



ACCESS POINT

NV-AP7

EAN: 5904708319837

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 7 (2.4GHz / 5GHz)

Kluczowe funkcje

- Obsługa standardów radiowych w pasmach 2.4GHz (IEEE 802.11 b/g/n/ax/be) oraz 5GHz (IEEE 802.11 a/n/ac/ax/be)
- Praca w trzech trybach: Gateway Mode, Repeater Mode oraz AP Mode
- Interfejsy sieciowe obejmujące port WAN 1*10/100/1000/2500Mbps z obsługą 48V POE oraz port LAN 1*10/100/1000Mbps
- Obsługa maksymalnie 128 jednocześnie połączonych użytkowników
- Zaawansowane funkcje bezprzewodowe, w tym seamless roaming, multiple SSID oraz kompleksowe protokoły bezpieczeństwa Wi-Fi.

Nivica NV-AP7 bazuje na konfiguracji sprzętowej uwzględniającej główny chip IPQ5312+QCN6422+QCA8081+QCA8337, pamięć 512MB DDR4 oraz 128MB pamięci Flash Nand.

Urządzenie operuje w zakresach częstotliwości 2.4GHz~2.484GHz oraz 5.150GHz~5.825GHz, korzystając z konfiguracji anten Dual Band 2x4dBi dla obu pasm.

Zapewnia stabilną transmisję bezprzewodową z maksymalną prędkością teoretyczną do 688Mbps w paśmie 2.4GHz oraz do 2882Mbps w paśmie 5GHz przy zachowaniu ścisłych parametrów emisji i czułości odbioru.

Urządzenie wyposażono w fizyczny port WAN 1*10/100/1000/2500Mbps wspierający zasilanie 48V POE oraz port LAN 1*10/100/1000Mbps.

NV-AP7 obsługuje do 128 użytkowników jednocześnie, oferując funkcje takie jak seamless roaming, ukrywanie SSID, izolację klientów oraz funkcję 5G Prior.

Dzięki wszechstronnym trybom pracy – Gateway, Repeater oraz AP – punkt dostępowy elastycznie dopasowuje się do architektury sieciowej, umożliwiając konfigurację po 4 SSID dla pasma 2.4GHz oraz 5.8GHz.

Zarządzanie urządzeniem odbywa się za pośrednictwem zdalnego interfejsu WEB, który pozwala na monitorowanie statusu systemu, sieci bezprzewodowej i ruchu w czasie rzeczywistym, a także na tworzenie kopii zapasowych oraz przywracanie konfiguracji.

NV-AP7 może być zasilany za pomocą standardu POE 802.3at lub prądu stałego DC 12V2A, przy czym maksymalny pobór mocy wynosi poniżej 24W. Konstrukcja o wymiarach 304mm × 181mm × 88mm i wadze 1.6kg została przystosowana do pracy w zakresie temperatur od -20°C do 55°C oraz wilgotności od 10% do 90% (non-condensing).



Specyfikacja Techniczna

Model	NV-AP7				
Konfiguracja sprzętowa					
Główny układ (Chipset)	IPQ5312+QCN6422+QCA8081+QCA8337				
Pamięć RAM	512MB DDR4				
Pamięć Flash	Nand 128MB				
Częstotliwość 2.4G	2.4GHz~2.484GHz				
Częstotliwość 5G	5.150GHz~5.825GHz				
Technologia bezprzewodowa	Pasmo 2.4GHz: IEEE 802.11 b/g/n/ax/be, teoretyczna maksymalna prędkość przesyłu danych do 688Mbps Pasmo 5GHz: IEEE 802.11 a/n/ac/ax/be, teoretyczna maksymalna prędkość przesyłu danych do 2882Mbps				
Antena dwupasmowa	2.4GHz: 2x4dBi 5GHz: 2x4dBi				
Moc nadajnika 2.4G					
	Standard	Szybkość / MCS	Typowa moc TX	Szybkość / MCS	Minimalna moc TX
	802.11b	11M	24±2dBm	1M	24±2dBm
	802.11g	54M	23±2dBm	6M	24±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	22±2dBm	MCS0	24±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	22±2dBm	MCS0	24±2dBm
	802.11ax HE20	MCS11	20±2dBm	MCS0	24±2dBm
	802.11ax HE40	MCS11	20±2dBm	MCS0	24±2dBm
	802.11be EHT20	MCS13	20±2dBm	MCS0	24±2dBm
802.11be EHT40	MCS13	20±2dBm	MCS0	24±2dBm	

Moc nadajnika 5G

Standard	Szybkość / MCS	Typowa moc TX	Szybkość / MCS	Minimalna moc TX
802.11a	54M	21±2dBm	6M	23±2dBm
802.11n HT20	MCS7	20±2dBm	MCS0	23±2dBm
802.11n HT40	MCS7	20±2dBm	MCS0	23±2dBm
802.11ac VHT20	MCS7	19±2dBm	MCS0	23±2dBm
802.11ac VHT40	MCS7	19±2dBm	MCS0	23±2dBm
802.11ac VHT80	MCS9	19±2dBm	MCS0	23±2dBm
802.11ax HE20	MCS11	18±2dBm	MCS0	23±2dBm
802.11ax HE40	MCS11	18±2dBm	MCS0	23±2dBm
802.11ax HE80	MCS11	18±2dBm	MCS0	23±2dBm
802.11ax HE160	MCS11	18±2dBm	MCS0	23±2dBm
802.11be EHT20	MCS13	18±2dBm	MCS0	23±2dBm
802.11be EHT40	MCS13	18±2dBm	MCS0	23±2dBm
802.11be EHT80	MCS13	18±2dBm	MCS0	23±2dBm
802.11be EHT160	MCS13	18±2dBm	MCS0	23±2dBm
802.11be EHT240	MCS13	18±2dBm	MCS0	23±2dBm

Czułość odbiornika 2.4G

Standard	Szybkość / MCS	Typowa czułość RX	Szybkość / MCS	Minimalna czułość RX
802.11b	11M	-89dBm	1M	-95dBm
802.11g	54M	-75dBm	6M	-92dBm
802.11n HT20	MCS7	-72dBm	MCS0	-88dBm
802.11n HT40	MCS7	-70dBm	MCS0	-86dBm
802.11ax HE20	MCS11	-62dBm	MCS0	-88dBm
802.11ax HE40	MCS11	-60dBm	MCS0	-86dBm
802.11be EHT20	MCS13	-60dBm	MCS0	-86dBm
802.11be EHT40	MCS13	-60dBm	MCS0	-86dBm



Czułość odbiornika 5G	Standard	Szybkość / MCS	Typowa czułość RX	Szybkość / MCS	Minimalna czułość RX
	802.11a	54M	-75dBm	6M	-92dBm
	802.11n HT20	MCS7	-72dBm	MCS0	-88dBm
	802.11n HT40	MCS7	-70dBm	MCS0	-86dBm
	802.11ac VHT20	MCS7	-65dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ac VHT40	MCS7	-62dBm	MCS0	-86dBm
	802.11ac VHT80	MCS9	-60dBm	MCS0	-84dBm
	802.11ax HE20	MCS11	-60dBm	MCS0	-90dBm
	802.11ax HE40	MCS11	-58dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ax HE80	MCS11	-54dBm	MCS0	-84dBm
	802.11ax HE160	MCS11	-54dBm	MCS0	-82dBm
	802.11be EHT20	MCS13	-54dBm	MCS0	-86dBm
	802.11be EHT40	MCS13	-52dBm	MCS0	-84dBm
	802.11be EHT80	MCS13	-50dBm	MCS0	-82dBm
	802.11be EHT160	MCS13	-48dBm	MCS0	-80dBm
	802.11be EHT240	MCS13	-48dBm	MCS0	-80dBm
EVM 2.4G	802.11b: -10 dB; 802.11g: ≤-25 dB; 802.11n: ≤-28dB; 802.11ax: ≤-35 dB; 802.11be: ≤-38 dB				
EVM 5G	802.11a: ≤-25 dB; 802.11n: ≤-28 dB; 802.11ac: ≤-32 dB; 802.11ax: ≤-35 dB; 802.11be: ≤-38 dB				
ppm (tolerancja błędu)	±20ppm				
Interfejs WAN	1*10/100/1000/2500Mbps, wsparcie dla 48V POE				
Interfejs LAN	1*10/100/1000Mbps				
Wskaźniki LED	Przedni panel - Czerwony/Zielony/Niebieski: Zasilanie włączone: Czerwony WŁ → Start systemu → Zielony WŁ i Czerwony WYŁ → Wi-Fi aktywne AP Thin rozłączony z kontrolerem AC: Czerwony WŁ i Zielony WYŁ i Niebieski WŁ Lokalizator AP: Niebieski Miga (1 raz/sekundę), Czerwony i Zielony WYŁ				
Przycisk Reset	Naciśnij i przytrzymaj przez 6-10s dla przywrócenia ustawień fabrycznych				

Zasilanie	POE 802.3at / DC12V 2A
Maksymalny pobór mocy	<24W
Waga	1.6kg
Temperatura Pracy/Przechowywania	-20°C~55°C / -40°C~70°C
Wilgotność Pracy/Przechowywania	10%~90% (bez kondensacji) / 5%~95% (bez kondensacji)
Wymiary	304mm × 181mm × 88mm
ESD (Ochrona elektrostatyczna)	Powietrze +/-8K, Kontakt +/-6K
Ochrona przeciwprzepięciowa	Linia do ziemi 2K, Linia do linii 1K
Certyfikaty	CCC; znak CE, komercyjny; CE/LVD EN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS
Specyfikacja WiFi	
Tryb pracy	Tryb Bramy (Gateway): Urządzenie łączy się przez port WAN i uzyskuje dostęp do internetu za pomocą statycznego IP, DHCP lub PPPoE. Tryb Wzmacniacza (Repeater): W tym trybie urządzenie rozszerza istniejącą sieć bezprzewodową dla innych klientów lub urządzeń. Może również łączyć się kablem Ethernet z innym routerem, aby uzyskać dostęp do WAN. Tryb Punktu Dostępowego (AP): Urządzenie zapewnia zasięg bezprzewodowy dla klientów i urządzeń, łącząc się kablem Ethernet z routerem, aby uzyskać dostęp do WAN.
Funkcje bezprzewodowe	Funkcje wielu SSID: 2.4GHz: 4; 5.8GHz: 4. Wsparcie dla Watchdog / Harmonogram restartów Wsparcie dla ukrywania SSID Wsparcie dla płynnego roamingu (seamless roaming) Wsparcie dla priorytetyzacji 5G (5G Prior) dla szybszego przesyłu danych. Wsparcie dla znaków Unicode Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej: Open, WPA, WPA2PSK_TKIPAES, WAP2_EAP, WPA3 Wsparcie dla filtrowania adresów MAC Wsparcie dla czasowego włączania/wyłączania Wi-Fi w celu oszczędzania energii Wsparcie dla izolacji klientów w celu poprawy stabilności sieci bezprzewodowej Wsparcie dla regulacji mocy RF (dostosowanie mocy w oparciu o środowisko).
Funkcje sieciowe	Ustawienia VLAN Wsparcie dla trybu bramy (gateway)
Zarządzanie urządzeniem	Kopia zapasowa konfiguracji Przywracanie konfiguracji Przywracanie do ustawień fabrycznych Restart urządzenia: w tym restart o zaplanowanym czasie lub natychmiastowy
Funkcje Oprogramowania	
Pojemność (użytkownicy)	Maksymalnie 128 użytkowników
Tryb zarządzania	Zdalne zarządzanie WEB w języku angielskim/chińskim
Status	System / Sieć bezprzewodowa / Ruch w czasie rzeczywistym
Sieć	DHCP/Statyczne IP/PPPOE
Sieć bezprzewodowa	Przełącznik sieci bezprzewodowej, SSID, Szyfrowanie, Hasło, Multimedia bezprzewodowe, Izolacja, Ukrywanie

Schemat i Wymiary

