

WAP-4000A

Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej 54/108Mbps



PLANET WAP-4000A to punkt dostępowy sieci bezprzewodowej zgodny ze standardem IEEE 802.11g. Standard IEEE 802.11g korzysta z pasma 2.4GHz, podobnie jak IEEE 802.11b, ale oferuje wyższą przepustowość. Maksymalna przepustowość w standardzie 802.11g wynosi 54Mbps. WAP-4000A jest wstecznie kompatybilny z urządzeniami bezprzewodowymi pracującymi w standardzie IEEE 802.11b. Poza szyfrowaniem 64 / 128bit WEP urządzenie posiada również autoryzację 802.1x. Potrafi również współpracować z serwerem RADIUS zabezpieczając sieć LAN na najwyższym poziomie. Wyposażony w łączę anteny SMA, WAP-4000A umożliwia podłączenie zewnętrznej anteny pozwalającej na znaczne zwiększenie zasięgu urządzenia.

Cztery tryby pracy AP (punkt dostępowy), AP client (klient), Point to Point Bridge oraz Point to Multipoint Bridge pozwalają wykorzystać WAP-4000A w najróżniejszych zastosowaniach. Pracując jako standardowy punkt dostępowy WAP-4000A wraz z innymi punktami dostępowymi sieci bezprzewodowej gwarantuje bezproblemową integrację pomiędzy przewodową i bezprzewodową siecią Ethernet, a także pozwala na stworzenie środowiska sieciowego dostępnego dla mobilnych urządzeń bezprzewodowych. Tryb AP client pozwala na pracę urządzenia podobnie jak klientom sieci bezprzewodowej. W trybach Point to Point Bridge oraz Point to Multipoint Bridge, można połączyć dwie lub więcej sieci LAN (na przykład w różnych budynkach) bez potrzeby prowadzenia dróg kabli – po szybkiej instalacji WAP-4000A sieci zostają połączone z prędkością 54Mbps bez ponoszenia dodatkowych kosztów. Ze względu na niskie koszty utworzenia połączeń LAN-to-LAN oraz LAN-to-Multi-LAN, WAP-4000A jest idealnym rozwiązaniem, wszędzie tam gdzie zachodzi konieczność rozbudowy sieci.

Podstawowe cechy

- Zgodność ze standardami bezprzewodowymi IEEE 802.11g oraz IEEE 802.11b
- Mocne zabezpieczenia sieci dzięki autoryzacji 802.1X oraz szyfrowaniu 64 / 128-bit WEP
- Łącze anteny SMA umożliwiające podłączenie zewnętrznej anteny i zwiększenie zasięgu
- Wysoka przepustowość danych do 108Mbps
- Cztery tryby pracy: AP / AP Client / Point to Point / Point to Multipoint
- Automatyczne ograniczenie przepustowości w przypadku zakłóceń i transmisji na duże odległości
- Obsługuje roaming, wybór punktu dostępowego o najlepszym sygnale, balansowanie obciążenia oraz filtrowanie ruchu sieciowego
- Umożliwia podłączenie do 63 klientów sieci (najlepsza wydajność w trybie AP przy 25 klientach)

- Oprogramowanie konfiguracyjne dla Windows oraz możliwość konfiguracji poprzez sieć
- Obsługuje DHCP serwer oraz klient
- Filtrowanie adresów MAC

Dane techniczne

Standardy	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g	
Typ sygnału	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)	
Modulacja	BPSK / QPSK / CCK / OFDM	
Porty	10/100Base-TX (RJ-45) * 1	
Antena	1 x Odłączana dipolowa	
Łącze anteny	RP SMA Męskie	
Moc wyjściowa	17dBm (max.)	
Czułość	802.11b	11 Mbps (CCK): -82dBm 5.5 Mbps (QPSK): - 86dBm 1, 2 Mbps (BPSK): - 90dBm
	802.11g	54 Mbps: -72dBm 48 Mbps: - 72dBm 36 Mbps: -76dBm 24 Mbps: -79dBm 18 Mbps: -82dBm 12 Mbps: -86dBm 9 Mbps: -89dBm 6 Mbps: -90dBm
Tryby pracy	AP, AP Client, Bridge: Point to Point, Point to MultiPoint	
Bezpieczeństw	Szyfrowanie 64 / 128-bit WEP Zabezpieczenie hasłem Autoryzacja 802.1X (MD5 oraz TLS) Filtrowanie adresów MAC SSID Broadcast Disable	
Pasma	2.4 GHz ~2.484GHz	
Kanały	ETSI: 13 kanałów	
Przepustowość	802.11g: do 108Mbps (6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 54 / 108) 802.11b: do 11Mbps (1 / 2 / 5.5 / 11)	
Zasilanie	7.5V DC, 1A	
Certyfikaty	FCC, CE	

Przeznaczenie

Przedsiębiorstwa i kampusy uczelniane

W przedsiębiorstwach i na terenach kampusów użytkownicy mobilni mogą potrzebować stałego dostępu do sieci. Po zainstalowaniu WAP-4000A, użytkownicy znajdujący się w zasięgu działania będą mieli pełny dostęp do sieci – wystarczy że w swoich notebookach czy palmtopach będą mieli bezprzewodowe karty sieciowe. Funkcja roamingu umożliwi użytkownikom nieprzerwane korzystanie z dostępu do sieci nawet podczas utraty zasięgu jednego z punktów dostępowych – w takim przypadku użytkownik zostaje automatycznie przełączony do punktu dostępowego oferującego zasięg w tym miejscu.

Dostawcy bezprzewodowych usług sieciowych

Rozwiązanie problemu pierwszej mili jest teraz bardzo proste dzięki bezprzewodowym urządzeniom PLANET. Nie ma potrzeby stosowania okablowania, a przepustowość sięga 54Mbps. Po zainstalowaniu WAP-4000A z dołączoną anteną dookólną wszyscy użytkownicy w pobliżu punktu dostępowego mogą łatwo podłączyć się do Internetu korzystając z bezprzewodowej karty sieciowej PCI lub WAP-4000A w trybie AP client. Po zastosowaniu anteny kierunkowej, dystans pomiędzy użytkownikami a punktem dostępowym może wynosić nawet kilka kilometrów.

LAN to LAN oraz LAN to Multi-LAN

Okablowanie budynku nie musi być trudne, ale sprawa komplikuje się jeśli kable muszą przebiegać przez miejsca publiczne lub trudno dostępne. WAP-4000A może pracować w trybie bridge umożliwiając połączenie dwóch lub większej ilości budynków posiadających sieci Ethernet. Po podłączeniu zewnętrznej anteny zasięg może wynosić nawet 10km.



Producent i dystrybutor zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznej bez dodatkowej informacji.
Wszelkie nazwy firmowe i znaki są chronione prawem i należą do ich właścicieli.