



BEZPRZEWODOWA KARTA SIECIOWA PCMCIA TP-LINK TP-WN512AG

#06719



INSTRUKCJA OBSŁUGI

wersja 1.0

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	4
Bezpieczeństwo użytkownika.....	4
1. Zawartość opakowania.....	5
2. Zasady bezpieczeństwa.....	5
3. Montaż.....	5
4. Opis diod LED.....	5
5. Instalacja oprogramowania.....	6
6. Konfiguracja.....	7
6.1 Zakładka Current Status.....	8
6.2 Zakładka Profile Management.....	8
6.3 Zakładka Diagnostics.....	9
7. Składowanie zużytego sprzętu.....	10
8. Parametry techniczne.....	11

Wstęp

Bezprzewodowa karta sieciowa PCMCIA TP-Link (TL-WN512AG) umożliwia wygodny sposób instalacji sieci dla komputerów przenośnych, bez konieczności prowadzenia kosztownego okablowania strukturalnego. Urządzenie pracuje w standardzie IEEE 802.11a/b/g, wyposażone jest w 32-bitowy interfejs Cardbus. 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, WPA, WPA2 oraz TKIP/AES. Dzięki technologii WLAN 2x to 3x eXtended Range™ możliwe jest dwu, a nawet trzykrotne zwiększenie zasięgu względem tradycyjnych rozwiązań. Urządzenie umożliwia prace w trybie Ad-Hoc, oraz w trybie infrastrukturalnym.

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).

Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia należy dokładnie **przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia (np. używać tylko ekranowanych przewodów do połączenia z komputerem lub innym urządzeniem peryferyjnym). Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować utratę możliwości jego legalnego użytkowania.

Oświadczenie dotyczące promieniowania

Nie powinno się przebywać w odległości mniejszej niż 20 cm 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.

Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności i spełnienia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia. Produkt jest oznakowany znakiem CE.

1. Zawartość opakowania

- karta sieciowa PCMCIA TP-WN512AG,
- płyta CD,
- 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. Zasady bezpieczeństwa

Urządzenie jest zgodne z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych. Należy przestrzegać następujących zaleceń:

- 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 go 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.

3. Montaż

Aby zamontować kartę sieciową, należy:

- zlokalizować wolny port kart w laptopie,
- wsunąć delikatnie kartę bezprzewodowa nadrukiem do góry, aż do wyraźnego zablokowania w porcie komputera.

Po prawidłowym połączeniu diody kontrolne powinny świecić nieregularnie.

4. Opis diod LED

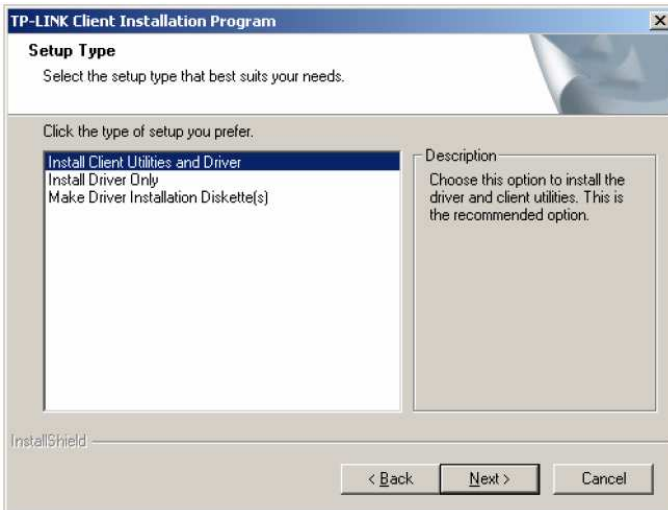
Karta PCMCIA posiada diody informujące o stanie pracy urządzenia.

Oznaczenie diody	Status	Opis
Zielona statusu	nieregularnie	Urządzenie w trybie oszczędzania energii
Zielona aktywności	nie świeci	
Zielona statusu	świeci	Urządzenie w trybie aktywnym
Zielona aktywności	nie świeci	
Zielona statusu	pulsowanie na przemian	Próba skanowania połączenia sieciowego
Zielona aktywności	pulsowanie na przemian	
Zielona statusu	pulsowanie nieregularnie	Urządzenie połączone, ale brak transmisji lub odbioru danych
Zielona aktywności	pulsowanie nieregularnie	
Zielona statusu	pulsowanie	Urządzenie nadaje lub odbiera dane
Zielona aktywności	pulsowanie	

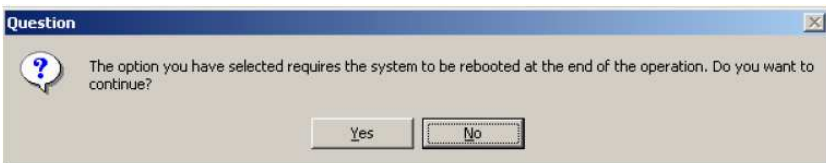
5. Instalacja oprogramowania

Instalacja karty sieciowej dokonywana jest poprzez kreator instalacji znajdujący się na dołączonej płycie CD. Kreator zainstaluje 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 litera napędu CD lub DVD, 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 następnie 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 dla bezprzewodowej karty sieciowej, należy uruchomić ponownie komputer w celu zachowania zmian,

6. Konfiguracja

Poniżej opisano konfigurację bezprzewodowej karty sieciowej PCI TL-WN610G z poziomu programu zarządzającego *TP-LINK Wireless Client Utility (TWCU)* zamieszczonego na płycie CD. Program *TP-LINK Wireless Client Utility* to przydatne narzędzie pozwalające na monitorowanie połączenia sieciowego, zmianę statusu i ustawień karty PCMCIA. 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 . Ikona programu przedstawia wskaźnik poziomu sygnału odbieranego przez urządzenie bezprzewodowe - RSSI (ang. Received Signal Strength Indicator). Opis ikon:

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

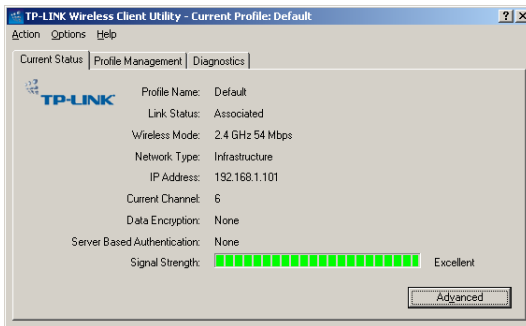
Podwójne kliknięcie w ikonę spowoduje uruchomienie aplikacji TWCU. Aplikację można również uruchomić wybierając odpowiednio Start → Programy → TP-LINK → TP-LINK Wireless Client Utility.

6.1 Zakładka Current Status

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

Dostępne opcje:

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

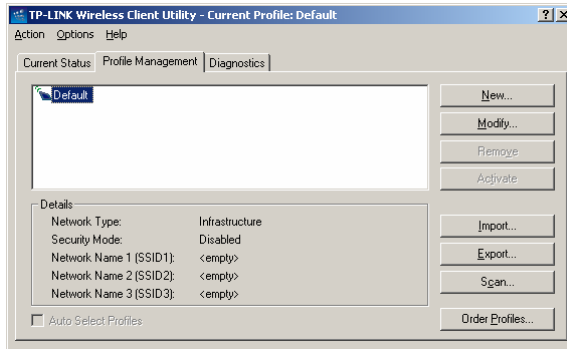


6.2 Zakładka Profile Management

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.



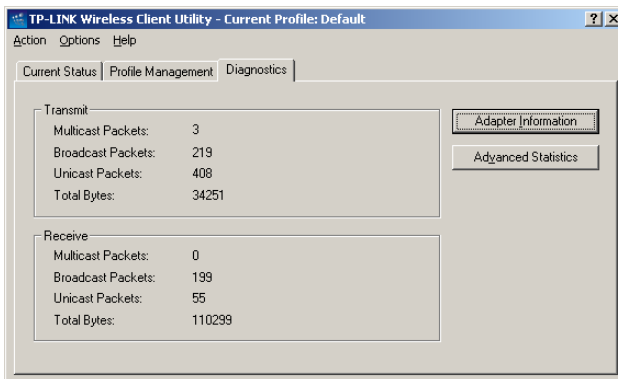
6.3 Zakładka Diagnostics

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 i jej sterowników,

Advanced Statistics - szczegółowe dane dotyczące transmisji wysyłanych i odbieranych ramek.



7. Składowanie zużytego sprzętu

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 umożliwi 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 udzielią dodatkowych informacji.

8. Parametry techniczne

TP-WN512AG	
Numer Atel	#06719
Standardy	IEEE 802.11a/b/g
Interfejs	Cardbus 32-bit
Pasma częstotliwości	2400MHz - 2483,5MHz, 5150MHz - 5850MHz
Max. prędkość transmisji	54 Mbps
Max. moc	16 dBm
Tryby pracy	Ad-Hoc, Infrastructure
Bezpieczeństwo WLAN	64/128/152-bit WEP, WPA, WPA2, TKIP/AES
Wsparcie dla roamingu	tak
Funkcje WLAN	eXtended Range
Sterowniki	Windows 98SE/ME/2000/XP/Vista
Wymiary	115x54x5 mm
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	10% ÷ 90%, niekondensująca
Certyfikaty	CE, FCC
Gwarancja	2 lata
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/29.01.2009