MODE COM



NZ

Spis treści

NŽ

1.Wprowadzenie	3
1.1 Opis produktu	4
1.2 Karta sieciowa Mode Com MC-105USB 802.11 b/g 2.0	4
1.3 Wymagania systemowe	5
2.Pojęcia dotyczące sieci bezprzewodowej	5
2.1 Tryby Bezprzewodowej Sieci WLAN	5
Tryb Ad-Hoc	6
2.2 Planowanie nowej bezprzewodowej sieci	7
3.Instrukcje dotyczące instalacji	10
4.Konfiguracja programów użytkowych	12
4.1Konfiguracja dla Windows 98 SE / ME / 2000	12
4.2 Program użytkowy WLAN Management Utility (Windows 98 SE/ ME/ 2000)	12
Zakładka statusu sieci	13
Zakładka Site Survey [Pomiar strony]	13
Zakładka "Statystyki"	14
Zakładka "Szyfrowanie"	14
Zakładka "O programie"	15
Zakładka "Profile"	15
5. Odinstalowanie	
Załącznik A	19
Słowniczek	19
Roaming	19
WEP – Wired Equivalent Privacy [Wbudowany Protokół Bezpieczeństwa]	19

MODE COM KARTA USB SIECI BEZPRZEWODOWEJ

MC-105USB

Instrukcja obsługi

1 Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór karty sieci bezprzewodowej USB Mode Com MC-105USB.

Mode Com dba o jakość swoich wyrobów, aby nie tylko spełniać, ale i wyprzedzać oczekiwania swoich Klientów. Przyzwyczailiśmy Użytkowników do wysokiej jakości naszych produktów, ich zaawansowanej technologii oraz niezawodności i funkcjonalności.

Aby ułatwić Państwu korzystanie z naszego produktu zalecamy dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi.

Gratulujemy decyzji założenia sieci bezprzewodowej. Bezprzewodowa karta sieciowa Mode Com MC-105USB 802.11 b/g jest kartą wysokowydajną, zgodną ze standardem IEEE 802.11 b/g, która po zainstalowaniu obsługuje połączenia w sieci LAN z szybkością do 54Mbps dla komputerów oddalonych od siebie o setki metrów.



Rys. 1 – Typowa bezprzewodowa sieć LAN

Karta LAN sieci bezprzewodowej Mode Com MC-105USB 802.11b/g pozwala na rzetelny, bezpieczny, bezprzewodowy dostęp do danych zapewniając wspaniałe możliwości przystosowania się do Twojego stylu życia i potrzeb. Bez ograniczeń kablami, prawdziwie mobilna i zapewniająca dostęp do informacji jest nieodzowna w biurze jak i w domu.

Dostęp do danych z pracy, słuchanie audycji mp3 z laptopa na stereo, ściąganie danych z Internetu bez użycia kabli z połączenia szerokopasmowego, oglądanie telewizji na notebooku – wszystko to są możliwości karty Mode Com MC-105USB do sieci bezprzewodowej LAN 802.11b/g.

Dla Państwa tworzymy rzeczy wyjątkowe pod każdym względem...

Wybierz lepszą przyszłość – wybierz Mode Com!

Copyright©2006 Mode Com Ltd. All rights reserved. The Mode Com logo is registered trademark of Mode Com Ltd.

MODE COM

M



1.1 Opis produktu

Karta Mode Com MC-105USB 802.11b/g do bezprzewodowej sieci LAN zapewnia bardzo szybkie połączenie z innymi komputerami bez potrzeby połączenia kablami. Możesz się nawet połączyć z innymi infrastrukturami LAN jak na przykład z wewnętrznym Ethernet'em w pracy lub z siecią osiedlową. Antena oraz sam projekt karty do sieci bezprzewodowej daje Ci niezastąpione możliwości oznaczające, że Twój system zostanie podłączony do innych bezprzewodowych komputerów znajdujących się daleko od Twojego.

Karta sieci bezprzewodowej działa zgodnie ze specyfikacją IEEE 802.11b/g odnośnie bezprzewodowego dostępu do danych z szybkością do 54Mbps (megabitów na sekundę). IEEE 802.11b/g działa na częstotliwościach w zakresie 2.4GHz wykorzystując technologię OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing).

Wspierane przez międzynarodowe standardy oraz organizację IEEE, działy komputerowe, jak również Użytkownicy końcowi korzystają z rzetelności i wszechstronności produktów opartych o te standardy. Z inwestycyjnego punktu widzenia wydaje się sensowne inwestowanie w technologię, która będzie przez długie lata powszechna na świecie (nie tak jak technologie wspierane przez międzynarodowe standardy komunikacyjne). Niezależnie od tego, czy masz własną firmę, czy pracujesz w domu, karta do bezprzewodowej sieci LAN zmniejsza, lub w niektórych wypadkach eliminuje potrzebę instalowania sieci przewodowych w biurze czy w domu, wykluczając koszty związane z okablowaniem pomieszczeń i budynków.

1.2 Karta sieciowa Mode Com MC-105USB 802.11 b/g 2.0

- przepustowość danych do 54 Mbps przy szybkim dostępie do danych,
- kompatybilna z urządzeniami 802.11 g Wi-Fi (zasięg działania 2.4 GHz),
- plug-and-play dla systemów operacyjnych Microsoft Windows,
- bezpieczny dostęp do danych, zabezpieczenie szyfrowania do 128-bit WEP,
- kompatybilność wsteczna z 802.11 b,
- obsługa trybu Ad-hoc Mode oraz Infrastructure Mode.

1.3 Wymagania systemowe

- komputer z systemem operacyjnym Windows 98 SE, Windows 2000, Windows ME lub Windows XP,
 dostępny port USB,
- czytnik CD-ROM (do instalacji oprogramowania konfiguracyjnego i sterowników),
- minimum 10 MB wolnego miejsca na dysku do zainstalowania sterownika i programów użytkowych,
- jeszcze jedno urządzenie kompatybilne z IEEE 802.11b lub 802.11g zainstalowane w Twojej sieci.

2.Pojęcia dotyczące sieci bezprzewodowej

W ciągu ostatnich kilku dekad lokalna sieć przewodowa (LAN), bardziej znana jako Ethernet, w jednolity sposób zapewniała łączenie i komunikowanie się z wieloma innymi komputerami, laptopami/notebookami, serwerami, jak również hostami innych urządzeń peryferyjnych, łącznie z drukarkami, skanerami, itp. Sieci LAN służyły nam w sytuacjach, kiedy Użytkownicy nie byli mobilni lub mieli małe zapotrzebowanie korzystania z dostępu do danych poza biurem.

Wraz z nadejściem notebooków i rozwijającym się społeczeństwem korzystającym z komputerów, w wielu miejscach potrzeba sieci bezprzewodowej stawała się coraz silniejsza z każdym dniem. Bezprzewodowe sieci LAN zmieniały swoje oblicze, aby sprostać potrzebom osób przemieszczających się ze swoimi komputerami. Zaczęły być bardzo popularne ze względu na kompatybilność, niezawodność i zmniejszające się koszty.

Bezprzewodowe sieci LAN (WLAN) pozwalają Użytkownikom swobodnie poruszać się w sieci, zabierać swoje komputery tam, gdzie chcą przy nadal aktywnym połączeniu sieciowym. Podsumowując, sieci WLAN są rozszerzeniem przewodowych sieci LAN, gdzie podstawową potrzebą jest dostęp do danych oraz mobilność. Wadami są mniejsza prędkość (chociaż całkiem zadowalająca dla dostępu do Internetu i odbierania maili) oraz ograniczony zasięg podyktowany terenem działania.

Podstawowa sieć WLAN wymaga punktu klienta i punktów dostępowych, podobnie jak sieć LAN z klientami i infrastrukturą (przełączniki, repeatery, itp.). Punkt dostępowy jest połączeniem z przewodową siecią LAN lub z określonym komputerem sprawującym funkcję nadzorującą, podczas gdy punkty klienta są zazwyczaj kartami WLAN zainstalowanymi w urządzeniach peryferyjnych, takich jak notebooki, desktopy, notesy elektroniczne i inne. Po instalacji sieci WLAN zachowuje się ona jak przewodowa sieć LAN korzystająca z tych samych protokołów opracowanych do komunikowania się zgodnie ze standardem IEEE Ethernet.

2.1 Tryby Bezprzewodowej Sieci WLAN

Sieci WLAN mają zazwyczaj dwa tryby pracy: tryb Ad-hoc tryb strukturalny



Tryb Ad-Hoc w sieci WLAN ma miejsce, jeśli więcej niż dwa komputery posiadające karty do bezprzewodowej sieci LAN są skonfigurowane w taki sposób, że wykorzystują ten sam kanał radiowy i nazwę sieci na tym samym obszarze i które mogą się swobodnie komunikować między sobą bez potrzeby punktu dostępowego do przewodowej sieci LAN. Tylko komputery, które używają tego samego kanału radiowego i nazwy sieci mogą się porozumiewać w trybie Ad-Hoc. Ten rodzaj sieci jest połączeniem Peer-to-Peer, gdzie każdy komputer porozumiewa się bezpośrednio z innymi i żaden z komputerów nie staje się dominujący.



Rys.2. Tryb Ad-Hoc: Dwa lub więcej komputerów z kartami 802.11b/g do bezprzewodowej sieci LAN Skonfigurowane na ten sam kanał radiowy i nazwę sieci

Tryb strukturalny

Kiedy punkt dostępowy WLAN jest rejestrowany w sieci WLAN, punkt ten oraz jego klienci (każdy komputer) zawierają BSS (Basic Service Set), gdzie punkt dostępowy służy jako połączenie z przewodową siecią LAN dla każdego klienta. Klienci w ramach tej samej grupy BSS nie porozumiewają się ze sobą bezpośrednio, raczej komunikują się z punktami dostępowymi, które przekazują dane do odpowiedniego miejsca przeznaczenia. Punkt dostępowy łączy dwie sieci, przewodową i bezprzewodową, pozwalając na swobodną komunikację między nimi. Takie usytuowanie punktów dostępowych sieci WLAN oraz klientów powszechnie nazywane jest trybem strukturalnym. Punkt dostępowy poszerza również zakres WLAN, powiększa ten zakres dwa razy w sto-

sunku do sieci klienta, gdyż może przekazywać dane pomiędzy BSS.

Tryb strukturalny umożliwia klientom sieci swobodne działanie po ustanowieniu EXX (Extended Service Set). Podczas gdy wszyscy klienci korzystają z tego samego kanału radiowego oraz ESS ID (czasami nazywane SSID, co jest już nazwą sieci), Użytkownicy mogą się swobodnie poruszać w zasięgu sygnału punktu dostępowego. Punkty dostępowe powinny być położone w miejscu dostarczania największego zasięgu sygnałów z małą ilością zakłóceń.

Struktura budynków, ściany, itp. wpływają na funkcjonowanie oraz jakość sygnału. W tym przypadku czasem trzeba przeprowadzić próby w celu określenia najlepszej lokalizacji dla punktów dostępowych.





2.2 Planowanie nowej bezprzewodowej sieci.

Po pierwsze, określ potrzebne składniki (karty WLAN, punkty dostępowe) oraz rodzaj sieci (Ad-Hoc, tryb strukturalny). Potem wybierz nazwę sieci (SSID), klucz WEP (hasło bezpieczeństwa) oaz numer kanału (1-11 w USA, 1-13 w Europie i 1-14 w Japonii). Aby się porozumieć wszyscy członkowie bezprzewodowej sieci LAN będą musieli skonfigurować swoje komputery na te same parametry: SSID, WEP i numer kanału. SSID, klucz WEP oraz numer kanału są niezbędne do zrozumienia i stworzenia dobrze działającej sieci bezprzewodowej. Powyższe pojęcia są wytłumaczone w następnych częściach instrukcji.

SSID

Bezprzewodowa sieć wymaga BSS lub ESS aby działać oraz nazwę. SSID dokładnie oznacza nazwę dla grupy klientów oraz punktów dostępowych. Wszystkie komputery muszą mieć to samo SSID aby porozumiewać się w ramach sieci. SSID może być jakąkolwiek nazwą, jak na przykład "bezprzewodowy_lan", "domena Boba". "AbCdE123" i może obejmować liczby, czy mieć formę odmienioną przez przypadki. Jeżeli nie użyjemy dokładnie tej same nazwy, wtedy bezprzewodowy klient nie będzie mógł się zalogować do sieci.

Częstotliwość działania (Kanał)

Zgodnie ze standardem IEEE 802.11b/g bezprzewodowe sieci LAN komunikują się korzystając z jednego z kilku dostępnych kanałów (z których każdy działa na innej częstotliwości) aby zmniejszyć zakłócenia pochodzące z innych możliwych źródeł lub użytkowników tego kanału. W zależności od państwa, gdzie powstaje sieć, masz wybór do 14 kanałów. W Stanach Zjednoczonych kanały 1 do 14 wykorzystują spektrum 2.4 GHz używany przez 802.11b/g. W Europie kanały 12 i 13 są dodane, a w Japonii jest dodatkowo 14 kanał. Kanały 1, 6 oraz 11 są najczęściej używane w Stanach Zjednoczonych.

Dla Twojej sieci wybierz kanał, który zapewnia niski poziom zakłóceń i skonfiguruj wszystkich użytkowników tej sieci na tym samym kanale.

Klucz WEP

WEP zapewnia dwa poziomy bezpieczeństwa szyfrowania oparte o długość bitów w kluczu zwanym kluczem udostępnionym. 40-bitowy klucz (z 5 znakami) zapewnia jakieś bezpieczeństwo. Może to być na przykład klucz "12345" lub "MyLAN". Możliwy jest również 104-bitowy klucz, który zapewnia bardzo duże bezpieczeństwo. Taki klucz wymaga 13 znaków. Klucze mogą być wpisywane w układzie ASCII lub szesnastkowym.

Znaki ASCII to te używane w komputerach. Obejmują wszystkie wypisane na klawiaturze znaki łącznie z alfabetem, liczbami, jak również znakami */"()[]. Znaki szesnastkowe ograniczone są do liczb 0-9 oraz pierwszych 6 liter alfabetu.

Rozmiar klucza WEP	llość liczb	Przykład	
40-bitowy (zwany także 64- -bitowym)	5 (ASCII)	12345, MyLAN, 78E*5	
		10 (szesnastkowy)	1A37FB458C
104-bitowy (zwany także 128-bitowym)	13 (ASCII)	1234567890123,This_is_MyLAN	
		26 (szesnastkowy)	1A37FB458C12E34F8523E9FF76

Tabela 1. Przykłady klucza WEP

Uwaga: Każdemu kluczowi karta dodaje 24-bity. Jest to zaprogramowane przez producenta i Użytkownik nie może tego modyfikować. Instrukcja ta używa terminów 40-bitowy i 104--bitowy, aby określić odpowiednio 64-bitowy oraz 128-bitowy. Jest to najczęściej używana terminologia w branży.

Klucz WEP do twojej bezprzewodowej sieci LAN, to inna forma hasła. Jak we wszystkich hasłach nie zaleca się niektórych kombinacji (na przykład 01234, abcde, lub znane wszystkim informacje, jak numer twojego telefonu do pracy, imię psa, itp.). Chroń swój klucz WEP tak, jakbyś chronił hasło.

Uwaga: Jeżeli wchodzisz do innych sieci używając wcześniej zdefiniowanych kluczy zawsze wprowadzaj je tak jak dokładnie wyglądają, zwracając uwagę na małe i wielkie litery.

Każdy komputer wchodzący do bezprzewodowej sieci za pomocą klucza WEP nie tylko wymaga takiego samego SSID, ale także takiego samego klucza WEP, aby uzyskać dostęp. Biorąc pod uwagę powyższe informacje bardzo ważne jest fizyczne rozmieszczenie komponentów. Maksymalny zasięg bezprzewodowej sieci LAN będzie w wielu przypadkach ograniczony usytuowaniem, ilością pomieszczeń, ewentualnymi przeszkodami będącymi na drodze przesyłu danych z karty.

Bardzo często tryb Ad-Hoc będzie wymagał od klientów bezprzewodowych, aby byli bliżej siebie niż w sieciach strukturalnych. Karta sieciowa do bezprzewodowej sieci LAN może działać w zasięgu 100m w pomieszczeniach oraz do 300 m na zewnątrz, chociaż fizyczne cechy środowiska (ściany, podłogi, sufity, itp.) będą ograniczały zasięg bezprzewodowych sygnałów.



3.Instrukcje dotyczące instalacji

1. Włóż płytkę instalacyjną CD do napędu CD-ROM. Aby rozpocząć instalację otwórz CD i dwukrotnie kliknij na ikonę. 2. Kliknij Next, aby rozpocząć instalację.





3. Wybierz docelowy folder. Aby zainstalować w folderze domyślnym, jak pokazano poniżej, kliknij Next, aby kontynuować.



4. Aby zainstalować sterownik i programy użytkowe, wybierz kartę USB 802.11b/g dla bezprzewodowej sieci LAN. Kliknij Next aby kontynuować.



5. Aby zakończyć instalację, wybierz No, a potem naciśnij Finish (użytkownicy Windows 98 SE i ME muszą wybrać Yes).



6. Wstaw kartę Mode Com USB 2.0. System wykryje ją automatycznie. Kliknij Next, aby zainstalować sprzęt.

und New Hardware Wizard	
	Welcome to the Found New Hardware Wizard
	The weathings you make solware for
	802.11b/g USB Wreless LAN Adapter of Iloppy disk, insert it now. What do you want the wizard to do?
	Instal the software automatically (Recommended)
	C Install from a list or gpecific location (Advanced) Click Next to continue.
	Cancel

7. Jeżeli pokaże się następująca informacja, kliknij Continue Anyway.



8. Kliknij Finish i skorzystaj z programów użytkowych, aby uruchomić kartę sieci bezprzewodowej LAN...



4.Konfiguracja programów użytkowych

Po zainstalowaniu sterownika karta sieciowa 802.11b/g będzie od razu działała. Konfiguracja bezprzewodowej karty LAN zależy od systemu operacyjnego. Postępuj zgodnie z instrukcjami, abyś był pewien, że podejmujesz odpowiednie kroki, co do Twojego systemu operacyjnego.

4.1Konfiguracja dla Windows 98 SE / ME / 2000

Jeżeli twój komputer korzysta z Windows 98 SE, Windows 98 ME lub Windows 2000 zastosuj następujące procedury instalacyjne. Jeżeli twój komputer używa Windows XP, pomiń te procedury.

Informacje konfiguracyjne przy uruchamianiu programu użytkowego.

Bezprzewodowa karta LAN ma swój program użytkowy. Użytkownicy mogą kontrolować wszystkie funkcje według programu o nazwie WLAN Utility. Możesz uruchomić program dwukrotnie klikając na skrót WLAN Utility na pulpicie.

Aby opisać status połączenia używane są różne kolory. Zielony oznacza doskonałe połączenie. Żółty oznacza, że połączenie jest złej jakości. Czerwony oznacza brak połączenia. Dwukrotnie kliknij na ikonę, aby otworzyć WLAN Utility.

4.2 Program użytkowy WLAN Management Utility (Windows 98 SE/ ME/ 2000)

Program WLAN Utility posiada cztery główne funkcje. Każda funkcja opisana jest poniżej:

- Status: podaje informację dotyczącą statusu bieżącego połączenia bezprzewodowego.
- Profile: pozwala Użytkownikom na łatwą konfigurację różnych ustawień dla każdego profilu.
- Survey: obsługuje i określa narzędzia wskazujące aktywne punkty dostępowe w zasięgu Twojego komputera.
- · About: przedstawia cenną informację o wersji oprogramowania, adresie MAC, itd.

Zakładka statusu sieci

Zakładka 'statusu sieci' dostarcza informację na temat bieżącego profilu. Możesz kliknąć **[Change]** aby skonfigurować bieżące ustawienia. Opcje dla **Network Mode** obejmują Punkt Dostępowy (tryb strukturalny) oraz Peer-to-Peer (Ad-hoc). Opcje dla **Network Authentication** obejmują system otwarty, system klucza udostępnionego, Auto Switch oraz WPA-PSK. Opcje szyfrowania danych obejmują opcję dezaktywacji oraz WEP. Użytkownicy mogą wybrać Klucz przekaźnikowy oznaczony od 1 do 4 oraz ustanowiony Klucz sieciowy poniżej. Po ustawieniu **SSID** oraz **TxRate** Użytkownicy mogą kliknąć **[Connect]** aby się połączyć.

Wireless Configuration	Wireless Configuration
802.11b/g USB Wireless LAN Adapter	802.11b/g USB Wireless LAN Adapter
NetStatur Site Scan Statistics Encryption Info Profile Link Status Disconnect	NelStatus Site Scan Statistics Encryption Info Profile Link Status Disconnect
Network Mode PeertorPeer (Ad-hoc) network Basic Rates Access point (Infrastructure) network	Network Mode Peer-to-Peer (Ad-hoc) network Basic Bates Access point (Infrastructure) network
Network Authentication Dipen system Data Encoppion Disabled Transmit Key Index 1 Network Key	Network Authentication Open system Date Encopyoin Disabled Transmit Key Index Network key
SSID EDCAL CAULO	SSID LDCAL Charles Auto
TxRate Auto Change Connect	TxRate Auto Undo Connect

Zakładka Site Survey [Pomiar strony]

Zakładka 'Pomiar strony' jest wydajnym narzędziem określającym wszystkie aktywne urządzenia bezprzewodowe w zasięgu radiowym. Po wybraniu urządzenia bezprzewodowego z poniższego ekranu Użytkownicy mogą kliknąć **[Connect]** i jednocześnie modyfikować profil domyślny. Jeżeli Użytkownicy będą chcieli uaktualnić wyniki pomiaru, mogą ponowne nacisnąć przycisk **[Re-Fresh]**.

	/iteless LAN Adapter		
NetStatus Ske Scan	Statistics Encrypt	ion Into F	fronte
SSID	2		Ent
Network Authentica	ation		
Uata Encryption			-
Network key			-
	^{>} to configure my wire	aless network s	ettings
Use Windows XF			



Źakładka "Statystyki"

Zakładka "Statystyki" używana jest do monitorowania ruchu TX i RX sieci bezprzewodowej. Oferuje ono również szczegółowe informacje dotyczące błędnych pakietów. Użytkownicy mogą nacisnąć przycisk **[Reset]** jeżeli chcą ustawić licznik od zera. Kliknij **[Detail]** w celu uzyskania dodatkowych informacji.

itess coningulation		
802.11b/g USB Wire	eless LAN Adapter	B02.11b/g USB Wireless LAN Adapter
atStatus Site Scan S Link State	Statistics Encryption Info Profile	NetStatus Site Scan Statistics Encryption Info Profile
Disconnect		Disconnect
🔲 Turn Radio OFF		Turn Radio OFF
Strength		Signal Strength
Tum Radio OFF Signal Strength Quality		Signal Stergth Quality
Turn Radio OFF -Signal Strength Quality Statistics	Count	Signal Radio OFF
Turn Radio OFF Signal Strength Quality Statistics Tx DK	Count	Count Add OFF Signal Signal Signal Signal Signal Signal Count Count TommitoeForement 0
Turn Radio OFF Signal Strength Quality Statistics Tx OK Tx Failed	Count 0 0	Curn Rado OFF Signal Sereigh Qualty Statistics Count TransmitteGragment 0 Multicast TransmitteGragment 0
Turn Radio OFF Signal Strength Quality Statistics Tx OK Tx Failed Rx OK	Count 0 0 18	Count Radio OFF Signal Signal Signal Signal Signal Signal Count Count Count Count Mulcical TourniteFrame O Mulcical TourniteFrame O TSSuccess O
Turn Radio OFF Signal Stiength Quality Statistics Tx OK Tx Failed Rx OK Rx Failed	Count 0 18 32595	Standter Standter
Turn Radio OFF Signal Strength Qualty Statistics Tx OK Tx Failed Rx OK Rx Failed TxFailed TxFailed	Count 0 18 32596	Tun Rado OFF Signal Siteroph Guidy Statistice TaromateGrapment MulcastTaromateGram PTSSuccess O RTSSalare O ACKFalare O ACKFalare O
Turn Radio OFF Signal Strength Qualty Statistics Tx OK Tx Faled Rx OK Rx Faled TxRate Rx Rate	Count 0 0 18 32596	Statistics Count TransmittedFragment 0 Matheway 0 Matheway 0 ADFragment 0 Matheway 0 ADFragment 0 ADFragment 0 ADFragment 0 ADFragment 0 ADFragment 0
Turn Radio OFF Signal Strength Qualty Statistics Tx OK Tx Failed Rx Failed TxRate Rx Rate	Count 0 0 18 32536	F Turn Rado DFF Signal Signal
Turn Radio OFF Signal Strength Qualty Statistics Tx OK Tx Failed Tx OK Tx Failed Tx Faile	Count 0 10 32596 8eset	Turn Radio DFF Signal Signal Signal Signal Signal Statistics Count TormithedFragment TormithedFragment RTSSuccess PRTSSuccess ACKFalue O ACKFalue A AckFalue AckFalue

Zakładka "Szyfrowanie"

tStatus Site Sci	an Statistic	s Encryption Ir	ifo Profile
Data	Encryption	Disabled	•
Transmit	Key Index	1 -	
The WEP need	s to be 40bits		
Key #1			
Key #1 Key #2			
Key #1 Key #2 Key #3			
Key #1 Key #2 Key #3 Key #4			
Key #1 Key #2 Key #3 Key #4			

Zakładka "Szyfrowanie" używana jest do konfiguracji szyfrowania aktualnych danych.

Zakładka "O programie"

Zakładka "O programie" używana jest, aby móc określić wersję sterownika i użytków. Kliknij [Advance] aby skonfigurować tryby **Power Save** oraz **Preamble.**

		Power Save
Info	Value	When the power mode is set to CAM, the device is always on
Driver Date	03/01/2005	anvays on.
Driver Version	5.1.1039.1030	
Utility Date	03/01/2005	
Utility Version	1.0.4.26	
MAC Address	00-0C-20-02-42-BA	- Auto
P Address	169.254.217.210	- cmms
SubMask	255.255.0.0	CAM (Continuous Access Mode)
Power Save	CAM	C. MAX DCD (Maximum Damas Caving)
Preamble	Auto Switch	 MAVY FOF (Maximum Fower Saving)
		 Fast PSP (Fast Power saving mode)
		Preamble
		C Short
(C Long
		 Auto Switch

Zakładka "Profile"

Zakładka "Profile" pokazuje dane Użytkownika. Kliknij **[New]** w celu edycji nowego profilu. Kliknij **[Delete]** aby usunąć istniejący profil

Wireless Configuration 🔀	
802.11b/g USB Wireless LAN Adapter	Profile
	General
NetStatus Site Scan Statistics Encryption Info Profile	Profile Name
Profile Name Info Value	SSID
	Network Mode Ad-Hoc 💌
	Authentication Mode Open system
	Data Encryption Disabled
	Transmit Key Index
	Network key
New	Power Save CAM
Delete	Channel 1 (2412MHz)
Edit	TxRate Auto
Add to Profile	Preamble Auto Switch 💌
Apply	
	UK Cancel



4.3 Konfiguracja dla Windows XP

Korzystanie z B**ezprzewodowej Konfiguracji Zerowej** w systemie Windows XP. Jeśli jest aktywowana, po prawej stronie w dolnym rogu ukazuje się symbol .

- 1. Kliknij lewym przyciskiem myszy na ikonę wskazującą **Wireless Network Connection** [Bezprzewodowe Połączenie Sieciowe] w menu systemu (prawy górny róg paska zadań), aby uruchomić okno "**Connect to Wireless Network**".
- 2.Powinieneś zobaczyć SSID Twojego bezprzewodowego połączenia sieciowego lub sieć Ad-Hoc w oknie "Available wireless networks" [Dostępne sieci bezprzewodowe]. Zaznacz wybraną sieć.

Connect to Wireless Network
The following network(s) are available. To access a network, select it from the list, and then click Connect.
Available <u>n</u> etworks:
⊘ WLAN
This network requires the use of a network key (WEP). To access this network, type the key, and then click Connect.
Network key:
If you are having difficulty connecting to a network, click Advanced.
Advanced Cancel

3. Kliknij **Connect** aby połączyć bezprzewodową kartę LAN z wybraną siecią lub kliknij **[Advanced]** aby otworzyć Właściwości bezprzewodowej karty sieciowej LAN.

Wireless Network P	Properties	2
General Wireless Networks	Authentication	Advanced
Use Windows to configur Available getworks To configure an available	e my wireless net unconfigured net	work settings work,click Configure.
Preferred networks:	valable network:	Refresh
Below:	1	Move gp Move gown
Add Berno	ive Prope	ties Adganced
		K Cancel

4. Wybierz sieć z okna "Available wireless networks" [Dostępne sieci bezprzewodowe] i kliknij [Configure].



- 5. Będziesz mógł wybrać metody "Network Authentication" [Autoryzacja sieci] oraz "Data encryption" [Szyfrowanie Danych]. Jeżeli masz 64 lub 128-bajtowy WEP uruchomiony w sieci, ustaw "Data encryption" na WEP, odznacz zaznaczenie "The key is provided for me automatically" [Klucz zapewniony automatycznie] i wprowadź swój klucz w oba pola "Network key" [Klucz sieciowy] oraz "Confirm network key" [Potwierdź klucz sieciowy].
- 6. Następnie naciśnij przycisk **[OK]** Zobaczysz teraz SSID sieci wymienione w oknie "Preferred networks". Potem wciśnij **[OK]** aby zakończyć instalację sieci.
- 7. Możesz też nacisnąć przycisk [Add] aby przeprowadzić konfigurację ręcznie.



5.1 Sterownik odinstalowujący i programy użytkowe

1. Aby odinstalować sterownik zarządzania kartą sieciową WLAN 802.11 b/g wraz z programami użytkowymi, wybierz **Start**, potem **Programy**, następnie **11g WLAN Management Utility** i kliknij **Uninstall**.

	1940 (North Contraction of the second	Activate Windows Set Program Access and Defaults Windows Catalog Windows Update				_		
	1	Programs +		Accessories Games	•			
		Documents •	ĕ	Startup	•			
nal	2	Settings +		Wireless LAN Utility	•	T	SisCFG	
essio	P	Search +		M5N Explorer		ľ	China Call	Lo
Profe	0	Help and Support	3	Outlook Express Remote Assistance				
ХP		Run	0	Windows Media Player				
wop	2	Log Off FIWIN	Ĩ	in a company of the second point				
Win	0	Turn Off Computer						

2. Kliknij opcję Remove a potem przycisk Next.

InstellEbield Warud	×
Welcone	
Modily, repair, or remove f	ne program.
	Websterne to de voldet, Tig, faite of personne singlan. This program hits prog
	(Box) Heri> Carcel

3. Kliknij **OK** aby usunąć lub **Cancel** aby wyjść z programu.



Załącznik A

Słowniczek

Punkt dostępowy

Bezprzewodowa karta sieciowa LAN łącząca przewodową sieć LAN (spełniającą rolę mostu) i funkcjonująca jako baza dla bezprzewodowej sieci LAN, kieruje komunikacją pomiędzy klientami. Punkt dostępowy jest używany jedynie w trybie strukturalnym. Punkty dostępowe w środowisku biznesowym są zazwyczaj związane z przewodową siecią LAN.

Roaming

Klienci mogą się swobodnie poruszać po bezprzewodowej sieci LAN (ESS).

WEP – Wired Equivalent Privacy [Wbudowany Protokół Bezpieczeństwa]

Protokół szyfrowania wspólnego klucza jest używany do zapewnienia bezpieczeństwa danych przesyłanych bezprzewodowo. Istnieją przynajmniej dwa wdrożenia WEP z kluczami opartymi o ilość bitów (64 lub 128). Im więcej bitów w kluczu, tym trudniej go rozszyfrować i połączenie jest bezpieczniejsze.

Prawo autorskie

Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana, przechowywana w systemie odzyskiwania, ani przekazywana w żadnej formie, ani w żaden sposób, elektroniczny, mechaniczny, w formie fotokopii, nagrania bez wcześniejszego pisemnego porozumienia z wydawca.

Windows [™] 98SE/Me/2000/XP są znakami towarowymi Microsoft Corp.

Pentium jest znakiem towarowym firmy Intel.

Copyright©2006 Mode Com Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logo Mode Com jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Mode Com Ltd.

MODE COM

Mode Com Ltd. 03-301 Warsaw, Poland 82 Jagiellońska St. www.modecom.eu

