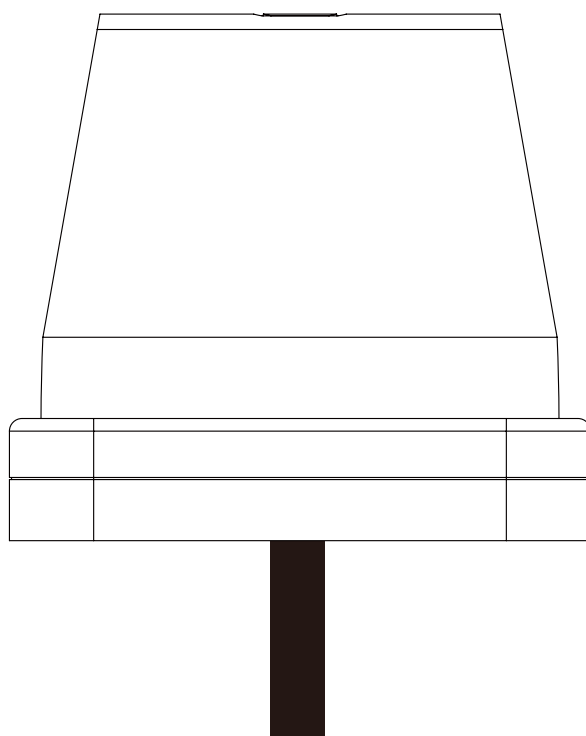


WIRELESS ANTENNA

# WLA900S

## OPERATING MANUAL



# 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 설치 시 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.

## ※ 올바른 사용방법이 제품의 수명을 보장합니다.

- 전원 연결 시 반드시 소켓을 보호접지에 연결하세요. 이 ⚠ 기호는 위험, 주의 및 경고를 나타냅니다.
- 자세한 사항은 제품을 구입하신 대리점이나 당사 서비스센터에 문의하시기 바랍니다.
- ※ 본 기기는 KC 전자파 적합 등록 비적용 대상 제품입니다.

## 장비 특징

- ▶ 무선 신호를 증폭하여 전달하는 실내용 중계 안테나입니다.
- ▶ 대한민국 무선마이크 허용 대역인 925MHz ~ 937.5Hz 까지의 주파수만 사용이 가능합니다.
- ▶ -12dB, -6dB, 0dB 3가지 감쇄 스위치로 감도를 조정할 수 있습니다. 스위치 선택 방법은 기능설명을 참조해 주십시오.

## 동작방법

- ▶ 무선마이크 송신 장치와 무선마이크 간의 거리가 먼 경우 신호의 손실을 방지하기 위한 무선 주파수 중 장치입니다.  
(최대 동작거리 20m 이내)
  - ▶ 무선마이크 수신 수신장치와 무선마이크 간의 장애물이 있거나 거리가 먼 경우 수신장치의 무선 입력 안테나로부터 본 중계장치까지 동축케이블로 연결하여 사용해 주십시오.
- ※ 본 기기를 청소하실 때는 물기가 없는 부드러운 헝겊에 포리 왁스 등을 묻혀 가볍게 닦아내신 후 마른 용 등으로 닦아내면 깨끗하게 보존하실 수 있습니다.

## 구성품

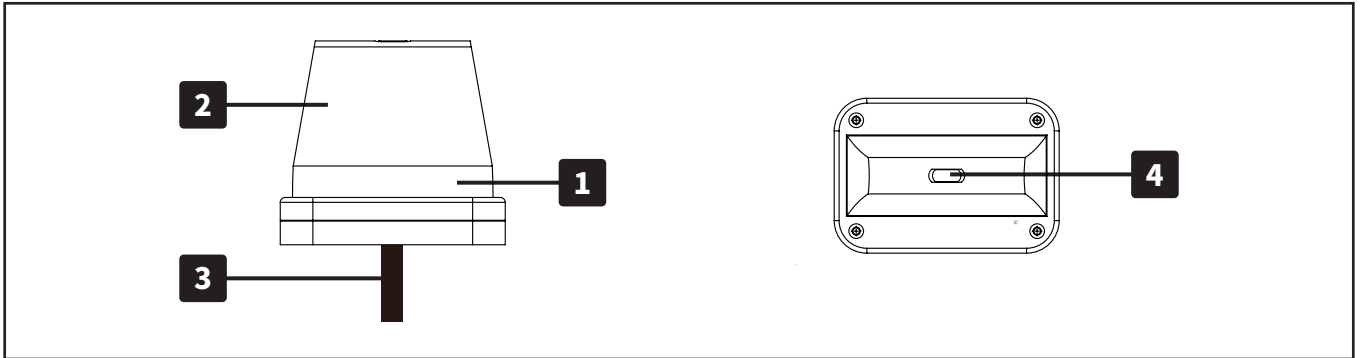
1. 사용설명서

2. BNC x 2EA

3. 스크류 x 2EA

# 제품 설명

## ▶ 각 부의 명칭 및 기능 설명 (전면부)



### 1 전원 LED

- 케이스 내부에 존재하며 수신기의 안테나 입력에 연결하고 수신기 전원을 켜면 LED에 불이 들어옵니다.

### 2 안테나 (본체)

- 송신기로부터 수신된 주파수를 내부에 안테나로 수신합니다.

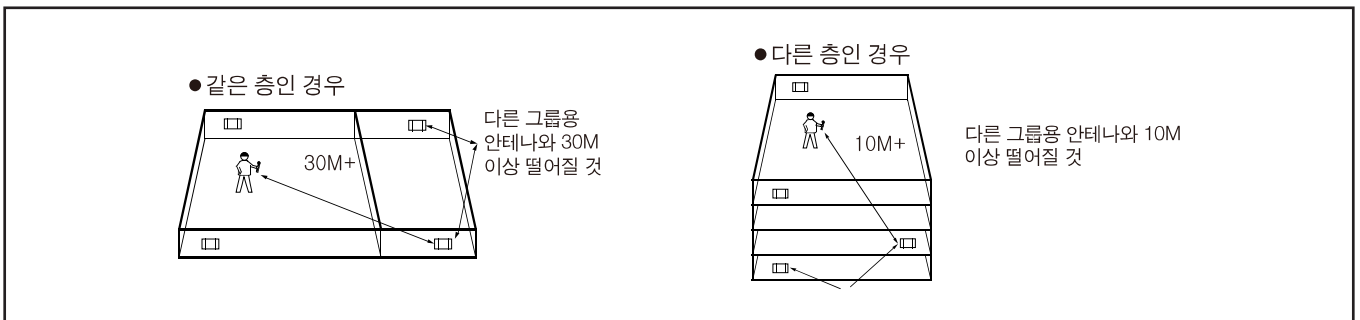
### 3 동축케이블 (RG58C/500Ω 임피던스)

- 수신기의 안테나 입력에 연결되며 수신기로부터 9V의 전원과 송신기로부터 수신된 신호를 전달하는 기능을 합니다.

### 4 감쇄 스위치 (Pad Switch)

- 송신기로부터 수신된 신호를 감쇄합니다. (왼쪽 : -12dB, 가운데 : 0dB, 오른쪽 : -6dB)  
- 적정 케이블 사용 길이  
0dB : 8~20m 이내 , -6dB : 1~8m 이내, -12dB : 거리를 줄이거나 혼신을 방지하기 위해 사용

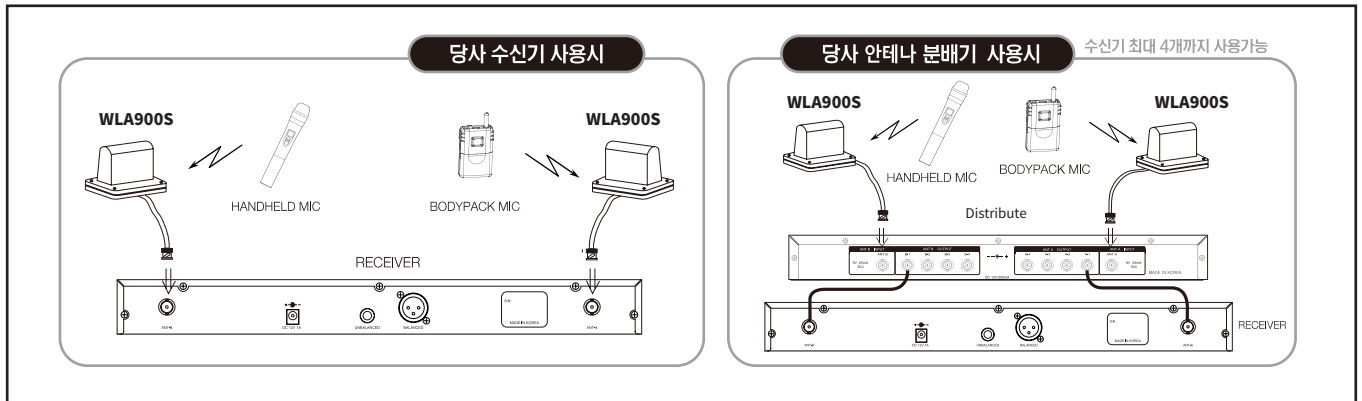
## ▶ 기본동작



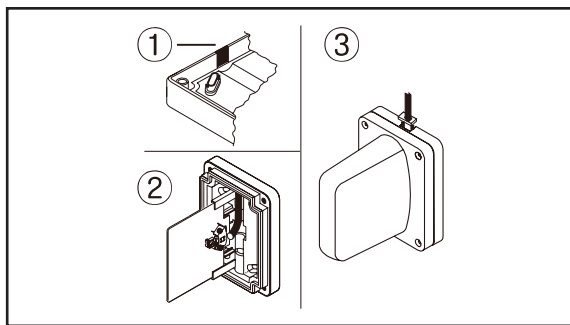
- 1) 수신기의 외부 ANTENNA IN에 각각 본 안테나 부스터를 연결합니다.
- 2) 연결 Cable 은 임피던스 50Ω의 RG58C/U를 사용하여 주세요.
- 3) 사용하고자 하는 장소의 환경에 따라 Cable 설치 길이가 차이가 있지만 대략 20m 이내에 사용할 것을 권장합니다.  
(Cable의 길이가 길면 RF Sensitivity가 저하되기 때문입니다.)
- 4) 설치 시 Cable을 가능하면 짧게 설치하고 남은 Cable 은 잘라 버리세요.
- 5) 안테나 부스터 간의 거리는 대략 2m ~ 20m 범위 내에서 설치해 주세요.
- 6) 송신기가 안테나 부스터의 측면 (모델명 인쇄 부분)을 바라보며 사용할 수 있게 안테나 부스터를 설치하십시오.
- 7) 동일 건물 내에서 다른 그룹을 사용할 경우 혼신이 발생할 수 있으므로 좌측과 같은 사항을 주의해 주십시오.
- 8) 외부에 설치 시 본체에 물이 들어가지 않도록 주의하여 주세요.

# 제품 설명

## ▶ 연결 방법

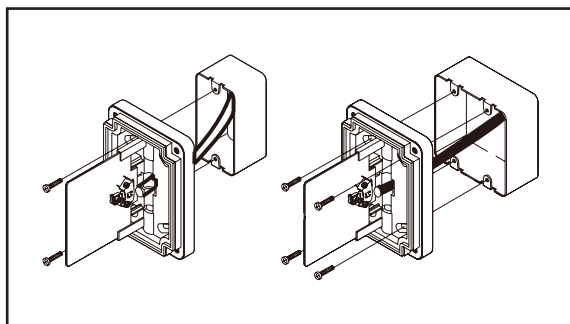


## ▶ 설치 방법



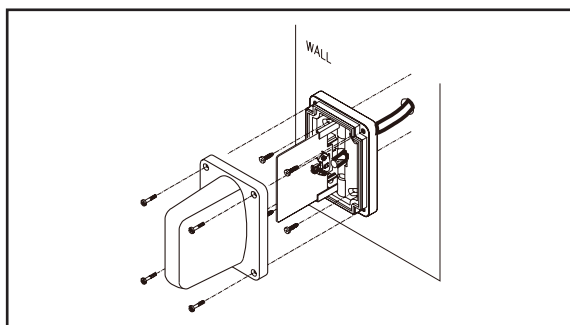
### - Cable을 벽천정에 붙여서 배선할 경우

- 1) Cable의 출구를 Nipper로 잘라내세요.
- 2) 본체를 열어 Cable을 위 그림과 같이 접속합니다.
- 3) 위 그림과 같이 조립합니다.



### - 배전 BOX로 배선하는 경우

- 1) 배전BOX로 배선하는 경우 배전 BOX에서 나온 Cable을 그림과 같이 조립합니다.

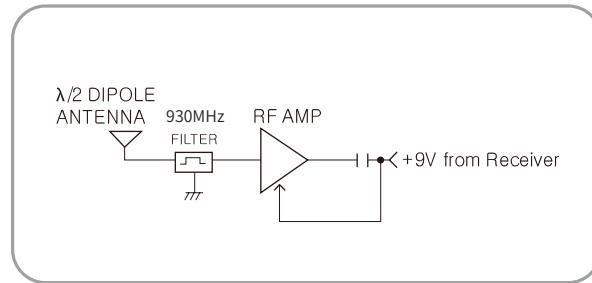


### - Cable을 벽에서 바로 뽑을 경우

- 1) Cable을 벽에서 바로 뽑을 경우 벽면에  $\phi 20\text{mm}$  정도의 구멍을 가공하여 위 그림처럼 조립합니다.

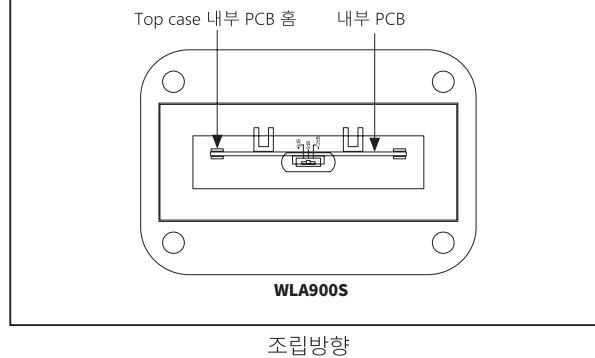
# 제품 설명

## ▶ 블록도



## 조립시 주의사항

※ 조립시 PCB 방향을 필히 확인하여 주십시오.



# SPECIFICATIONS

내용	Wireless Antenna
주파수 대역	925-937.5MHz
임피던스	50Ω
사용 전압	DC 9V
규격 (W x H x D)	104 x 139 x 129 mm
무게	300g

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



## 제 품 보 증 서

Quality guarantee

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	

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

### •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.





(주)씨아이테크 | 서울특별시 강남구 논현로 24길 5 / TEL. 02-410-9650