm
무게	4.5kg

※ 본 제품은 제품의 성능 개선 및 품질 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

제품보증서



품질보증기간은구입일로부터 1년간이며, A/S용부품의보증기간은 5년간입니다.
A/S용 부품이란 외장을제외한 회로, 기능부품을말합니다. (※당사규정)

제 품 명		모 델 명	
구 매 일 시	년 월 일	일련번호	
구 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	
판 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	

• 제품 보증 조건

무상 서비스: 보증기간 내의 경우

유상 서비스: 1. 보증기간이 경과한 경우

2. 보증기간 이내인 경우

- 사용상의 취급 부주의로 인한 고장 발생 시
- 사용자 임의의 수리나 개조하여 고장 발생 시
- 수송 중의 잘못으로 인한 고장 발생 시
- 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상 발생 시
- 전원의 이상으로 인한 고장 발생 시
- 보증서의 제시가 없을 시
- 소모성 부품이 마모되어 고장 발생 시

• 제품 보증서

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우 구입일로부터 보증기간 이내에는 무상 수리해 드립니다.
- 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 유상 수리해 드립니다.
- 이 보증서의 각 해당란에 소정 항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 경우 무상 서비스를 받지 못하므로 별도 보관 바랍니다.

• 서비스 접수 안내

- 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 판매자에게 연락해 주십시오.
- 접수하실 때에는 주소, 성명, 전화번호와 고장상태, 불편한 사항을 알려주십시오.

KEVIC

Professional Audio

www.kevic.com | A/S : 02-6249-2140~2

본사 · 경기도 의정부시 배꽃길 105 (민락동) 1동 6층 606호, 607호
(민락동, 의정부 더리브 센텀스퀘어 지식산업센터) TEL: 1661-2669 FAX: 02)579-1538

서울사무소 · 서울특별시 강남구 논현로24길5 (도곡동449-8) TEL: 02)579-1533 FAX: 02)579-1538