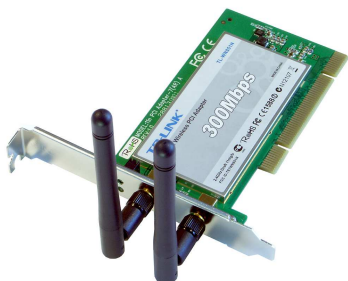


INSTRUKCJA OBSŁUGI

BEZPRZEWODOWA KARTA SIECIOWA PCI DRAFT N

TP-LINK



TL- WN851N



TL- WN951N

#06432
#06428

wersja 1.0

Wstęp

Bezprzewodowa karta sieciowa PCI TL-WN851N/TL-WN951N to oszczędne i wydajne rozwiązanie do budowy sieci radiowych. Urządzenie pracuje w trybie ad-hoc oraz infrastruktury przy wsparciu 64/128/152 bitowego szyfrowania WEP, szyfrowania WPA/WPA2 oraz WPA-PSK/WPA2-PSK zapewniając wydajną i bezpieczną bezprzewodową komunikację LAN zarówno dla użytkowników domowych, jak i rozwiązań biznesowych. Karta pracuje zgodnie ze standardami IEEE 802.11b, IEEE 802.11g oraz IEEE 802.11n (Draft 2.0), zapewniając transmisję bezprzewodową z prędkością do 300Mbps. Wykorzystanie technologii MIMO pozwala na równoległe transmitowanie dwóch (TL-WN851N) lub trzech (TL-WN951N) radiowych strumieni danych, dzięki czemu przepustowość kanału wzrasta 2- lub 3-krotnie.

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 użytkowania

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- WN851N / TL- WN951N,
- płyta CD,
- 2 (TL- WN851N) / 3 (TL- WN951N) anteny,
- 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 z 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 jest zgodna z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych. Należy stosować się do poniższych zaleceń:

- 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
Zielona dioda Status	Świecenie nieregularne diody	Urządzenie skanuje połączenie sieciowe
Zielona dioda Activity		
Zielona dioda Status	Świecenie nieregularne	Urządzenie jest podłączone, brak transmisji danych
Zielona dioda Activity		
Zielona dioda Status	Pulsowanie diody	Transmisja danych
Zielona dioda Activity		

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. Popryszszy sposób instalacji podany jest dla systemu Windows XP.

5. Konfiguracja

Poniżej opisano konfigurację bezprzewodowej karty sieciowej PCI z poziomu programu zarządzającego *TP-LINK Draft N Wireless Client Utility (11NWCU)* zamieszczonego na płycie CD.

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 ciągle 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:

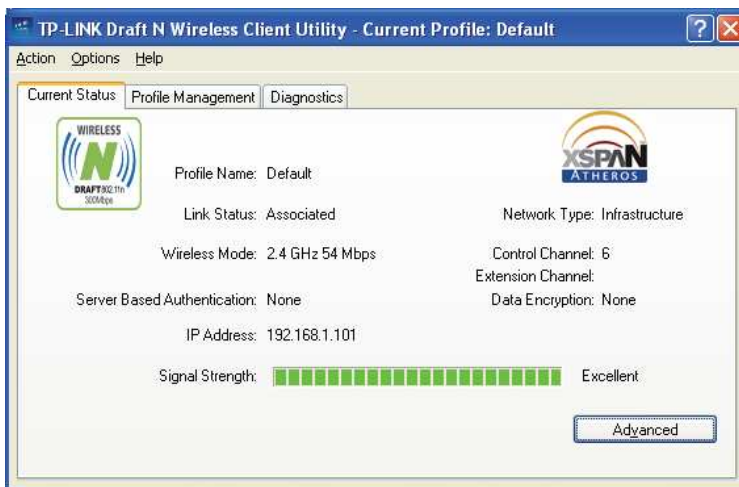
Ikona	Kolor	Znaczenie
	szary	brak połączenia
	czerwony	słaby sygnał odbierany przez kartę bezprzewodową, wskaźnik RSSI jest mniejszy niż 5dB
	żółty	słaby sygnał odbierany przez kartę bezprzewodową, wskaźnik RSSI wynosi od 5dB do 10dB
	zielony	dobra jakość sygnału odbieranego przez kartę bezprzewodową,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

5.1 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,
- IP Address** - adres IP,
- Signal Strength** - siła sygnału urządzenia, z którym łączy się karta.

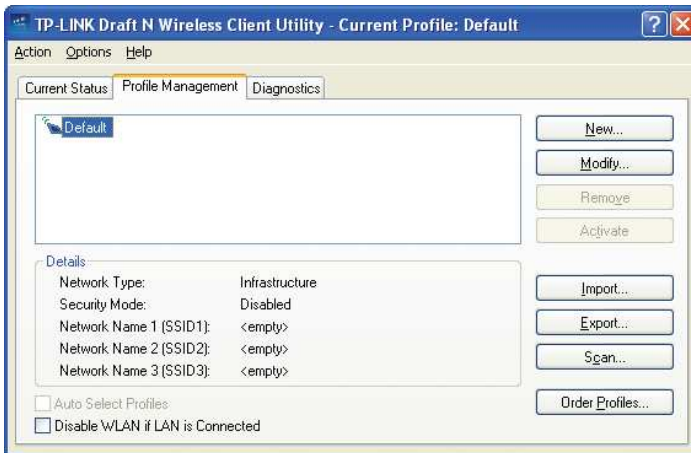


5.2 Zakładka Profile Management

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.

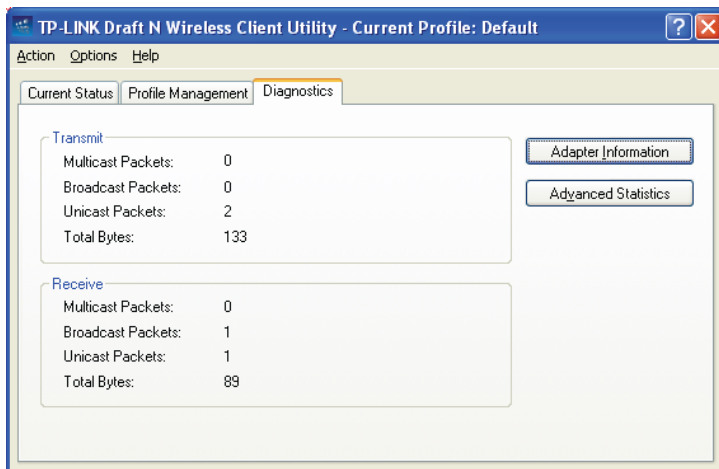


5.3 Zakładka Diagnostics

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-WN851N	TL-WN951N
Numer Atel	#06432	#06428
Standardy	IEEE 802.11n, IEEE 802.11b/g	
Interfejs	PCI 32-bit	
Zakres częstotliwości	2400 MHz ÷ 2483,5 MHz	
Max. prędkość transmisji	300 Mbps	
Max. moc	20 dBm	
Tryby pracy	Ad-Hoc, Infrastructure	
Bezpieczeństwo WLAN	64/128/152-bit WEP, WPA, WPA2, TKIP/AES	
Antena	2x dołączalna, SMA RP	3x dołączalna, SMA RP
Wsparcie dla roamingu	tak	
Funkcje WLAN	2*2 MIMO, CCA	3*3 MIMO, CCA
Sterowniki	Windows 2000/XP/Vista	
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.