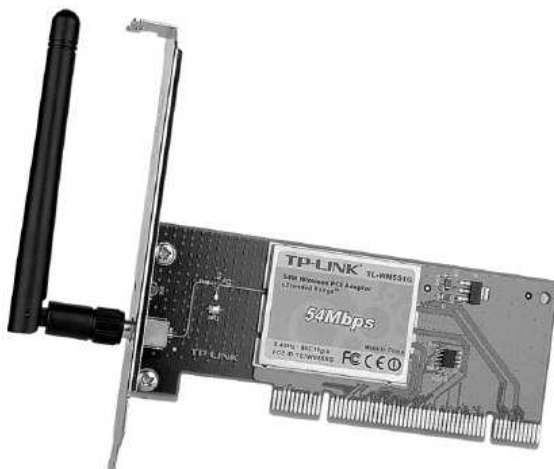


INSTRUKCJA OBSŁUGI

KARTA PCI 54M, 802.11g, ANTENA TP-LINK



TL-WN551G

#05470
#06077

wersja 1.3

Wstęp

Bezprzewodowa karta sieciowa PCI TL-WN551G zapewnia wygodny sposób działania sieci dla komputerów przenośnych, bez konieczności prowadzenia kosztownego okablowania strukturalnego. Urządzenie pracuje w standardzie IEEE 802.11b/g, wyposażone jest w 32-bitowy interfejs PCI. Dynamiczna zmiana transferu umożliwia automatyczne dostosowanie prędkości w zależności do dystansu pomiędzy poszczególnymi urządzeniami sieciowymi lub ograniczeniami środowiska pracy. Prędkość pracy wynosi 54Mbps, karta sieciowa wspiera również wszystkie urządzenia pracujące z prędkością 11Mbps w standardzie 802.11b. Komunikacja wewnątrz sieci zabezpieczona jest poprzez 152-bitowe systemy bezpiecznego szyfrowania WEP i WPA. Dzięki technologii WLAN eXtended Range® możliwe jest dwu, a nawet trzykrotne zwiększenie zasięgu względem tradycyjnych rozwiązań 11b/g i osiągnięcie zasięgu wynoszącego 855 metrów. Urządzenie umożliwia pracę w trybie Ad-Hoc, oraz w trybie infrastrukturalnym.

Oświadczenie dotyczące zakłóceń

Urządzenie generuje i wykorzystuje fale o częstotliwościach radiowych. Instalacja niezgodna z podanymi w instrukcji zaleceniami może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej.

Ostrzeżenie

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować jego nieprawidłowe funkcjonowanie i utratę gwarancji.

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 – krajach członkowskich 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.

1. Zawartość opakowania

- bezprzewodowa karta sieciowa PCI TP-LINK (TL-WN551G),
- płyta CD z oprogramowaniem wspomagającym, sterownikami oraz instrukcją obsługi w języku angielskim (tylko wersja #05470),
- 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 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 jest zgodna z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych.

- gniazdo sieciowe musi być uziemione zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- przed przeniesieniem lub wykonywaniem innych operacji technicznych urządzenie należy odłączyć od zasilania,
- nie stosować uszkodzonych lub zużytych przewodów zasilania, gdyż powodują one znaczne zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika,
- 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,
- urządzenie jest wyłączone 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 uniemożliwiają 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. Opis urządzenia

4.1. Diody LED

Wskazania LED	Stan	Status pracy
Zielona statusu	nieregularny	Urządzenie jest w trybie oszczędzania elektryczności lub jest podłączone, ale nie transmituje, ani nie odbiera żadnych danych.
Zielona statusu	świeci	Urządzenie w trybie wybudzenia.
Zielona statusu	pulsuje	Urządzenie nadaje i odbiera dane.

4.2. Instalacja sprzętu

Aby zainstalować kartę sieciową, należy:

- wyłączyć komputer PC i odłączyć kabel zasilający,
- otworzyć obudowę komputera, zlokalizować wolny port PCI na płycie głównej. Usunąć metalową zaślepkę i wsunąć w jej miejsce kartę sieciową. Upewnić się, że karta leży dobrze w porcie PCI, a wszystkie styki urządzenia poprawnie przylegają do portu. Następnie przykręcić kartę śrubką montażową do obudowy komputera,
- zamknąć obudowę komputera, podłączyć kabel zasilający i uruchomić PC.

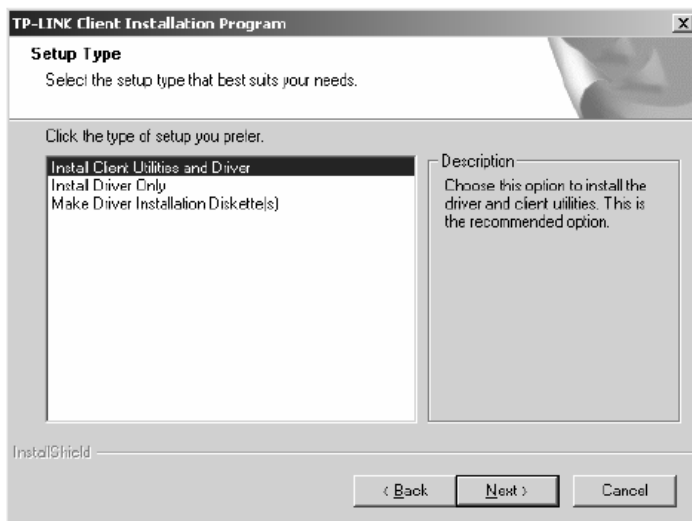
4.3. Instalacja oprogramowania

Instalacja karty sieciowej dokonywana jest poprzez kreator instalacji znajdujący się na dołączonej płycie CD. Kreator instaluje narzędzie bezprzewodowego klienta TP-LINK oraz sterowniki. Jeśli karta zostanie zainstalowana przed instalacją odpowiedniego oprogramowania, system wyświetli okno „Znaleziono nowy sprzęt”. Należy kliknąć [Anuluj] i uruchomić program instalacyjny z płyty CD dostarczonej ze sprzętem.

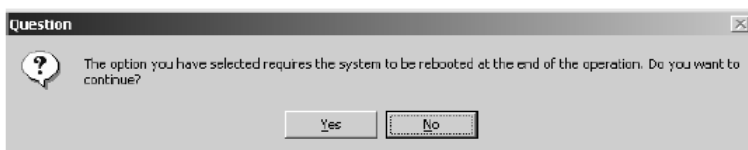
W dalszej kolejności należy:

- włożyć płytę instalacyjną do napędu, kliknąć [Start] i wybrać [Uruchom]. W polu podać F:\XXX\Setup.exe (jeśli „F” jest literą napędu CD, jeśli nie - podać odpowiednią literę),
- należy postępować zgodnie z poleceniami kreatora,

- w oknie wyboru instalacji zaleca się wybranie zainstalowania zarówno oprogramowania klienta, jak i sterowników urządzenia



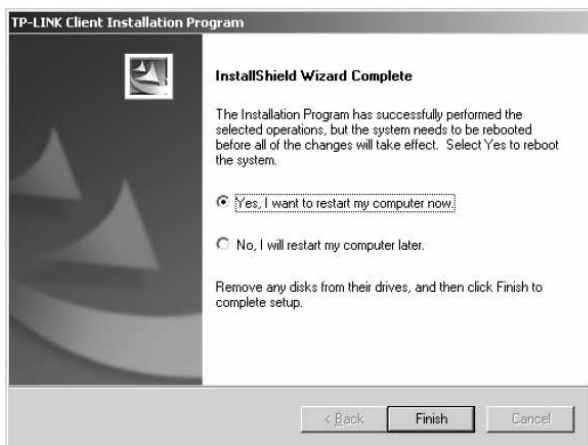
- pojawi się okno informujące o konieczności ponownego uruchomienia komputera w celu dokończenia instalacji,



- w kolejnym oknie należy podać miejsce docelowe instalowanej aplikacji, a następnie potwierdzić informacje dotyczące instalacji,
- podczas kopiowania plików pojawi się monit o zgodności sterowników z systemem, należy wybrać opcję „Mimo to kontynuuj”,



- po poprawnej instalacji oprogramowania i sterowników należy uruchomić ponownie komputer,



5. Konfiguracja

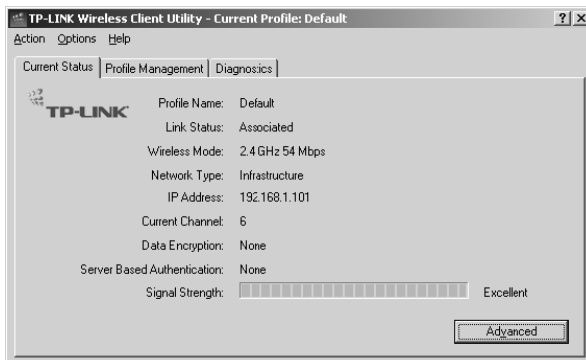
Urządzenie może być konfigurowane za pomocą narzędzia bezprzewodowego klienta TP-LINK. Po zainstalowaniu oprogramowania w pasku systemowym pojawi się ikona opisująca stan urządzenia – siłę sygnału i wskazanie RSSI (mocy otrzymanego sygnału).

	Ikona szara, brak połączenia.
	Ikona czerwona, sygnał jest o słabej mocy, RSSI mniejszy niż 5dB.
	Ikona żółta, sygnał o słabej mocy, RSSI pomiędzy 5dB a 10dB.
	Ikona zielona, sygnał o dobrej mocy, RSSI pomiędzy 10dB a 20dB.
	Ikona zielona, sygnał o największej mocy, RSSI większy niż 20dB.

Podwójne kliknięcie w ikonę spowoduje uruchomienie aplikacji TWCU. Aplikację można również uruchomić wybierając odpowiednio Start → Program → TP-LINK → TP-LINK Wireless Client Utility. Aplikacja TWCU umożliwia kompletny i prosty sposób na:

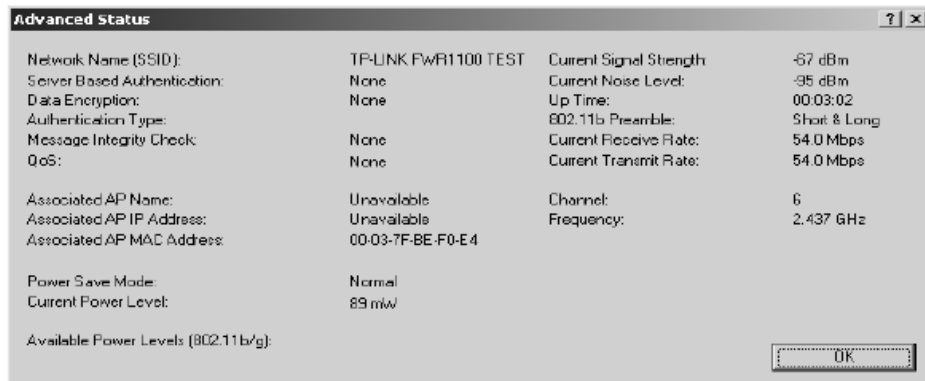
- wyświetlenie aktualnego statusu sieci i urządzenia,
- edytowanie i dodawanie profili konfiguracyjnych,
- wyświetlanie aktualnych informacji diagnostycznych.

5.1. Aktualny status



Profile Name	- nazwa wybranego profilu konfiguracyjnego.
Link Status	- wskazanie, czy stacja jest skojarzona z siecią bezprzewodową.
Wireless Mode	- wyświetlenie trybu bezprzewodowego.
Network Type	- rodzaj sieci i obecnie podłączonej stacji (typ Ad-hoc lub infrastrukturalny).
IP Address	- wyświetlenie adresu IP komputera.
Current Channel	- aktualnie podłączone kanały.
Data Encryption	- typ szyfrowania.
Server Based Authentication	- sprawdzenie autoryzacji serwera.
Signal Strength	- moc sygnału.

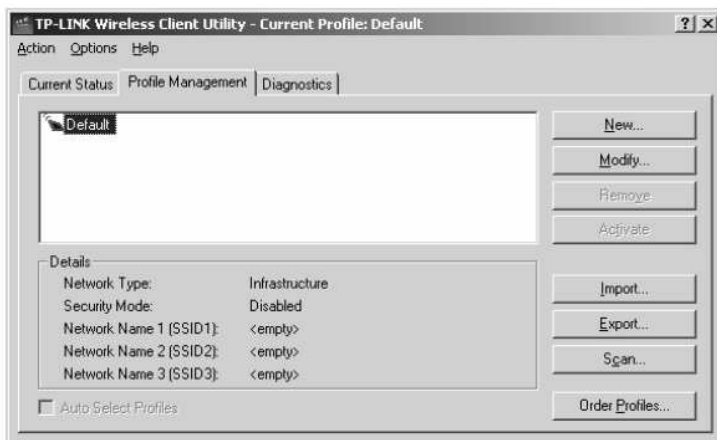
Aby zobaczyć informacje zaawansowane, należy kliknąć opcję [Advanced].



5.2. Menedżer profili

Kliknąć zakładkę [Profile Management], aby pojawiły się opcje związane z menedżerem profili. Menedżer profili umożliwia:

- dodawanie profilu,
- edycję profilu,
- usunięcie profilu,
- przełączenie na inny profil,
- import profilu,
- eksport profilu,
- skanowanie dostępnych sieci,
- porządek profili.



5.2.1. Dodawanie i modyfikacja profilu

Aby dodać nowy profil konfiguracji, kliknąć [New] w oknie profili konfiguracji. Aby zmodyfikować profil, kliknąć [Modify]. Pojawi się okno:

The screenshot shows the 'Profile Management' dialog box with the 'General' tab selected. It contains two sections: 'Profile Settings' and 'Network Names'. In 'Profile Settings', 'Profile Name' is set to 'Default' and 'Client Name' is 'TPLINK-C9C8A0A9'. In 'Network Names', there are three empty text boxes for 'SSID1', 'SSID2', and 'SSID3'. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- | | |
|----------------------|--|
| Profile Name | - identyfikuje profil konfiguracyjny; nazwa musi być unikalna, |
| Client Name | - identyfikuje komputer klienta, |
| Network Names (SSID) | - nazwa sieci IEEE 802.11, maksymalnie 32 znaki. |

5.2.2. Edycja zabezpieczeń

The screenshot shows the 'Profile Management' dialog box with the 'Security' tab selected. It contains 'Set Security Options' with radio buttons for 'WPA/WPA2' (selected), 'WPA/WPA2 Passphrase', '802.1x', 'Pre-Shared Key (Static WEP)', and 'None'. To the right are dropdown menus for 'WPA/WPA2 EAP Type' (set to 'LEAP') and '802.1x EAP Type' (set to 'LEAP'). Below these is a 'Configure...' button and a checkbox for 'Allow Association to Mixed Cells'. At the bottom is a 'Group Policy Delay' field set to '60 sec'. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

- | | |
|---------------------|---|
| WPA/WPA2 | - zabezpieczony dostęp Wi-Fi, |
| WPA/WPA2 Passphrase | - hasło dostępu Wi-Fi, |
| 802.1x | - zabezpieczenia 802.1x, |
| Shared Key | - włączenie usługi współdzielenia klucza, |
| None | - brak zabezpieczeń - niezalecane. |

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. Specyfikacja techniczna

TL-WN551G	
Numer Atel	#05470, #06077
Standardy	IEEE 802.11b/g
Interfejs	PCI 32-bit
Zakres częstotliwości	2400 MHz ÷ 2483,5 MHz
Max. prędkość transmisji	54 Mbps
Max. moc	17 dBm
Tryby pracy	Ad-Hoc, Infrastructure
Bezpieczeństwo WLAN	64/128/152-bit WEP, WPA, WPA2, TKIP/AES
Antena	dolączalna, SMA
Funkcje WLAN	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

dr/pg/20.09.2007