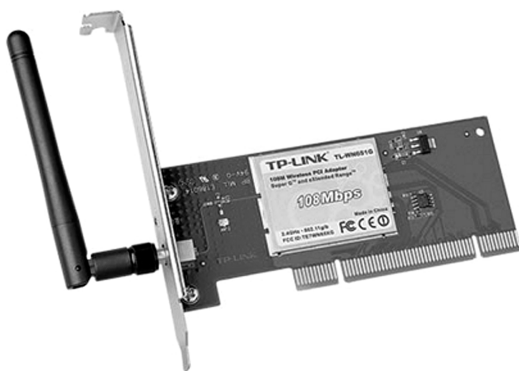


INSTRUKCJA OBSŁUGI

BEZPRZEWODOWA KARTA SIECIOWA PCI TP-LINK



TL-WN651G

#05485

wersja 1.1

Wstęp

Bezprzewodowa karta sieciowa TL-WN651G to oszczędne i wydajne rozwiązanie do budowy sieci radiowych. Wykorzystując 64/128/152-bitowe szyfrowanie WEP, WPA, WPA2 oraz TKIP/AES urządzenie zapewnia bezpieczną bezprzewodową komunikację LAN zarówno dla użytkowników domowych, małych biur jak i w rozwiązaniach biznesowych. Urządzenie pracuje zgodnie ze standardami IEEE 802.11b i IEEE 802.11g oraz zapewnia funkcję Super G i Extended Range. Karta sieciowa może pracować w dwóch różnych trybach - Ad-Hoc lub Infrastructure.

Oświadczenie ETSI dotyczące zakłóceń

Urządzenie generuje i wykorzystuje fale o częstotliwościach radiowych. Instalacja niezgodna z podanymi w instrukcji zaleceniami może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej i spowodować pracę urządzenia niezgodną z przepisami prawa.

Ostrzeżenie

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować utratę możliwości jego legalnego użytkowania.

Bezpieczeństwo użytkownika

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszących (np. komputera PC).

Oświadczenie dotyczące promieniowania

Nie powinno się przebywać w odległości mniejszej niż 20cm od pracującego urządzenia.

Deklaracja zgodności R&TTE

Urządzenie pracuje zgodnie z wymaganiami zawartymi w dyrektywie europejskiej opisującej urządzenia radiowe, terminale telekomunikacyjne oraz ich wzajemne rozpoznawanie i zgodność. (Directive 1999/5/CE of the European Parliament and the Council of Europe, march 1999, on radio equipment and telecommunication terminal equipment and the mutual recognition of their conformity).

Kraje przeznaczenia

Urządzenie jest przystosowane do pracy na terenie Polski.

Urządzenie pracujące w trybie ETSI jest przeznaczone do pracy w warunkach domowych i biurowych w krajach Unii Europejskiej, a także w Norwegii i Szwajcarii - członkach EFTA. Nie ma krajów europejskich, w których nie zaleca się stosowania tego urządzenia.

Ograniczenia w użytkowaniu

Francja: dopuszcza się pracę tego urządzenia wyłącznie na kanałach nr 10, 11, 12, 13 (IEEE 802.11b/g).

1. Zawartość opakowania

- bezprzewodowa karta sieciowa PCI TL-WN651G,
- antena ze złączem SMA,
- płyta CD,
- skrócona instrukcja obsługi w języku angielskim,
- niniejsza instrukcja obsługi.

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzonych uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

2. Zawartość instrukcji

Instrukcja ta zawiera opis bezprzewodowej karty sieciowej PCI TL-WN651G odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia należy dokładnie przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

3. Zasady bezpieczeństwa

Bezprzewodowa karta sieciowa PCI TL-WN651G jest zgodna z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych.

- przed przeniesieniem lub wykonywaniem innych operacji technicznych należy odłączyć od zasilania komputer, w którym zamontowano kartę,
- prace instalacyjne muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel techniczny,
- nie stosować urządzenia w miejscach występowania substancji łatwopalnych,
- zabezpieczyć urządzenie przed dostępem dzieci lub osób niepowołanych,
- upewnić się, że urządzenie zostało odpowiednio zamocowane,
- komputer jest wyłączony dopiero po odłączeniu przewodów zasilania oraz przewodów łączących je z innymi urządzeniami,
- jeśli urządzenie zostanie przeniesione z miejsca chłodnego do ciepłego, w jego wnętrzu może skroplić się para wodna uniemożliwiająca prawidłowe funkcjonowanie. Należy wówczas odczekać, aż wilgoć odparuje.

Uwaga!

Nie należy dotykać styków gniazd znajdujących się na obudowie urządzenia. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.

4. Instalacja sprzętu

4.1 Instalacja oprogramowania bezprzewodowej karty sieciowej

Kartę sieciową należy zamontować w wolnym slotcie PCI, włączyć komputer, a następnie zainstalować wymagane oprogramowanie i sterowniki urządzenia.

4.2 Wskaźniki LED

Opis diod LED:

Dioda	Stan	Opis
Dioda stanu	świecenie nieregularne diody	urządzenie jest w stanie oszczędzania energii, zostało poprawnie podłączone - brak przesyłanych pakietów
	świecenie ciągle diody	urządzenie działa poprawnie
	świecenie pulsacyjne diody	przesyłanie pakietów

4.3 Montaż bezprzewodowej karty sieciowej

Aby zainstalować bezprzewodową kartę sieciową w komputerze należy kolejno:

- przed wyjęciem karty z opakowania dotknąć uziemionego, niemalowanego przedmiotu w celu pozbycia się ładunków elektrostatycznych,
- wyłączyć komputer,
- zdjąć pokrywę obudowy komputera zgodnie z jej instrukcją obsługi,
- w razie potrzeby usunąć z obudowy zaślepkę przy porcie PCI,
- włożyć kartę złączem PCI do dowolnego wolnego portu PCI na płycie głównej komputera.
Należy upewnić się, że karta jest dokładnie zamocowana,
- dokręcić kartę do obudowy wkrętem mocującym,
- zamontować pokrywę obudowy,
- zamontować antenę w karcie,
- włączyć komputer.

4.4 Oprogramowanie

Do zarządzania urządzeniem można wykorzystać menadżera wbudowanego w system operacyjny Windows XP, zalecane jest jednak używanie dołączonego na płycie CD oprogramowania. Do poprawnego działania urządzenia niezbędne jest zainstalowanie sterowników. W celu przeprowadzenia instalacji oprogramowania należy:

- do napędu CD-ROM włożyć płytę CD zawierającą oprogramowanie,
- uruchomić program umieszczony na płycie CD,
- postępować zgodnie z poleceniami instalatora,
- po zakończonej instalacji oprogramowania należy uruchomić ponownie komputer.


Uwaga! Jeśli na komputerze jest zainstalowana starsza wersja oprogramowania lub sterowników bezprzewodowej karty sieciowej należy w pierwszej kolejności je odinstalować. Powyższy sposób instalacji podany jest dla systemu Windows XP.





5. Konfiguracja

Poniżej opisano konfigurację bezprzewodowej karty sieciowej PCI TL-WN651G z poziomu programu zarządzającego *TP-LINK Wireless Client Utility (TWCU)* zamieszczonego na płycie CD.

5.1 Konfiguracja przy użyciu programu TP-LINK Wireless Client Utility

Program *TP-LINK Wireless Client Utility* to przydatne narzędzie pozwalające na monitorowanie połączenia sieciowego, zmianę statusu i ustawień karty PCI. Umożliwia przeprowadzanie testów i tworzenie statystyk pozwalając na ciągłe monitorowanie połączenia sieciowego. Główne okno programu składa się z trzech zakładek: Current Status, Profile Management oraz Diagnostics.

Po poprawnym zainstalowaniu oprogramowania w zasobniku systemowym pojawi się ikona programu . Przedstawia ona wskaźnik poziomu sygnału odbieranego przez urządzenie bezprzewodowe - RSSI (ang. Received Signal Strength Indicator). Dostępne ikony:

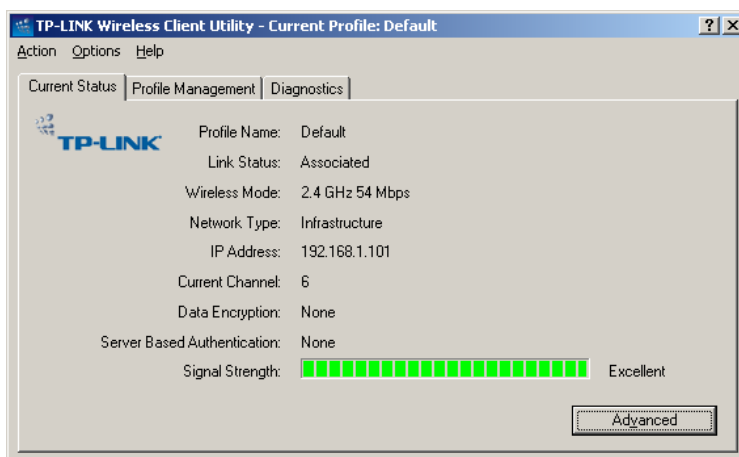
Ikona	Kolor	Znaczenie
	szary	brak połączenia
	czerwony	słaby sygnał odbierany przez kartę bezprzewodową, wskaźnik RSSI jest mniejszy niż 5dB
	żółty	słaby sygnał odbierany przez kartę bezprzewodową, wskaźnik RSSI wynosi od 5dB do 10dB
	zielony	dobra jakość sygnału odbieranego przez kartę bezprzewodową, wskaźnik RSSI wynosi od 10dB do 20dB
	zielony	idealna jakość sygnału odbieranego przez kartę bezprzewodową, wskaźnik RSSI jest większy niż 20dB

5.1.1 Zakładka Current Status

Zakładka Current Status umożliwia uzyskanie informacji o aktualnym stanie pracy urządzenia.

Dostępne opcje:

- Profile Name** - aktywny profil pracy,
- Link Status** - stan połączenia,
- Wireless Mode** - częstotliwość pracy oraz prędkość transmisji danych,
- Network Type** - tryb pracy urządzenia,
- IP Address** - bieżący adres IP urządzenia,
- Current Channel** - kanał używany przez urządzenie,
- Data Encryption** - sposób zabezpieczenia połączenia,
- Server Based Auth** - stan uwierzytelniania w przypadku korzystania z takiej usługi,
- Signal Strength** - siła sygnału urządzenia, z którym łączy się karta.

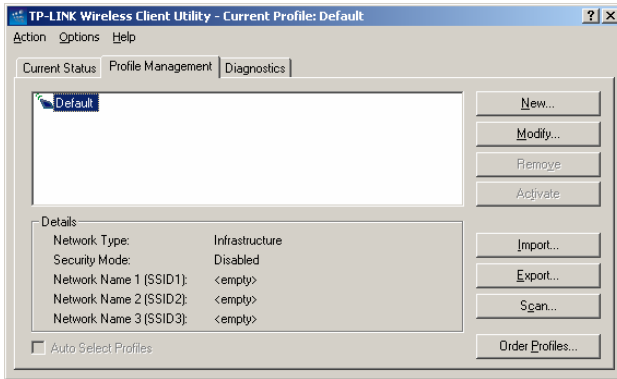


5.1.2 Zakładka Profile Management

Zakładka Profile Management służy do zarządzania profilami połączeń. Profil połączenia stanowi pewien zbiór ustawień, z jakimi karta łączy się z innymi urządzeniami.

Dostępne opcje:

- New** - tworzenie nowego profilu,
- Modify** - modyfikacja wybranego profilu,
- Remove** - usuwanie wybranego profilu,
- Activate** - ustawianie danego profilu jako aktywny,
- Import** - zaimportowanie plików z ustawieniami profilu,
- Export** - wyeksportowanie danego profilu wraz z ustawieniami do pliku,
- Scan** - wyszukanie wszystkich dostępnych sieci Wi-Fi,
- Order Profiles** - ustawienie kolejności aktywowanych profili i wykonywania prób połączeń.

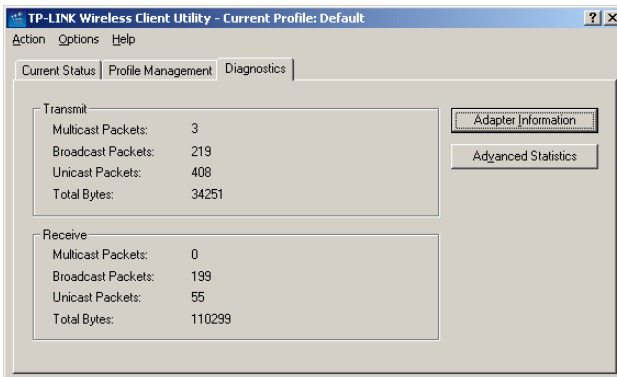


5.1.3 Zakładka Diagnostics

Zakładka Diagnostics umożliwia przeprowadzenie szeregu automatycznych testów, na podstawie których można określić, czy posiadane urządzenie działa poprawnie. Przedstawione są tu ilości wysyłanych i odebranych pakietów danych.

Dostępne opcje:

- Adapter Information** - podstawowe informacje dotyczące karty sieciowej PCI i jej sterowników,
- Advanced Statistics** - szczegółowe dane dotyczące transmisji wysyłanych i odbieranych ramek.



6. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych. W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

7. Parametry techniczne

Bezprzewodowa karta sieciowa PCI TL-NW651G	
Numer Atel	#05485
Standardy	IEEE 802.11b/g
Interfejs	PCI 32-bit
Zakres częstotliwości	2400 MHz ÷ 2483,5 MHz
Max. prędkość transmisji	108 Mbps
Max. moc	17 dBm
Tryby pracy	Ad-Hoc, Infrastructure
Bezpieczeństwo WLAN	64/128/152-bit WEP, WPA, WPA2, TKIP/AES
Antena	dołączalna, SMA
Funkcje WLAN	Super G, Extended Range
Wsparcie dla roamingu	tak
Sterowniki	Windows 98SE/ME/2000/XP
Wymiary	133x121x22 mm
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	10% ÷ 90%, niekondensująca
Certyfikaty	CE, FCC
Producent	TP-Link

Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów.
W celu weryfikacji danych i uzyskania szczegółowych informacji dotyczących niniejszego urządzenia
prosimy o odwiedzenie strony www.atel.com.pl.

Atel Electronics
www.atel.com.pl