

## ACCESS POINT

# NV-AP7

## Opis urządzenia

NV-AP7 to profesjonalne urządzenie typu access point, przeznaczone do pracy w infrastrukturze sieciowej. Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 7 (2.4GHz / 5GHz) Kluczowe funkcje:

- Najnowszy standard Wi-Fi 7 (802.11be) z sumaryczną przepustowością do 3600 Mbps.
- Obsługa zaawansowanych technologii MLO (Multi-Link Operation) oraz modulacji 4096-QAM.
- Ultrawydatny interfejs sieciowy: Port WAN 2.5 Gigabit oraz Port LAN 1 Gigabit.
- Potężne zaplecze sprzętowe (512MB RAM DDR4, chipset Qualcomm) wspierające do 128 użytkowników jednocześnie.

Model NV-AP7 to bezkompromisowy, sufitowy punkt dostępowy zaprojektowany z myślą o najbardziej wymagających środowiskach biznesowych. Wykorzystując rewolucyjny standard Wi-Fi 7, urządzenie gwarantuje gigabitowe prędkości przesyłu danych bez opóźnień, co czyni je idealnym rozwiązaniem dla nowoczesnych biur, hoteli, szkół i centrów konferencyjnych. Dzięki technologii Multi-Link Operation (MLO) i modulacji 4096-QAM, urządzenie oferuje nieosiągalną dotąd stabilność połączeń nawet w miejscach o ogromnym zagęszczeniu sygnału. Wyposażony w port WAN o przepustowości 2.5G oraz elastyczne opcje zasilania (w tym PoE+ 802.3at), punkt dostępowy integruje się z nowoczesną infrastrukturą sieciową, oferując pełne zarządzanie przez kontroler AC oraz niezawodną pracę pod najwyższym obciążeniem. Najważniejsze parametry obejmują Obsługiwana komunikacja: Wi-Fi 7 (802.11be); zasilanie: 12V DC / PoE+; zarządzanie: Cloud Managed.

## Najważniejsze cechy

- Dwupasmowa lub wielostandardowa łączność bezprzewodowa: Wi-Fi 7 (802.11be).
- Interfejsy i wydajność: porty PoE: 1x 1Gbps (PoE-in); uplink RJ45: -; porty SFP/SFP+: -; interfejs WAN: 1\*10/100/1000/2500Mbps, support 48V POE; interfejs LAN: 1\*10/100/1000Mbps; przepustowość: 5400 Mbps.
- Parametry zasilania: sposób zasilania: 12V DC / PoE+; pobór mocy: < 20W; budżet PoE: -.
- Platforma sprzętowa: chipset: IPQ5312 + QCN6422 + QCA8081 + QCA8337; RAM: 512MB DDR4; pamięć Flash: 128MB NAND.
- Funkcje systemowe: tryby pracy: Gateway Mode: The device connects to the WAN port and accesses the Internet via static IP, DHCP, or PPPoE.; Repeater Mode: In this mode, the device extends an existing wireless network to other clients or devices. It can also connect via Ethernet to another router to access the WAN.; AP Mode: The device provides wireless coverage for clients and devices, connecting via Ethernet to a router to access the WAN.; funkcje bezprzewodowe: Multiple SSID functions: 2.4GHz: 4; 5.8GHz: 4.; Support Watchdog/Reboot Scheduling; Support SSID hidden; Support seamless roaming; Support 5G Prior for a faster Ethernet.; Support unicode

characters supported; Wireless Security: Open, WPA, WPA2PSK\_TKIPAES, WAP2\_EAP, WPA3; Support MAC filter; Support Wi-Fi time on/off to save energy; Support client isolation to improve the wireless stability; Support RF power adjustable, adjust the RF power based on environment.; funkcje sieciowe: VLAN settings; Support gateway mode; zarządzanie urządzeniem: Back-up the configuration; Restore the configuration; Reset to factory default; Reboot the device: including time reboot or reboot immediately; ustawienia systemowe: Nazwa urządzenia, Aktualizacja systemu, Przywracanie konfiguracji, Kopia zapasowa konfiguracji, Przywrócenie ustawień fabrycznych, Restart urządzenia..

- Warunki pracy i konstrukcja: wymiary: 304mm × 181mm × 88mm; obudowa: Indoor Ceiling; wskaźniki LED: Front Panel-Red/Green/Blue Power On: Red ON → System Start → Green ON & Red OFF → Wi-Fi Active Thin AP-AC disconnected: Red ON & Green OFF & Blue ON AP Locator: Blue Flashes (1 time/second), Red & Green OFF; temperatura pracy/przechowywania: 20°C~55°C / -40°C~70°C; wilgotność: 10%~90%(non-condensing) / 5%~95%(non-condensing); ochrona ESD: Air +/-8K, Contact +/-6K; ochrona przeciwprzepięciowa: line to ground 2K, line to line 1K.
- Dodatkowe cechy: MLO, 4K-QAM, MU-MIMO.

## Zastosowanie

Model jest odpowiedni do budowy punktów dostępowych w biurach, punktach usługowych, hotelach, obiektach handlowych, magazynach i instalacjach zewnętrznych, gdzie liczy się stabilne pokrycie oraz centralne zarządzanie siecią Wi-Fi.

## Instalacja i uruchomienie

1. Przed rozpoczęciem montażu sprawdź zgodność źródła zasilania, plan okablowania oraz miejsce instalacji pod kątem temperatury, wilgotności i wentylacji.
2. Zamontuj urządzenie w docelowej lokalizacji, zachowując dostęp do portów, przycisku reset oraz przestrzeń umożliwiającą bezpieczne prowadzenie przewodów.
3. Podłącz przewody sieciowe do odpowiednich interfejsów WAN, LAN, uplink, SFP lub portów PoE zgodnie z projektem instalacji oraz przeznaczeniem urządzeń końcowych.
4. Podłącz zasilanie zgodne ze specyfikacją urządzenia i poczekaj na pełne uruchomienie systemu oraz stabilizację diod LED.
5. Zaloguj się do interfejsu zarządzania i skonfiguruj podstawowe parametry: adresację, tryb pracy, sieć bezprzewodową, VLAN, zabezpieczenia oraz aktualizację oprogramowania, jeżeli jest dostępna.

## Konfiguracja

- Zmień domyślne dane dostępowe i zastosuj silne hasło administratora.
- Nadaj urządzeniu jednoznaczną nazwę oraz skonfiguruj adres IP zgodnie z planem sieci.
- Ustaw tryb pracy odpowiedni dla wdrożenia: Gateway Mode: The device connects to the WAN port and accesses the Internet via static IP, DHCP, or PPPoE.; Repeater Mode: In this mode, the device extends an existing wireless network to other clients or devices. It can also connect via Ethernet to another router to access the WAN.; AP Mode: The device provides wireless coverage for clients and devices, connecting via Ethernet to a router to access the WAN..

- Skonfiguruj funkcje radiowe i zabezpieczenia: Multiple SSID functions: 2.4GHz: 4; 5.8GHz: 4.; Support Watchdog/Reboot Scheduling; Support SSID hidden; Support seamless roaming; Support 5G Prior for a faster Ethernet.; Support unicode characters supported; Wireless Security: Open, WPA, WPA2PSK\_TKIPAES, WAP2\_EAP, WPA3; Support MAC filter; Support Wi-Fi time on/off to save energy; Support client isolation to improve the wireless stability; Support RF power adjustable, adjust the RF power based on environment..
- Włącz wymagane funkcje sieciowe: VLAN settings; Support gateway mode.
- Skorzystaj z opcji administracyjnych urządzenia: Back-up the configuration; Restore the configuration; Reset to factory default; Reboot the device: including time reboot or reboot immediately.
- Ustawienia systemowe obejmują: Nazwa urządzenia, Aktualizacja systemu, Przywracanie konfiguracji, Kopia zapasowa konfiguracji, Przywrócenie ustawień fabrycznych, Restart urządzenia..

## Eksploatacja i bezpieczeństwo

- Nie podłączaj urządzenia do źródła zasilania o parametrach innych niż wskazane w specyfikacji.
- Stosuj ekranowane i sprawdzone przewody, szczególnie w instalacjach PoE oraz na długich odcinkach kablowych.
- Przestrzegaj warunków środowiskowych urządzenia: temperatura 20°C~55°C / -40°C~70°C.
- Zachowaj dopuszczalny zakres wilgotności: 10%~90%(non-condensing) / 5%~95%(non-condensing).
- Uwzględnij zabezpieczenia elektryczne urządzenia: ESD Air +/-8K, Contact +/-6K.
- Uwzględnij ochronę przeciwprzepięciową: line to ground 2K, line to line 1K.
- Przed resetem lub aktualizacją wykonaj kopię konfiguracji, aby skrócić czas ewentualnego odtworzenia usługi.

