

# 간단 사용 설명서

## IXWB-450

실내 / 실외 무선 디지털 브리지 / CPE

설치하기 전에 반드시 설명서를 읽어주세요.  
모델에 따라 그림과 실제 제품의 모양이 다를 수 있습니다.

Rev.2.0

### 제품개요

본 제품은 5G 무선 브릿지로 최대 전송거리는 2Km 입니다.  
(최적환경조건). 유선 사용대비 비용절감효과가 있으며, 별도의 전원 공급없이 PoE 로 전원공급을 지원하여 보다 간편하고 신속한 설치가 가능합니다.

### 구성품



IXWB-450



LAN 케이블



금속 타이

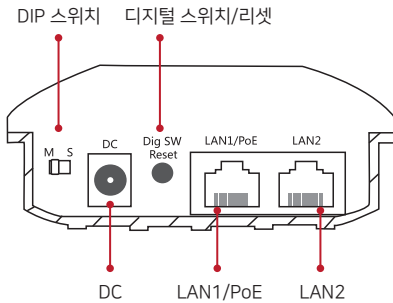


간단 사용 설명서

### 제품특징

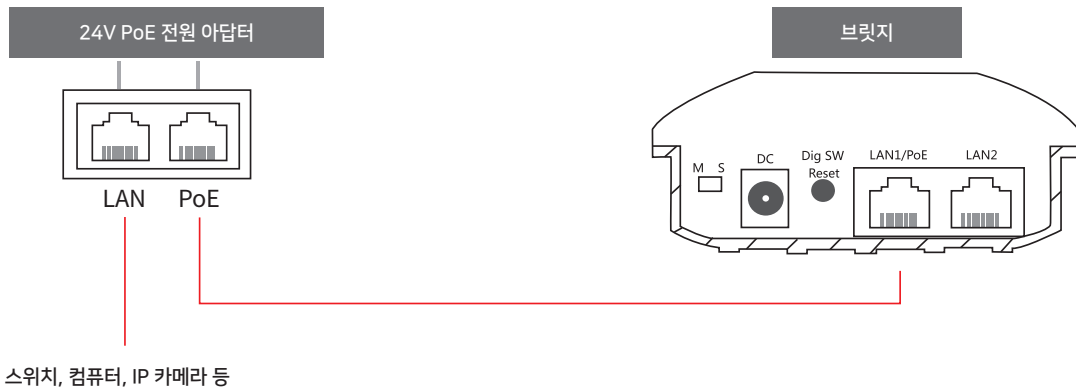
- 최고 2Km 무선데이터 전송
- 1T1R SISO 지원
- 5 Ghz 주파수대역
- 산업용 안테나 탑재
- 장거리 전송 적합
- IP65
- 플러그 앤 플레이. 다양한 구성지원

### 제품 각 부분 명칭



<b>DIP 스위치</b>	무선 브리지의 MASTER모드와 SLAVE모드 간 변환을 조정합니다.
<b>DC 전원단자</b>	12V 1A DC 전원부입니다.
<b>디지털 스위치/리셋</b>	디지털 스위치와 리셋 버튼 모두, 전기를 공급할 때 버튼을 짧게 누르면 디지털 튜브의 숫자 값이 1 더해지고, 15초를 누르면 장치가 출고 시 설정으로 복원됩니다.
<b>LAN1/PoE</b>	이 포트는 데이터 전송 포트이며, 전원 포트이기도 합니다. 장치가 브리지 모드에서 작동하면 인터페이스가 LAN 포트 기능으로 작동합니다. 장치가 경로 모드에서 작동하면 인터페이스가 WAN 포트 기능으로 작동합니다. 이 인터페이스는 PoE 인터페이스를 PoE 전원에 연결하는 데 사용됩니다.
<b>LAN2</b>	이 포트는 컴퓨터, 카메라, 스위치 및 기타 장치를 연결할 수 있는 LAN 데이터 전송 포트입니다.

### 하드웨어 연결 회로도



## 표시등 상태 설명

SIG1, SIG2, SIG3, SIG4	<b>신호 표시기</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Master AP:</b> 출력 전원 표시등 출력 전력이 3~9dbm일때, SIG1 표시등이 켜지고, 출력 전력이 10~16dbm일때, SIG1-SIG2 표시등이 켜지고, 출력 전력이 20~22dbm일때, SIG1-SIG3 표시등이 켜지고, 출력 전력이 23dbm 이상일 때 SIG1에서 SIG4 표시등이 켜집니다.</li> <li><b>Subordinate AP:</b> 신호 연결 강도 표시기 연결이 실패할 경우, 흐르는 물처럼 등이 켜집니다. 0~65dbm 범위의 신호가 연결되면 SIG1에서 SIG4까지 표시등이 켜지고, -66~-75dbm의 신호 강도가 연결되면 SIG1-SIG3 표시등이 켜지고, -76~-85dbm의 신호 강도가 연결되면 SIG1-SIG2 표시등이 켜지고, -85dbm 이하의 신호 강도에서는 SIG1까지 불이 켜집니다.</li> </ul>
ETH	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>포트 상태 표시등:</b> 선이 연결되면 표시등은 항상 켜지고 끊어지면 꺼집니다.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>전원 표시등:</b> 전원이 연결되면 표시등은 항상 켜지고 끊어지면 꺼집니다.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>디지털 튜브 표시등:</b> "디지털 스위치/리셋" 버튼을 짧게 누르면 각 디지털 튜브 값이 하나씩 추가됩니다 (0-9-A-F 순).</li> </ul>

## 디지털 스위치의 빠른 페어링

### 1:1 페어링 방법

- 다이얼 브리지는 "M"으로, 다른 브리지는 "S"로 선택합니다.
- "Dig SW/Reset" 버튼을 짧게 누르면 각 디지털 튜브 값이 하나씩 추가됩니다(0-9-A-F 순).
- 페어링된 브리지는 동일한 값으로 설정되며 페어링이 완성됩니다.

### 1:다 페어링 방법

- 다이얼 브릿지는 "M"으로, 다른 브릿지는 "S"로 선택합니다.
- "Dig SW/Reset" 버튼을 짧게 누르면 각 디지털 튜브 값이 하나씩 추가됩니다(0-9-A-F 순).
- 페어링된 브리지는 동일한 값으로 설정되며 페어링이 완성됩니다.

## 디지털 튜브 및 무선 채널 비교표

디지털 튜브 숫자 값	0	1	2	3	4	5	6	7
무선 채널	1	2	3	4	5	6	7	8
디지털 튜브 숫자 값	8	9	A	b	C	d	E	F
무선 채널	9	10	11	28	32	36	40	44

- 무선 브리지의 기본 채널 대역폭은 40MHz 입니다.
- 일부 무선 브리지에서 지원하는 채널 수는 다를 수 있으니, 실제 제품을 참조하시기 바랍니다.

## 제품사양

IXWB-450	
칩셋	MTK7628KN+7610E 450Mbps
플래시 메모리	8MB (최대 16MB 지원)
메모리	1MB DDR RAM
최대전송거리	2Km
전송사양	1:1 권장, 최대 1:N(1:8)까지 지원
주파수	5.150~5.825GHz
무선규격	802.11a/n/ac 1T1R SISO
무선전송속도	최대 450 Mbps
전송전력	최대 20dBm
안테나	수신도: 14 dBi
Tx 전원	11a @54M:25±2DB, @6M:27±2DB 11n @MCS7:23±2DB, @MCS0:25±2DB
Rx 감도	11a: 72dbm@54Mbps, -90dbm@6Mbps 11n: -70dbm@MCS7, -90dbm@MCS0
무선 보안	WPA/WPA2; WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP)
EVM	802.11n: ≤-28 DB 802.11a: ≤-25 DB
5G 채널	36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 149, 153, 157, 161, 182, 186, 190, 194
LAN포트	2 10/100M adaptive LAN ports, LAN1 support 24V PoE power supply
스위치/버튼	[Master ↔ Slave] 스위치, 리셋 버튼, Digital 버튼
LED	Radio Signal: 전파신호표시등 LAN indicator light: LAN 신호표시등 Power indicator light: 전원표시등
전력소비량	<10W
전원	Passive POE Power 24V 0.5A DC 12V, 1A
온도/습도	동작온도: -40°C~55°C 보존온도: -40°C ~ 70°C 동작습도: 5% ~ 90%RH non condensation 보존습도: 5% ~ 90%RH non condensing
제품 크기	90 x 260 x 40mm
제품 무게	순중량 : 0.38 kg 총중량 : 0.59 kg
인증	FCC, CE, KC



고객 지원과 관련된 자세한 정보는 웹사이트에서 확인하실 수 있습니다.  
 Web : <http://www.intercoax.com> Tel : 031. 365. 3133~4  
 E-mail : [info@intercoax.com](mailto:info@intercoax.com) Fax : 031. 365. 3135

Intercoax Co., Ltd.

A급 기기 (업무용 방송통신기자재)  
 이기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서  
 가정용 환경에서 사용하는 경우, 전파간섭의 우려가 있습니다.