



TV White Space 802.11af BS/CPE

NZC-WS20은, 최신 TVWS(802.11af) 기술 기반의 저전력/초장거리/고성능 BaseStation/CPE 통신 장비입니다.

Unlicensed TV White Space wide band, WiFi Secure 및 QoS(Quality Of Service) 를 완벽하게 지원하며, 장거리 인터넷 통신이 필요한 각종 서비스에 최적화된 무선 통신 솔루션입니다.

특히 바하마 중앙은행의 **디지털화폐(CBDC) 전용 결재망** 장비로 채택되어 안정성을 인정 받았습니다.

제품 특징

- 최신 802.11af TVWS 표준을 지원합니다.
- 기존의 모든 네트워크 장비와 연결할 수 있습니다.
- 비면허 구간 통신 서비스를 제공합니다.
- 대용량의 Video/Audio/Data 통신 및 M2M/IoT 서비스를 위한 원격검침/제어에 최적화 되어 있습니다.
- Max 20KM 의 초장거리 통신을 지원합니다.
- AP 모드로 1:N 통신 서비스를 제공합니다.
- 콘솔 제어 전용 802.11n AP 기능을 지원합니다.
- OTA(Over The Air) 기반의 원격 업데이트 기능을 지원합니다.
- SNMP V2/3 기반의 NMS 연동 기능을 지원합니다.

제품 호환성

NZC-WS20는, IEEE 802.11af 국제 표준과 완벽하게 호환되며 NZIA Connect의 모든 솔루션 및 타사 솔루션과도 연동됩니다.

글로벌 통합 솔루션

NZIA Connect 의 TVWS 솔루션은, 고객사 및 전세계 사용자들에게 진정한 통합 무선 네트워킹 서비스를 제공하며, 안전하고 신뢰할 수 있는 고속 인터넷 연결 서비스를 제공합니다.

SYSTEMS OVERVIEW

Outdoor software-defined
Max 32 Mbps wireless CPE/BS

Full Support 802.11af TVWS
standard

Reliable fast transport of
M2M, data, HD video, voice at
many remote sites

Geo-location and timing using
built-in GPS

Super long-distance and wide
communication

Wide selection of SISO
antennas

-20 °C to 85 °C operating range
using dynamic and thermal
dissipation (no moving parts)

Very low latency supports
time-sensitive applications

Low power requirement

Certified for hazardous
locations



NZC-WS20 SPECIFICATIONS

Model name	NZC-WS20
Model Type	Low power TVWS CPE/BS
Tx Power	20dBm(100mW) ~ Max 23dBm(200mW)
RF Band(MHz)	470 ~ 698(FCC/KC), 470 ~ 790(CE)
Antenna Info	N-Type External SISO Sectoral, omni directional, YaGi, LP
Capability	LOS/nLOS/NLOS Software-defined CPE/BS
Wireless QoS	Auto link distance ranging, optimal channel selection, DFS
NMS	Support SNMP v2/3
Transmission	OFDM(Orthogonal frequency-division multiplexing), high-rejection Tx/Rx filtering.
Throughput	Max 32Mbps(MCS9)
Channel BW(MHZ)	6/7/8(software selectable)
Modulation & coding	BPSK to 64 QAM 7/8
Max Range	Max 20KM(With NZC-WS30)
Security	Management Encryption : TLS, AES-256, SHA-1 Authentication: AES-128/256
Network Feature	802.11n WiFi AP, DHCP, NMS
Latency	<10ms(RSSI -60 under)
QoS	Support
Location & Timing	Built-in GPS
Power	36W, High-protected Surge SMPS
Temperature	-20°C to 85 °C
Connections	10/100 Ethernet(RF-45), 802.11n Tx/Rx, GPS, free-volt Power
Surge Protection	Built-in Surge
Dimensions	230 * 230 * 100(W*H*D)
Weight	3KG

Everyone,
Anywhere,
Anytime



List of Parts

Parts	Descriptions
TVWS Radios	NZC-WS20 * 1
Antenna	LP(Options : Sector/Panel/Dipol)
Cables	Power Line * 1EA Antenna Line * 1EA
etc	

Contact : info@nzia.kr



Everyone,
Anywhere,
Anytime

