

WiFi Mesh system Huawei WA8021V5



Specyfikacja techniczna:

Technologia bezprzewodowa: Wireless AC

Ilość pasm: Dwupasmowy

Przepustowość :

300 Mb/s 2.4 GHz

867 Mb/s 5 GHz

Anteny: Wbudowane anteny dookólne

Porty: 3 x Gigabit Ethernet LAN

Zaawansowane funkcje : Jedna sieć WiFi

MIMO

Optymalizacja pasma Band Steering

WMM (Wi-Fi Multimedia)

Zwiększ zasięg WiFi

Standardowo w domu lub biurze znajduje się jeden router, który dostarcza Internet bezprzewodowa tak daleko, jak pozwalają mu anteny i nie przeszkadzają ściany. **Mesh** to system połączonych ze sobą urządzeń, nieustannie ze sobą współpracujących i tworzących jednolitą sieć Wi-Fi.

Cechy systemu Mesh

- urządzenia automatycznie łączą się z najbliższym modulem systemu Mesh w domu, a wszystkie moduły działają jak jedna sieć, użytkownik przemieszczający się po domu czy biurze, cały czas korzysta z jednej sieci, choć jego smartfon czy laptop łączy się w praktyce z różnymi urządzeniami
- automatyczne połączenia w najszybszym, najmniej zatłoczonym paśmie, dzięki czemu błyskawicznie połączysz się ze stronami w internecie, urządzenia pracują w dwóch pasmach 2,4 GHz i 5 GHz, ale dzięki tej technologii przełączenie między pasmami następuje automatycznie w celu uzyskania najlepszego sygnału
- utrzymanie jednoczesnych i szybkich połączeń z wieloma urządzeniami bezprzewodowymi wykorzystując całą dostępną przepustowość łącza

Zasada działania podobna jest do sieci komórkowej i przełączania telefonu w czasie podróży. Jeśli w domu zainstalujemy urządzenia Huawei WA8021V5 tzw. **AP Mesh** (*Access Point systemu Mesh*), to działanie można porównać do stacji bazowych w sieci komórkowej - przemieszczając się między pomieszczeniami mamy zapewniony zasięg i dodatkowo automatyczne przełączanie urządzeń aby zapewnić jak najlepszą jakość połączenia.

W systemie Mesh jedno z urządzeń pełni funkcję **kontrolera** systemu Wi-Fi Mesh, pozostałe są skonfigurowane jako Mesh Agent.

Liczba potrzebnych urządzeń zależy od powierzchni na jakiej ma być dostępna nasza sieć Wi-Fi, ale także od tego jaki jest wykorzystywany router do połączenia z internetem.

Jeżeli wykorzystywane są **routery Huawei** HG8245Q2, HG8245X6-10 lub inne routery tego producenta oferowane w Netii z funkcją Mesh, można uruchomić system Mesh **z wykorzystaniem routera i jednego urządzenia WA8021V5**. Router ma zintegrowaną funkcję kontrolera systemu Wi-Fi Mesh i nie ma potrzeby instalacji drugiego urządzenia WA8021V5 obok routera. Router pełni funkcję kontrolera systemu Wi-Fi Mesh.

W przypadku **innych routerów wykorzystywanych w Netii np. ADB, NetiaSpot, Technicolor, Arris**, do pokrycia systemem Mesh tego samego obszaru, **potrzebne są co najmniej dwa urządzenia WA8021V5**. Pierwszy element systemu musi być podłączony kablem Ethernet do portu LAN routera i pełni rolę kontrolera w systemie Mesh.

System Mesh najlepiej sprawdza się w sytuacjach, gdy zasięgiem WiFi objąć chcemy dużą przestrzeń – to może być dom jednorodzinny lub duże mieszkanie, a także różnej wielkości biura i budynki firm. Innymi słowy takie urządzenia dają korzyści wszędzie tam, gdzie mogą występować „białe plamy” w zasięgu.