




# PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

## **WUSB-150M / WUSB-150A V3**

Bezprzewodowa Karata Sieciowa USB Lite N / 150Mbps

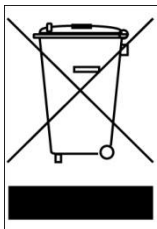
## PRAWA AUTORSKIE I ZNAKI HANDLOWE

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu bez wysyłania powiadomienia. Logo  **8level** jest zarejestrowanym znakiem towarowym marki 8level. Żadna część instrukcji nie może być powielana, tłumaczona ani przetwarzana w jakiegokolwiek innej formie bez zgody 8level NEXT LEVEL IN NETWORKING. Wszelkie prawa zastrzeżone. Copyright © 2012 8level.

## UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Nie należy korzystać z urządzenia w pobliżu wody. Należy unikać korzystania z urządzenia podczas burzy. Nie stawiać na obudowie ciężkich przedmiotów.

## UWAGI DOTYCZĄCE RECYKLINGU



Oznakowanie tego sprzętu symbolem przekreślonego kontenera informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami (z zagrożeniem kary grzywny). Szczegółowe informacje na temat recyklingu produktu można uzyskać w Urzędzie Miasta lub gminy, w zakładzie utylizacji odpadów komunalnych lub tam gdzie towar został zakupiony. Dalsze przekazanie zużytego sprzętu do punktów zajmujących się ponownym użyciem lub odzyskiem przyczynia się do uniknięcia złego wpływu obecnych w sprzęcie szkodliwych składników na środowisko i zdrowie ludzi, w tym zakresie podstawową rolę spełnia każde gospodarstwo domowe.

## **8level** NEXT LEVEL OF NETWORKING

---

### **DEKLARACJA ZGODNOŚCI**

Dla następujących urządzeń:

Opis produktu: **Bezprzewodowa karta sieciowa USB 150Mbps**

Model: **WUSB-150M / WUSB-150A V3**

Marka: **8level**

Oświadczamy na naszą własną odpowiedzialność, że powyższe produkty spełniają wszystkie wymagania techniczne oraz przepisy mające zastosowanie do produktu w zakresie dyrektyw WE:

**Dyrektywa R&TTE 1999/5/EC**

**Dyrektywa EMC 2004/108/EC**

**Dyrektywa LVD 2006/95/EC**

Powyższe produkty są zgodne z następującymi normami lub innymi dokumentami normatywnymi:

**ETSI EN 300 328 V1.7.1: 2006**

**ETSI EN 301 489-1 V1.6.1:2005**

**ETSI EN 301 489-17 V1.2.1:2002**

**EN60950-1:2006**

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie tej deklaracji:

  
**Mariusz Hofman**  
CEO



## OGRANICZENIA LOKALNE



Niniejsze urządzenie jest produktem klasy B. W środowisku domowym, może on generować zakłócenia radiowe. W takim wypadku, użytkownik powinien podjąć odpowiednie kroki zapobiegawcze.

### Zakres częstotliwości - 2400.0 - 2483.5 MHz

Kraj	Ograniczenie	Powód / uwagi
Bułgaria	brak	Do użytku zewnętrznego oraz publicznego wymagane jest oficjalne zezwolenie.
Francja	Użytek zewnętrzny ograniczony do 10 mW e.i.r.p. w paśmie 2454-2483.5 MHz	Pasmo wykorzystywane do celów radiolokacyjnych przez wojsko. W ostatnich latach trwają prace nad całkowitym udostępnieniem do użytku publicznego pasma 2.4 GHz. Ich zakończenie planowane jest na rok 2012.
Włochy	brak	W przypadku użytkowania zewnętrznego poza terenem prywatnym wymagane oficjalne zezwolenie.
Luxemburg	brak	Oficjalne zezwolenie wymagane w przypadku świadczenia usług sieciowych (nie dotyczy sieci wykorzystujących promieniowanie podczerwone).
Norwegia	lokalne	Niniejszy podrozdział nie dotyczy obszaru geograficznego w promieniu 20km od Ny-Alesund.
Federacja Rosyjska	brak	Tylko do użytku wewnętrznego.

## **ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA:**

W opakowaniu powinny znajdować się następujące elementy

- Karta bezprzewodowa USB (WUSB-150M / WUSB-150A - zależy od zakupionego modelu urządzenia)
- Skrócona instrukcja instalacji
- Płyta CD

**Uwaga:** Jeżeli brakuje któregoś z elementów wyposażenia i/lub jest uszkodzony, skontaktuj się ze sprzedawcą, u którego nabyłeś kartę WUSB-150M / WUSB-150A.

**Wskazówka:** Używany w niniejszej instrukcji termin 'karta' oznacza Kartę Bezprzewodową WUSB-150M / WUSB-150A ze złączem USB.

## SPIS TREŚCI

<b>ROZDZIAŁ I</b> (Wprowadzenie) .....	<b>4</b>
1.1 Wiadomości ogólne .....	4
1.2 Charakterystyka .....	4
1.3 Objaśnienie diod LED .....	5
<b>ROZDZIAŁ II</b> (Instalacja) .....	<b>6</b>
2.1 Instalacja karty .....	6
2.2 Instalacja sterowników .....	6
<b>ROZDZIAŁ III</b> (Konfiguracja) .....	<b>9</b>
3.1 Opis najważniejszych funkcji .....	9
3.2 Uzyskanie połączenia z siecią za pomocą Profilu konfiguracyjnego .....	14
3.3 Uzyskanie połączenia z siecią za pomocą funkcji WPS .....	18
3.4 Importowanie, eksportowanie oraz usuwanie profilu .....	22
<b>ROZDZIAŁ IV</b> (Cechy i specyfikacja) .....	<b>26</b>
<b>SŁOWNIK</b> .....	<b>27</b>

## ROZDZIAŁ I (Wprowadzenie)

### 1.1 Wiadomości ogólne:

Dziękujemy, że wybrali Państwo naszą **Kartę Bezprzewodowa WUSB-150M / WUSB-150A** ze złączem USB. Karta jest urządzeniem klienckim kompatybilnym ze standardem 802.11n (Lite N). Została zaprojektowana jako urządzenie umożliwiające szybkie i efektywne połączenie Twojego komputera z siecią bezprzewodową.

Karta jest łatwa zarówno w instalacji, jak i w konfiguracji. Kreator Szybkiej Instalacji przeprowadzi Cię krok po kroku przez proces instalacji, a program konfiguracyjny **Ralink Wireless Utility** umożliwi szybkie oraz bezproblemowe stworzenie połączenia bezprzewodowego.

Karta sieciowa **WUSB-150M / WUSB-150A** przeznaczona jest do montażu w komputerach stacjonarnych. Karta zgodna jest ze standardami 802.11n(Lite N)/g/b. Zgodność ze standardem **802.11n (Lite N)** pozwala uzyskać prędkość transmisji do **150Mbps** - znacznie więcej niż w przypadku tradycyjnych sieci w standardzie 802.11g. Nad bezpieczeństwem danych bezprzewodowych czuwa szereg standardów szyfrowania, w tym najbezpieczniejsze – **WPA-AES (WPA2)**. Karta posiada zewnętrzną antenę (rozłączalną) co znacząco zwiększa stabilność pracy oraz zasięg sieci.

### 1.2 Charakterystyka:

- Kompatybilność ze standardami IEEE802.11n (Lite N), IEEE802.11g oraz IEEE802.11b
- Obsługa szyfrowania danych WPA/WPA2, uwierzytelniania IEEE802.1x, szyfrowania TKIP/AES, 64/128 bitowego szyfrowania WEP
- Wysoka prędkość transferu, aż do 150Mbps.
- Urządzenie wyposażone jest w interfejs USB 2.0 Hi-Speed.
- Obsługa trybów Ad-Hoc, Infrastructure oraz Soft AP.
- Łatwość konfiguracji oraz bieżący monitoring pracy.
- Współpraca z systemami Windows XP, Vista, Win7.
- Obsługa WPS (Zabezpieczona Konfiguracja Wi-Fi).
- Zewnętrzna antena (rozłączalna) ze złączem RP-SMA (tylko model: WUSB-150A).

### 1.3 Objaśnienie diod LED:

Dioda LED	Status	Znaczenie
Niebieska – Link / Act	Błyska naprzemiennie	Karta wyszukuje dostępne sieci bezprzewodowe.
Niebieska – Link / Act	Błyska sporadycznie	Karta jest podłączona, lecz nie wysyła, ani nie odbiera pakietów danych.
Niebieska – Link / Act	Błyska często	Karta wysyła lub odbiera pakiety danych.



## ROZDZIAŁ II (Instalacja)

### 2.1 Instalacja karty:

Kartę można zainstalować na dwa sposoby:

- 1) Podłączyć ją bezpośrednio do portu USB w Twoim komputerze.
- 2) Połączyć kartę z komputerem za pomocą kabla USB (przedłużacz USB), w który należy zaopatrzyć się samodzielnie.

**UWAGA:** Kartę należy podłączyć do gniazda USB 2.0 w komputerze przed instalacją sterowników.


### 2.2 Instalacja sterowników (Windows XP, VISTA, 7):

Kreator instalacji karty pomoże Ci w zainstalowaniu urządzenia w systemie Windows XP / Vista / 7. Kreator zainstaluje program **Ralink Wireless Utility** oraz sterowniki urządzenia.

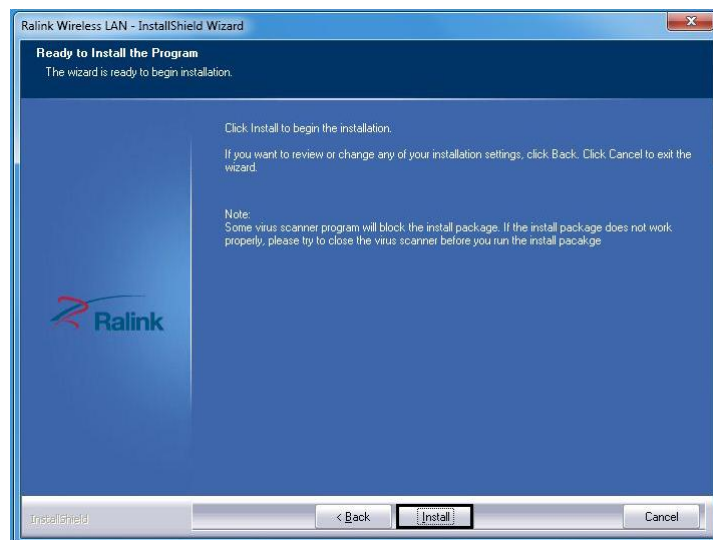
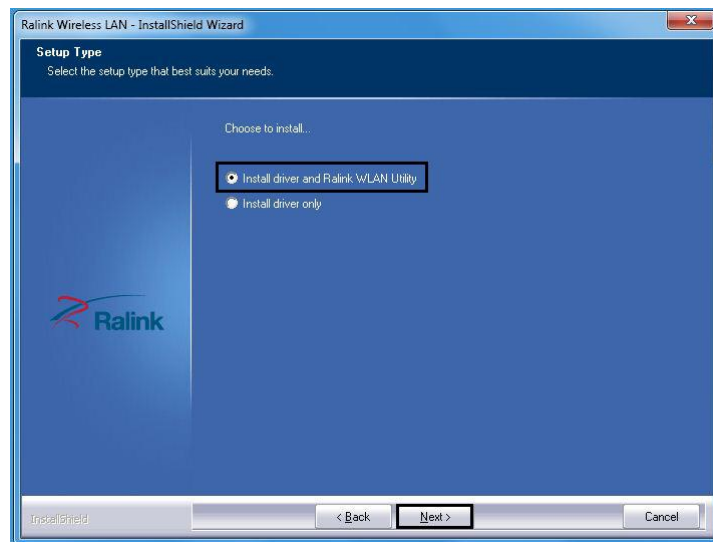
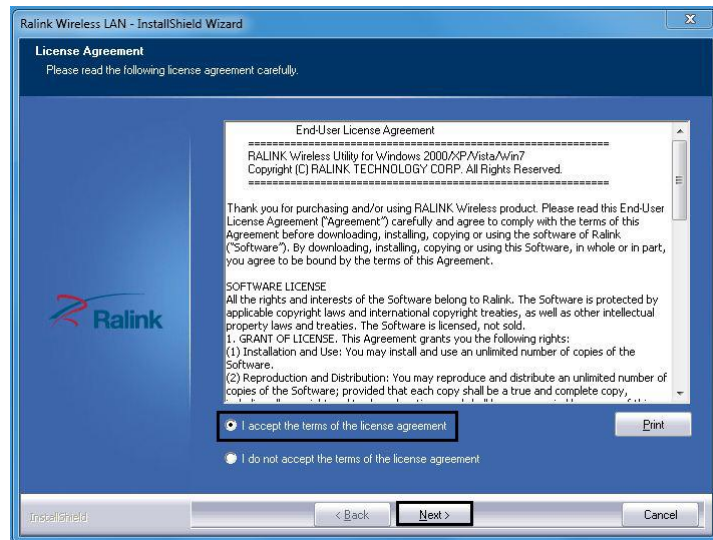
Po zainstalowaniu urządzenia, przed instalacją oprogramowania, system zgłosi komunikat „Znaleziono nowe urządzenie”. Kliknij **Cancel** (Anuluj) i uruchom program Kreator Instalacji z płyty CD-ROM.

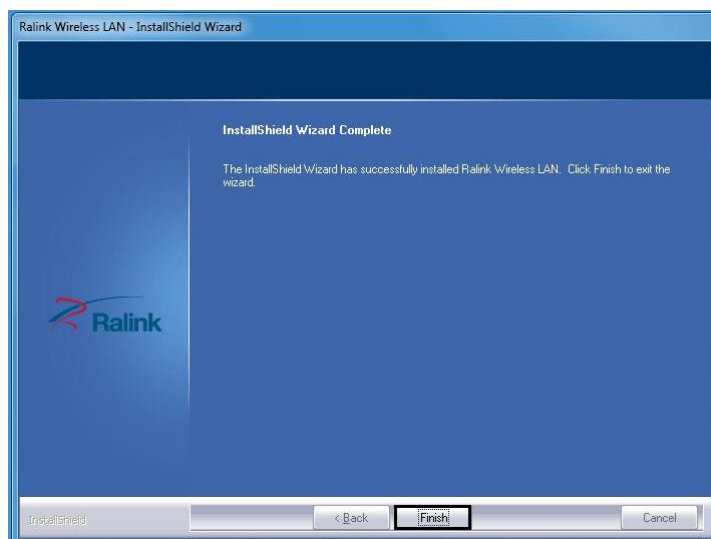
Poszczególne kroki podczas instalacji są bardzo zbliżone w systemach operacyjnych Windows XP / Vista / 7. Proces instalacji przedstawiono na przykładzie systemu Windows XP.

- 1) Włóż płytę CD z oprogramowaniem do napędu CD-ROM, a następnie wejdź do katalogu: **x:\driver\ WUSB-150M / WUSB-150A** (gdzie **x** to litera napędu) i wybierz katalog ze sterownikami dla posiadanego systemu operacyjnego.

- 2) Kliknij na ikonę  aby rozpocząć proces instalacji.
- 3) Postępuj zgodnie z instrukcjami programu instalacyjnego:

## Bezprzewodowa Karata Sieciowa USB Lite N / 150Mbps Instrukcja Użytkownika







Wybierz **FINISH**, aby zakończyć instalację.


## ROZDZIAŁ III (Konfiguracja)


Bezprzewodowe karty sieciowe 8level WUSB-150M / WUSB-150A można konfigurować przy pomocy programu **Ralink Wireless Utility**. Ten rozdział przedstawia sposób konfiguracji bezprzewodowej karty sieciowej do bezprzewodowego połączenia z siecią WLAN oraz funkcje dotyczące szyfrowania danych.


Po zainstalowaniu karty, w zasobniku systemowym pojawi się ikona . Znajduje się ona w dolnej części ekranu i za pomocą koloru pokazuje siłę sygnału i wskaźnik mocy odbieranego sygnału.

 szara ikona oznacza brak połączenia.

 czerwona ikona oznacza słabą siłę sygnału (poniżej 5dB).

 żółta ikona oznacza słabą siłę sygnału (od 5dB do 10dB).

 zielona ikona oznacza dobrą siłę sygnału (od 10dB do 20dB).

 cała zielona ikona oznacza doskonałą siłę sygnału (powyżej 20dB).

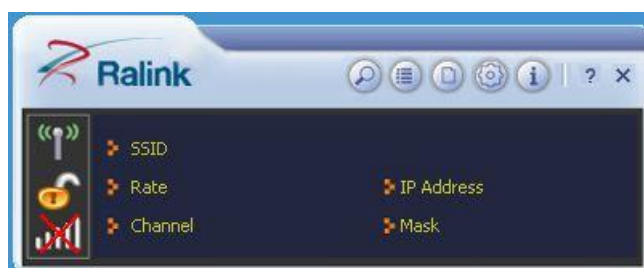
### 3.1 Opis najważniejszych funkcji:






Włącz zainstalowany program **Ralink Wireless Utility** za pomocą menu start lub kliknij dwukrotnie na ikonę programu w zasobniku systemowym.



Program **Ralink Wireless Utility** umożliwia:

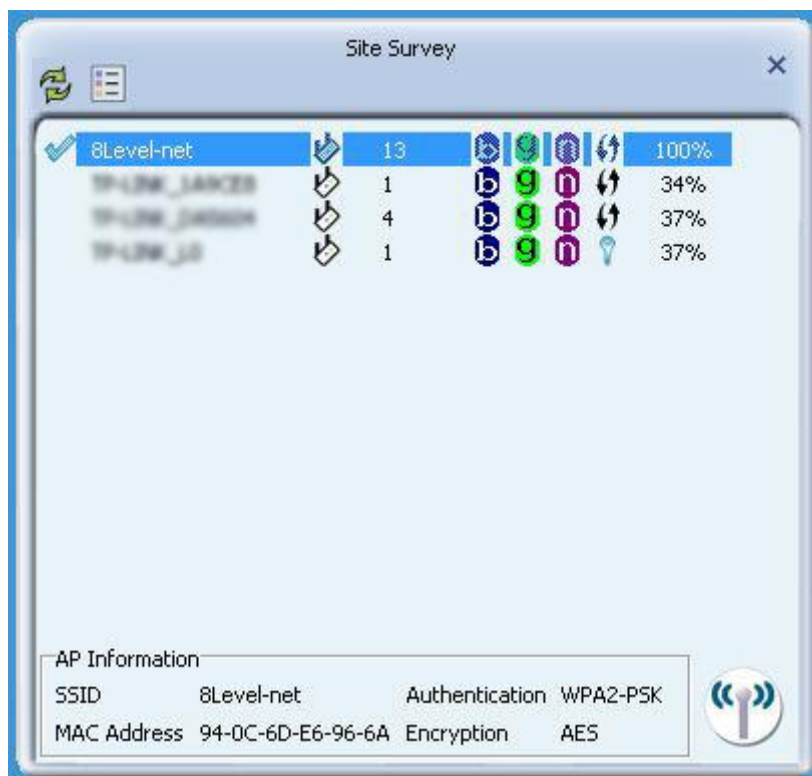
- Wyświetlanie aktualnych informacji diagnostycznych.
- Wyświetlanie informacji o aktualnym statusie.
- Dodawanie i edycję profili konfiguracyjnych.



-  Site Survey – skanowanie dostępnych sieci
-  Link Information – informacje o aktywnym połączeniu (siła sygnału, typ szyfrowania, tryb pracy, wysłane/odebrane pakiety itp.)
-  Profile – konfiguracja połączenia (umożliwia dodawanie, usuwanie, edycję, import oraz eksport profili. Dodatkowo możliwy jest dostęp do ustawień WPS)
-  Advanced – ustawienia zaawansowane (m.in. zmiana kanałów pracy radia)
-  About – informacje o sterowniku karty

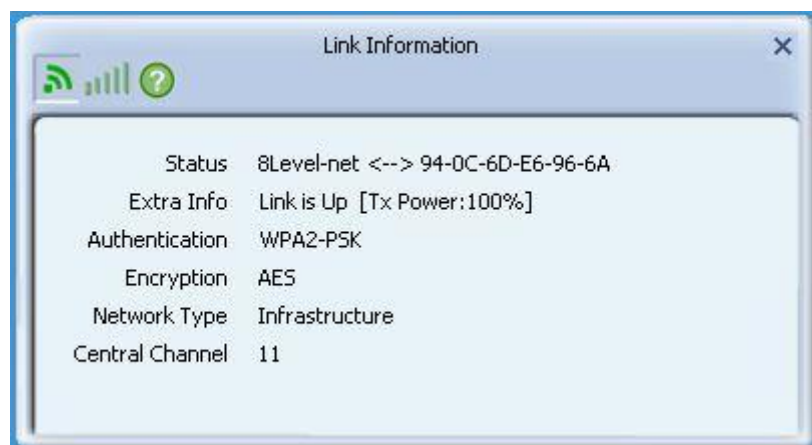
Zakładka SITE SURVEY:

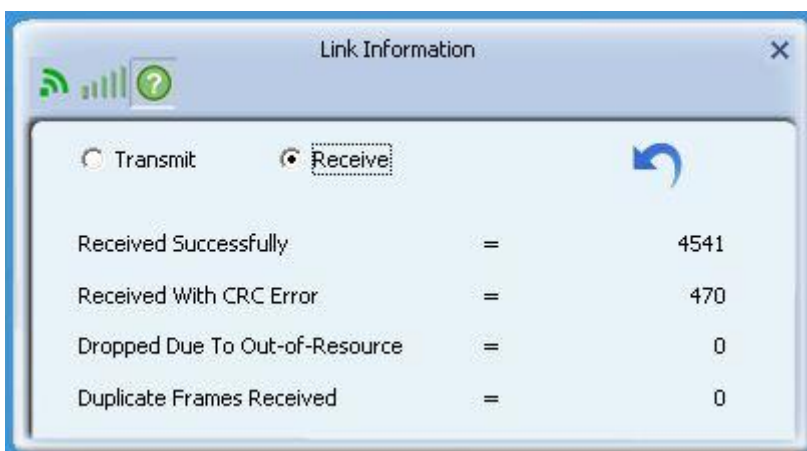
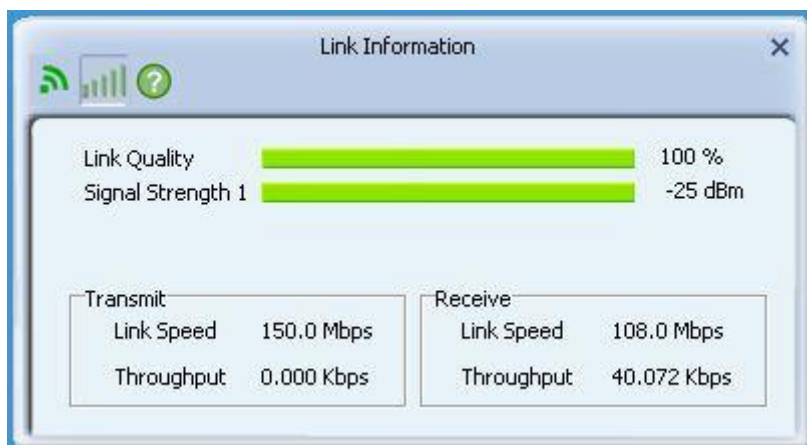
Zawiera informacje o sieciach będących w zasięgu (nazwa sieci, typ urządzenia nadawczego, kanał nadawczy, tryb pracy, siła sygnału, typ szyfrowania). Za pomocą przycisku **Connect** można uzyskać połączenie z wybraną siecią oraz zapisać profil z ustawieniami sieci.



**Zakładka LINK INFORMATION:**

Zawiera informacje o aktywnym połączeniu (nazwa sieci, kanał nadawczy, tryb pracy, typ szyfrowania, siła sygnału, jakość połączenia, pakiety wysłane/odebrane).





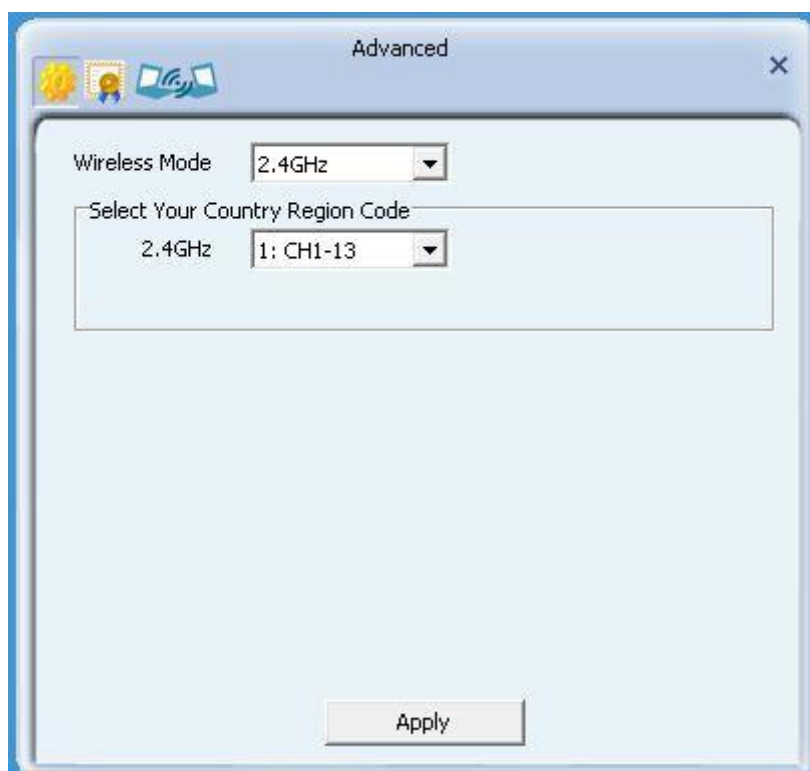
**Zakładka PROFILE:**

Umożliwia konfigurację połączenia poprzez dodawanie, usuwanie, edycję, import oraz eksport profili. Dodatkowo można skonfigurować połączenie w paru prostych krokach za pomocą wsparcia dla funkcji WPS.



Zakładka ADVANCED:

Umożliwia zmianę zaawansowanych ustawień dotyczących połączenia bezprzewodowego - zmiana trybu pracy radia oraz kanału nadawczego.





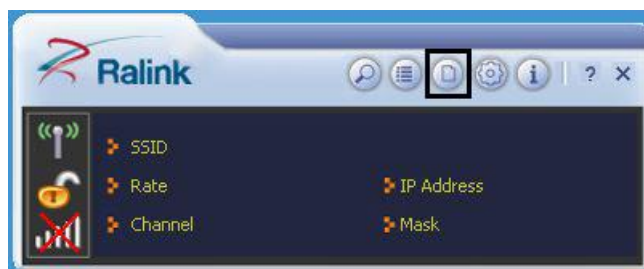
Zakładka ABOUT:

Zawiera informacje o sterowniku karty, wgranym firmware oraz wyświetla MAC adres karty sieciowej.



### 3.2 Uzyskanie połączenia z siecią za pomocą Profilu konfiguracyjnego:

- 1) W wyświetlonym oknie, na pasku zakładek wybierz przycisk **Profile**.



- 2) Następnie wybierz przycisk **Add**, aby dodać sieć.



- 3) Wprowadź nazwę profilu oraz wybierz nazwę sieci, z którą chcesz nawiązać połączenie (SSID) oraz tryb pracy (Infrastructure lub Ad Hoc). Następnie naciśnij strzałkę w prawo, aby kontynuować.



- **Profile Name** - wprowadź nazwę nowododawanego profilu.
- **SSID** - wybierz sieć, z którą chcesz nawiązać połączenie.
- **Network type** – wybierz tryb pracy karty (Infrastructure, aby połączyć się np. z routerem, a Ad Hoc aby nawiązać połączenie z innym komputerem – sieć lokalna).

- 4) Wybierz typ szyfrowania (zabezpieczenia sieci). Następnie naciśnij strzałkę w prawo, aby kontynuować.

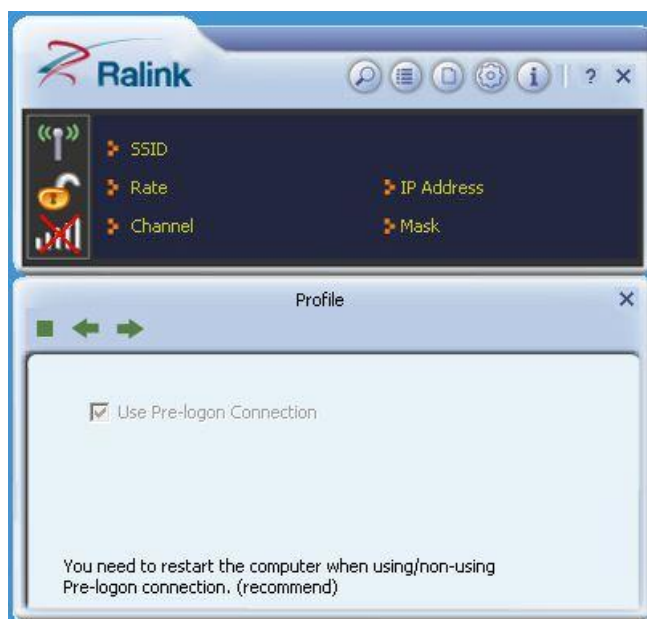


- **Authentication/Encryption** – typy autoryzacji/szyfrowania: 64/128 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK (TKIP/AES)

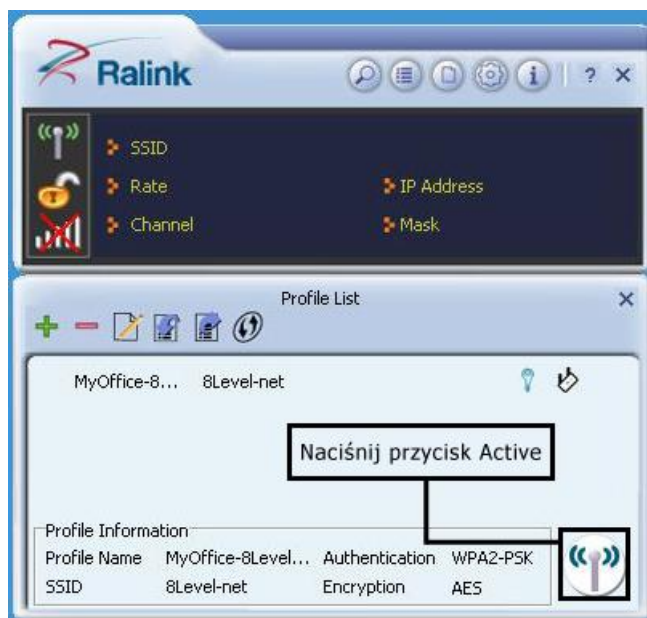
- 5) Wprowadź klucz zabezpieczający (taki sam jaki został ustawiony w urządzeniu nadawczym np. routerze). Następnie naciśnij strzałkę w prawo, aby kontynuować.



- 6) Naciśnij strzałkę w prawo, aby kontynuować.



- 7) Sieć została zapisana oraz dodana do listy. Zaznacz wybraną sieć, a następnie naciśnij przycisk **Active**, aby uzyskać połączenie.



- 8) Połączenie zostało nawiązane prawidłowo jeżeli zostanie wyświetlone wszystkie parametry połączenia.

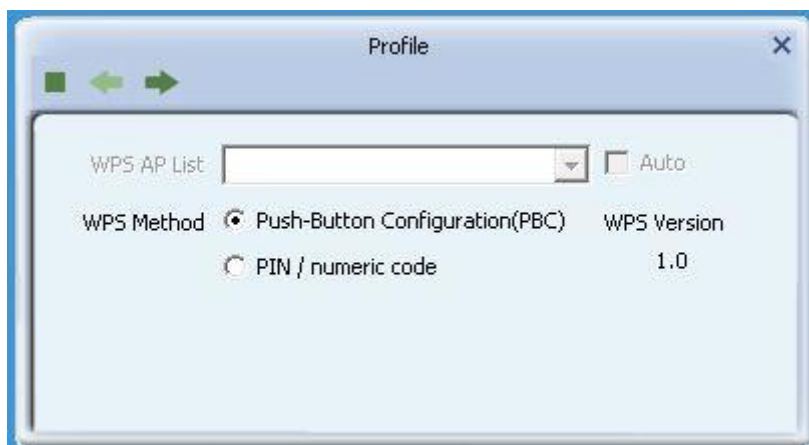


**UWAGA:** Karta wspiera funkcję **WPS**, która umożliwia nawiązanie połączenia za pomocą paru prostych kroków (należy włączyć funkcję **WPS** w oprogramowaniu karty, a następnie nacisnąć przycisk **WPS** na urządzeniu nadawczym, np. routerze).

### 3.3 Uzyskanie połączenia z siecią za pomocą funkcji WPS:

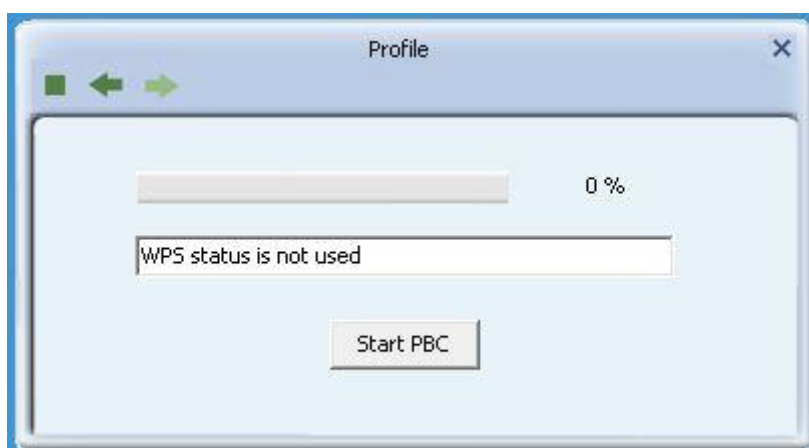
W zakładce Profile naciśnij przycisk **WPS**



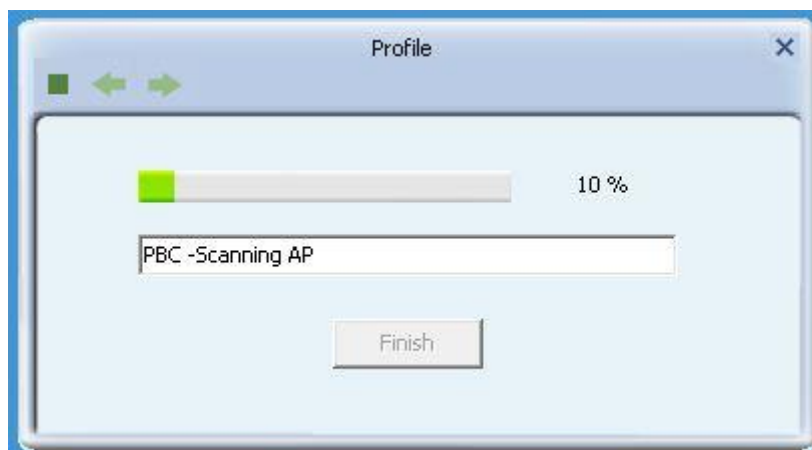


- **WPS Method** – wybierz metodę uzyskania połączenia za pomocą funkcji WPS (poprzez Przycisk WPS lub poprzez kod PIN).

**METODA I:** Uzyskanie połączenia za pomocą przycisku WPS na urządzeniu nadawczym (np. Router):



- 1) Naciśnij przycisk **Start PBC**, aby rozpocząć skanowanie.
- 2) Naciśnij i przytrzymaj przycisk WPS (2-3 sekundy) na urządzeniu nadawczym, np. na routerze.



- 3) Po zakończeniu procesu skanowania zostanie wyświetlona lista z dodanym profilem sieci.

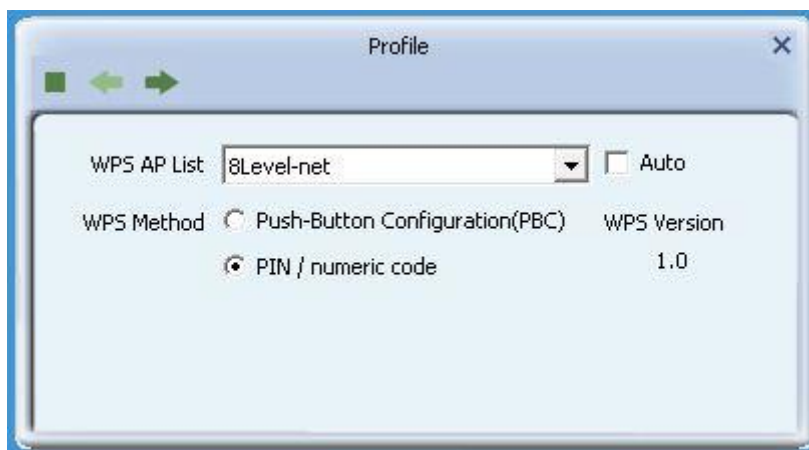


- 4) Naciśnij przycisk **Connect**, aby nawiązać połączenie z nowo dodaną siecią.

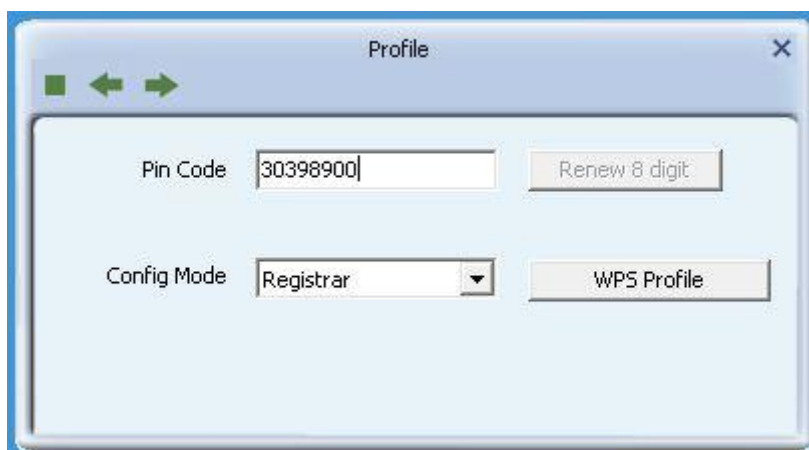
#### **METODA II: Uzyskanie połączenia za pomocą kodu PIN:**

W instrukcji zaprezentowano sposób uzyskania połączenia za pomocą kodu PIN na zasadzie **Registrar**, czyli wprowadzenia kodu PIN znajdującego się obudowie urządzenia nadawczego obsługującego funkcję WPS.

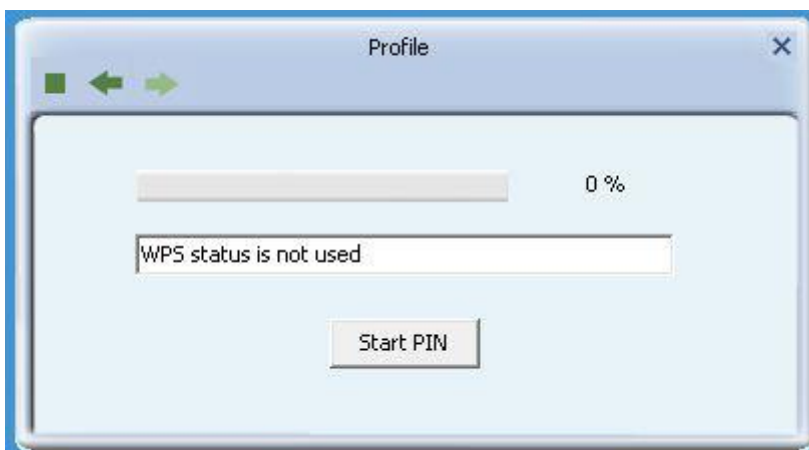
- 1) Wybierz z listy sieć, z którą chcesz nawiązać połączenie.
- 2) Ustaw metodę uzyskania połączenia za pomocą WPS na **PIN/numeric code**. Następnie naciśnij przycisk „strzałka w lewo”, aby kontynuować.



- 3) Wprowadź **kod PIN** uzyskany z urządzenia nadawczego, np. routera.
- 4) Ustaw opcję **Config Mode** na **Registrar**. Następnie naciśnij przycisk „strzałka w lewo”, aby kontynuować.



- 5) Naciśnij przycisk Start PIN, aby rozpocząć skanowanie.





- 6) Po zakończeniu procesu skanowania zostanie wyświetlona lista z dodanym profilem sieci.



### 3.4 Importowanie, eksportowanie oraz usuwanie profilu:

#### USUWANIE PROFILU:

- 1) Przejdź do zakładki **Profile**.
- 2) Wybierz z listy profil, który chcesz usunąć i zaznacz go.
- 3) Naciśnij przycisk **Remove**.



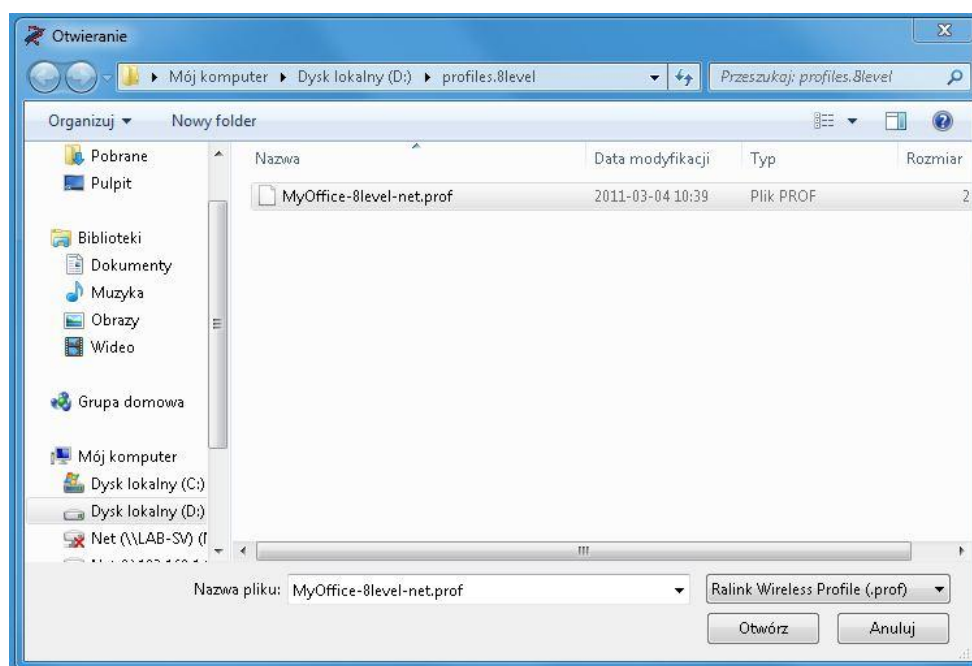
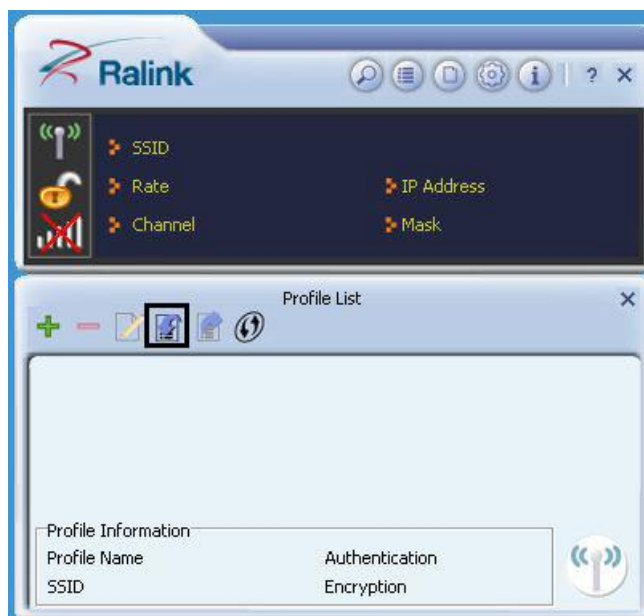
### EDYCJA PROFILU:

- 1) Przejdź do zakładki **Profile**.
- 2) Wybierz z listy profil, który chcesz edytować i zaznacz go.
- 3) Naciśnij przycisk **Edit**, aby rozpocząć edycję profilu.



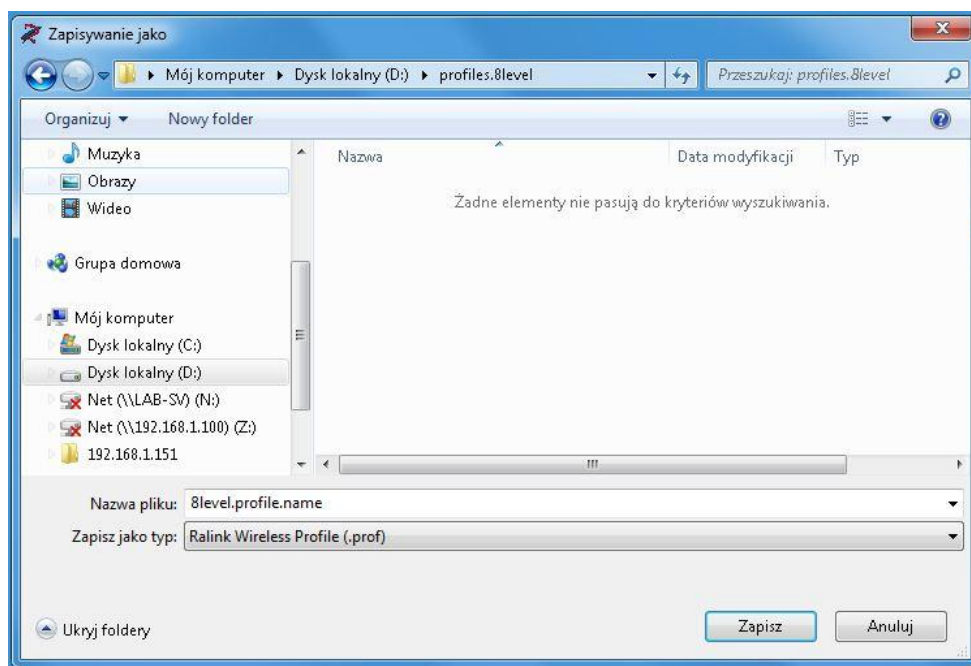
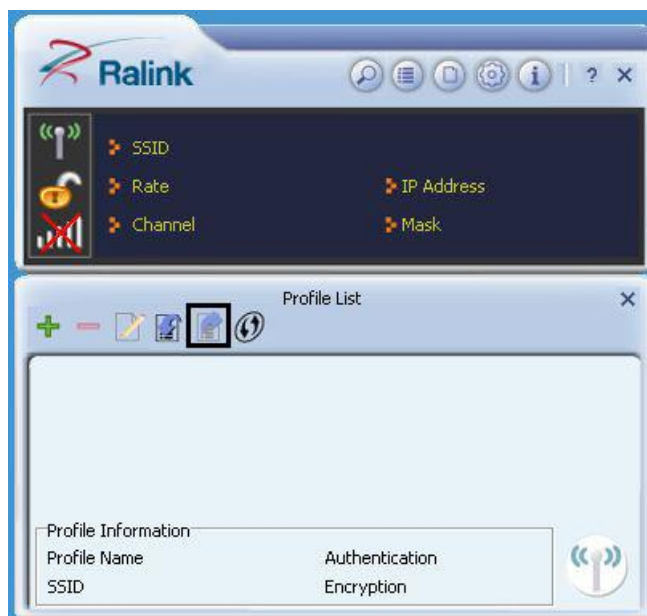
### IMPORT PROFILU:

- 1) Przejdź do zakładki **Profile**.
- 2) Wybierz z listy profil, który chcesz importować i zaznacz go.
- 3) Naciśnij przycisk **Import** (wyświetli się okno eksploratora Windows).
- 4) Odszukaj lokalizację zawierającą poszukiwany profil.
- 5) Podświetl nazwę wybranego profilu.
- 6) Naciśnij przycisk **Otwórz**. Zaimportowany profil pojawi się na liście profili.



#### EKSPORT PROFILU:

- 1) Przejdź do zakładki **Profile**.
- 2) Wybierz z listy profil, który chcesz eksportować i zaznacz go.
- 3) Naciśnij przycisk **Export** (wyświetli się okno eksploratora Windows).
- 4) Odszukaj lokalizację, w której chcesz zapisać wyeksportowany plik.
- 5) Naciśnij przycisk **Zapisz**. Profil powinien zostać wyeksportowany do wskazanej lokalizacji.



## ROZDZIAŁ IV (Cechy i specyfikacja)

- Zgodność z standardem IEEE802.11 b/g/n (Lite N)
- Zgodność z standardem USB w wersji 2.0
- Wsparcie dla WPS (QSS) - automatyczna konfiguracja
- Transmisja danych z prędkością do 150Mbps
- Trzy tryby pracy: Ad-Hoc / Infrastructure / Soft AP
- Obsługa szyfrowania sieci: 64/128 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK (TKIP/AES)

Specyfikacja	
Standard	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
Transmisja danych	802.11n (Lite N): do 150Mbps 802.11g: do 54Mbps 802.11b: do 11Mbps
Częstotliwość	2.4-2.4835GHz
Czułość odbiornika	130M: -68dBm@10% 108M: -68dBm@10% 54M: -68dBm@10% 11M: -85dBm@8% 6M: -88dBm@10% 1M: -90dBm@8%
Tryb pracy	Ad-Hoc / Infrastructure / Soft AP
Szyfrowanie	64/128 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK (TKIP/AES)
Moc	17 dBm(MAX EIRP)
Złącze	USB 2.0
Temperatura pracy	0°C–40°C (32°F–104°F)
Wilgotność podczas pracy	10%–90%

## SŁOWNIK

- **802.11b** – Standard 802.11b cechuje połączenie bezprzewodowe o prędkości 11 Mbps, wykorzystujące technologię bezpośredniego modulowania nośnej sekwencją kodową (DSSS) w nielicencjonowanym paśmie radiowym o częstotliwości 2,4 GHz, z zabezpieczeniem w postaci szyfrowania WEP. Sieci 802.11b bywają nazywane sieciami Wi-Fi.
- **802.11g** – Standard 802.11g cechuje połączenie bezprzewodowe o prędkości 54 Mbps, wykorzystujące technologię bezpośredniego modulowania nośnej sekwencją kodową (DSSS) oraz modulację OFDM w nielicencjonowanym paśmie radiowym o częstotliwości 2,4 GHz, kompatybilne wstecznie z urządzeniami IEEE 802.11b oraz z zabezpieczeniem w postaci szyfrowania WEP.
- **802.11n** – Standard 802.11n został stworzony na bazie istniejących standardów 802.11 poprzez dodanie funkcji MIMO (multiple-input multiple-output – wielokrotne wejścia, wielokrotne wyjścia). Funkcja MIMO wykorzystuje wiele anten nadawczych oraz odbiorczych, by uzyskać większą przepustowość łącza w multipleksacji przestrzennej oraz zwiększony zasięg sygnału poprzez wykorzystywanie zmienności przestrzennej, prawdopodobnie poprzez schematy kodowania takie jak Alamouti. Organizacja Enhanced Wireless Consortium (EWC)[3] została powołana do wspierania szybkiego rozwoju standardu IEEE 802.11n oraz do promowania interoperacyjności urządzeń bezprzewodowych WLAN nowej generacji.
- **Sieć typu Infrastructure** – Sieć typu Infrastructure jest grupą komputerów lub innych urządzeń, wyposażonych w bezprzewodowe karty sieciowe, połączonych w bezprzewodową sieć LAN 802.11. W trybie Infrastructure, urządzenia bezprzewodowe komunikują się ze sobą oraz z siecią przewodową za pomocą punktu dostępowego. Bezprzewodowa sieć typu Infrastructure połączona z siecią przewodową jest określana jako Basic Service Set (BSS). Grupa dwóch, lub więcej, BSS-ów w pojedynczej sieci jest określana jako Extended Service Set (ESS). Tryb Infrastructure znajduje zastosowanie w skali całego przedsiębiorstwa, kiedy konieczne jest połączenie ze sobą sieci przewodowych i bezprzewodowych.

- **SSID** – Service Set Identification. Jest to maksymalnie 32 znakowy klucz alfanumeryczny, identyfikujący bezprzewodową sieć LAN. By móc się ze sobą komunikować, w jednej sieci bezprzewodowej, wszystkie urządzenia muszą być skonfigurowane z użyciem tego samego SSID. Jest to typowy parametr konfiguracyjny dla bezprzewodowej karty PC.
- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** – mechanizm ochrony danych, oparty na 64-bitowym, 128-bitowym lub 152-bitowym algorytmie współdzielonego klucza, opisany w punkcie „Standard IEEE 802.11”. Aby uzyskać dostęp do sieci WEP trzeba znać klucz dostępu. Klucz jest utworzonym przez użytkownika dowolnym ciągiem znaków. Podczas używania WEP należy określić poziom szyfrowania. Typ szyfrowania determinuje długość klucza. 128-bitowe szyfrowanie wymaga klucza dłuższego niż szyfrowanie 64-bitowe. Klucz tworzy się poprzez wpisanie ciągu znaków w systemie szesnastkowym (używając znaków 0-9 i A-F) lub znaków formatu ASCII (American Standard Code for Information Interchange – amerykański standard kodowania do wymiany informacji) Format ASCII umożliwia wprowadzenie klucza łatwego do zapamiętania. Ciąg ASCII jest na potrzeby sieci przekształcany w format szesnastkowy. Można zdefiniować cztery różne klucze i zmieniać je bez problemu.
- **Wi-Fi** – Nazwa handlowa standardu bezprzewodowego 802.11b, nadana przez Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA, zobacz <http://www.wi-fi.net>), organizację zajmującą się standardami przemysłowymi, promującą współdziałanie wszystkich urządzeń 802.11b.
- **WLAN (Wireless Local Area Network)** – Grupa komputerów i skojarzonych urządzeń, komunikujących się ze sobą bezprzewodowo, z ograniczoną lokalnie grupą użytkowników.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** – Protokół zabezpieczenia sieci bezprzewodowej używający szyfrowania TKIP (Temporal Key Integrity Protocol), mogący być używany w połączeniu z serwerem RADIUS.