

WL-8315

Bezprzewodowa karta sieciowa PCI, standard 802.11g.



Dzięki zgodności ze standardem 802.11g, karta sieciowa PCI PLANET WL-8315 oferuje łączność bezprzewodową o dużej przepustowości dla użytkowników komputerów typu desktop. Ponadto WL-8315 obsługuje specyficzne metody zwiększenia szybkości transferu danych. Kompresuje dane oraz zmniejsza czas oczekiwania na ich wysłanie do routerów czy punktów dostępowych. Ta funkcja nosi nazwę trybu Turbo – kiedy karta łączy się z routerem lub punktem dostępowym obsługującymi ten tryb, korzystanie z sieci bezprzewodowej staje się efektywniejsze.

Aby rozwiązać problemy bezpieczeństwa sieci WLAN, WL-8315 obsługuje szyfrowanie 64/128-bitowe WEP, które chroni sieć bezprzewodową przed wypływaniem danych. Obsługuje również funkcję WPA (Wi-Fi Protected Access), która łączy technologie IEEE 802.1x oraz TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). Klienci sieci muszą się autoryzować przed uzyskaniem dostępu do punktów dostępowych lub routerów, a transmitowane dane są szyfrowane i deszyfrowane dynamicznie zmieniającym się kluczem. Co więcej, urządzenie obsługuje funkcję WPA2, która zapewnia silniejsze mechanizmy szyfrujące w standardzie AES (Advanced Encryption Standard) – ten typ szyfrowania wymagany jest w niektórych sieciach korporacyjnych i urzędowych.

Karta WL-8315 obsługuje również WMM. WMM (Wi-Fi Multi-Media) to nowa technologia, dzięki której dane multimedialne uzyskują uprzywilejowanie w sieci bezprzewodowej, a tym samym zwiększa się dostępne dla nich pasmo transferu. To rozwiązanie pozwala na spełnienie wymagań przepustowości danych zaawansowanych aplikacji multimedialnych.

Karta może pracować w większości systemów operacyjnych takich jak Windows 98SE/Me/2000/XP/Server 2003 i zapewnia wysoką wydajność i niezawodność wszystkim, którzy wymagają efektywnego połączenia bezprzewodowego.

>>>Podstawowe cechy.

- Zgodna ze standardem IEEE 802.11b/g.
- Obsługuje tryb Turbo zwiększający szybkość transferu wewnątrz określonej sieci bezprzewodowej (bezprzewodowy punkt dostępowy również musi obsługiwać tryb Turbo).
- Obsługuje funkcję WMM (WiFi Multi-Media) zwiększającą szybkość transferu danych multimedialnych (zarówno punkt dostępowy jak i aplikacja muszą również obsługiwać WMM).
- Obsługa technologii DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) oraz modulacji OFDM zapewniających silny i pozbawiony interferencji sygnał w środowisku wielu użytkowników.
- Szyfrowanie 64/128-bitowe WEP, WPA (TKIP z IEEE 802.1x), WPA2 (AES z IEEE 802.1x) gwarantujące wysoki poziom bezpieczeństwa.
- Praca w trybach Ad-Hoc / Infrastruktura.
- Zgodna z najpopularniejszymi systemami operacyjnymi w tym: Windows 98SE/Me/2000/XP oraz Server 2003.
- Obsługuje tryb oszczędzania energii.

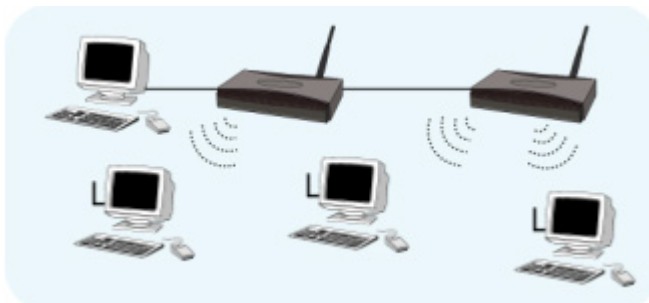
>>> Dane techniczne.

Produkt	Bezprzewodowa karta sieciowa PCI
Model	WL-8315
Interfejs	Zgodny ze standardem PCI 2.2
Standardy	Zgodna ze standardami 802.11b / 802.11g
Przepustowość	802.11b: 1 / 2 / 5.5 / 11Mbps (auto)
	802.11g: 6 / 9 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48 / 54Mbps (auto)
Tryby pracy	Infrastruktura, Ad-Hoc
Bezpieczeństwo	WEP 64/128bit, WPA, WPA2
Modulacja	11g: OFDM z BPSK, QPSK, 16-QAM, 64QAM
	11b: BPSK, QPSK, CCK
Protokół wielodostępu	CSMA / CA
Moc wyjściowa	18dBm (Max)
Diody LED	ACT, LNK
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 98 / Me / 2000 / XP / Server 2003
Temperatura	Praca: 0 ~ 55 stopni C
	Składowanie: -20 ~ 70 stopni C
Wilgotność	Praca: 10% do 90% bez kondensacji
	Składowanie: 5% do 95% bez kondensacji
Wymiary	134.5 x 121 x 21mm (Dł. x Szer. x Wys.)
Waga	54g
Certyfikaty	FCC, CE

>>> Zastosowanie.

Tryb infrastruktury.

W przypadku braku dostępu do okablowania sieci Ethernet instalacja WL-8315 na komputerze stacjonarnym zapewnia łączność z kablową siecią Ethernet poprzez punkt dostępowy sieci bezprzewodowej, jeśli tylko komputer znajduje się w zasięgu działania tej sieci. Instalacja kilku punktów dostępowych zwiększa zasięg sieci bezprzewodowej i zapewnia bezproblemowy dostęp do zasobów sieci użytkownikom mobilnym.



Tryb Ad-Hoc

Dzięki trybowi Ad-Hoc istnieje możliwość połączenia kilku komputerów PC lub notebooków bez punktu dostępowego. Ustawienie WL-8315 i wszystkich pozostałych adapterów sieci bezprzewodowej w trybie Ad-Hoc to najłatwiejszy i najtańszy sposób na stworzenie takiej sieci.



>>> Oznaczenie handlowe.

WL-8315 Bezprzewodowa karta sieciowa PCI, standard 802.11g.