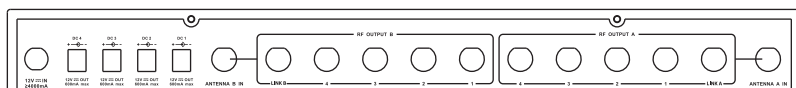
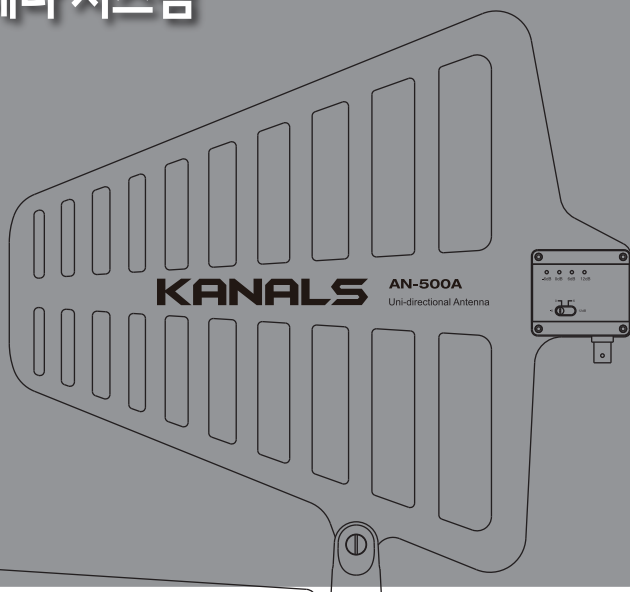


KANALS

UHF Antenna System

카날스 광대역 안테나 시스템
사용설명서



User Manual

안전을 위한 주의 사항



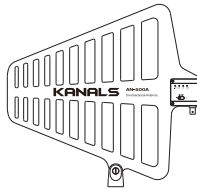
주의 아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주십시오.

- 기기를 설치 및 사용하기에 앞서 본 안전 지침을 주의 깊게 읽고 향후 필요 시 참조할 수 있도록 보관하여 주십시오.
- 기기를 청소하기에 앞서 전원을 끄고 부드러운 마른 천을 사용하여 청소하십시오.
- 제조사의 승인 없이 맞지 않는 부속품을 사용하지 마십시오.
- 위험을 피하기 위해 습한 장소나 고온이 발생하는 장비 근처에 두지 마십시오.
- 파워 서플라이 전압: 미국, 일본: AC 110V ~ 120V 60Hz; 유럽: AC 220V ~ 240V 50Hz.
- 낙뢰 발생 시에는 기기 보호를 위해 전원 플러그를 빼 주십시오.
- 기기를 장시간 사용하지 않을 경우에는 파워 서플라이 전원을 꺼 주십시오.
가능하다면 전원 플러그를 뽑고 송신기의 배터리를 제거하는 것을 권장 드립니다.
- 장비를 수리해야 하거나 판매 후 제품에 문제가 발생한 경우, 임의로 장비를 분해하지 마시고
구입처나 제조사에 문의하여 주십시오.

제품 구성



안테나 분배기



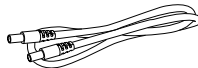
지향성 안테나



전원 어댑터



무지향성 안테나



케이블×4

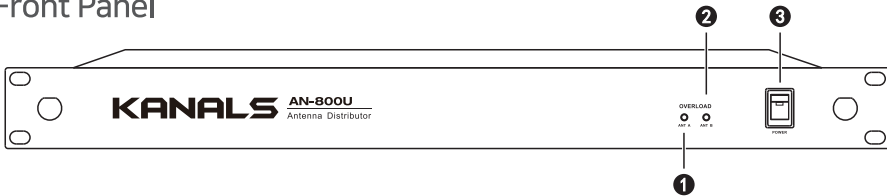


듀얼 엔드케이블×10

Antenna Distributor

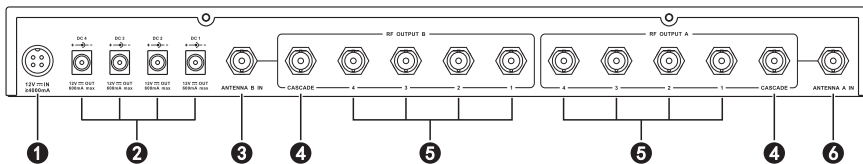
AN-800U는 채널 분리 정도가 높은 고품질 고주파 전력분배기 회로, 저 잡음 광대역 증폭기 회로 설계를 채택하였습니다. 본 제품에는 한 쌍의 안테나를 4세트의 싱글 채널 자동 신호선택 수신기가 공유하도록 할 수 있는 8채널 저 손실 안테나 분배기와 수신 거리를 효과적으로 늘릴 수 있는 전력분배기 연결 베이스가 장착되어 있습니다. 안테나의 전면 및 측면 설치에 필요한 부속 장비들이 장착되어 있어 엔지니어링 설치를 보다 편리하고 간단하게 수행할 수 있습니다. 다섯 번째 수신기 또는 두 번째 안테나 분배기에 캐스케이드 연결이 가능하며, 대형 무선 시스템은 공유 안테나 한 쌍으로 작동이 가능합니다.

Front Panel



- ① A RF 인디케이터
- ② B RF 인디케이터
- ③ 전원 스위치

Rear Panel

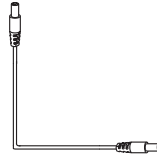


- ① DC 인터페이스
- ② 전원 커넥터
- ③ 안테나 B 커넥터
- ④ 캐스케이드 인터페이스
- ⑤ 안테나 신호 분배기
- ⑥ 안테나 A 커넥터

다이어그램



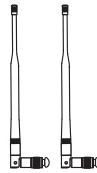
① 듀얼 엔드 케이블



② 파워 케이블



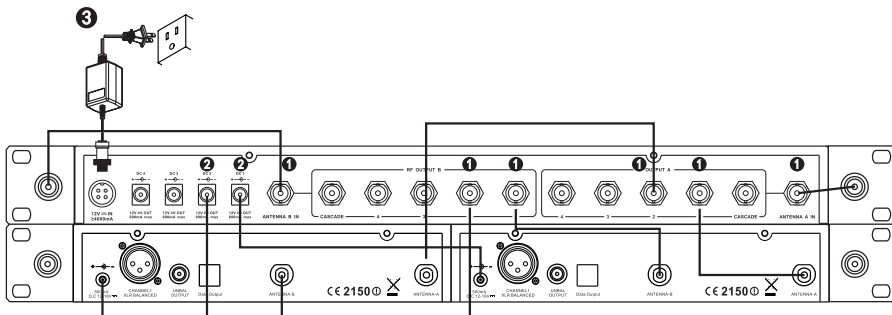
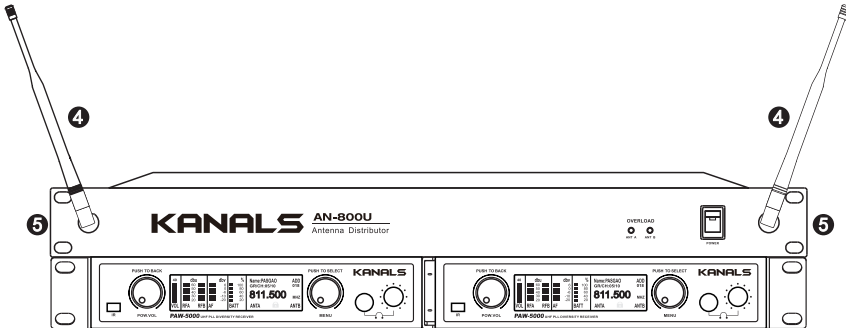
③ DC 어댑터



④ BNC 안테나



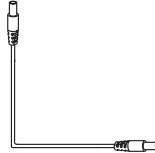
⑤ BNC 커넥터



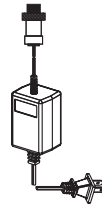
다이어그램



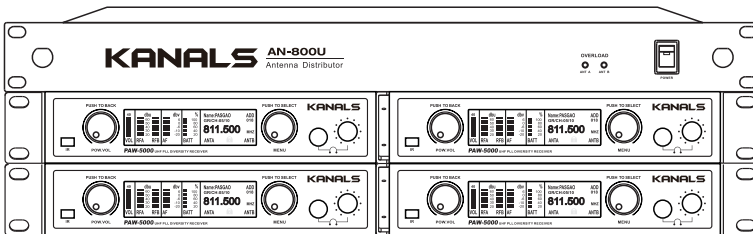
❶ 듀얼 엔드 케이블



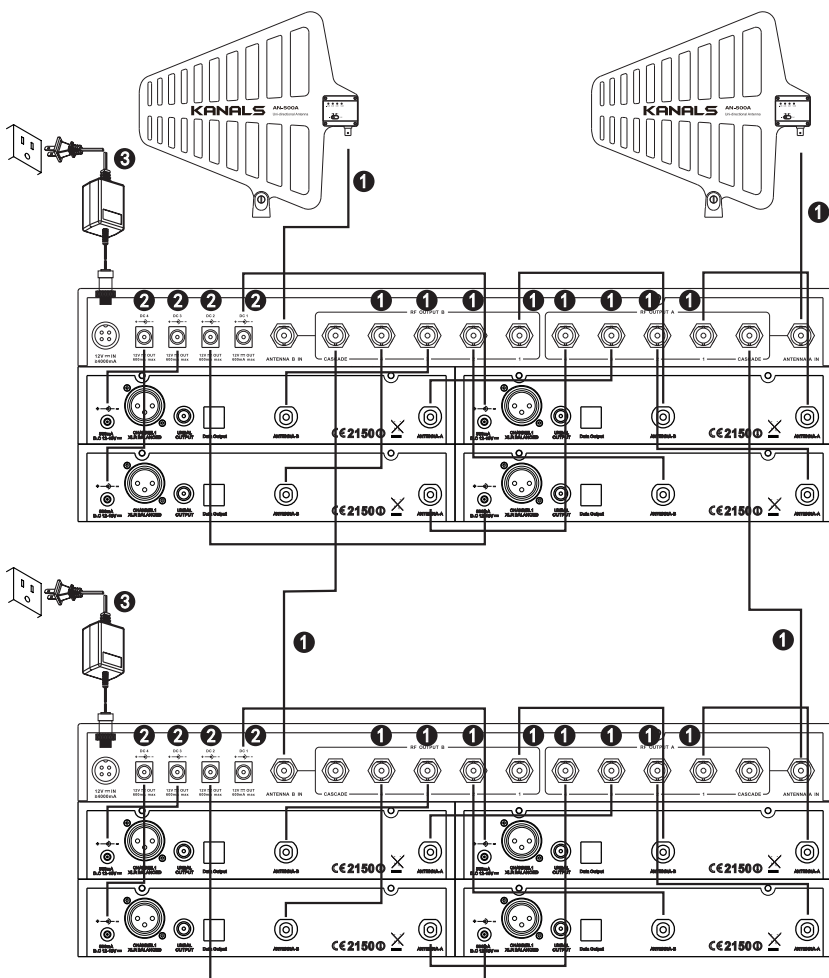
❷ 파워 케이블



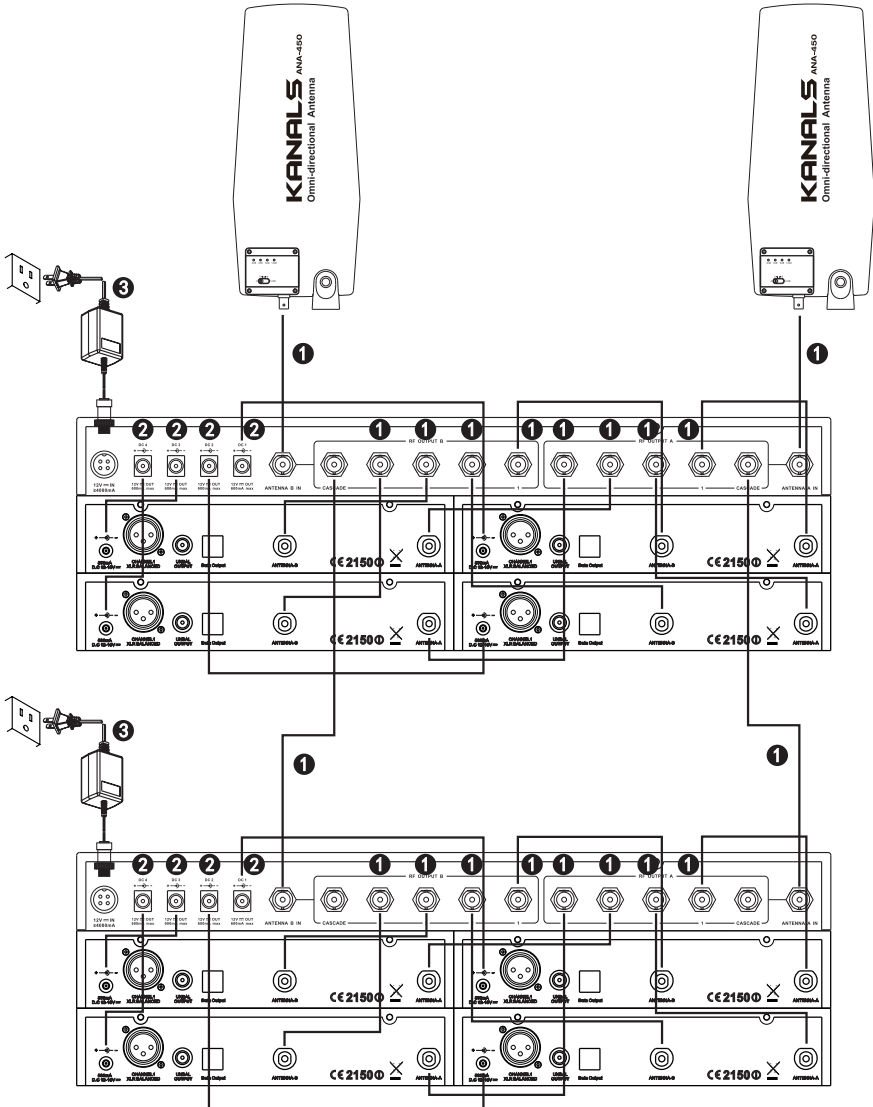
❸ DC 어댑터



광대역 안테나 연결



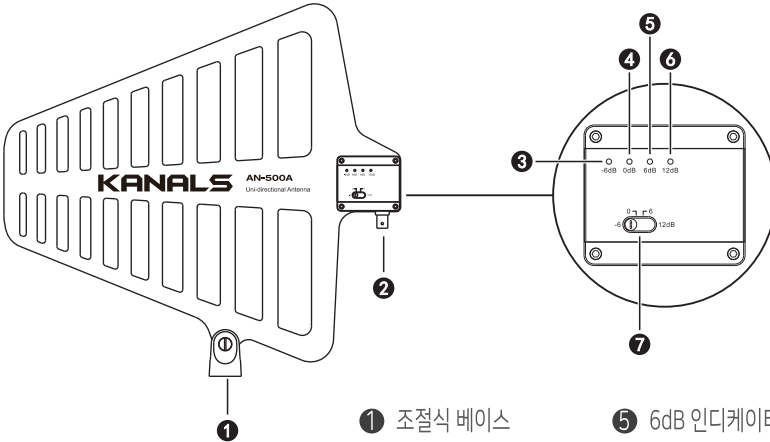
무지향성 안테나 연결



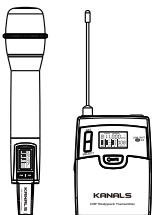
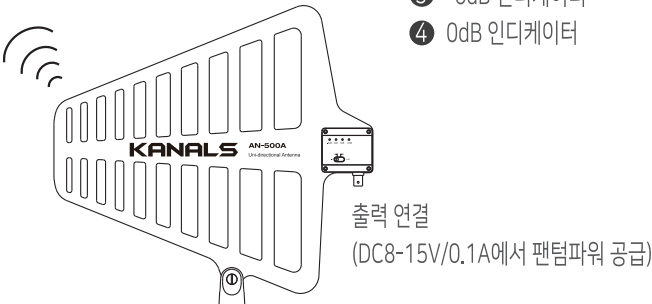
Directional Wide Antenna

본 제품은 단방향 수신 안테나로 게인이 높고 이를 조절할 수 있어 수신기에 대한 외부 장비의 간섭은 효과적으로 줄이면서도 수신 거리는 늘일 수 있습니다.

또한 광대역으로 설계되어 모든 무선 마이크 극초단파(UHF) 대역을 커버합니다.



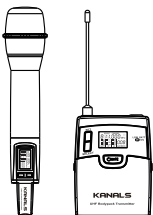
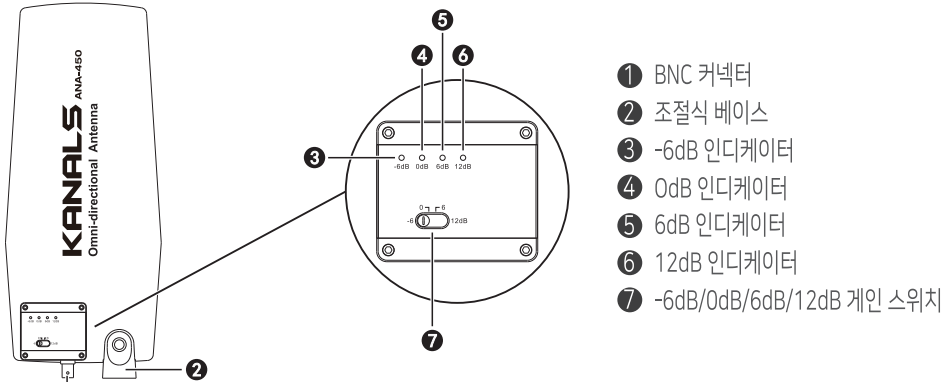
- ① 조절식 베이스
- ② BNC 커넥터
- ③ -6dB 인디케이터
- ④ 0dB 인디케이터
- ⑤ 6dB 인디케이터
- ⑥ 12dB 인디케이터
- ⑦ -6dB/0dB/6dB/12dB 게인 스위치



사용 시 지향성 광대역 안테나는 송신기에 반대편에 90° 각도로 두는 것이 좋으며, 최대 각도가 120°를 넘지 않아야 수신 효과에 영향을 주지 않습니다.
정상적인 조건에서 유효수신 거리는 최대 100미터입니다.

Omindirectional Wide Antenna

본 제품은 전 방향 수신 안테나로 모든 각도에서 신호 강도가 일정하여 송신기 및 수신기 안테나의 포인팅 문제를 고려할 필요가 없습니다. 또한, 게인이 높고 이를 조절할 수 있어 수신 거리를 효과적으로 늘릴 수 있으며, 광대역으로 설계되어 모든 무선 마이크 극초단파(UHF) 대역을 커버합니다.



사용 시 지향성 광대역 안테나는 송신기에 반대편에 90° 각도로 두는 것이 좋으며, 최대 각도가 120°를 넘지 않아야 수신 효과에 영향을 주지 않습니다. 정상적인 조건에서 유효수신 거리는 최대 100미터입니다.

게인 설정

사용된 동축 케이블의 유형 및 길이에 따라, 아래의 표에 맞춰 게인 셀렉터 조정을 통해 신호 경로로 인해 발생한 손실을 보정해야 합니다. (※ 최상의 수신을 위하여, 1.8m의 최소 높이를 권장합니다.)

유형	케이블 길이	권장 게인
RG58 (DIA 5MM)	3-8m	-6dB
	9-14m	0dB
	15-20m	6dB
	21-26m	12dB
RG223/U (DIA 5MM)	5-15m	-6dB
	16-25m	0dB
	26-35m	6Db
	36-45m	12dB
RG223/U (DIA 10MM)	10-30m	-6dB
	31-45m	0dB
	46-64m	6Db
	65-80m	12dB

AN-800U 안테나 분배기

Frequence Range	450~950MHz
Antenna Gain	2~4dBi
Amplifier Gain	-6dB
Amplifier Noise Factor	1.5dB (typical value)
Output Interface Isolation	>30dB
Input Interface	BNC Male connector × 2
Output Interface	BNC Male connector × 10
Input/Output Impedance	50Ω
Power Supply Interface	DC socket×4 (Each supply 600mA current)
Power Supply	12V/3A DC
Working Temperature	-10 ~ +50℃
Dimension	482(W)×45(H)×175(D)mm
Weight	2kg

AN-500A 광대역 안테나

Frequency Range	450~950MHz
Antenna Gain	4~6dBi
Directivity	single - directional
Effective Angle	100°
Amplifier Gain	-6dB/0dB/6dB/12dB
Amplifier Noise Factor	1.5dB (typical value)
SWR	<1.3
Output Interface	BNC Male connector × 1
Display	LED×4
Power Supply	BNC phantom power 8~15V/0.1A
Consumed Power	0.6W(12V/0.05A)
Dimension	355(W)×345(H)mm
Weight	320g

ANA-450 무지향성 안테나

Frequency Range	450~950MHz
Antenna Gain	0~2dBi
Directivity	Omnidirectional
Effective Angle	360°
Amplifier Gain	-6dB/0dB/6dB/12dB
Amplifier Noise Factor	1.5dB (typical value)
SWR	<1.3
Output Interface	BNC Male connector × 1
Display	LED×4
Power Supply	BNC phantom power 8~15V/0.1A
Consumed Power	0.6W(12V/0.05A)
Dimension	130(H)×315(W)mm
Weight	280g

제품 보증

◆ 품질 보증서

제품명 :		모델명 :	
구입일자 :	년 월 일	고객성명 :	전화번호 :
제품의 보증기간은 구입한 날짜로부터 (제품 1년)이내에 보증기간 내에 소비자의 정상적인 사용 중 발생한 고장에 대하여 당사의 A/S 센터 또는 구입하신 판매 점을 통하여 무상으로 수리 및 서비스를 받으실 수 있습니다.			

1. 제품의 보증기간은 구입한 날짜로부터 (제품 1년)이내에 보증기간 내에 소비자의 정상적인 사용 중 발생한 고장에 대하여 당사의 A/S 센터 또는 구입하신 판매 점을 통하여 무상으로 수리 및 서비스를 받으실 수 있습니다.
2. 아래 고장의 경우는 A/S 서비스를 유상으로 받으실 수 있습니다.
 - 사용시 소비자의 부주의로 인하여 발생한 고장
 - A/S 기간이 지난 후 발생한 고장
 - 당사에서 지정하지 않은 장소에서 수리하여 발생한 고장
 - 천재지변으로 인하여 발생한 고장
 - 완전 방전시 배터리 교체
3. 수리요청 시에는 본 보증서를 필히 제시 하시기 바랍니다.
4. 본 보증서는 구입하신 지역(나라)에서 유효하며 재 발행하지 않습니다.