

FWB5200DX

All In One

2.4GHz&5GHz Wireless Bridge

2.4GHz, 5GHz 두 개의 주파수를 이용하는 FWB5200DX는 안테나가 내장된 합체 일체형 제품입니다. 802.11 프로토콜 기술을 기반으로 최대 18개 채널 사용이 가능하고 안정적인 통신을 보장합니다.



Frequency Band

- 2.4~2.4835GHz
- 5.250~5.350GHz
- 5.470~5.650GHz
- 5.725~5.825GHz

Integrated Antenna

- 5GHz 19dBi Patch Antenna

High Effective Speed

- Delivers Max 20Mbps

Data Rate Control

- Auto Rate

Encryption

- 128-bit WEP
- WPA, WPA2
- IEEE 802.1x

Ethernet

- 10/100 Base-T Standard
- Direct/Cross Auto Sensing
- Power over Ethernet(100m)

Advanced Wireless Technology

- Dynamic Frequency Selection
- Transmission Power Control

Management Tool

- HTTP Web
- SNMP

KEY FEATURES

2.4GHz&5GHz 동시 지원

FWB5200DX는 2.4GHz, 5.8GHz 뿐만 아니라 5GHz low band 주파수도 지원합니다. 2개의 주파수 지원으로 유연할 셀 설계가 가능하며, 최대 18채널 사용이 가능합니다.

안테나, 합체 일체형

5GHz 19dBi 지향성 안테나가 내장된 일체형 장비로 설치/유지보수가 간편하며 내장된 안테나로 최대 ~10Km 까지 통신이 가능합니다. 추가로 안테나 연결 시외부 RF 커넥터에 연결하여 사용할 수 있습니다.

일체형 장비로 단기간의 설치시간 및 유지보수가 용이합니다.

한글 Web 설정 메뉴

Web 설정창의 모든 메뉴가 한글로 구성되어 있어서 설정이 편리합니다.

다양한 통신 모드 지원

P2P, P2MP 통신 뿐만 아니라 Repeater 모드 등 7가지의 다양한 무선 통신 모드를 지원합니다.

DFS, TPC 기능 지원(WAS 인증)

최신 무선 기술인 DFS(Dynamic Frequency Selection), TPC(Transmission Power Control) 기능을 지원하여 채널간섭을 최소화 하였습니다. DFS는 통신중인 주파수 채널을 레이다에서 사용 시 이를 자동으로 감지하고 간섭이 없는 다른 무선채널로 주파수를 변경하는 기능입니다.

우수한 내구성(IP67인증)

합체 일체형 장비로 설치, 운영이 용이합니다. FWB5200DX는 100% 방수, 방습 장비로 IP67인증을 받았으며 Pole에 고정할 수 있는 브라켓을 제공합니다.

PoE(Power over Ethernet)지원

802.3af 표준 PoE를 사용하여 이더넷 케이블로 데이터와 전원을 동시에 전송합니다. PoE 사용 시 별도의 전원공사가 필요 없으며 브리지 설치 시간 단축 및 비용절감의 효과가 있습니다.

SPECIFICATIONS

Radio Characteristics(RF 특성)		
Frequency Band	2.4~2.4835GHz, 5.250~5.350GHz, 5.470~5.670GHz, 5.725~5.825GHz	
Mean Frequency	12ch. 2412, 2417, 2422, 2427, 2432, 2437, 2442, 2447, 2452, 2457, 2462, 2467, 2472 MHz 14ch. 5280, 5300, 5320, 5500, 5520, 5540, 5560, 5580, 5600, 5620, 5745, 5765, 5785, 5805 MHz	
Frequency Usage	1, 7, 13 or 1, 6, 9, 13 56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,149,153,157,161	
Transmit Output Power	Typ. 17dBm	
Receive Sensitivity	802.11a : -90dBm@6Mbps, -70dBm@54Mbps 802.11b : -92dBm@1Mbps, -87dBm@11Mbps 802.11g : -90dBm@6Mbps, -70dBm@54Mbps	
Bandwidth	20MHz	
Modulation Type	OFDM	
Integrated Antenna	5GHz 19dBi Patch	
Data Interface(인터페이스)		
Ethernet Interface	Speed	10/100 Base T
	Power	Power Over Ethernet
	UTP Cable	Cross/Direct acceptable
Reset	Default	
RF	N type Female	
Electronical Specification(전원)		
DC Power	48V. 0.4A PoE (802.3af)	
Power over Ethernet	Power support via UTP Cable(up to 100m)	
Current Consumption	Continuous Tx: mA, Normal: mA	
Environment(운영 환경)		
Operational Temp.	-20°C~70°C	
Storage Temp.	-30°C~80°C	
Relative Humidity	10%~ 80%	
Physical Specification(크기 및 무게)		
Dimension	250 X 260 X 140 mm (W, D, H)	
Weight	2.5 kg	
Management(관리 툴)		
Telnet	Status Check, Configuration, Firmware Upgrade(over the air)	
SNMP	Status Check, Alarm, Log	
Performance(성능)		
Effective Speed	20Mbps	
Coverage	10Km(Integrated Antenna), 30Km(High gain Antenna)	
Connection Type	1:1(P2P), 1:N(P2MP), 1:1:1(Repeater) available	
Durability	Software and Hardware Watchdog, Auto Reset	
Security	Station Isolation, MAC Filtering, 64/128-bit WEP, 802.1x authentication, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA2	

INTERFACES

N-Type RF 커넥터
 · 안테나와 동축케이블을 연결하는 커넥터입니다.

초기화 스위치
 · 공장 초기화 상태로 복구됩니다.

RJ-45(PoE)
 · UTP Cable을 연결합니다. FWB5200DX의 이더넷 연결은 Auto MDIX 기능이 있어 다이렉트 케이블과 크로스케이블을 구분 없이 사용할 수 있습니다.
 · Web 설정창을 통해 브릿지의 설정이 가능합니다.
 · 100Mbps 이더넷 표준방식으로 연결이 됩니다.
 · EPC100(PoE)을 이용하여 UTP케이블로 장비에 전원을 공급합니다.

5GHz 19dBi 지향성 안테나
 · 5GHz 광대역 지향성 안테나가 내장되어 있습니다. 설정이 가능합니다.

RJ-45(2)
 · 여분의 이더넷 포트로 UTP 케이블을 연결할 때 사용합니다.
 · 100Mbps 이더넷 표준방식으로 연결이 됩니다.
 · Web 설정창을 통해 브릿지의 설정이 가능합니다.