Instrukcja obsługi



Wydanie 1

DEKLARACJA ZGODNOŚCI Z NORMAMI

FIRMA NOKIA CORPORATION deklaruje swoją wyłączną odpowiedzialność za product DTE-1 i jego zgodność z warunkami zawartymi w dyrektywie Council Directive 1999/5/EC. Kopia tej Deklaracji zgodności z normami jest dostępna na stronie sieci Web

http://www.nokia.com/phones/declaration_of_conformity/

Copyright © Nokia Corporation 2002. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie, transfer, dystrybucja i przechowywanie części lub całości tego dokumentu w jakiejkolwiek formie bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Nokia jest zabronione.

Nokia i Nokia Connecting People są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Nokia Corporation. Wszystkie inne nazwy firm i produktów wymienione w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi nazwami odpowiednich właścicieli.



Produkt zawiera oprogramowanie kryptograficzne lub protokołu zabezpieczeń RSA BSAFE, pochodzące z firmy RSA Security.

Firma Nokia realizuje strategię stałego ulepszania produktów. Firma Nokia zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i ulepszeń każdego z opisanych w tym dokumencie produktów, bez uprzedniego powiadamiania.

Firma Nokia nie ponosi żadnej odpowiedzialności za utratę danych lub dochodu ani za wszelkie szczególne, przypadkowe szkody pośrednie spowodowane w jakikolwiek sposób.

Treść niniejszego dokumentu jest przedstawiona w wersji ostatecznej. Nie udziela się żadnych innych gwarancji dotyczących wartości rynkowej i przydatności do określonego celu w odniesieniu do poprawności, wiarygodności lub treści tego dokumentu, chyba że jest to wymagane na podstawie przepisów prawa. Firma Nokia zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w tym dokumencie lub wycofania go w dowolnym czasie i bez uprzedniego powiadomienia.

Dostępność poszczególnych produktów zależy od regionu. Informacje można uzyskać u najbliższego dealera firmy Nokia.

Wydanie 1

DEKLARACJA ZGODNOŚCI Nr 019/264/2002

Dostawca: Adres:	Nokia Poland Spółka z o.o. ul. Sienna 7300-833 Warszawa			
Wyrób:	Karta transmisji danych Nokia D211 typu DTE-1			
Opisany powy	yżej wyrób jest z	godny z:		
Dokument	nr:	Tytuł:	Data wydania:	
Normy kraj	owe:			
Załącznik nr 37 i nr 48		Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 4 września 1997 r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla urządzeń, linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.	Dz.U. z 1997 r. Nr 109 poz.709	
		Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 16 grudnia 1999 r. w sprawie przeznaczeń częstotliwości i zakresów częstotliwości na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej oraz warunków ich wykorzystania.	Dz. U. z 1999 r. Nr 109 poz. 1252	
Normy euro	opejskie:			
etsi en 30'	1 511 v. 7.0.1	Globalny system komunikacji komórkowej (GSM); Ujednolicony standard dla urządzeń przenośnych dla pasm GSM 900 i DCS 1800 zawierający wymagania zasadnicze określone w Artykule 3(2) Dyrektywy dotyczącej urządzeń radiowych i terminali telekomunikacyjnych (1999/5/EC) (GSM 13.11 wersja 7.0.0 wydanie 1998).	XII/2000	
ETSI TS 151 010-1 v. 4.3.0		Cyfrowe systemy telekomunikacji komórkowej (faza 2+); Specyfikacja zgodności urządzeń przenośnych (MS). część 1: Specyfikacja zgodności. (3GPP TS 51.010-1 wersja 4.3.0 wydanie 4).	IX/2001	
ETSI EN 300 328-2 v1.2.1		Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej oraz pasma radiowego (EMR); Systemy transmisji szerokopasmowej, urządzenia transmisji danych pracujące w pasmie ISM 2,4GHz z modulacją o rozproszonym widmie; Część 2: Ujednolicone normy określające wymagania zasadnicze określone w artykule 3.2 Dyrektywy dotyczącej urządzeń radiowych i terminali telekomunikacyjnych.	XII/2001	
ETSI EN301 489-1		Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej oraz pasma radiowego (EMR); Standard dotyczący kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) urządzeń radiowych i usług; Część 1: Wspólne wymagania techniczne.	VII/2000	

ETSI EN301 489-7	Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej oraz pasma radiowego (EMR); Standard dotyczący kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) urządzeń radiowych i usług; Część 7:Specyficzne warunki dotyczące przewoźnych i przenośnych urządzeń radiowych oraz wyposażenia pomocniczego cyfrowych komórkowych systemów telekomunikacyjnych (GSM i DCS).	IX/2000
ETSI EN301 489-17	Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej oraz pasma radiowego (EMR); Standard dotyczący kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) urządzeń radiowych i usług; Część 17: Specyficzne warunki dotyczące urządzeń szerokopasmowej transmisji danych oraz HIPERLAN.	IX/2000
PN-EN 60950+A11:2000	Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej.	2000
EN 50360	Standard produktu wykazujący zgodność telefonów komórkowych z podstawowymi ograniczeniami związanymi z narażeniem osób na promieniowanie pól elektromagnetycznych (300MHz do 3 GHz).	VII/2001

Inne dokumenty:

1999/519/EC Rekomendacja Rady Europy z dnia 12 lipca 1999 r. dotycząca narażenia osób na promieniowanie pól elektromagnetycznych (OHz do 300GHz)

Informacje dodatkowe:

Potwierdzenie zgodności Nr 264/2002 z dnia 09 lipca 2002 roku wydane przez Laboratorium Badań Urządzeń Telekomunikacyjnych Instytut Łączności, ul. Szachowa 1, 04 – 894 Warszawa stwierdzające zgodność danych technicznych i parametrów karty transmisji danych o nazwie handlowej Nokia D211 typu DTE-1, z wymaganiami zasadniczymi dotyczącymi urządzeń abonenckich przeznaczonych do stosowania w sieciach systemu radiokomunikacyjnego E–GSM 900 i GSM 1800 fazy 2+ oraz wymaganiami zasadniczymi dotyczącymi radiowych urządzeń małego zasięgu pracujących z modulacją o rozproszonym widmie w pasmie ISM 2,4 GHz, ustalonymi w wyżej wskazanych normach.

Warszawa, 10-07-2002

14

Harry Linnarinne, Dyrektor Generalny

Dla własnego bezpieczeństwa

Zapoznaj się z poniższymi wskazówkami. Nieprzestrzeganie zaleceń może być niebezpieczne lub niezgodne z prawem. Szczegółowe informacje znajdziesz na dalszych stronach tej instrukcji.

Nie włączaj karty radiowej w miejscach, w których korzystanie z urządzeń



bezprzewodowych jest zabronione, może powodować zakłócenia lub być przyczyną innych zagrożeń.

Bezpieczeństwo na drodze jest najważniejsze

Nie używaj karty radiowej podczas prowadzenia pojazdu.



Zakłócenia radiowe

Wszystkie karty radiowe są czułe na zakłócenia radiowe, które mogą wpływać na jakość ich pracy.



Zawsze wyłączaj urządzenie na terenie szpitala

Stosuj się do obowiązujących przepisów i zasad. Wyłączaj kartę w pobliżu aparatury medycznej.



Nie właczaj karty na pokładzie samolotu

Urządzenia bezprzewodowe mogą zakłócać działanie systemów pokładowych.



Wyłączaj kartę, gdy tankujesz samochód

Nie używaj karty radiowej na stacjach benzynowych. Nie rób tego również w pobliżu składów paliw lub chemikaliów.



Wyłączaj urządzenie w rejonach przeprowadzania wybuchów

Nie używaj karty radiowej w rejonach odpalania ładunków wybuchowych. Zwróć baczną uwagę na wszystkie ograniczenia i zastosuj się do obowiązujących przepisów.



Korzystaj z urządzenia z rozwagą

Używając karty, trzymaj ją w normalnym położeniu. Unikaj dotykania anteny.



Wykwalifikowany serwis

Karta radiowa powinna być naprawiana wyłącznie przez wykwalifikowany personel.



Akcesoria

Używaj jedynie zatwierdzonych akcesoriów. Nie podłączaj urządzeń nieprzeznaczonych do współpracy z tą kartą.

Wodoodporność

Ta karta radiowa nie jest wodoodporna. Chroń ją przed wilgocią.



Kopie zapasowe

Koniecznie rób kopie zapasowe wszystkich ważnych danych.



Podłączanie do innych urządzeń

Przed podłączeniem dodatkowego urządzenia zapoznaj się z jego instrukcją obsługi i przepisami bezpieczeństwa. Nie podłączaj urządzeń nieprzeznaczonych do współpracy z tą kartą.

Usługi sieciowe

Opisana w tej instrukcji karta radiowa została zatwierdzona do użytku w sieciach EGSM 900 i GSM 1800.

Dostępność dwóch pasm przenoszenia zależy od danej sieci komórkowej. O tym, czy możesz korzystać z tej funkcji, poinformuje cię usługodawca.

Szereg funkcji omówionych w tej instrukcji określa się wspólną nazwą "Usługi sieciowe". Są to wyspecjalizowane usługi świadczone przez usługodawcę. Abyś mógł z nich korzystać, musisz najpierw wykupić abonament na żądane usługi sieciowe u usługodawcy, który również udzieli odpowiednich instrukcji.



Uwaga: Niektóre sieci GSM mogą nie obsługiwać pewnych funkcji lub znaków specyficznych dla jakiegoś języka.

Spis treści

Dla własnego bezpieczeństwa	5		
Narowodzonia	ט ר		
Avprowadzenie	1		
Transmisja danych i raksow 10 Transmisja danych 10 General Packet Radio Service (GPRS) 11 High Speed Circuit Switched Data (HSCSD) 12 Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN) 13	0 1 2 3		
Anteny	/ n		
nstalacja	3		
Instalowanie oprogramowania Nokia D211	8 1		
Pierwsze kroki 22			
Łączenie z siecią 22 Kończenie połączeń sieciowych 24 Wyjmowanie karty radiowej 24	2 6 6		
Funkcje urządzenia Nokia D211			
Okno Menedżera i Monitora.2Strona Profiles.2Strona Settings (Ustawienia)3Strona Tools (Narzędzia)4Strona Administrator4Zabezpieczenia WEP4	7 8 6 3 4 7		
Nokia Short Messaging 51			
Wiadomości tekstowe.52Wiadomości graficzne.52Kontakty.52Czat52	2 4 6 7		

59
59
60 60
62
63
66
70

Wprowadzenie

Nokia D211 to pracująca w wielu trybach karta radiowa, podłączana do zgodnego komputera przenośnego, która umożliwia dostęp do sieci przez GPRS, HSCSD lub bezprzewodową sieć lokalną (WLAN).

Za pomocą karty Nokia D211 można wysyłać i odbierać wiadomości e-mail, wiadomości tekstowe, pliki danych i faksy oraz korzystać z Internetu. Nokia D211 nie obsługuje rozmów telefonicznych.

Karta Nokia D211 działa w sieciach GSM 900/1800 oraz sieciach WLAN zgodnych ze standardem IEEE 802.11b. Jest ona podłączana do zgodnych komputerów przenośnych lub innych urządzeń wyposażonych w gniazdo kart PC typu II lub III. Karta Nokia D211 jest wyposażona w czytnik kart inteligentnych. Na karcie SIM mogą być zapisywane klucze Wired Equivalent Privacy (WEP) i osobiste profile sieciowe, ułatwiające poruszanie się między sieciami.

Obsługiwane systemy operacyjne to: Windows 98 Wydanie drugie, Windows Me, Windows 2000 i Windows XP. Informacje dotyczące aktualizacji innych systemów operacyjnych i oprogramowania znajdziesz w witrynie firmy Nokia w sieci Web pod adresem www.club.nokia.com.

Ważne!

Ostrzeżenie: Nie wolno używać karty radiowej w miejscach, gdzie zabronione jest korzystanie z urządzeń bezprzewodowych lub jeśli może to powodować zakłócenia albo niebezpieczeństwo. Karta radiowa może powodować podobne zakłócenia jak dowolne urządzenie komórkowe (np. telefon przenośny) i nie wolno jej używać w obszarach, gdzie korzystanie z takich urządzeń jest zabronione.



Ostrzeżenie: Używanie urządzenia Nokia D211 w niektórych krajach lub regionach może być nielegalne. Sprawdź w lokalnych instytucjach lub regulacjach warunki korzystania z urządzenia Nokia D211.

Uwaga: Dane przesyłane za pomocą karty radiowej nie są domyślnie szyfrowane.

Ostrzeżenie: Używaj tylko akcesoriów zatwierdzonych przez producenta dla tego konkretnego modelu karty radiowej. Stosowanie akcesoriów innego typu może unieważnić gwarancję na kartę radiową i może być niebezpieczne.

Aby uzyskać informacje o możliwości nabycia zatwierdzonych akcesoriów, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Transmisja danych i faksów

Karta Nokia D211 może pełnić funkcję modemu bezprzewodowego. Aby móc łączyć się z komputerem zdalnym, wysyłać i odbierać pliki, wiadomości e-mail lub faksy i korzystać z Internetu, weź pod uwagę następujące kwestie:

- Na komputerze musi być zainstalowane odpowiednie oprogramowanie do transmisji faksów i danych. Na potrzeby transmisji faksów i danych karta radiowa może korzystać z powszechnie dostępnych aplikacji zgodnych z systemami Windows 98 Wydanie drugie, Windows Me, Windows 2000 i Windows XP, na przykład programów Dial-Up Networking i HyperTerminal.
- Aplikacje do transmisji faksów i danych należy poprawnie skonfigurować do używania karty Nokia D211, zgodnie z instrukcjami, które można znaleźć w dokumentacji danej aplikacji oraz zgodnego komputera. Pamiętaj, aby w każdej aplikacji wybranym typem modemu była karta Nokia D211.
- Funkcje transferu danych i faksów zależą od wybranej aplikacji, a nie tylko od komputera czy urządzenia Nokia D211. Informacje na temat sposobu korzystania z aplikacji znajdziesz w dokumentacji danej aplikacji.
- Korzystanie z usług transmisji danych i faksów wymaga wykupienia odpowiedniego abonamentu u usługodawcy lub operatora sieci. Skontaktuj się z usługodawcą, który udzieli szczegółowych informacji na temat dostępności usług w sieci macierzystej. Dostęp do Internetu wymaga wykupienia abonamentu na usługę transmisji danych i otrzymania od usługodawcy punktu dostępu do Internetu.

Kartą Nokia D211 można również sterować za pomocą poleceń AT. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w dokumentacji *Developer Manual for Nokia D211*, znajdującej się w witrynie www.forum.nokia.com.

Transmisja danych

Karta Nokia D211 korzysta z usługi przesyłania danych w sieciach WLAN i GSM, aby umożliwić na przykład wysyłanie i odbieranie danych, przeglądanie Internetu, wysyłanie wiadomości SMS i e-mail oraz nawiązywanie połączeń z innymi komputerami.

Połączenia tego rodzaju można nawiązywać z większości miejsc, w których działa karta radiowa. Zaleca się jednak wybór takiego miejsca, w którym poziom sygnału danej sieci komórkowej jest możliwie największy. Gdy sygnał jest dostatecznie silny, transmisja danych przebiega efektywniej.

Jakość połączeń w sieci komórkowej może być obniżona w wyniku działania następujących czynników:

Zakłócenia – źródłem zakłóceń mogą być różne urządzenia elektroniczne. Duża liczba kart radiowych działających w niewielkich odległościach od siebie również może wpływać ujemnie na jakość połączeń bezprzewodowych.

Roaming — Jeśli użytkownik karty radiowej oddala się od jednego punktu dostępu sieci WLAN (lub komórki sieci GSM) do innego, moc sygnału kanału spada. W rezultacie użytkownik może zostać przeniesiony do sieci o innej częstotliwości, której sygnał ma większą moc. Z uwagi na zmieniające się obciążenie sieci, przeniesienie do innej sieci jest możliwe również wtedy, gdy użytkownik nie porusza się. Takie sytuacje mogą być przyczyną nieznacznych opóźnień transmisji.

Wyładowania elektrostatyczne – Ładunki elektrostatyczne zgromadzone na palcu lub przewodniku mogą w momencie rozładowania zakłócić pracę urządzeń elektronicznych. Skutkiem wyładowania elektrostatycznego może być niestabilne działanie oprogramowania. Połączenia sieciowe mogą stać się zawodne, dane mogą ulec uszkodzeniu a ich transmisja może zostać przerwana. W takich przypadkach zakończ bieżące połączenie (o ile nie zostało przerwane), zatrzymaj kartę radiową i wyjmij ją z gniazda kart PC w komputerze. Następnie ponownie włóż ją do gniazda i jeszcze raz spróbuj nawiązać połączenie.

Martwe miejsca i zaniki sygnału – Martwe miejsca to obszary, do których nie dociera sygnał radiowy. Zaniki sygnału mogą wystąpić wtedy, gdy sygnały radiowe są tłumione przez rzeźbę terenu lub betonowe ściany.

Zniekształcenie sygnału – Duże odległości lub przeszkody terenowe mogą być przyczyną zmiany fazy sygnałów radiowych. Mogą być też przyczyną pojawienia się sygnałów odbitych. Oba te efekty osłabiają moc sygnałów sieci komórkowej.

Niska moc sygnału – Z uwagi na dużą odległość lub przeszkody terenowe, sygnał radiowy punktu dostępu WLAN lub sieci komórkowej może być niestabilny albo o zbyt małej mocy, aby zagwarantować dobrą jakość połączenia. Żeby więc uzyskać możliwie wysoką jakość komunikacji, weź pod uwagę następujące wskazania:

- Efektywność przesyłania danych jest największa wtedy, gdy podczas transmisji danych karta radiowa nie zmienia swojego położenia. Nie zaleca się prób uzyskiwania połączenia ze znajdującego się w ruchu pojazdu. Zniekształcenia występują częściej przy przesyłaniu faksów niż przy transmisji danych lub wiadomości tekstowych.
- Nie umieszczaj karty radiowej na powierzchniach metalowych.

General Packet Radio Service (GPRS)

GPRS to technologia pakietowego przesyłania danych, dzięki której informacje są przesyłane poprzez sieć komórkową w krótkich impulsach danych. Zaletą wysyłania danych w pakietach jest to, że sieć jest zajęta tylko podczas wysyłania lub odbierania danych. GPRS to sposób transmisji danych, dzięki któremu możliwy jest bezprzewodowy dostęp do sieci danych, takich jak Internet. GPRS jest wykorzystywany przez aplikacje służące do wysyłania wiadomości SMS i łączności GPRS (na przykład z Internetem i pocztą e-mail).

Przed skorzystaniem z technologii GPRS:

Musisz wykupić abonament na usługę GPRS.

Więcej informacji na temat dostępności usługi GPRS i możliwości wykupienia abonamentu udzieli usługodawca lub operator sieci.

Musisz zapisać ustawienia GPRS dla aplikacji używanych przez GPRS.

Informacje na temat konfigurowania ustawień wiadomości tekstowych znajdziesz w rozdziale "Wiadomości" na stronie 40.

Zobacz też rozdziały "Tworzenie nowych profili" na stronie 29 i "Transmisja danych i faksów" na stronie 10.

Informacje o problemach dotyczących zabezpieczeń znajdziesz w dokumencie *Data Security* umieszczonym na dysku CD dołączonym do karty Nokia D211.

Cennik połączeń i aplikacji GPRS

Opłaty są naliczane zarówno za aktywne połączenia GPRS, jak i aplikacje używane przez GPRS, na przykład wysyłanie i odbieranie danych oraz wiadomości tekstowych. Więcej szczegółowych informacji na temat opłat udzieli usługodawca lub operator sieci.

High Speed Circuit Switched Data (HSCSD)

Karta Nokia D211 umożliwia korzystanie z usług szybkiej transmisji danych w sieci GSM (HSCSD). Standardowa szybkość transmisji danych w sieci GSM wynosi 9,6 Kb/s, ale technologia HSCSD pozwala przyspieszyć transmisję, dzięki czemu można szybciej i wygodniej pobierać pliki o dużych rozmiarach.

Technologia HSCSD jest oparta na wykorzystaniu wielu szczelin czasowych jednocześnie. W zależności od sieci, szybkość transmisji danych w jednej szczelinie czasowej wynosi od 9,6 do 14,4 Kb/s. Podczas wysyłania i odbierania poczty e-mail szybkość transmisji może być podwajana i osiągać 28,8 Kb/s, natomiast maksymalna szybkość połączeń internetowych wynosi 43,2 Kb/s i może być osiągnięta, jeśli obsługuje ją sprzęt operatora sieci lub usługodawcy internetowego.

Korzystanie z usług szybkiej transmisji danych GSM wymaga obsługi technologii HSCSD przez sieć i wykupienia abonamentu na tę usługę. Więcej informacji na ten temat udzieli usługodawca lub operator sieci.

Zobacz też rozdział "Transmisja danych i faksów" na stronie 10.

Informacje o problemach dotyczących zabezpieczeń znajdziesz w dokumencie *Data Security* umieszczonym na dysku CD dołączonym do karty Nokia D211.

Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN)

Opisana w tym dokumencie karta radiowa została zatwierdzona do użytku w bezprzewodowych sieciach lokalnych (WLAN).

Ostrzeżenie: To urządzenie pracuje w paśmie częstotliwości 2,4–2,4835 GHz. We Francji korzystanie z tego urządzenia jest dopuszczalne tylko w paśmie częstotliwości 2,445–2,4835 GHz (na kanałach 10, 11, 12 i 13).

Karta Nokia D211 obsługuje następujące funkcje bezprzewodowej sieci LAN:

- Standard IEEE 802.11b
- Szybkości transmisji danych: 1, 2, 5,5 i 11 Mb/s.
- Praca z częstotliwością 2,4 GHz przy użyciu technologii radiowej DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
- Szyfrowanie danych kluczami WEP o maksymalnej długości 152 bitów.

Karta Nokia D211 umożliwia bezprzewodowe podłączanie zgodnych komputerów przenośnych, urządzeń podręcznych, komputerów biurkowych i innych urządzeń wyposażonych w gniazdo kart PC typu II lub III do sieci LAN za pomocą punktu dostępu WLAN. Do wysyłania i odbierania danych zamiast kabli używane są fale radiowe.

Podczas przenoszenia komputera w inne miejsce sieci WLAN, którego nie obejmuje dany punkt dostępu WLAN, komputer zostanie automatycznie połączony z innym punktem dostępu w tej samej sieci za pomocą funkcji roamingu. Dopóki pozostajesz w zasięgu punktów dostępu należących do tej samej sieci, dopóty komputer jest połączony z siecią.

Karta Nokia D211 umożliwia nawiązywanie różnych typów połączeń w sieci WLAN. Karta obsługuje dwa tryby pracy: *tryb infrastruktury* i *tryb doraźny*.

Infrastruktura

W trybie pracy w infrastrukturze możliwe są dwa rodzaje komunikacji:

- Stacje bezprzewodowe komunikują się ze sobą za pomocą punktu dostępu WLAN.
- Stacje bezprzewodowe komunikują się z przewodową stacją LAN za pomocą punktu dostępu WLAN.



Rysunek 1 – Sieć z infrastrukturą

Zaletą pracy karty w trybie infrastruktury jest możliwość kontroli nad połączeniami sieciowymi, ponieważ przechodzą one przez punkt dostępu. Stacja bezprzewodowa może korzystać ze zwykłych usług oferowanych w sieci LAN: na przykład firmowej bazy danych, poczty e-mail, Internetu i innych zasobów sieciowych.

Tryb doraźny

W trybie pracy doraźnej stacje bezprzewodowe mogą wysyłać i odbierać dane bezpośrednio między sobą i nie jest wymagany żaden punkt dostępu. Po prostu włóż karty radiowe do poszczególnych stacji, dokonaj niezbędnej konfiguracji i rozpocznij komunikację. Sieć doraźna jest łatwa w konfiguracji, ale komunikacja jest ograniczona do stacji, które znajdują się w zasięgu. Jeśli stacje są w zasięgu, możesz na przykład współużytkować i wymieniać pliki.



Rysunek 2 – Sieć doraźna

Informacje na temat sposobu konfiguracji sieci doraźnej znajdziesz w rozdziale "Konfigurowanie sieci doraźnych i przełączanie się do nich" na stronie 25.

Usługi SIM

Usługi SIM to określenie usługi, która pozwala na dostęp do Internetu poprzez sieć publiczną usługodawcy lub operatora sieci. Usługodawca może na przykład zaoferować możliwość sprawdzania danych z firmowego intranetu, wysyłania i odbierania poczty e-mail oraz zapisywania dokumentów. Usługi SIM są zwykle dostępne w miejscach publicznych, takich jak hotele, lotniska, stacje kolejowe, centra biznesowe i budynki firm.



Uwaga: Zanim będzie można korzystać z usług SIM, należy je zaabonować u operatora sieci i uzyskać instrukcje dotyczące korzystania z nich.

Karta SIM jest wykorzystywana głównie do identyfikacji użytkownika: dane przechowywane na karcie są odczytywane i jeśli są prawidłowe, użytkownik może nawiązać połączenie z Internetem i sieciami intranet. Karta SIM jest dostarczana przez usługodawcę lub operatora sieci.

Dane rozliczeniowe, na przykład wykorzystany czas dostępu i/lub ilość przesłanych danych, są przekazywane siecią do usługodawcy i służą do celów rozliczeniowych. Naliczanie opłat rozpoczyna się po uwierzytelnieniu stacji bezprzewodowej, a kończy się po jej wylogowaniu.



Zabezpieczenia w sieci WLAN

Problem zabezpieczeń powinien być zawsze uważnie przemyślany, aby zapewnić bezpieczne przesyłanie danych zarówno w zwykłych, jak i bezprzewodowych sieciach LAN. W aktualnie dostępnych systemach bezprzewodowych zapobiega się nieautoryzowanemu dostępowi do sięci, na przykład wymuszając uwierzytelnienie stacji bezprzewodowej przez punkt dostępu WLAN. Uwierzytelnianie to usługa, która potwierdza tożsamość danej jednostki, na przykład użytkownika lub komputera albo pochodzenie przesyłanej wiadomości.

Karta Nokia D211 obsługuje protokół WEP (Wired Equivalent Privacy), który zapewnia podstawową ochronę w sieci WLAN. Protokół WEP korzysta z algorytmu RC4 z kluczem o długości maksymalnie 152 bitów, który służy do szyfrowania danych przed ich wysłaniem za pomocą fal radiowych. Stacje bezprzewodowe w sieci WLAN komunikujące się przy użyciu protokołu WEP muszą mieć dostęp do tego samego klucza WEP.

Karta Nokia D211 jest również zgodna z najnowszymi klientami wirtualnych sieci prywatnych VPN (Virtual Private Network) korzystającymi z GPRS i WLAN. Zaleca się korzystanie z sieci VPN w celu zapewnienia bezpieczniejszego dostępu do sieci.

Karta Nokia D211 jest wyposażona w czytnik kart inteligentnych. Karty SIM i czytniki kart inteligentnych są dostarczane wraz z narzędziem umożliwiającym zarządzanie bezpiecznym uwierzytelnianiem użytkowników sieci WLAN. Prostym urządzeniem uwierzytelniającym użytkowników są również karty SIM. Na kartach SIM można przechowywać ważne informacje, na przykład klucze WEP i profile sieciowe.

Czytnik kart inteligentnych odczytuje dane zapisane w mikroukładzie komputera i wysyła je za pośrednictwem sieci do dalszego przetworzenia. Karta SIM jest chroniona kodem PIN; aby uzyskać dostęp do jej zawartości, trzeba wprowadzić poprawny kod PIN.



🔀 Uwaga: Wszystkie miniaturowe karty SIM należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci.

Więcej informacji o problemach dotyczących zabezpieczeń znajdziesz w dokumencie Data Security umieszczonym na dysku CD dołączonym do produktu.

Anteny

Karta Nokia D211 ma wbudowaną antenę znajdującą się wewnątrz rozszerzenia. W tym dokumencie określenie *antena* odnosi się do rozszerzenia ze znajdującą się w nim anteną.



Rysunek 3 – Rozszerzenie karty Nokia D211

Podłączając się do sieci WLAN, sprawdź, czy antena jest skierowana na punkt dostępu WLAN i czy znajduje się w terenie otwartym. Unikaj przykrywania anteny.

Używaj tylko dostarczonej anteny. Stosowanie anten innego typu, modyfikacja lub podłączenie dodatkowych urządzeń może spowodować uszkodzenie karty. Może to być również niezgodne z przepisami dotyczącymi użytkowania sprzętu radiowego.

Instalacja

W każdej wersji systemu operacyjnego Windows proces instalacyjny może mieć nieco inny przebieg. Jeżeli kroki opisane poniżej nie odpowiadają poszczególnym etapom instalacji, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Instalacja oprogramowania Nokia D211 wymaga 20 MB wolnego miejsca na dysku.

Instalowanie oprogramowania Nokia D211

Uwaga: Nie wkładaj karty radiowej do komputera przed wyświetleniem odpowiedniego komunikatu w programie instalacyjnym.

1 Zamknij wszystkie programy systemu Windows. Włóż dysk CD do stacji CD-ROM komputera.

Jeżeli dysk CD nie zostanie uruchomiony automatycznie, przejdź na stację CD-ROM (np. dysk D) i kliknij dwukrotnie plik **Start.exe**.

- 2 Wybierz wersję językową dysku CD i programu instalacyjnego, a następnie przeczytaj i zaakceptuj Umowę licencyjną firmy Nokia. Brak akceptacji warunków Umowy licencyjnej uniemożliwia korzystanie z oprogramowania umieszczonego na dysku CD.
- 3 Zostanie wyświetlony główny ekran dysku CD. Kliknij przycisk Install (Zainstaluj), aby rozpocząć procedurę instalacji.
- 4 Zostanie wyświetlona strona powitalna kreatora instalacji. Kliknij przycisk Next (Dalej), aby kontynuować.
- 5 Przeczytaj i zaakceptuj Umowę licencyjną firmy Nokia. Brak akceptacji Umowy licencyjnej uniemożliwia korzystanie z oprogramowania i zatrzymuje procedurę instalacji. Kliknij przycisk I Accept (Akceptuję), aby zaakceptować Umowę licencyjną.
- 6 Wybierz folder docelowy dla instalowanego oprogramowania. Folderem domyślnym jest folder C:\Program Files\Nokia\Nokia D211. Jeśli chcesz zainstalować oprogramowanie na innym dysku lub w innym folderze, kliknij przycisk **Browse (Przeglądaj)**. Po wybraniu właściwego folderu docelowego kliknij przycisk **Next**.



- 7 Wybierz typ instalacji. Opcja Administrator jest przeznaczona tylko dla administratorów systemu. Opcja Custom (Niestandardowa) umożliwia zainstalowanie wybranych składników oprogramowania i jest przeznaczona dla użytkowników zaawansowanych. Opcja Typical (Standardowa) pozwala zainstalować najczęściej używane składniki oprogramowania. Wybór tej opcji zaleca się większości użytkowników. Po wybraniu odpowiedniego typu instalacji kliknij przycisk Next.
- 8 Sprawdź ustawienia instalacji. Aby je zaakceptować, kliknij przycisk **Next**. Aby je zmienić, kliknij przycisk **Back (Wstecz)**, wprowadź odpowiednie zmiany, a następnie kliknij przycisk **Next**. Program instalacyjny rozpocznie kopiowanie plików.
- 9 Gdy program instalacyjny poprosi o włożenie karty radiowej, umieść ją w gnieździe kart PC w komputerze, jak to pokazano na rysunku Rysunek 4. Zauważ, że karta radiowa nie jest wciśnięta do końca w gniazdo i że między wystającym elementem karty PC a komputerem jest odstęp. Nie stosuj siły przy wkładaniu karty.



Rysunek 4 - Wkładanie karty radiowej

W systemie operacyjnym Windows 2000 użytkownik jest informowany o nieodnalezieniu podpisu cyfrowego. Aby kontynuować instalację, w każdym oknie dialogowym kliknij przycisk **Tak**.

W systemie operacyjnym Windows XP są uruchamiane kreatory znajdowania nowego sprzętu. W każdym z takich kreatorów należy wybrać najpierw opcję Zainstaluj oprogramowanie automatycznie, a następnie opcję Mimo to kontynuuj, aby kontynuować instalację.

- 10 Strona końcowa poinformuje o ukończeniu instalacji. Wyjmij dysk CD ze stacji CD-ROM i kliknij przycisk Finish (Zakończ). Może zajść konieczność ponownego uruchomienia komputera.
- 11 Zostanie wyświetlone okno dialogowe z pytaniem, czy chcesz utworzyć teraz profil sieciowy. Pamiętaj, że profile sieciowe możesz tworzyć i edytować w dowolnym momencie. Jeśli nie chcesz tworzyć profilu, kliknij przycisk No (Nie), co spowoduje zakończenie procedury instalacji. Jeśli chcesz utworzyć profil, kliknij przycisk Yes (Tak), co spowoduje wyświetlenie ekranu powitalnego kreatora profili. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Tworzenie nowych profili" na stronie 29.

Uwaga: Aby umożliwić innym aplikacjom korzystanie z czytnika kart inteligentnych Nokia D211, musisz zainstalować na komputerze oddzielny sterownik kart inteligentnych zgodny ze standardem PC/SC (Personal Computer Smart Card). Sterownik kart inteligentnych zainstaluj tylko wtedy, gdy chcesz korzystać z czytnika kart inteligentnych Nokia D211 w innych aplikacjach lub odczytywać za jego pomocą karty inteligentne specjalnego typu. Aby zainstalować sterownik, wybierz typ instalacji *Custom* (*Niestandardowy*) (zobacz krok 7 wyżej) i wybierz składnik *PC/SC smart card driver (Sterownik kart inteligentnych PC/SC)*. W systemach operacyjnych Windows 98 i Me musisz zainstalować składniki Microsoft Smart Card Base Components 1.0 lub nowsze.

Modyfikowanie instalacji

Instalację urządzenia Nokia D211 możesz modyfikować, na przykład dodając lub usuwając składniki.

1 Zamknij wszystkie programy systemu Windows. Włóż dysk CD do stacji CD-ROM komputera.

Jeżeli dysk CD nie zostanie uruchomiony automatycznie, przejdź na stację CD-ROM (np. dysk D) i kliknij dwukrotnie plik **Start.exe**.

- 2 Wybierz wersję językową dysku CD i programu instalacyjnego, a następnie przeczytaj i zaakceptuj Umowę licencyjną firmy Nokia. Brak akceptacji warunków Umowy licencyjnej uniemożliwia korzystanie z oprogramowania umieszczonego na dysku CD.
- 3 Zostanie wyświetlony główny ekran dysku CD. Kliknij przycisk Install (Zainstaluj), aby rozpocząć procedurę instalacji.
- **4** Po wyświetleniu strony powitalnej programu do konserwacji instalacji wybierz jedną z następujących opcji:

Modify (Modyfikuj) – umożliwia zainstalowanie nowych lub usunięcie istniejących składników.

Update (Aktualizuj) – umożliwia aktualizację zainstalowanych składników i profili sieciowych.

Uninstall (Odinstaluj) – umożliwia usunięcie z komputera plików programów i sterowników Nokia D211.

Po wybraniu żądanej opcji kliknij przycisk Next (Dalej).

- 5 Zostanie uruchomiony wybrany kreator. Wprowadź odpowiednie zmiany i kliknij przycisk **Next**, aby kontynuować.
- 6 Sprawdź ustawienia. Aby je zaakceptować, kliknij przycisk Next. Aby je zmienić, kliknij przycisk Back (Wstecz), wprowadź odpowiednie zmiany, a następnie kliknij przycisk Next.
- 7 Rozpocznie się modyfikacja ustawień. Strona końcowa poinformuje o ukończeniu modyfikacji. Kliknij przycisk **Finish (Zakończ)**.

Odinstalowywanie oprogramowania Nokia D211

Uwaga: Przed rozpoczęciem procedury odinstalowania oprogramowania karty Nokia D211 musisz najpierw zatrzymać kartę radiową, a następnie wyjąć ją z gniazda kart PC w komputerze. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Wyjmowanie karty radiowej" na stronie 26.

Przed odinstalowaniem karty Nokia D211 zamknij wszystkie okna dialogowe interfejsu użytkownika.

Aby odinstalować oprogramowanie Nokia D211:

- 1 W menu Start wskaż polecenie Ustawienia, a następnie kliknij polecenie Panel sterowania. Kliknij ikonę Dodaj/Usuń programy.
- 2 Na liście programów wybierz pozycję Nokia D211 i kliknij przycisk Dodaj/Usuń.
- 3 Zostanie wyświetlona strona powitalna kreatora odinstalowywania. Jeśli nie chcesz usuwać profili i ustawień skonfigurowanych na stronie Settings (Ustawienia), zaznacz pole wyboru Keep all profiles and other settings (Zachowaj wszystkie profile i inne ustawienia). Jeśli chcesz zachować wszystkie dane związane z aplikacją SMS, na przykład wysłane lub odebrane wiadomości tekstowe i graficzne, zaznacz pole wyboru Keep all data from the SMS application (Zachowaj wszystkie dane aplikacji SMS).

Kliknij przycisk Next (Dalej), aby kontynuować.

- 4 Sprawdź ustawienia dotyczące odinstalowywania. Aby je zaakceptować, kliknij przycisk Next. Aby je zmienić, kliknij przycisk Back (Wstecz), wprowadź odpowiednie zmiany, a następnie kliknij przycisk Next.
- **5** Rozpocznie się odinstalowywanie. Strona końcowa poinformuje o ukończeniu odinstalowywania. Kliknij przycisk **Finish (Zakończ)**.

Pierwsze kroki

Za pomocą karty Nokia D211 można:

- Nawiązywać połączenia w standardzie General Packet Radio Service (GPRS), które obsługuje przesyłanie informacji przez sieć komórkową w krótkich impulsach danych. Zaletą wysyłania danych w pakietach jest to, że sieć jest zajęta tylko podczas wysyłania lub odbierania danych. GPRS jest idealny dla aplikacji przesyłających dane w krótkich pakietach, na przykład przeglądarek Web. Dane mogą być przesyłane z szybkością dochodzącą do 40,2 Kb/s. Usługa GPRS wymaga subskrypcji.
- Łączyć się z siecią, przez którą można wysyłać i odbierać wiadomości tekstowe i graficzne. Możesz także łączyć się z Internetem lub swoją pocztą e-mail za pomocą połączenia danych, które pozwala na transmisję danych z szybkością do 14,4 Kb/s. Możesz także używać szybkich połączeń GSM, jeśli sieć obsługuje technologię High Speed Circuit Switched Data (HSCSD) i masz wykupiony abonament na usługi szybkiej transmisji danych GSM. Technologia HSCSD jest specjalnie dostosowana do aktywnych transferów plików, a szybkość transmisji danych dochodzi do 43,2 Kb/s.
- podłączyć się do bezprzewodowej sieci LAN (WLAN), aby przesyłać i odbierać dane, podobnie jak w normalnej sieci LAN korzystającej z kabli. W sieci WLAN dane mogą być przesyłane z szybkością dochodzącą do 11 Mb/s.

Łączenie z siecią

Aby nawiązać połączenie z siecią, trzeba utworzyć profil sieciowy. Profil *Easy* connection (Łatwe połączenie) z dwoma wstępnie zdefiniowanymi ustawieniami jest tworzony automatycznie podczas instalacji oprogramowania. Profil ten umożliwia dostęp do sieci bez potrzeby konfigurowania jakichkolwiek ustawień.

Jeśli chcesz utworzyć własny profil, zajrzyj do rozdziału "Tworzenie nowych profili" na stronie 29, aby uzyskać więcej informacji.

Do utworzenia połączenia GSM lub GPRS potrzebna jest karta SIM.

Aby utworzyć połączenie sieciowe:

1 Wsuń kartę SIM do gniazda kart inteligentnych w urządzeniu Nokia D211. Upewnij się, że metalowe styki karty SIM są zwrócone ku dołowi i że ścięty róg jest po prawej stronie. Pamiętaj, że karta radiowa nie obsługuje kart SIM pracujących z napięciem 5 V.



2 Włóż kartę radiową do gniazda kart PC w komputerze.

Zauważ, że karta radiowa nie jest wciśnięta do końca w gniazdo i że między wystającym elementem karty PC a komputerem jest odstęp. Nie stosuj siły przy wkładaniu karty.



- 3 Włącz komputer.
- 4 Jeśli używasz karty SIM, wpisz kod PIN i kliknij przycisk **OK**. Kod PIN można wprowadzić przed zalogowaniem się do sieci.
- **5** Podczas logowania w lewej górnej części ekranu pojawia się okno dialogowe. Kliknij przycisk **Select (Wybierz)** aby wybrać profil i typ urządzenia.
- 6 Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Select Connection (Wybór połączenia)**. Zobacz Rysunek 5. Otwórz profil wybrany z listy profili i wybierz typ połączenia do użycia.



Rysunek 5 - Okno dialogowe Select Connection

WLAN – umożliwia nawiązanie połączenia z bezprzewodową siecią lokalną, pozwalającą na wysyłanie i odbieranie danych.

GSM – umożliwia wymianę danych oraz korzystanie z usług szybkiej transmisji w sieciach GSM, o ile technologia HSCSD jest obsługiwana i subskrybujesz tę usługę.

GPRS – umożliwia nawiązanie połączenia GPRS i pakietowe przesyłanie danych. Usługa GPRS wymaga subskrypcji.

OFF - karta radiowa jest odłączana od sieci.

7 Kliknij przycisk OK, aby nawiązać połączenie.

- Wskazówka: Okno dialogowe Select Connection można także otworzyć, klikając prawym przyciskiem myszy ikonę urządzenia Nokia D211 na pasku zadań lub otwierając stronę Profiles (Profile) w oknie menedżera i klikając przycisk Select (Wybierz). Jeśli ikona na pasku zadań nie jest widoczna, zobacz str. 37, aby uzyskać więcej informacji.
- Wskazówka: Połączeniami sieciowymi można także zarządzać za pomocą ikony urządzenia Nokia D211 na pasku zadań. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę i kliknij polecenie Connect (Połącz), aby połączyć się z usługami SIM. Aby wykonać połączenie danych, kliknij polecenie Select (Wybierz), a następnie, aby wysłać dane pakietowe, kliknij przycisk Activate (Uaktywnij). Zobacz rozdział "Wskaźniki stanu połączenia" poniżej, aby uzyskać więcej informacji. Jeśli ikona na pasku zadań nie jest widoczna, zobacz str. 37, aby uzyskać więcej informacji.

Ostrzeżenie: Nie używaj karty radiowej w miejscach, gdzie zabronione jest korzystanie z urządzeń bezprzewodowych lub jeśli może to powodować zakłócenia albo niebezpieczeństwo. Karta radiowa może powodować podobne zakłócenia jak dowolne urządzenie komórkowe (np. telefon przenośny) i nie wolno jej używać w obszarach, gdzie korzystanie z takich urządzeń jest zabronione.

Wskaźniki stanu połączenia

Ikony na pasku zadań i ikony na stronie **Profiles** wskazują stan połączenia sieciowego.

Ready for data call (Gotowość do transmisji danych) – urządzenie jest połączone z siecią GSM i może wysyłać i odbierać wiadomości tekstowe. Aby połączyć się z Internetem lub pocztą e-mail za pomocą szybkich połączeń danych GSM, musisz wykonać połączenie danych. Kliknij przycisk Dial (Wybierz), aby wykonać połączenie danych.

Korzystanie z usług szybkiej transmisji danych GSM wymaga obsługi technologii HSCSD przez sieć i wykupienia abonamentu na tę usługę. Więcej informacji na ten temat udzieli usługodawca lub operator sieci.



Data call to (połączenie danych do) [numer telefonu] – połączenie danych GSM jest aktywne. Aby zakończyć połączenie, kliknij przycisk End Call (Zakończ połączenie).



Ready to activate GPRS (Gotowy do uaktywnienia GPRS) – zostało nawiązane połączenie z siecią GSM, która obsługuje pakietową transmisję danych (GPRS). Możesz wysyłać i odbierać wiadomości tekstowe. Aby połączyć się z Internetem lub pocztą e-mail za pomocą GPRS, musisz mieć aktywne połączenie GPRS. Kliknij przycisk Activate aby utworzyć połączenie GPRS.

Usługa GPRS wymaga subskrypcji. Dostępność i możliwości subskrypcji usług danych pakietowych możesz uzyskać od usługodawcy lub operatora sieci.

GPRS active (Aktywne GPRS) – połączenie GPRS jest aktywne. Aby zakończyć połączenie, kliknij przycisk Deactivate (Dezaktywuj).



Linked to (Podłączony do) [nazwa punktu dostępu] – zostało nawiązane połączenie z punktem dostępu w sieci WLAN.

Aby łączyć się z usługami SIM, kliknij przycisk Connect. Przycisk Connect jest aktywny tylko wtedy, gdy stacja bezprzewodowa wykryła usługe w sieci. W przeciwnym przypadku przycisk ten jest nieaktywny.



Connected to SIM services (Połaczenie z usługami SIM) – zostało nawiazane połączenie z usługami SIM. Aby zakończyć połączenie, kliknij przycisk Disconnect (Rozłącz).

Zanim bedzie można korzystać z usług SIM, należy je zasubskrybować u operatora sieci i uzyskać instrukcje dotyczące korzystania z nich.



Ad hoc network (Sieć doraźna) – utworzono sieć doraźna lub połaczono sie z taka siecia.

No network (Brak sieci) – jako typ połączenia wybrano Off (Wyłączony) i nie ma połączenia z żadną siecią.

Konfigurowanie sieci doraźnych i przełączanie się do nich

Sieci doraźne pozwalają stacjom bezprzewodowym na bezpośrednią komunikacje między sobą, tj. bez pośrednictwa punktów dostępu sieci WLAN. Stacje moga na przykład współużytkować foldery. Jeden użytkownik tworzy sieć doraźną, a następnie inni użytkownicy przyłączają się do tej sieci.

Wiecej informacji na temat sieci doraźnych znajdziesz w rozdziale "Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN)" na stronie 13.

Aby połączyć się z siecią doraźną:

- 1 Na stronie Profiles wybierz kartę General (Ogólne) i kliknij przycisk Select (Wvbierz).
- 2 Zostanie wyświetlone okno dialogowe Select Connection (Wybór połączenia). Otwórz profil Easy connection (Łatwe połączenie) i wybierz typ połączenia WLAN (ad hoc). Kliknij przycisk OK.
- **3** Jeśli tworzysz sieć doraźną, wpisz jej nazwe. Jeśli przyłączasz się do sieci, wybierz nazwę sieci z listy. Kliknij przycisk OK.
- Wskazówka: Jeśli często korzystasz z trybu pracy doraźnej, utwórz własny profil dla sieci doraźnych, używając kreatora profili. Dzięki temu unikniesz konieczności wybierania sieci za każdym razem i uzyskasz do niej szybszy dostęp. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Tworzenie nowych profili" na stronie 29.

Kończenie połączeń sieciowych

Zamknięcie okna Monitora lub Menedżera nie powoduje zakończenia pracy programu ani zakończenia istniejącego połączenia sieciowego. Aby zakończyć połączenie, wybierz typ połączenia **Off (Wyłączony)** dla profilu. Zobacz Rysunek 5 na stronie 23.

Połączenie sieciowe można również zakończyć, zatrzymując i wyjmując kartę radiową.

Wyjmowanie karty radiowej

Kartę radiową należy zawsze zatrzymać przed wyjęciem jej z gniazda kart PC w komputerze. Aby zatrzymać kartę, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę urządzenia Nokia D211 na pasku zadań i wybierz opcję **Stop card (Zatrzymaj kartę)**. Jeśli ikona na pasku zadań nie jest widoczna, zobacz str. 37, aby uzyskać więcej informacji.



Uwaga: W systemie Windows 98 Wydanie drugie po włożeniu nowej karty PC do komputera zatrzymywane są wszystkie karty PC. Jeśli do komputera wkładasz kolejną kartę PC, najpierw zatrzymaj urządzenie Nokia D211 i wyjmij je z gniazda kart PC. W przeciwnym razie połączenie sieciowe może zostać przerwane, co może spowodować utratę danych.

Funkcje urządzenia Nokia D211

Okno Menedżera i Monitora

Interfejs użytkownika urządzenia Nokia D211 składa się z okna *Monitora* i okna *Menedżera*.

Okno Menedżera stanowi główny interfejs użytkownika urządzenia Nokia D211. Okno Menedżera otwiera się po kliknięciu prawym przyciskiem myszy ikony urządzenia Nokia D211 na pasku zadań lub po wybraniu okna Menedżera z menu skrótów. Jeśli ikona na pasku zadań nie jest widoczna, zobacz str. 37, aby uzyskać więcej informacji.



Rysunek 6 - Okno Menedżera

Okno Menedżera składa się z następujących stron: Profiles (Profile), Settings (Ustawienia) i Tools (Narzędzia). Strona Administrator jest używana przez administratorów systemu. Liczba stron może się zmieniać, w zależności od wyboru stron podczas instalacji. Poszczególne strony możesz wyświetlić, klikając ich ikony na pasku ikon z lewej strony. Okno Menedżera jest używane do zarządzania profilami, konfigurowania ustawień i wyświetlania stanu sieci.

Używanie okna Monitora

Okno Monitora to małe okienko, w którym są wyświetlane informacje o aktualnym połączeniu sieciowym. W oknie tym dostępne są następujące informacje: typ połączenia, ilość wysłanych i odebranych danych, czas połączenia, moc sygnału, jakość połączenia z siecią WLAN i przepływ danych.



Rysunek 7 - Okno Monitora

Aby otworzyć okno Monitora, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę urządzenia Nokia D211 na pasku zadań i wybierz polecenie **Monitor window (Okno Monitora)**. Jeśli ikona na pasku zadań nie jest widoczna, zobacz str. 37, aby uzyskać więcej informacji. Aby okno Monitora było otwierane za każdym razem, gdy włożona zostanie karta radiowa, przejdź na stronę **Settings** i wybierz kartę **General**. Zaznacz opcję **Open Monitor window automatically (Automatycznie otwieraj okno Monitora**).

Okno Monitora pokazuje zarówno ilość wysłanych i odebranych danych, jak i czas aktywnego połączenia. Jednostką ilości danych jest kilobajt. Gdy wyświetlany jest licznik danych, kliknij go, aby zamiast niego wyświetlić licznik czasu połączenia.

Uwaga: Taryfa za połączenia i usługi sieciowe może być różna, w zależności od sieci, sposobu naliczania czasu połączeń, podatków itp.

Wskaźnik mocy sygnału pokazuje moc i jakość sygnału radiowego przesyłanego między kartą radiową a stacją bazową GSM w miejscu, gdzie przebywasz. W sieci WLAN wskaźnik pokazuje jakość sygnału radiowego między kartą radiową a punktem dostępu WLAN. Pamiętaj, że moc sygnału radiowego zależy od odległości i przeszkód na jego drodze. Wskaźnik przepływu danych pokazuje względną szybkość transferu danych.

Strona Profiles

Profil to grupa ustawień specyficznych dla danej sieci i funkcji sieciowych systemu Windows. Profile pozwalają łatwo przechodzić między sieciami, bez konieczności pamiętania wielu różnych ustawień.

Na stronie Profiles możesz tworzyć nowe profile, a także modyfikować je i usuwać. Profile możesz zapisać w pliku, a następnie otworzyć je. Możesz także wysyłać profile jako wiadomości tekstowe. Profile mogą być przechowywane na dysku twardym lub na karcie SIM.

Jeden profil ze wstępnie zdefiniowanymi ustawieniami jest tworzony automatycznie podczas instalacji oprogramowania. Jest to profil *Easy connection*, który umożliwia dostęp do sieci bez konfigurowania jakichkolwiek ustawień. Zwróć uwagę, że tego profilu nie możesz wyedytować, usunąć, wyeksportować ani wysłać jako wiadomości tekstowej.

Wybieranie profilu i typu połączenia

Musisz wybrać profil sieciowy i typ połączenia odpowiedni dla sieci, w której chcesz używać karty radiowej.

- 1 Na stronie Profiles wybierz kartę General i kliknij przycisk Select.
- 2 Zostanie wyświetlone okno dialogowe Select Connection (Wybór połączenia). Zobacz Rysunek 5 na stronie 23. Otwórz profil wybrany z listy profili i wybierz typ połączenia do użycia. Kliknij przycisk OK.

Jeśli wybierzesz typ połączenia WLAN, uzyskasz połączenie z punktem dostępu WLAN. Aby połączyć się z usługami SIM, kliknij przycisk **Connect (Połącz)**.

Jeśli wybierzesz typ połączenia GSM lub GPRS, uzyskasz połączenie z siecią GSM, ale w celu wykonania połączenia danych musisz kliknąć przycisk **Dial** (Wybierz), a w celu wysłania danych pakietowych musisz kliknąć przycisk Activate (Uaktywnij).

Jeśli wybierzesz typ połączenia **Off (Wyłączony)**, karta radiowa zostanie odłączona od sieci. Szczegółowy opis różnych stanów sieci znajdziesz w rozdziale "Wskaźniki stanu połączenia" na stronie 24.

Wskazówka: Okno dialogowe Select Connection można również wyświetlić, klikając prawym przyciskiem myszy ikonę urządzenia Nokia D211 na pasku zadań. Jeśli ikona na pasku zadań nie jest widoczna, zobacz str. 37, aby uzyskać więcej informacji.

Wskazówka: Połączeniami sieciowymi można także zarządzać za pomocą ikony urządzenia Nokia D211 na pasku zadań. Kliknij ikonę prawym przyciskiem myszy i kliknij polecenie Connect (Połącz), aby połączyć się z usługami SIM. Aby wykonać połączenie danych, kliknij polecenie Select (Wybierz), a następnie, aby wysłać dane pakietowe, kliknij przycisk Activate (Uaktywnij). Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Wskaźniki stanu połączenia" na stronie 24. Jeśli ikona na pasku zadań nie jest widoczna, zobacz str. 37, aby uzyskać więcej informacji.

Uwaga: Po zmianie profilu lub typu połączenia konieczna może być zmiana ustawień serwera proxy przeglądarki Web lub ustawień domeny w opcjach sieciowych systemu Windows.

Tworzenie nowych profili

Tworząc różne profile dla różnych sieci, możesz łatwo przełączać się z jednej sieci na inną, bez konieczności pamiętania różnych ustawień sieciowych.

- 1 Na stronie **Profiles** wybierz kartę **Modify (Modyfikuj)** i kliknij przycisk **New** (Nowy).
- 2 Zostanie wyświetlona strona powitalna kreatora profili. Aby kontynuować, kliknij przycisk **Next (Dalej)**.
- **3** Nadaj nazwę nowemu profilowi. Nazwa może się składać z maksymalnie 25 znaków alfanumerycznych.

Wybierz odpowiedni typ połączenia. Dla każdego profilu można użyć więcej niż jednego typu połączenia. Kliknij przycisk **Next**.

4 Jeśli jako typ połączenia został wybrany WLAN, musisz określić następujące opcje WLAN:

Operating mode (Tryb pracy) — wybierz jeden z dwóch dostępnych trybów pracy. W trybie infrastruktury komputery mogą się komunikować między sobą oraz z połączonymi kablem stacjami LAN poprzez punkt dostępu WLAN. W trybie doraźnym komputery mogą wymieniać dane bezpośrednio. W tym trybie nie jest wymagany punkt dostępu. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN)" na stronie 13.

Network name (Nazwa sieci) – wpisz nazwę sieci, tak jak zdefiniował ją administrator systemu, lub wybierz nazwę z listy. W trybie pracy doraźnej użytkownicy nadają nazwę sieci WLAN. Nazwa sieci może się składać z maksymalnie 32 znaków alfanumerycznych. Domyślnie w nazwach sieci uwzględniana jest wielkość liter.

Aby kontynuować, kliknij przycisk Next (Dalej).

- 5 Jeśli sieć lokalna, w której się znajdujesz, nie ma serwera DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), który mógłby automatycznie przydzielić karcie radiowej adres IP, musisz ręcznie określić ustawienia adresu IP, maski podsieci i bramy domyślnej. Poprawne wartości możesz uzyskać od administratora systemu.
 - Uwaga: Sprawdź, czy pole wyboru Manage TCP/IP properties together with profiles (Zarządzaj właściwościami TCP/IP razem z profilami) jest zaznaczone (na stronie Settings, karta General). Jeśli to pole wyboru nie jest zaznaczone, ustawienia TCP/IP są zarządzane zgodnie z ustawieniami sieciowymi, które można skonfigurować w Panelu sterowania na komputerze.
- **6** Jeśli jako typ połączenia został wybrany GSM, musisz określić następujące ustawienia:

GSM connection method (Metoda połączenia GSM) – wybierz opcję **Analog (Analogowa)**, jeśli używasz połączenia modemowego. Jeśli używasz połączenia ISDN, wybierz opcję **ISDN V. 110** lub **ISDN V. 120**, w zależności od tego, który standard ISDN jest obsługiwany przez usługodawcę internetowego.

GSM connection speed (Szybkość połączenia GSM) – podczas korzystania z usług szybkiej transmisji danych GSM dostępne są następujące szybkości transmisji: 9,6 Kb/s, 14,4 Kb/s, 19,2 Kb/s, 28,8 Kb/s i 43,2 Kb/s. Wybierz standardową szybkość transmisji danych 9,6 Kb/s, jeśli sieć, której używasz, nie obsługuje technologii HSCSD. Więcej informacji na temat szybkości transmisji danych znajdziesz w rozdziale "Właściwości GSM" na stronie 33.

Uwaga: Korzystanie z usług szybkiej transmisji danych GSM wymaga obsługi technologii HSCSD przez sieć i subskrypcji na tę usługę. Usługi szybkiej transmisji danych GSM mogą być droższe niż normalne funkcje przesyłania danych w sieci GSM. Więcej informacji na ten temat udzieli usługodawca lub operator sieci.

Dial-up connection (Połączenie telefoniczne) – aby utworzyć nowe połączenie telefoniczne, wybierz połączenie z listy. Sieci telefoniczne łączą się z sieciami zdalnymi, używając karty radiowej jako modemu lub karty ISDN.

Aby kontynuować, kliknij przycisk Next (Dalej).

- 7 Jeśli jako typ połączenia wybrany został GPRS, musisz określić nazwę punktu dostępu GPRS. Nazwę punktu dostępu uzyskasz od usługodawcy lub operatora sieci. Jeśli wybierzesz opcję Use access point provided by network (Użyj punktu dostępu oferowanego przez sieć), sieć automatycznie połączy cię z dostępnym punktem dostępu GPRS, jeśli ta funkcja jest obsługiwana. Kliknij przycisk Next.
- 8 Strona końcowa kreatora profili poinformuje o utworzeniu nowego profilu. Kliknij przycisk **Finish (Zakończ)**.

Aby użyć nowego profilu, musisz go najpierw wybrać. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Wybieranie profilu i typu połączenia" na stronie 29.

Edytowanie profili

- 1 Na stronie **Profiles** wybierz kartę **Modify (Modyfikuj)**, a następnie wybierz profil z listy. Kliknij przycisk **Edit (Edytuj)**.
- 2 Wprowadź konieczne zmiany i kliknij przycisk **OK**. Specyficzne dla danego profilu ustawienia, które można modyfikować, zostały objaśnione na stronach 31–35.

Profil *Easy connection* oraz profile zapisane na karcie SIM nie mogą być edytowane.

Uwaga: Zaleca się, aby nie modyfikować profilu, który jest aktualnie używany.

Właściwości WLAN: karta General (Ogólne)

Use WLAN connection with this profile (Użyj połączenia WLAN z tym profilem)

Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz użyć profilu w celu uzyskania dostępu do sieci WLAN.

Operating mode (Tryb pracy)

Wybierz jeden z dwóch dostępnych trybów pracy. W trybie infrastruktury komputery mogą się komunikować między sobą oraz z połączonymi kablem stacjami LAN poprzez punkt dostępu WLAN. W trybie doraźnym komputery mogą wymieniać dane bezpośrednio. W trybie tym nie jest wymagany punkt dostępu. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Bezprzewodowa sieć lokalna (WLAN)" na stronie 13.

Network name (Nazwa sieci)

Nazwa sieci to nazwa sieci WLAN zdefiniowana przez administratora systemu. W trybie pracy doraźnej to użytkownicy nadają nazwę sieci WLAN. Możesz dodać nową nazwę sieci do listy, edytować istniejącą nazwę lub usunąć ją. Nazwa sieci może zawierać maksymalnie 32 znaki i domyślnie uwzględniana jest wielkość liter.

Configure settings manually (Konfiguruj ustawienia recznie)

Istnieje wiele zaawansowanych ustawień WLAN (próg fragmentacji, interwał nasłuchiwania, próg RTS, zasady bezpieczeństwa itp.), które są konfigurowane automatycznie. Zaznacz to pole wyboru i kliknij przycisk Advanced (Zaawansowane), jeśli chcesz recznie określić nowa wartość.



Uwaga: Nie zmieniaj ustawień recznie, jeśli nie masz pewności, jak poszczególne ustawienia wpływają na wydajność systemu. Wydajność systemu może znacznie spaść, jeśli nie bedą używane ustawienia automatyczne.

Domyślnie kanał częstotliwości radiowej jest przydzielany automatycznie, tj. nie ma potrzeby określania go. Możesz jednak samodzielnie wybrać określony kanał: z listy właściwości wybierz pozycje **Channel (Kanał)**, wyczyść pole wyboru Automatic (Automatyczny) i wybierz kanał z listy. Upewnij się, że urządzenie Nokia D211 i punkt dostępu sieci WLAN używają tego samego kanału.



Ostrzeżenie: Urządzenie to pracuje w paśmie czestotliwości 2,4–2,4835 GHz. We Francji korzystanie z tego urządzenia jest dopuszczalne tylko w paśmie czestotliwości 2,445–2,4835 GHz (na kanałach 10, 11, 12 i 13).

Use WEP security (Użyj zabezpieczeń WEP)

Zaznacz to pole wyboru i kliknij przycisk WEP Keys (Klucze WEP), jeśli chcesz używać kluczy Wired Equivalent Privacy (WEP) do ochrony informacji przesyłanych siecią WLAN.

Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Zabezpieczenia WEP" na stronie 47.

Właściwości WLAN: Karta TCP/IP

Automatyczne ustawienia IP (DHCP) są domyślnie włączone. Podczas korzystania z protokołu DHCP (Dvnamic Host Configuration Protocol) nie musisz modyfikować ustawień adresu IP w przypadku zmiany miejsca pobytu.

Jeśli sieć lokalna, w której się znajdujesz, nie ma serwera DHCP, który mógłby automatycznie przydzielić karcie radiowej adres IP, musisz ręcznie określić adresy IP. Zaawansowane ustawienia TCP/IP można również konfigurować ręcznie. Poprawne wartości możesz uzyskać od administratora systemu.

Właściwości WLAN: Karta SIM Services (Usługi SIM)

Use SIM services with this profile (Użyj usług SIM z tym profilem)

Usługa SIM to określenie usługi, która pozwala na dostęp do Internetu poprzez sieć publiczną usługodawcy lub operatora sieci. Usługodawca może na przykład zaoferować możliwość sprawdzania danych z firmowego intranetu, wysyłania i odbierania poczty e-mail oraz zapisywania dokumentów. Usługi SIM są zwykle dostępne w miejscach publicznych, takich jak hotele, lotniska, stacje kolejowe, centra biznesowe i budynki firm.

Karta SIM jest wykorzystywana jako narzędzie do identyfikacji i wystawiania faktur. Karta SIM jest dostarczana przez usługodawcę lub operatora sieci.

Uwaga: Zanim będzie można korzystać z usług SIM, należy je zasubskrybować u operatora sieci i uzyskać instrukcje dotyczące korzystania z nich.

Service provider domain (Domena usługodawcy)

Wpisz nazwę domeny w postaci *firma.com*. Bez określenia nazwy domeny nie będzie możliwe korzystanie z usług SIM. Nazwę uzyskasz od usługodawcy lub operatora sieci.

Prompt when a SIM service is detected (Zapytaj po wykryciu usługi SIM)

Jeśli masz połączenie z siecią WLAN i wykryta zostanie usługa SIM, pojawi się pytanie, czy chcesz się połączyć. Po potwierdzeniu chęci połączenia zostaniesz uwierzytelniony w usłudze.

Enable advanced connection controlling (Włącz zaawansowaną kontrolę połączenia)

Stacja łączności bezprzewodowej okresowo wysyła do kontrolera dostępu sygnały utrzymania aktywności w celu weryfikacji stanu połączenia. Jeśli stacja bezprzewodowa nie otrzyma odpowiedzi, połączenie jest automatycznie kończone. Jeśli zaznaczysz to pole wyboru, stacja bezprzewodowa i kontroler dostępu mogą wymieniać między sobą dodatkowe sygnały, które pozwolą na szybsze wykrywanie utraty połączenia.

Właściwości GSM

Uwaga: Korzystanie z usług szybkiej transmisji danych GSM wymaga obsługi technologii HSCSD przez sieć i subskrypcji na tę usługę. Usługi szybkiej transmisji danych GSM mogą być droższe niż normalne funkcje przesyłania danych GSM. Więcej informacji na ten temat udzieli usługodawca.

Pamiętaj, aby w każdej aplikacji do obsługi transmisji danych i faksów wybrać urządzenie Nokia D211 jako rodzaj modemu. Zauważ, że ustawienia modemu muszą zostać ustawione w każdej aplikacji niezależnie.

Use GSM connection with this profile (Użyj połączenia GSM z tym profilem)

Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz używać tego profilu do transmisji danych. Mając aktywne połączenie transmisji danych, możesz na przykład łączyć się z Internetem i odbierać oraz wysyłać pocztę e-mail.

GSM connection method (Metoda łączenia GSM)

Wybierz odpowiedni typ połączenia danych. Wybierz opcję **Analog (Analogowa)**, jeśli korzystasz z połączenia modemowego. Jeśli używasz połączenia ISDN, wybierz opcję **ISDN V.110** lub **ISDN V.120**, w zależności od tego, który standard ISDN jest obsługiwany przez usługodawcę. Skontaktuj się z usługodawcą, aby uzyskać informacje o obsługiwanych typach połączeń ISDN.

GSM connection speed (Szybkość połączenia GSM)

Wybierz szybkość transmisji danych. Liczba użytych szczelin czasowych jest podana w nawiasach, a jako pierwszą wymieniono szybkość transmisji danych przychodzących.

9,6 KB/S (1+1)	Standardowa szybkość transmisji danych GSM. Wybierz tę opcję, jeśli sieć, z której korzystasz, nie obsługuje technologii HSCSD lub jeśli masz problemy z transmisją danych.
14,4 KB/S (1+1)	Tej szybkości można użyć, jeśli jest obsługiwana przez sieć. Jeśli nie masz pewności, czy sieć obsługuje tę szybkość, nie używaj tej opcji.
19,2 KB/S (2+2)	Podwojona szybkość standardowej transmisji danych GSM (9,6 Kb/s).
	Tej opcji możesz użyć, jeśli sieć obsługuje technologię HSCSD i masz subskrypcję na usługi szybkiej transmisji danych GSM.
28,8 KB/S (2+2)	Potrojona szybkość transmisji 9,6 Kb/s albo podwojona szybkość transmisji 14,4 Kb/s. Ta opcja najlepiej nadaje się do pracy z pocztą e-mail.
	Tej opcji możesz użyć, jeśli sieć obsługuje technologię HSCSD i masz subskrypcję na usługi szybkiej transmisji danych GSM.
43,2 KB/S (3+1)	Potrojona szybkość transmisji 14,4 Kb/s. Ta opcja jest idealna do pobierania stron sieci Web, ponieważ karta radiowa odbiera dane szybciej niż je wysyła.
	Tej opcji możesz użyć, jeśli sieć obsługuje technologię HSCSD i masz subskrypcję na usługi szybkiej transmisji danych GSM.

Technologia HSCSD pozwala na wykorzystanie wielu szczelin czasowych podczas transmisji danych. Transfer danych jest symetryczny, jeśli szybkości wysyłania i odbierania danych są takie same, na przykład 2 szczeliny czasowe + 2 szczeliny czasowe. Symetryczny transfer danych sprawdza się najlepiej przy pracy z pocztą e-mail. Transfer danych jest asymetryczny, jeśli szybkość odbierania danych jest większa niż szybkość wysyłania, na przykład 3 szczeliny czasowe + 1 szczelina czasowa. Takie rozwiązanie jest najlepsze do pobierania stron sieci Web lub plików. Z powodu natury sieci, szybkość transmisji danych może się wahać w trakcie połączenia.

Szybkości odbioru i wysyłania danych możesz zobaczyć na stronie **Profiles** (Profile), w obszarze **Operating information** (Informacje o pracy).

Dial-up connection (Połączenie telefoniczne)

Wybierz połączenie telefoniczne z listy, aby utworzyć nowe połączenie, używając Kreatora połączeń telefonicznych systemu Windows. Sieci telefoniczne łączą się z sieciami zdalnymi przy użyciu karty radiowej jako modemu lub karty ISDN.

Właściwości GPRS

Use GPRS connection with this profile (Użyj połączenia GPRS z tym profilem)

Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz używać tego profilu do wysyłania i odbierania danych pakietowych.

Use access point provided by network (Użyj punktu dostępu zapewnionego przez sieć)

Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz, aby to sieć wybrała punkt dostępu GPRS. Sieć automatycznie połączy się z osiągalnym punktem dostępu GPRS, jeśli taka funkcja jest obsługiwana przez sieć.

Specify access point name manually (Określ ręcznie nazwę punktu dostępu)

Jeśli nazwa punktu dostępu GPRS została podana przez usługodawcę lub operatora sieci, zaznacz to pole wyboru i wpisz nazwę. Nazwa ta jest potrzebna do połączenia się z siecią GPRS.

Usuwanie profili

Na stronie **Profiles** wybierz kartę **Modify (Modyfikuj)**, a następnie wybierz profil z listy. Kliknij przycisk **Delete (Usuń)**.

Profilu Easy connection nie można usunąć.

Profile przechowywane na karcie SIM mogą być usunięte tylko przez administratora systemu.

Importowanie i eksportowanie profili

Na stronie **Profiles** wybierz kartę **Modify (Modyfikuj)** i kliknij przycisk **Import** (**Importuj**). Wybierz folder, z którego chcesz zaimportować profil.

Podobnie możesz zapisać profil w folderze. Kliknij przycisk **Export (Eksportuj)** i wybierz folder, w którym chcesz zapisać profil.

Profilu Easy connection nie można wyeksportować.

Administrator systemu może importować profile z karty SIM i eksportować je do niej.

Wysyłanie profilu jako wiadomości tekstowej

Sprawdź, czy wybrany został typ połączenia GSM lub GPRS. Wiadomości tekstowych nie można wysyłać ani odbierać, gdy jest nawiązane połączenie z siecią WLAN.

Profilu Easy connection nie można wysłać jako wiadomości tekstowej.

- Na stronie Profiles wybierz kartę Modify (Modyfikuj), a następnie wybierz profil, który chcesz wysłać jako wiadomość tekstową. Kliknij przycisk Send (Wyślij).
- 2 Zostanie wyświetlone okno dialogowe Send Profile Via SMS (Wysyłanie profilu w wiadomości SMS). Wpisz numer telefonu adresata lub kliknij przycisk Select (Wybierz), a następnie wybierz adresata z listy kontaktów przechowywanych na karcie SIM.

Razem z profilem wysyłane jest automatycznie także połączenie telefoniczne, które zostało określone dla profilu. Połączenia telefoniczne są potrzebne przy transmisji danych (połączenie GSM) lub przy wysyłaniu danych pakietowych (połączenie GPRS).

- 3 Kliknij przycisk Send (Wyślij), aby wysłać wiadomość tekstową.
 - Uwaga: Profil może się składać z kilku wiadomości tekstowych. Dlatego koszt wysłania jednego profilu może być wyższy od kosztu wysłania jednej wiadomości tekstowej.

Strona Settings (Ustawienia)

Na stronie Settings (Ustawienia) możesz ustawiać właściwości, które są wspólne dla wszystkich profili. Ustawienia te nie zmieniają się, nawet jeśli przełączasz się na korzystanie z innego profilu lub typu połączenia. Ustawienia GSM i WLAN mają zastosowanie tylko do odpowiednich typów połączeń.

Aby zmiany zostały uwzględnione, kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**. Jeśli po wprowadzeniu zmian chcesz przywrócić poprzednie ustawienia, a przycisk **Apply** nie został jeszcze kliknięty, możesz kliknąć przycisk **Restore (Przywróć)**.
Ustawienia ogólne (karta General)

Manage TCP/IP properties together with profiles (Zarządzaj właściwościami TCP/ IP razem z profilami)

Domyślnie zarządzanie ustawieniami protokołu TCP/IP jest zdefiniowane w każdym profilu.

Jeśli pole wyboru Manage TCP/IP properties together with profiles jest wyczyszczone, profile mogą być aktywowane bez ustawień TCP/IP. Ustawienia te możesz zmienić recznie, korzystając z Panelu sterowania na komputerze.

Do not establish network connection automatically (Nie ustanawiaj połaczeń sieciowych automatycznie)

Jeśli to pole wyboru jest zaznaczone, po uruchomieniu komputera lub włożeniu karty radiowej automatycznie jest wyświetlane okno dialogowe Select Connection (Wybór połączenia). W oknie tym możesz wybrać typ połączenia, jakiego chcesz użyć. Domyślny typ połączenia to Off (Wyłączony). Zobacz Rysunek 5 na stronie 23.

Jeśli wyczyścisz to pole wyboru, za każdym razem, gdy uruchomisz komputer lub włożysz kartę radiową, automatycznie będzie ustanawiane połączenie ostatnio wykorzystywanego typu.



Ostrzeżenie: Zaleca się zaznaczenie tego pola wyboru. Zapobiegnie to przypadkowym połączeniom w obszarach, gdzie korzystanie z urządzeń bezprzewodowych jest zabronione, może powodować zakłócenia albo jest niebezpieczne.

Alert when connection status changes (Informuj o zmianie stanu połaczenia)

Jeśli to pole wyboru jest zaznaczone, usłyszysz dźwięk za każdym razem, gdy stan połączenia się zmieni.

Open Monitor window automatically (Automatycznie otwieraj okno Monitora)

Po włożeniu urządzenia Nokia D211 do komputera na pasku zadań pojawia się mała ikona. Klikając prawym przyciskiem tę ikonę, wyświetlisz menu skrótów, za pomocą którego możesz otworzyć okno monitora. Jednak jeśli chcesz, aby okno Monitora otwierało się automatycznie za każdym razem, gdy włożysz kartę, wybierz opcję Open Monitor window automatically.

Show icon on taskbar (Pokaż ikone na pasku zadań)

Jeśli wybierzesz opcję Show icon on taskbar, na pasku zadań będzie wyświetlana mała ikona urządzenia Nokia D211, gdy karta radiowa będzie włożona do komputera. Jeśli wyczyścisz to pole wyboru, możesz otworzyć interfejs użytkownika urządzenia Nokia D211 za pomocą menu Start (kliknij przycisk Start, polecenie Programy, Nokia, Nokia D211).

Exit program when card is removed (Zakończ program po wyjęciu karty)

Jeśli to pole wyboru jest zaznaczone, praca programu zostanie zakończona automatycznie, gdy karta radiowa zostanie wyjęta ze stacji bezprzewodowej.

Podstawowe ustawienia GSM (karta GSM)

Automatic network selection (Automatyczny wybór sieci)

Sieć GSM, z którą łączy się karta radiowa, może być wybierana ręcznie albo automatycznie.

Jeśli pole wyboru **Automatic network selection** jest zaznaczone, karta radiowa automatycznie wybiera jedną z sieci komórkowych dostępnych na danym obszarze. Poza zasięgiem sieci macierzystej karta radiowa wybierze jedną z sieci związanych umową roamingową z siecią macierzystą.

Aby wybrać sieć ręcznie, wyczyść pole wyboru **Automatic network selection** i kliknij przycisk **Search Networks (Znajdź sieci)**. Z listy dostępnych sieci wybierz jedną sieć i kliknij przycisk **OK**. Jeśli karta radiowa nie może połączyć się z siecią lub traci kontakt z nią, zostanie wyświetlony monit o wybór innej sieci.



Uwaga: Jeśli wybierzesz sieć inną niż macierzysta, jej operator musi mieć umowę roamingową z operatorem sieci macierzystej.

Voice mailbox number (Numer poczty głosowej)

W polu tym wpisz numer swojej poczty głosowej. Numer ten uzyskasz od usługodawcy lub operatora sieci.

Display cell info (Wyświetlaj informacje o sieci)

Kartę radiową możesz ustawić tak, aby informowała o korzystaniu z sieci komórkowej opartej na technologii MCN (Micro Cellular Network).

Display incoming calls (Wyświetlaj połączenia przychodzące)

Jeśli to pole wyboru jest zaznaczone, będą wyświetlane powiadomienia o połączeniach przychodzących (transmisjach danych, faksach).

Zaawansowane ustawienia GSM (karta GSM)

Wiele zaawansowanych ustawień GSM to *usługi sieciowe*: zanim możliwe będzie korzystanie z nich, należy dokonać na nie subskrypcji u usługodawcy lub operatora sieci i uzyskać informacje dotyczące sposobu ich użycia.

Aby uzyskać dostęp do tych ustawień, wybierz stronę **Settings (Ustawienia)** i kartę **GSM**. Kliknij przycisk **Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane)**.

Przekazywanie połączeń

Przekazywanie połączeń to usługa sieciowa, dzięki której możesz przekazać przychodzące połączenia telefoniczne, transmisje danych lub faksy, na przykład do poczty głosowej.

Aby ustawić przekazywanie połączeń:

- 1 Na stronie Settings wybierz kartę GSM i kliknij przycisk Advanced Settings.
- 2 Zostanie wyświetlone okno dialogowe Advanced GSM Settings (Zaawansowane ustawienia GSM). Wybierz kartę Call Divert (Przekazywanie połączeń).
- **3** Na liście **Call type (Typ połączenia)** wybierz typ połączeń, które chcesz przekazywać (głos, dane lub faks).
- 4 Kliknij przycisk Check Status (Sprawdź stan), aby sprawdzić, czy funkcja przekazywania jest aktywna. Aby włączyć ustawienie przekazywania, kliknij przycisk Change (Zmień).
- 5 Wybierz dokąd mają być przekazywane połączenia przychodzące i wpisz numer telefonu. Kliknij przycisk **OK**.
- 6 Kliknij przycisk **OK**, aby zastosować ustawienia i zamknąć okno dialogowe.

Aby anulować wszystkie opcje przekazywania połączeń, kliknij przycisk **Cancel All Diverts (Anuluj wszystkie przekazy)**.

Aby anulować przekazywanie tylko jednego typu połączeń, kliknij przycisk **Change** i wybierz pozycję **Deactivate (Dezaktywuj)** na liście **Divert to (Przekazuj do)**.



Uwaga: Pamiętaj, aby podczas ustawiania opcji przekazywania połączeń lub sprawdzania stanu przekazywania wybrać typ połączenia GSM lub GPRS. Ustawienia te nie mogą być konfigurowane w czasie połączenia z siecią WLAN.

Zakaz połączeń

Zakaz połączeń to usługa sieciowa, dzięki której można ograniczyć połączenia przychodzące i wychodzące, tak aby wykonywanie lub odbieranie połączeń było niemożliwe.

Uaktywnienie funkcji zakazu rozmów lub zmiana jej ustawień wymaga podania hasła, które możesz uzyskać od usługodawcy lub operatora sieci. Zajrzyj do rozdziału "Zmienianie kodów dostępu" na stronie 38, aby uzyskać informacje na temat sposobu zmiany hasła dla funkcji zakazu połączeń.

Aby zmienić opcje zakazu połączeń:

- 1 Na stronie Settings wybierz kartę GSM i kliknij przycisk Advanced Settings.
- 2 Zostanie wyświetlone okno dialogowe Advanced GSM Settings (Zaawansowane ustawienia GSM). Wybierz kartę Call Barring (Zakaz połączeń).
- **3** Na liście **Call type (Typ połączenia)** wybierz typ połączeń, dla których chcesz wprowadzić zakaz (głos, dane, faks lub wiadomości).
- 4 Kliknij przycisk Check Status (Sprawdź stan), aby zapytać sieć o stan zakazu połączeń. Aby wybrać ustawienie zakazu, kliknij przycisk Activate (Uaktywnij).
- 5 Wpisz hasło dla funkcji zakazu i kliknij **OK**.
- 6 Kliknij przycisk **OK**, aby zastosować ustawienia i zamknąć okno dialogowe.

Aby wyłączyć wszystkie zakazy połączeń, kliknij przycisk Cancel All Barrings (Anuluj wszystkie zakazy). Aby wyłaczyć tylko jeden typ zakazu połaczeń, kliknij przycisk Deactivate (Dezaktywuj).



P Uwaga: Pamiętaj, aby podczas ustawiania opcji zakazu połączeń lub sprawdzania ich stanu wybrać typ połączenia GSM lub GPRS. Ustawienia te nie mogą być konfigurowane w czasie połączenia z siecią WLAN.

Wiadomości

Dzięki urządzeniu Nokia D211 możesz wysyłać i odbierać zarówno wiadomości tekstowe, jak i graficzne. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Nokia Short Messaging" na stronie 51.

Wszelkie zmiany w ustawieniach wiadomości wpływają na sposób wysyłania i odbioru wiadomości. Dostęp do niektórych ustawień jest zależny od usługodawcy lub operatora sieci.

SMS application in use (Używana aplikacja SMS)

Wybierz aplikację SMS (Short Message Service), której chcesz używać do wysyłania i odbierania wiadomości. Urządzenie Nokia D211 zawiera aplikacje Nokia Short Messaging.

Message centre number (Numer centrum wiadomości)

Do wysyłania wiadomości potrzebny jest numeru centrum wiadomości. Numer ten otrzymasz od usługodawcy lub operatora sieci.

Messages sent as (Wysyłanie wiadomości jako)

Wiadomości tekstowe i graficzne są normalnie wysyłane w formacie tekstowym, ale można je przekształcić na format alternatywny (e-mail, faks, paging). Aby adresat mógł odebrać przekonwertowaną wiadomość, musi mieć odpowiednie urządzenie, a sieć musi obsługiwać te funkcje.

Message validity (Okres ważności wiadomości)

Jeżeli adresat nie odbierze wiadomości w ciągu tzw. okresu ważności, wiadomość zostanie usunieta z centrum wiadomości. Jeśli wybierzesz opcje Maximum (Maksymalny), okres ważności zostanie ustawiony na najdłuższy dopuszczalny przez sieć czas.

Reply via same message centre (Odpowiedz przez to samo centrum)

Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz, aby sieć przekazywała odpowiedzi na Twoje wiadomości przy użyciu Twojego centrum wiadomości.

Delivery reports (Raporty o dostarczeniu)

Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz otrzymywać raporty o dostarczeniu wysłanych wiadomości.

Send long messages (Wysyłanie długich wiadomości)

Jeśli pole wyboru **Send long messages** jest zaznaczone, wiadomości dłuższe niż 160 znaków będą wysyłane jako wiadomości łączone. Wiadomość łączona będzie odebrana jako jedna długa wiadomość, jeśli urządzenie adresata obsługuje taką funkcję. Jeśli ta opcja nie jest wybrana, wiadomości o długości przekraczającej 160 znaków będą wysyłane jako kilka normalnych wiadomości SMS.

Start SMS application when message is received (Uruchom aplikację SMS po odebraniu wiadomości)

Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz, aby po odebraniu wiadomości była automatycznie otwierana aplikacja SMS (na przykład Nokia Short Messaging).

Use GPRS as preferred SMS bearer (Użyj GPRS jako preferowanego sposobu wysyłania wiadomości SMS)

Możesz wybrać, aby, jeśli to tylko możliwe, wiadomości były wysyłane przy użyciu danych pakietowych GPRS.

Dźwięki

Jeśli chcesz otrzymywać dźwiękowe powiadomienia o przychodzącym połączeniu lub wiadomości, zaznacz pole wyboru **Alert on incoming calls and messages** (Informuj o przychodzących połączeniach i wiadomościach). W odpowiednim polu tekstowym wpisz nazwę pliku .wav lub kliknij przycisk **Browse (Przeglądaj)** i wybierz właściwy plik.

Kliknij przycisk ze strzałką, aby wysłuchać przykładu dźwięku z wybranego pliku .wav.

Ustawienia WLAN (karta WLAN)

Enable power saving (Włącz oszczędzanie energii)

Ponieważ karta radiowa nie ma własnego bezpośredniego połączenia kablowego, jest ona zasilana energią z komputera. Urządzenie Nokia D211 jest wyposażone w opcję oszczędzania energii, która pozwala kontrolować zużycie energii komputera: jeśli to konieczne, możesz przedłużyć żywotność baterii.

Jeśli zaznaczysz pole wyboru **Enable power saving**, karta radiowa pobiera pełną moc tylko podczas wysyłania lub odbierania danych. Karta regularnie wychodzi z trybu oszczędzania energii w celu sprawdzenia, czy w punkcie dostępu WLAN są dla niej jakieś dane. Również w momencie pojawienia się danych wychodzących karta przechodzi w tryb pełnej aktywności.



î

Uwaga: W trybie oszczędzania energii szybkość komunikacji maleje.

Uwaga: Opcja oszczędzania energii może być niezgodna z punktami dostępu WLAN, które nie obsługują standardu Wi-Fi (Wireless Fidelity). W przypadku takich punktów dostępu nie używaj opcji oszczędzania energii.

Case-sensitive network names (Uwzględniaj wielkość liter w nazwach sieciowych)

Domyślnie w nazwach WLAN wielkość liter jest rozróżniana. Jeśli nie chcesz, aby w nazwach sieci uwzględniana była wielkość liter, wyczyść to pole wyboru.

Renew DHCP automatically when needed (Jeśli to potrzebne, automatycznie odnów ustawienia DHCP)

Jeśli w sieci znajduje się serwer DHCP i chcesz, aby system przydzielał adresy IP automatycznie, zaznacz pole wyboru **Renew DHCP automatically when needed**. Adres IP możesz również odnowić w dowolnym momencie, klikając przycisk **Renew DHCP Now (Odnów DHCP teraz)**.

Ustawienia zabezpieczeń (karta Security)

Możesz ustawić różne kody dostępu w celu ochrony karty radiowej i karty SIM przed nieautoryzowanym dostępem.

Kody mogą się składać tylko z cyfr (0–9).

PIN code request (Żądanie kodu PIN)

Kod PIN jest zwykle dostarczany wraz z kartą SIM. Chroni on kartę SIM przed nieautoryzowanym dostępem. Jeśli włączysz opcję **PIN code request**, musisz podać kod PIN przy uruchamianiu programu Nokia D211 lub po włożeniu karty radiowej, o ile karta SIM jest włożona do karty radiowej. Kliknij przycisk **Change** (**Zmień**), aby zmienić stan.

Uwaga: Niektóre karty SIM nie pozwalają na wyłączenie funkcji żądania kodu PIN.

Jeśli trzykrotnie z rzędu wprowadzisz niepoprawny kod PIN, kod jest blokowany, a karta SIM nie może być używana. Aby zmienić zablokowany kod PIN, potrzebny jest kod PUK (PIN Unblocking Key). PUK to 8-cyfrowy kod dostarczany razem z kartą SIM.

Security code request (Żądanie kodu zabezpieczającego)

Kod zabezpieczający chroni kartę radiową przed nieautoryzowanym użyciem i jest dostarczany razem z kartą radiową. Fabrycznie ustawiony kod to 12345. Zmień ten kod i nikomu nie udostępniaj nowego kodu oraz nie przechowuj go razem z kartą radiową.

Jeśli wpiszesz nieprawidłowy kod zabezpieczający pięć razy z rzędu, karta radiowa nie będzie akceptować prób wprowadzenia kodu przez następne pięć minut.

Aby zmienić kody dostępu:

Możesz zmienić kod PIN, kod zabezpieczający i hasło zakazu. Pamiętaj, że zmiana hasła zakazu wymaga uaktywnienia usługi zakazu połączeń dla danej karty SIM.

1 Na stronie Settings wybierz kartę Security (Zabezpieczenia) i kliknij przycisk Change Access Code (Zmień kod dostępu).

- 2 Zostanie wyświetlone okno dialogowe Change Access Code (Zmienianie kodu dostępu). Wybierz z listy kod dostępu, który chcesz zmienić.
- 3 W polu Current code (Kod bieżący) wpisz kod, którego używasz obecnie.
- 4 W polu **New code (Nowy kod)** wpisz nowy kod.
 - **Uwaga:** Kody dostępu mogą się składać wyłącznie z cyfr (0–9). Kod PIN musi mieć długość co najmniej czterech i nie więcej niż ośmiu cyfr. Długość kodu zabezpieczającego zawsze wynosi pięć cyfr, a długość hasła zakazu to cztery cyfry.
- 5 W polu Confirm new code (Potwierdź nowy kod) ponownie wpisz nowy kod.
- 6 Kliknij przycisk **OK**, aby zastosować zmiany i zamknąć okno dialogowe.

Strona Tools (Narzędzia)

Na stronie Tools znajdują się na przykład szczegółowe informacje o połączeniach sieciowych; możesz także uruchomić serię testów diagnostycznych, jak również utworzyć osobiste klucze WEP.

Ustawianie liczników

Na karcie **Counters (Liczniki)** możesz wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące różnych typów wykonanych połączeń sieciowych: liczbę połączeń, czas ich trwania i ilość przesłanych danych. Możesz także sprawdzić liczbę wysłanych i odebranych wiadomości tekstowych i graficznych.

Możesz wybrać wstępnie zdefiniowany okres czasu, dla którego informacje mają być pokazane, lub samodzielnie ustawić czas początkowy i końcowy.

Informacje mogą być zapisane w pliku HTML lub CSV po kliknięciu przycisku **Report (Raport)**. Aby wyzerować wszystkie liczniki, kliknij przycisk **Clear (Wyczyść)**.



Uwaga: Taryfa za połączenia i usługi sieciowe może być różna, w zależności od sieci, sposobu naliczania czasu połączeń, podatków itp.

Przeglądanie informacji historycznych

Za pomocą karty **History (Historia)** możesz monitorować różne zdarzenia dotyczące połączeń. Możesz wybrać typ sieci i poziom szczegółowości do utworzenia raportu.

Informacje mogą być zapisane w pliku HTML lub CSV po kliknięciu przycisku **Report (Raport)**. Pamiętaj, że w pliku są zapisywane tylko te informacje, które aktualnie znajdują się na ekranie. Plik może być przydatny na przykład wtedy, gdy chcesz skontaktować się z pomocą techniczną w razie wystąpienia problemów.

Aby usunąć wszystkie informacje historyczne, kliknij przycisk Clear.

Diagnozowanie błędów

Na karcie **Diagnostics (Diagnostyka)** możesz uruchomić serię testów diagnostycznych, aby upewnić się, że karta radiowa i jej oprogramowanie funkcjonują prawidłowo. Jeśli masz problemy z dostępem do sieci, dzięki tym testom możesz łatwiej zidentyfikować źródło problemu.

W ramach tych testów sprawdzane jest, czy pliki oprogramowania nie zostały zmodyfikowane, czy ustawienia skonfigurowane na stronach **Profiles (Profile)** i **Settings (Ustawienia)** są poprawne i nie powodują konfliktów oraz czy wszystkie sterowniki zostały zainstalowane poprawnie. Jeśli karta nie przejdzie pomyślnie testu, otrzymasz porady dotyczące dalszego postępowania.

Aby uruchomić test diagnostyczny, kliknij przycisk Start.

Wyniki testu możesz zapisać w pliku tekstowym, klikając przycisk **Report**. Plik ten może być przydatny na przykład wtedy, gdy chcesz skontaktować się z pomocą techniczną w razie wystąpienia problemów. Pamiętaj, że zawartość pliku jest w języku angielskim.

Zarządzanie osobistymi kluczami WEP

Osobiste klucze WEP (Wired Equivalent Privacy) są używane do uwierzytelniania użytkowników w sieci WLAN. Klucze osobiste są zwykle tworzone przez administratora systemu, który może zapisać je na kartach SIM, a następnie przekazać użytkownikom. Klucze osobiste można również zapisywać w plikach. Ponieważ klucze osobiste nie są tworzone specjalnie dla sieci, nie można ich zapisywać razem z profilami. Można je jednak zapisywać w plikach i używać niezależnie od profili.

Osobiste klucze WEP mogą być wykorzystywane tylko w trybie pracy w infrastrukturze, przy założeniu, że punkt dostępu WLAN obsługuje takie klucze. Sieci doraźne mogą używać tylko współużytkowanych kluczy WEP.

Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Tworzenie i edytowanie osobistych kluczy WEP" na stronie 49.

Strona Administrator

Strona Administrator jest przeznaczona dla administratorów systemu i nie jest instalowana w ramach normalnej procedury instalacyjnej. Na tej stronie administrator systemu może przeglądać szczegółowe informacje o połączeniach sieciowych i zapisywać ważne dane na karcie SIM. Administrator może tworzyć dyski instalacyjne, na których znajdą się odpowiednie profile i ustawienia sieciowe. Następnie dyski te mogą być na przykład przekazane użytkownikom w firmie.

Monitorowanie informacji o sieci WLAN

Na karcie **WLAN** możesz wyświetlić informacje ogólne dotyczące różnych elementów sieci WLAN. W zależności od typu używanego punktu dostępu wyświetlane szczegóły mogą obejmować nazwę sieci, szybkość transmisji danych, kanał, moc sygnału i adres IP.

Wybierz jeden z następujących elementów:

Access points (Punkty dostępu) – w trybie pracy w infrastrukturze wyświetlane są punkty dostępu WLAN, które są obecnie w zasięgu i są dostępne.

Networks (Sieci) – pokazuje wszystkie bezprzewodowe sieci lokalne, które są dostępne za pomocą sieci radiowej.

Wireless stations (Stacje bezprzewodowe) – w trybie pracy doraźnej wyświetlane są nazwy innych komputerów podłączonych do sieci doraźnej. Zauważ, że pokazywane są tylko nazwy komputerów korzystających z urządzeń Nokia D211.

Aby zaktualizować informacje wyświetlane na ekranie, kliknij przycisk **Refresh** (Odśwież).

Wyświetlanie statystyki sieci WLAN

Na karcie **Statistics (Statystyka)** możesz zobaczyć szczegółowe informacje o połączeniu między urządzeniem Nokia D211 a punktem dostępu WLAN. Dostępne są statystyki zarówno graficzne, jak i liczbowe, dla następujących właściwości: jakość połączenia, moc sygnału odbieranego (RSSI), poziom szumów, stosunek sygnału do szumu (SNR), współczynnik ponowień transmisji i przepływ danych.

Jeśli chcesz zapisywać informacje w pliku tekstowym, kliknij przycisk **Start** Logging (Rozpocznij rejestrowanie).

Tworzenie dysków instalacyjnych

Administrator systemu może utworzyć dyski instalacyjne, które będą zawierać całe oprogramowanie i ustawienia niezbędne dla zapewnienia dostępu do sieci. Pakiet instalacji niestandardowej mieści się na dysku kompaktowym, ale można go również zapisać na dysku twardym.

Dysk instalacyjny może być użyty do dystrybucji profili. Wszystkie potrzebne ustawienia i profile mogą być skopiowane na dysk instalacyjny, a użytkownik nie musi konfigurować ustawień w celu uzyskania połączenia z siecią.

Aby wygenerować dysk instalacyjny:

1 Na stronie **Administrator** wybierz kartę **Installation Disk (Dysk instalacyjny)**. Wybierz jedną z następujących opcji:

Profiles available (Dostępne profile) – lista ta zawiera nazwy wszystkich profili znalezionych w rejestrze systemu. Wybierz profile, które chcesz dodać do pakietu instalacyjnego.

Allow editing of selected profiles (Pozwól na edycję wybranych profili) – administrator może uniemożliwić edycję profili, które są rozpowszechniane razem z dyskiem instalacyjnym. Użytkownik może tworzyć nowe profile.

Include smart card driver (Dołącz sterownik karty inteligentnej) – jeśli chcesz, aby inne aplikacje mogły korzystać z czytnika kart inteligentnych Nokia D211, musisz zainstalować sterownik karty inteligentnej zgodny ze standardem PC/ SC (Personal Computer Smart Card). Po zaznaczeniu tej opcji czytnik kart inteligentnych może być używany z innymi aplikacjami oprócz Nokia D211 i ze specjalnymi typami kart inteligentnych.

Include basic settings from Settings page (Dołącz podstawowe ustawienia ze strony Settings) – niektóre ustawienia skonfigurowane na stronie Settings (Ustawienia) mogą być dołączone do pakietu instalacyjnego. Dotyczy to wszystkich ustawień na kartach General (Ogólne), GSM (bez ustawień zaawansowanych, takich jak przekazywanie połączeń) i WLAN. Ustawienia te są wspólne dla wszystkich profili.

Create one file installation package (Utwórz pakiet instalacyjny w jednym pliku) – utworzony pakiet instalacyjny będzie się składał tylko z jednego pliku instalacyjnego. Będzie on zawierał wszystkie potrzebne pliki i sterowniki, dzięki czemu można go łatwiej rozpowszechniać na przykład pocztą e-mail.

Include Administrator page (Dołącz stronę Administrator) – w pakiecie instalacyjnym będzie uwzględniona zawartość całej strony **Administrator**.

- 2 Aby rozpocząć tworzenie dysku instalacyjnego z wybranymi profilami i opcjami, kliknij przycisk **Create (Utwórz)**.
- **3** Wybierz folder docelowy i kliknij przycisk **OK**.

Zarządzanie zawartością karty SIM

Administrator systemu może zapisywać na karcie SIM ważne informacje, na przykład osobiste klucze WEP i profile sieciowe. Administrator może następnie przekazać użytkownikom karty SIM, które zawierają potrzebne ustawienia sieciowe i klucze szyfrujące pozwalające na szybki dostęp do sieci.

Transfer plików z komputera na kartę SIM i w drugą stronę odbywa się przez przeciąganie i upuszczanie plików albo za pomocą przycisków **Copy (Kopiuj)**, **Move (Przenieś)** i **Delete (Usuń)** na karcie **SIM Card (Karta SIM)**.

Aby zmiany zostały uwzględnione, kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**. Przycisk ten jest nieaktywny, jeśli na karcie SIM jest za mało miejsca. Jeśli po wprowadzeniu zmian chcesz przywrócić stan poprzedni, kliknij przycisk **Restore (Przywróć)**.

Dystrybucja profili

Administrator systemu może utworzyć profile, a następnie przekazać je użytkownikom w firmie. Profile można dostarczać na różne sposoby:

- Dyski instalacyjne: administrator systemu może utworzyć dyski instalacyjne, które będą zawierać całe oprogramowanie i ustawienia niezbędne dla zapewnienia dostępu do sieci – w tym również profile. Zobacz rozdział "Tworzenie dysków instalacyjnych" na stronie 45.
- Sieć: profile można zapisać w folderze na dysku sieciowym, z którego użytkownicy końcowi mogą zaimportować dany profil. Zobacz rozdział "Importowanie i eksportowanie profili" na stronie 35.
- Karta SIM: administrator systemu może umieścić profile na kartach SIM, a następnie przekazać je użytkownikom. Zobacz rozdział "Zarządzanie zawartością karty SIM" powyżej.
- Wiadomości tekstowe: profile można przekazywać, wysyłając wiadomość tekstową zawierającą profil. Zobacz rozdział "Wysyłanie profilu jako wiadomości tekstowej" na stronie 36.

Zabezpieczenia WEP

Aby zwiększyć bezpieczeństwo komunikacji w bezprzewodowych sieciach lokalnych, Nokia D211 oferuje funkcję zabezpieczeń Wired Equivalent Privacy (WEP). WEP używa algorytmu RC4 z kluczem o długości maksymalnie 152 bitów. Algorytm zapewnia bezpieczeństwo dzięki dwóm metodom: uwierzytelnianiu i szyfrowaniu. Uwierzytelnianie to środek, za pomocą którego sprawdza się, czy stacja bezprzewodowa ma uprawnienie do komunikacji z drugą stacją w danym obszarze zasięgu.

W trybie pracy w infrastrukturze uwierzytelnianie jest używane między punktem dostępu WLAN a każdą stacją bezprzewodową. Jeśli stacja bezprzewodowa odbierze pakiet, który nie został zaszyfrowany przy użyciu właściwego klucza, pakiet ten zostanie odrzucony. Zaszyfrowane wiadomości mogą być otwarte przez inne karty radiowe tylko wtedy, jeśli wszystkie używają tego samego klucza szyfrującego. W trybie pracy doraźnej uwierzytelnianie odbywa się między wszystkimi stacjami bezprzewodowymi.

Poziom bezpieczeństwa jest zależny od długości klucza: im więcej bitów ma klucz, tym dłużej trwa rozszyfrowanie wysłanych informacji i tym większe bezpieczeństwo.

Klucze WEP składają się z tajnego klucza i 24-bitowego wektora inicjującego. Na przykład 128-bitowy klucz WEP ma 104-bitowy tajny klucz, który może być ustawiony przez użytkownika, oraz 24-bitowy wektor inicjujący, który nie może być kontrolowany przez użytkownika. Wielu producentów nazywa taki klucz 128-bitowym, inni zaś określają go jako klucz 104-bitowy (104+24). Oba klucze oferują ten sam poziom szyfrowania i można z nich korzystać zamiennie. Wskazówka: Bez względu na nazwę, wszystkie klucze WEP są ze sobą zgodne, jeśli tylko ich długość jest taka sama. Na przykład klucze 40-bitowe zawsze składają się z 5 znaków alfanumerycznych lub dziesięciu znaków w zapisie szesnastkowym.

Nokia D211 obsługuje klucze o trzech długościach: 40 (40+24), 128 (104+24) oraz 152 (128+24) bity. Klucz 40-bitowy jest zgodny ze standardem Wi-Fi (Wireless Fidelity).

Są dwa typy kluczy WEP: klucze współużytkowane i klucze osobiste.

Współużytkowane klucze WEP

Współużytkowane klucze WEP są wykorzystywane przez wszystkie stacje bezprzewodowe będące w sieci lub podsieci; tylko stacje mające poprawny klucz mogą odbierać i odszyfrowywać dane. Ten sam klucz jest ładowany do punktu dostępu WLAN. Klucze współużytkowane są zwykle tworzone przez administratorów systemu, którzy następnie przekazują je użytkownikom.

Klucze współużytkowane są specyficzne dla danej sieci, a każda sieć może mieć maksymalnie cztery współużytkowane klucze. Punkt dostępu WLAN tylko przekazuje dane, używając aktywnego klucza, ale może odbierać dane od stacji bezprzewodowych, używając dowolnego spośród czterech współużytkowanych kluczy WEP.

Wskazówka: Jeśli masz profil, który uwzględnia więcej niż jedną sieć, zaleca się użycie tych samych współużytkowanych kluczy WEP dla wszystkich sieci.

Ponieważ współużytkowane klucze WEP są specyficzne dla określonej sieci, ale niezależne od użytkownika, można je zapisywać razem z profilami w pliku. Użytkownicy mogą importować z pliku lub karty SIM profile, które zawierają klucze współużytkowane, utworzone przez administratora systemu.

Klucze współużytkowane mogą być używane jako jedyna forma zabezpieczeń WEP lub razem z kluczem osobistym.

Osobiste klucze WEP

Każda stacja bezprzewodowa może być wyposażona we własny, osobisty klucz WEP. Klucze osobiste służą zapewnieniu dodatkowego bezpieczeństwa dla połączeń bezprzewodowych. Są one zwykle tworzone przez administratorów systemu, którzy następnie przekazują je użytkownikom. Punkt dostępu WLAN używa innego klucza dla każdej stacji bezprzewodowej.

Są dwa typy osobistych kluczy WEP, a różnica polega na typie informacji używanych do identyfikacji użytkownika:

- Station-specific (Specyficzne dla stacji) do identyfikacji użytkownika używany jest adres MAC karty radiowej.
- User-specific (Specyficzne dla użytkownika) do identyfikacji używane są identyfikatory tworzone samodzielnie przez użytkowników.

W odróżnieniu od współużytkowanych kluczy WEP, klucze osobiste nie są specyficzne dla sieci i dlatego nie można ich zapisywać razem z profilami. Można je jednak zapisywać w plikach i używać niezależnie od profili.

Osobiste klucze WEP mogą być używane tylko w trybie pracy w infrastrukturze. Sieci doraźne mogą używać tylko współużytkowanych kluczy WEP.

Uwaga: Nie wszystkie punkty dostępu WLAN obsługują osobiste klucze WEP.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z administratorem systemu.



Tworzenie i edytowanie współużytkowanych kluczy WEP

Współużytkowane klucze WEP są zwykle tworzone przez administratora systemu.

W trybie pracy w infrastrukturze upewnij się, że ten sam współużytkowany klucz WEP jest skonfigurowany w punkcie dostępu WLAN. Jeśli punkt dostępu i karta radiowa używają niezgodnych kluczy, nie będą mogły komunikować się ze sobą. Skontaktuj się z administratorem systemu w celu uzyskania szczegółowych informacji.

- 1 Na stronie Profiles (Profile) wybierz kartę Modify (Modyfikuj). Wybierz z listy profil, za pomocą którego chcesz używać współużytkowanego klucza WEP. Kliknij przycisk Edit (Edytuj).
- 2 Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Edit Profile (Edycja profilu)**. Wybierz **WLAN** i kartę **General (Ogólne)**.
- 3 Zaznacz pole wyboru Use WEP security (Użyj zabezpieczeń WEP) i kliknij WEP Keys (Klucze WEP).
- 4 Wybierz jeden z czterech kluczy, który chcesz zmodyfikować. Kliknij przycisk Edit (Edytuj).
- **5** Wybierz odpowiednią długość klucza. Obsługiwane długości kluczy to 40 bitów, 128 bitów i 152 bity. Pamiętaj, że im więcej bitów ma klucz, tym wyższy poziom bezpieczeństwa.

Wpisz dane klucza WEP w formacie szesnastkowym. Jeśli chcesz wprowadzić klucz WEP w formie tekstowej, wpisz go w polu **In text form (W formie tekstowej)**. Tekst możesz również skopiować i wkleić, używając kombinacji klawiszy CTRL+ C i CTRL+V.

6 Kliknij OK, aby zapisać współużytkowany klucz WEP.

Aby wybrać współużytkowany klucz WEP do użycia, zaznacz go, a następnie kliknij Activate (Uaktywnij).

Aby wyczyścić zawartość klucza, kliknij przycisk Clear (Wyczyść).

Tworzenie i edytowanie osobistych kluczy WEP

Osobiste klucze WEP mogą być używane tylko w trybie pracy w infrastrukturze. Sieci doraźne mogą używać tylko współużytkowanych kluczy WEP.

Upewnij się, że ten sam osobisty klucz WEP jest skonfigurowany w punkcie dostępu WLAN. Jeśli punkt dostępu i karta radiowa używają niezgodnych kluczy, nie będą mogły komunikować się ze sobą. Skontaktuj się z administratorem systemu w celu uzyskania szczegółowych informacji.

- 1 Przejdź na stronę Tools (Narzędzia) i wybierz kartę Personal Keys (Klucze osobiste). Kliknij przycisk New (Nowy), aby utworzyć nowy klucz, albo kliknij Edit (Edytuj), aby zmodyfikować klucz.
- 2 Nadaj kluczowi osobistemu nazwę. Możesz także podać dodatkowy opis klucza, na przykład nazwę sieci, w której klucz jest używany.
- 3 Wybierz typ tworzonego klucza: *station-specific (specyficzny dla stacji)* lub *user-specific (specyficzny dla użytkownika)*. W przypadku klucza specyficznego dla stacji adres MAC karty radiowej jest używany do identyfikacji użytkownika. Dla klucza specyficznego dla użytkownika możesz samodzielnie wybrać identyfikator.
- 4 Wybierz odpowiednią długość klucza. Obsługiwane długości kluczy to 40 bitów, 128 bitów i 152 bity. Pamiętaj, że im więcej bitów ma klucz, tym wyższy poziom bezpieczeństwa. Kliknij przycisk Generate (Wygeneruj). System wygeneruje twój klucz osobisty.

Jeśli chcesz wprowadzić klucz WEP w formie tekstowej, wpisz go w polu **In text** form (W formie tekstowej). Tekst możesz również skopiować i wkleić, używając kombinacji klawiszy CTRL+ C i CTRL+V.

5 Kliknij **OK**, aby zapisać klucz WEP.

Importowanie i eksportowanie osobistych kluczy WEP

Zamiast samemu tworzyć osobisty klucz WEP, możesz zaimportować klucz utworzony, na przykład, przez administratora systemu. Klucze osobiste możesz wyeksportować i zapisać w folderze. Administrator systemu może importować osobiste klucze WEP z karty SIM i eksportować je do karty SIM.

- 1 Na stronie Tools (Narzędzia) wybierz kartę Personal Keys (Klucze osobiste). Wybierz klucz, który chcesz zapisać w pliku, a następnie kliknij przycisk Export (Eksportuj). Aby otworzyć klucz z pliku, kliknij przycisk Import (Importuj).
- 2 Jeśli eksportujesz osobisty klucz WEP, wybierz folder docelowy, w którym chcesz zapisać klucz, a następnie klinij przycisk **Save (Zapisz)**. Jeśli importujesz plik, wybierz źródło, z którego chcesz zaimportować klucz, i kliknij przycisk **Open (Otwórz)**.

Wybieranie osobistego klucza WEP

- 1 Na stronie **Profiles (Profile)** wybierz kartę **Modify (Modyfikuj)**. Wybierz z listy profil, za pomocą którego chcesz używać osobistego klucza WEP. Kliknij przycisk **Edit (Edytuj)**.
- 2 Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Edit Profile (Edycja profilu)**. Wybierz **WLAN** i kartę **General (Ogólne)**.
- 3 Zaznacz pole wyboru Use WEP security (Użyj zabezpieczeń WEP) i kliknij WEP Keys (Klucze WEP).
- 4 Zaznacz pole wyboru Use a personal WEP key (Użyj osobistego klucza WEP) i wybierz klucz z listy.
- 5 Kliknij przycisk OK.

Nokia Short Messaging

Aplikacja Nokia Short Messaging umożliwia zarządzanie wiadomościami tekstowymi i graficznymi, obsługując je podobnie jak wiadomości e-mail: wiadomości można wysyłać i odbierać, odpowiadać na nie oraz przesyłać dalej.

Do wysyłania i odbierania wiadomości wymagana jest usługa SMS (Short Message Service) udostępniona w sieci GSM i uaktywniona dla danej karty SIM. Szczegółowych informacji na ten temat udzieli usługodawca lub operator sieci.



Uwaga: Wiadomości nie można wysyłać ani odbierać przy połączeniu z siecią WLAN.

Wskazówka: Dostęp do aplikacji Nokia Short Messaging możesz uzyskać, klikając prawym przyciskiem myszy ikonę urządzenia Nokia D211 na pasku zadań i wybierając polecenie SMS application (Aplikacja SMS) w menu skrótów. Jeśli ikona na pasku zadań nie jest widoczna, zobacz stronę 37, aby uzyskać więcej informacji.

Aplikacja Nokia Short Messaging składa się z następujących stron:

• Na stronie Inbox (Odebrane) znajdują się wiadomości odebrane.

Odebrana wiadomość tekstowa. Zielony kolor ikony wiadomości oznacza, że wiadomość nie została przeczytana.

Gebrana wiadomość graficzna.

🗾 Wiadomość przesłana dalej.

🚰 Wiadomość, na którą odpowiedziano..

💼 Wiadomość, na którą odpowiedziano i którą przesłano dalej.

💷 Odebrana wizytówka.

 Na stronie Outbox (Nadane) znajdują się wiadomości wysyłane lub oczekujące na wysłanie. Wiadomość zredagowana i wysłana wtedy, gdy w stacji bezprzewodowej nie ma włożonej karty radiowej, gdy jest ustanowione połączenie z siecią WLAN lub gdy utracono połączenie z siecią GSM lub GPRS, jest zapisywana jako wiadomość niewysłana w folderze Outbox (Nadane). Folder Outbox może zawierać wiele niewysłanych wiadomości, które zostaną wysłane po włożeniu karty radiowej lub po nawiązaniu połączenia z odpowiednią siecią.

Wiadomości mogą mieć następujące stany:

Wysyłanie – wiadomość jest aktualnie wysyłana.

Oczekiwanie – wiadomość oczekuje do momentu, w którym jej wysłanie będzie możliwe.

 Na stronie Delivery reports (Raporty o dostarczeniu) znajdują się informacje o stanie wysłanych wiadomości. Jest to usługa sieciowa i można z niej korzystać dopiero po wykupieniu odpowiedniego abonamentu.

Wysłane wiadomości mogą mieć następujące stany:

Dostarczona – wiadomość została dostarczona adresatowi.

- Oczekująca wiadomość nie została jeszcze dostarczona adresatowi. Jeżeli adresat wiadomości nie odbierze jej w ciągu tzw. okresu ważności, wiadomość zostanie usunięta z centrum wiadomości.
- Niepowodzenie wiadomość nie może być dostarczona adresatowi. Adresat nie był osiągalny w ciągu tzw. okresu ważności wiadomości, dlatego wiadomość została usunięta z centrum wiadomości.
- Na stronie Sent messages (Wiadomości wysłane) znajdują się kopie każdej wysłanej wiadomości.
- Strona Contacts (Kontakty) umożliwia zarządzanie informacjami o kontaktach i wizytówkami zapisanymi na karcie SIM. Kontakty można tworzyć, edytować i usuwać, a wizytówki można wysyłać w postaci wiadomości tekstowych.

Wiadomości tekstowe

Aby wysyłać wiadomości tekstowe, musisz zapisać numer centrum wiadomości. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Konfigurowanie ustawień wiadomości" na stronie 54.

Sprawdź, czy wybrany został typ połączenia GSM lub GPRS. Wiadomości nie można wysyłać ani odbierać w czasie połączenia z siecią WLAN.

Wysyłanie wiadomości tekstowych

- 1 Kliknij przycisk 📝 na pasku narzędzi lub kliknij polecenie New (Nowy) w menu File (Plik). Zostanie wyświetlone okno dialogowe Message Editor (Edytor wiadomości).
- 2 W polu Message (Wiadomość) wpisz treść wiadomości. Licznik znaków umieszczony powyżej pola pokazuje, ile znaków możesz jeszcze wprowadzić oraz w ilu wiadomościach tekst zostanie wysłany.
 - Uwaga: Standardowa długość wiadomości tekstowej to 160 znaków. Wiadomości dłuższe mogą być wysyłane za pomocą kilku wiadomości tekstowych o normalnej długości lub w postaci łączonej wiadomość tekstowej, która zostanie odebrana jako jedna długa wiadomość (o ile urządzenie odbiorcy obsługuje tę funkcję). Ta druga możliwość jest obsługiwana po wybraniu opcji Send long messages (Wysyłanie długich wiadomości) na stronie Settings (Ustawienia) karty Nokia D211. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Konfigurowanie ustawień wiadomości" na stronie 54.

Do każdej wiadomości tekstowej można dołączyć grafikę. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Wysyłanie wiadomości graficznych" na stronie 55.

3 Kliknij przycisk Add Recipients (Dodaj adresatów). Na liście kontaktów po lewej stronie wybierz adresata i kliknij przycisk ze strzałką skierowaną w prawo. Jeśli nie masz wizytówki adresata, wpisz numer telefonu w polu Number (Numer) i kliknij przycisk ze strzałką. Zauważ, że wiadomość możesz wysłać do kilku adresatów.

Po wybraniu adresatów kliknij przycisk OK.

4 Aby wysłać wiadomość, kliknij przycisk ≡ 🚾 na pasku narzędzi.

Odpowiadanie na wiadomości tekstowe

- 1 Na stronie **Inbox (Odebrane)** wybierz wiadomość, na którą chcesz odpowiedzieć.
- 2 Kliknij przycisk ana pasku narzędzi lub kliknij polecenie **Reply (Odpowiedz)** w menu **File (Plik)**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Message Editor** (Edytor wiadomości).
- 3 W polu Message (Wiadomość) wpisz treść odpowiedzi.
- 4 Aby wysłać wiadomość, kliknij przycisk ≡ 🔚 na pasku narzędzi.

Przekazywanie wiadomości tekstowych

- Na stronie Inbox (Odebrane) wybierz wiadomość, którą chcesz przekazać. Aby przekazać wysłaną wcześniej wiadomość, przejdź na stronę Sent messages (Wiadomości wysłane) i wybierz wiadomość.
- 2 Kliknij przycisk ana pasku narzędzi lub kliknij polecenie Forward (Przekaż) w menu File (Plik). Zostanie wyświetlone okno dialogowe Message Editor (Edytor wiadomości).
- 3 Kliknij przycisk Add Recipients (Dodaj adresatów). Na liście kontaktów po lewej stronie wybierz adresata i kliknij przycisk ze strzałką skierowaną w prawo. Jeśli nie masz wizytówki adresata, wpisz numer telefonu w polu Number (Numer) i kliknij przycisk ze strzałką. Zauważ, że wiadomość możesz wysłać do kilku adresatów.

Po wybraniu adresatów kliknij przycisk OK.

4 Aby wysłać wiadomość, kliknij przycisk ≡ 🖃 na pasku narzędzi.

Usuwanie wiadomości tekstowych i raportów o dostarczeniu

Aby usunąć wiadomość tekstową

 Na stronie Inbox (Odebrane) wybierz wiadomość, którą chcesz usunąć. Aby usunąć wiadomość niewysłaną, przejdź na stronę Outbox (Nadane). Aby usunąć wiadomość wysłaną, przejdź na stronę Sent messages (Wiadomości wysłane). 2 Kliknij przycisk na pasku narzędzi lub kliknij polecenie **Delete (Usuń)** w menu **File (Plik)**. Aby usunąć wszystkie wiadomości, kliknij polecenie **Delete All (Usuń wszystkie)** w menu **File (Plik)**.

Aby usunąć raporty o dostarczeniu:

- 1 Na stronie **Delivery reports (Raporty o dostarczeniu)** wybierz raport o dostarczeniu, który chcesz usunąć.
- 2 Kliknij przycisk X na pasku narzędzi lub kliknij polecenie Delete (Usuń) w menu File (Plik). Klikając przycisk Clear List (Wyczyść listę), możesz usunąć całą listę raportów.

Konfigurowanie ustawień wiadomości

- 1 W menu **Tools (Narzędzia)** kliknij polecenie **Nokia D211**. Zostanie wyświetlone okno Menedżera karty Nokia D211.
- 2 Przejdź na stronę Settings (Ustawienia) i wybierz kartę GSM. Kliknij przycisk Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane).
- 3 Zostanie wyświetlone okno dialogowe Advanced GSM Settings (Zaawansowane ustawienia GSM). Wybierz kartę Messages (Wiadomości).
- **4** Wprowadź konieczne zmiany. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Wiadomości" na stronie 40.
- 5 Po skonfigurowaniu koniecznych ustawień kliknij przycisk OK.

Wiadomości graficzne

Możesz wysyłać i odbierać wiadomości tekstowe, które zawierają grafikę. Takie wiadomości noszą nazwę wiadomości graficznych.

Zauważ, że:

- Z tej funkcji można korzystać tylko wtedy, gdy uaktywni ją operator sieci komórkowej. Tylko urządzenia z funkcjami, które obsługują wiadomości graficzne, mogą odbierać i wyświetlać takie wiadomości.
- Każda wiadomość graficzna składa się z trzech wiadomości tekstowych. Dlatego koszt wysłania jednej wiadomości graficznej może być większy niż koszt wysłania jednej wiadomości tekstowej.
- Aby wysyłać wiadomości graficzne, musisz zapisać numer centrum wiadomości. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Konfigurowanie ustawień wiadomości" na stronie 54.
- Sprawdź, czy wybrany został typ połączenia GSM lub GPRS. Wiadomości nie można wysyłać ani odbierać w czasie połączenia z siecią WLAN.

Wysyłanie wiadomości graficznych

- 1 Kliknij przycisk 📝 na pasku narzędzi lub kliknij polecenie New (Nowy) w menu File (Plik). Zostanie wyświetlone okno dialogowe Message Editor (Edytor wiadomości).
- 2 Aby wstawić grafikę, kliknij przycisk Marzędzi. Zostanie wyświetlone okno dialogowe Picture Library (Biblioteka grafik).
- 3 Wybierz grafikę, który chcesz dołączyć do wiadomości i kliknij przycisk **OK**. Jeśli na liście nie są dostępne żadne grafiki, kliknij przycisk **Wa**, aby narysować nową grafikę, lub przycisk **Wa**, aby zaimportować grafikę z pliku. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziałach "Rysowanie i edytowanie grafiki" na stronie 55 i "Otwieranie grafiki z pliku" na stronie 56.
- 4 W polu **Message (Wiadomość)** wpisz treść wiadomości. Licznik znaków umieszczony powyżej tego pola pokazuje, ile znaków możesz jeszcze wprowadzić oraz w ilu wiadomościach tekst zostanie wysłany.
- 5 Kliknij przycisk Add Recipients (Dodaj adresatów). Na liście kontaktów po lewej stronie wybierz adresata i kliknij przycisk ze strzałką skierowaną w prawo. Jeśli nie masz wizytówki adresata, wpisz numer telefonu w polu Number (Numer) i kliknij przycisk ze strzałką. Zauważ, że wiadomość możesz wysłać do kilku adresatów.

Po wybraniu adresatów kliknij przycisk OK.

6 Aby wysłać wiadomość, kliknij przycisk ≡ 📧 na pasku narzędzi.

Rysowanie i edytowanie grafiki

- 1 W menu Tools (Narzędzia) kliknij polecenie Picture Library (Biblioteka grafik).
- 2 Aby narysować nową grafikę, kliknij przycisk a pasku narzędzi. Aby przejść do edycji grafiki, wybierz grafikę i kliknij przycisk a pasku narzędzi. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Picture Editor (Edytor grafiki)**.
- 3 Przenieś wskaźnik myszy w wybrane miejsce. W obszarze rysowania wskaźnik przybiera kształt pióra. Naciśnij lewy przycisk myszy. Rysuj, poruszając myszą. Po naciśnięciu lewego przycisku myszy do rysowania używany jest kolor czarny, natomiast po naciśnięciu prawego przycisku używany jest kolor biały. Aby przestać rysować, zwolnij przycisk myszy. Kliknij przycisk Save (Zapisz), aby zapisać obraz.
- 4 Kliknij przycisk Close (Zamknij), aby zamknąć okno dialogowe Picture Library.

Zapisywanie grafiki do pliku

- 1 W menu Tools (Narzędzia) kliknij polecenie Picture Library (Biblioteka grafik).
- 2 Wybierz grafikę, którą chcesz zapisać do pliku. Kliknij przycisk 🖾 na pasku narzędzi.

- 3 W oknie dialogowym **Export Picture (Eksportowanie grafiki)** wpisz nazwę pliku. Grafika jest zapisywana domyślnie jako plik wiadomości graficznej w formacie GSM. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.
- 4 Kliknij przycisk Close (Zamknij), aby zamknąć okno dialogowe Picture Library. Grafikę pochodzącą z odebranej wiadomości graficznej można dodać do biblioteki obrazów, klikając polecenie Save Picture (Zapisz obraz) w menu File (Plik).

Otwieranie grafiki z pliku

- 1 W menu Tools (Narzędzia) kliknij polecenie Picture Library (Biblioteka grafik).
- 2 Kliknij przycisk 🌆 na pasku narzędzi.
- 3 W oknie dialogowym Import Picture (Importowanie grafiki) wybierz lub wpisz nazwę pliku, który chcesz zaimportować do biblioteki grafik. Kliknij przycisk Open (Otwórz).
- 4 Kliknij przycisk Close (Zamknij), aby zamknąć okno dialogowe Picture Library.

Usuwanie grafiki

- 1 W menu Tools (Narzędzia) kliknij polecenie Picture Library (Biblioteka grafik).
- 2 Wybierz grafikę, którą chcesz usunąć i kliknij przycisk 🔀 na pasku narzędzi.
- 3 Kliknij przycisk Close (Zamknij), aby zamknąć okno dialogowe Picture Library (Biblioteka grafik).

Kontakty

Kontakty to nazwiska i numery telefonów zapisane w pamięci karty SIM.

Tworzenie i edytowanie kontaktów

- 1 Na stronie Contacts (Kontakty) kliknij przycisk New (Nowy), aby utworzyć nowy kontakt. Aby przejść do edycji kontaktu, kliknij przycisk Edit (Edytuj). Zostanie wyświetlone okno dialogowe Contact Information (Informacje o kontakcie).
- 2 Wpisz nazwisko i numer telefonu kontaktowego. Kliknij przycisk OK.

Jeżeli odebrana wiadomość została wysłana spod numeru telefonu, który nie jest zapisany w pamięci karty SIM, możesz zapisać ten numer na liście kontaktów, klikając polecenie **Add To Contacts (Dodaj do kontaktów)** w menu **File (Plik)**.

Usuwanie kontaktów

- 1 Na stronie Contacts (Kontakty) wybierz kontakt, który chcesz usunąć.
- 2 Kliknij przycisk X na pasku narzędzi lub kliknij polecenie **Delete (Usuń)**.

Wysyłanie wizytówek

Wysyłane lub odbierane informacje, które umożliwiają kontakt z daną osobą, są określane terminem *wizytówka*. Wizytówka to inaczej karta kontaktowa w formacie odpowiednim do transmisji, na przykład vCard.

- 1 Na stronie Contacts (Kontakty) wybierz kontakt, który chcesz wysłać w postaci wizytówki. Kliknij przycisk Send (Wyślij).
- 2 Zostanie wyświetlone okno dialogowe Send Business Card (Wysyłanie wizytówki). Wpisz numer telefonu adresata lub kliknij przycisk Select (Wybierz), aby wybrać adresata z listy kontaktów.
- 3 Kliknij przycisk Send (Wyślij), aby wysłać wizytówkę.

Sprawdź, czy wybrany został typ połączenia GSM lub GPRS. Wizytówek nie można wysyłać w czasie połączenia z siecią WLAN.

Czat

Funkcja czatu umożliwia prowadzenie konwersacji z innymi osobami korzystającymi z wiadomości tekstowych. Osoba po drugiej stronie musi mieć kartę Nokia D211 lub telefon komórkowy z obsługą wiadomości SMS.

Sprawdź, czy wybrany został typ połączenia GSM lub GPRS. Wiadomości nie można wysyłać ani odbierać w czasie połączenia z siecią WLAN.

Konfigurowanie ustawień czatu

- 1 W menu Tools (Narzędzia) kliknij polecenie Options (Opcje).
- 2 Można skonfigurować następujące ustawienia czatu:

Możesz określić liczbę godzin, z których mają być pokazywane wiadomości tekstowe w oknie **Chat (Czat)**, a pojawiających się w czasie prowadzenia konwersacji.

Chat name (Nazwa rozmówcy) – pseudonim wyświetlany przed treścią wysyłanych wiadomości.

Always show chat window on top (Okno czatu zawsze na wierzchu) – wybierz tę opcję, jeśli chcesz, aby okno czatu było widoczne nawet po otwarciu okien innych aplikacji.

3 Kliknij przycisk **OK**, aby zastosować ustawienia.

Rozpoczynanie czatu

1 Na stronie **Contacts (Kontakty)** wybierz kontakt, z którym chcesz rozpocząć sesję czatu. Jeżeli potencjalny rozmówca nie ma utworzonej karty kontaktowej, musisz ją najpierw utworzyć. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Tworzenie i edytowanie kontaktów" na stronie 56.

- 2 Kliknij przycisk (Reference) na pasku narzędzi lub kliknij polecenie Chat (Czat) w menu Tools (Narzędzia).
- 3 Zostanie wyświetlone okno dialogowe Chat (Czat). Zredaguj wiadomość w polu Message (Wiadomość) i kliknij przycisk 2000.
- 4 Odebrana odpowiedź rozmówcy jest automatycznie wyświetlana w oknie Chat (Czat). Nie jest ona zapisywana w folderze Inbox (Odebrane).

Przebieg konwersącji można zapisać w postaci pliku tekstowego. Aby zapisać plik, kliknij przycisk 🗖 na pasku narzędzi.

Do wiadomości wysyłanych podczas czatu można również dołączać grafikę. Więcej informacji na temat umieszczania grafiki w wiadomościach znajdziesz w rozdziale "Wiadomości graficzne" na stronie 54.

Rozwiązywanie problemów

Instalacja

Instalacja została przerwana.

Sprawdź, czy zasilanie komputera ma wystarczającą moc.

Sprawdź, czy na dysku komputera jest wystarczająca ilość wolnego miejsca.

Sprawdź, czy system dysponuje wystarczająca ilością wolnych zasobów.

Przed rozpoczęciem instalacji sprawdź, czy wszystkie programy systemu Windows zostały zamknięte i czy w komputerze nie jest umieszczona karta radiowa, którą należy włożyć dopiero po wyświetleniu odpowiedniej instrukcji przez program instalacyjny.

Podczas instalacji nie można otwierać stacji CD-ROM.

Niektóre stacje CD-ROM nie mogą być otwarte, gdy jest z nich instalowane oprogramowanie. Jeżeli przypuszczasz, że podczas instalacji możesz potrzebować plików systemu operacyjnego, wskazane jest skopiowanie plików instalacyjnych Nokia D211 na dysk twardy komputera i zainstalowanie programu stamtąd.

Nie można włożyć karty radiowej do gniazda kart PC w komputerze.

Sprawdź, czy karta radiowa jest obrócona właściwą stroną ku górze.

Sprawdź, czy gniazdo kart PC komputera działa prawidłowo.

Po włożeniu karty radiowej komputer zareaguje dopiero po chwili.

Podczas inicjowania karty radiowej przez sterownik może wystąpić przerwa. Jest to normalne zjawisko. Poczekaj na wyświetlenie kolejnego okna dialogowego z dalszymi instrukcjami. Przerwa nie powinna trwać dłużej niż kilka minut.

Instalacja na dysk sieciowy nie powiodła się.

Oprogramowanie karty Nokia D211 nie może być zainstalowane na dysku sieciowym. Oprogramowanie musi być zainstalowane na lokalnym dysku twardym.

Nie mam stacji CD-ROM w komputerze.

Korzystając z innego komputera, skopiuj program instalacyjny na dyskietki. Na dysku CD znajduje się folder English\Setup. Skopiuj zawartość tego folderu na dyskietki. Przed rozpoczęciem instalacji zaleca się skopiowanie zawartości dyskietek na dysk twardy komputera PC. Podczas bezpośredniej instalacji z dyskietek system będzie kilkakrotnie prosił o zmianę dyskietki.

Sieć

Karta radiowa wydaje się działać, ale połączenie sieciowe nie działa.

Uruchom testy diagnostyczne znajdujące się na stronie **Tools (Narzędzia)**. Jeśli wszystkie testy zakończyły się pomyślnie, sprawdź poprawność ustawień sieci. Poproś administratora systemu o pomoc.

W systemie Windows 98/Me mój komputer nie jest w ogóle pokazywany w oknie Otoczenie sieciowe. Nazwa mojego komputera nie jest również widoczna dla pozostałych komputerów znajdujących się w Otoczeniu sieciowym.

> Otwórz okno dialogowe Sieć (kliknij przycisk **Start**, polecenie **Ustawienia**, **Panel sterowania** i ikonę **Sieć**), a następnie kliknij przycisk **Udostępnianie plików i drukarek**. Sprawdź, czy jest zaznaczone pole wyboru **Chcę mieć możliwość udostępniania innym moich plików**. Komputer powinien być teraz widoczny w Otoczeniu sieciowym dla pozostałych użytkowników. Po udostępnieniu folderów na komputerze stają się one widoczne dla pozostałych użytkowników.

Nie mogę połączyć się z Internetem.

Korzystając z połączenia typu WLAN, sprawdź, czy używany jest protokół routingu, na przykład TCP/IP.

Sprawdź, czy ustawienia proxy przeglądarki Web są poprawne.

Sprawdź również, czy sieć, z której korzystasz, oferuje możliwość połączenia z Internetem.

Zasoby

Karta radiowa nie działa i jest to spowodowane prawdopodobnie przez inne zainstalowane urządzenie.

Sprawdź, czy karta radiowa nie próbuje używać portu We/Wy, przerwania lub adresu pamięci wykorzystywanego przez inne urządzenie w komputerze. Aby sprawdzić stan zasobów w systemie Windows 98/Me, kliknij przycisk **Start**, a następnie polecenie **Ustawienia**, **Panel sterowania**, **System** – kartę **Menedżer urządzeń** – pozycję **Karty sieciowe**. Żółty symbol przed nazwą urządzenia oznacza konflikt.

Sprzęt

Nie wiem, czy karta radiowa działa.

Działanie karty radiowej można sprawdzić w oknie Monitor. Stan połączenia można również sprawdzić na stronie Status (Stan).

Nie ma żadnych konfliktów zasobów, a karta radiowa nie działa.

Sprawdź, czy środowisko operacyjne nie szkodzi lub nie zakłóca pracy karty radiowej. Szczegółowe informacje na temat środowiska operacyjnego znajdziesz w rozdziale "Transmisja danych" na stronie 10.

Sprawdź, czy karta radiowa jest poprawnie włożona.

Uruchom testy diagnostyczne znajdujące się na stronie Tools (Narzędzia).

Możesz sprawdzić, na czym polega problem z komputerem lub kartą radiową, wkładając kartę radiową do gniazda kart PC innego komputera, instalując kartę na innym komputerze lub wkładając do swojego komputera inny egzemplarz takiej samej karty radiowej.

Karta radiowa nie działa w innym gnieździe kart PC, ale działa po włożeniu jej do gniazda kart PC w innym komputerze.

Spróbuj włożyć do gniazda kart PC inną kartę, aby sprawdzić, czy problem polega na braku zgodności karty Nokia D211 i gniazda kart PC, czy może jest to problem wynikający z awarii gniazda.

Karta SIM nie jest wykrywana przez kartę radiową.

Sprawdź, czy używasz karty SIM właściwego typu. Karta radiowa nie obsługuje kart SIM pracujących z napięciem 5 V.

Sprawdź, czy karta SIM jest włożona poprawnie: złącza karty SIM i karty radiowej muszą do siebie przylegać.



Uwaga: Najnowsze informacje o rozwiązywaniu problemów znajdziesz w pliku readme.txt na dysku CD dołączonym do karty Nokia D211.

Wskazówka: Na stronie Tools (Narzędzia) można uruchamiać testy diagnostyczne i zapisywać ich wyniki do pliku tekstowego. Raport może być przydatny na przykład wtedy, gdy chcesz skontaktować się z pomocą techniczną w razie wystąpienia problemów.

Eksploatacja i konserwacja

Ta karta radiowa należy do szczytowych osiągnięć nowoczesnej techniki i wymaga, by umiejętnie się nią posługiwać. Przestrzeganie poniższych wskazówek zapewni spełnienie wszystkich warunków gwarancji i pozwoli na bezawaryjną pracę urządzenia przez wiele lat.

- Kartę radiową i jej wyposażenie przechowuj w miejscu niedostępnym dla małych dzieci.
- Nie dopuszczaj do zawilgocenia karty. Opady, duża wilgotność i ciecze zawierające związki mineralne mogą powodować korozję obwodów elektronicznych.
- Nie używaj i nie przechowuj karty radiowej w miejscach brudnych i zapylonych.
- Nie przechowuj karty radiowej w wysokiej temperaturze. Skraca ona żywotność podzespołów elektronicznych, może spowodować odkształcenia, a nawet stopienie elementów plastikowych.
- Nie przechowuj karty radiowej w niskiej temperaturze. Gdy podczas pracy karta ogrzewa się (do normalnej temperatury), w jej wnętrzu gromadzi się wilgoć, co może spowodować uszkodzenie podzespołów elektronicznych.
- Nie próbuj otwierać karty. Niefachowa ingerencja może spowodować jej uszkodzenie.
- Nie rzucaj, nie upuszczaj i nie obijaj karty. Nieostrożne obchodzenie się z urządzeniem może spowodować uszkodzenia podzespołów elektronicznych.
- Do czyszczenia karty nie stosuj żrących środków chemicznych, rozpuszczalników ani silnych detergentów.
- Nie maluj karty radiowej. Farba może uniemożliwić jej poprawne działanie.
- Używaj tylko dostarczonej anteny. Stosowanie anten innego typu, modyfikacja lub podłączenie dodatkowych urządzeń może spowodować uszkodzenie karty. Może to być również niezgodne z przepisami dotyczącymi użytkowania sprzętu radiowego.

Powyższe wskazania dotyczą w równej mierze karty radiowej, jak i wszystkich akcesoriów. Jeśli stwierdzisz usterki w działaniu choćby jednego z tych elementów, dostarcz go do najbliższego autoryzowanego serwisu. Uzyskasz tam pomoc w rozwiązaniu problemu i w ewentualnej naprawie.

Ważne informacje o bezpieczeństwie

Bezpieczeństwo w ruchu drogowym

Nie używaj karty radiowej podczas prowadzenia pojazdu. Nie umieszczaj karty radiowej na siedzeniu pasażera ani w miejscach, z których może wypaść w razie kolizji lub nagłego zatrzymania pojazdu.

Pamiętaj, że bezpieczeństwo na drodze jest zawsze najważniejsze!

Środowisko operacyjne

Pamiętaj o konieczności stosowania się do obowiązujących na danym obszarze przepisów. Zawsze wyłączaj kartę radiową, gdy jej używanie jest zabronione lub może powodować zakłócenia radiowe bądź inne zagrożenia. Karta radiowa może powodować podobne zakłócenia jak dowolne urządzenie komórkowe (np. telefon przenośny) i nie wolno jej używać w obszarach, gdzie korzystanie z takich urządzeń jest zabronione.

Korzystając z karty, trzymaj ją w normalnym położeniu.

Urządzenia elektroniczne

W większości nowoczesne urządzenia elektroniczne są dobrze ekranowane od wpływu sygnałów o częstotliwości radiowej (RF). Spotyka się jednak i takie, które nie są dostatecznie zabezpieczone przed sygnałami RF karty radiowej.

Stymulatory serca

Odległość między stymulatorem serca a kartą radiową powinna wynosić co najmniej 20 cm. Jest to zalecana przez producentów stymulatorów odległość minimalna, która zabezpiecza stymulator przed potencjalnymi zakłóceniami. Zalecenie to jest zgodne z wynikami badań prowadzonych niezależnie przez Wireless Technology Research. Osoby ze stymulatorami serca powinny:

- Zawsze utrzymywać minimalną odległość 20 cm między stymulatorem a kartą radiową, gdy karta jest używana.
- Nie nosić karty radiowej w kieszeni na piersi.
- Natychmiast wyłączyć kartę radiową, jeśli mają jakiekolwiek podejrzenia o wystąpieniu zakłóceń.

Aparaty sluchowe

Niektóre cyfrowe karty radiowe mogą powodować zakłócenia pracy aparatów słuchowych. Jeśli stwierdzone zostaną takie zakłócenia, należy skontaktować się z usługodawcą.

Inne urządzenia medyczne

Praca każdego urządzenia radiowego (a więc również kart radiowych) może powodować zakłócenia w funkcjonowaniu elektronicznej aparatury medycznej, gdy ta nie jest odpowiednio zabezpieczona. Skonsultuj się z lekarzem lub producentem aparatury medycznej, aby rozstrzygnąć wszelkie wątpliwości i upewnić się, czy dany aparat jest odpowiednio zabezpieczony przed oddziaływaniem fal o częstotliwości radiowej (RF). Wyłączaj kartę we wszystkich placówkach służby zdrowia, jeśli wymagają tego tamtejsze przepisy. W szpitalach i innych placówkach służby zdrowia korzysta się często z aparatury, która jest niezwykle czuła na fale radiowe emitowane ze źródeł zewnętrznych.

Pojazdy mechaniczne

Sygnały radiowe mogą mieć niekorzystny wpływ na działanie niewłaściwie zabezpieczonych układów elektronicznych (elektroniczne układy wtrysku paliwa, układy zabezpieczające przed blokowaniem hamulców, elektroniczne układy kontroli szybkości, układy poduszek powietrznych). Wątpliwości w tym zakresie może rozstrzygnąć producent samochodu. Warto także skonsultować się z producentem innych urządzeń zainstalowanych dodatkowo w samochodzie.

Obiekty oznakowane

Przebywając w różnych obiektach, wyłączaj kartę radiową, jeśli nakazują to wywieszone informacje.

Warunki fizyko-chemiczne grożące eksplozją

Wyłącz kartę radiową, jeśli znajdziesz się w pomieszczeniu, w którym warunki fizyko-chemiczne grożą wybuchem. Zastosuj się wtedy do wszystkich poleceń i instrukcji. W takiej sytuacji jedna iskra może spowodować eksplozję, a w jej rezultacie uszkodzenie ciała, a nawet śmierć.

Zaleca się wyłączanie karty na terenie stacji benzynowych (lub stacji obsługowych). Należy też pamiętać o zakazie używania sprzętu radiowego w rejonach składowania i dystrybucji paliw, w sąsiedztwie zakładów chemicznych oraz w rejonach przeprowadzania wybuchów.

Miejsca, w których może dojść do wybuchu, są często (ale nie zawsze) odpowiednio oznakowane. Do takich należą pomieszczenia pod pokładem łodzi, miejsca składowania i przepompowywania chemikaliów, pojazdy napędzane ciekłym gazem (propan, butan), tereny, których powietrze zawiera chemikalia bądź pyły metali albo kurz pochodzący z ziaren roślin zbożowych, a także wszystkie inne miejsca, w których ze względów bezpieczeństwa powinno się wyłączyć silnik samochodu.

Pojazdy mechaniczne

W sąsiedztwie karty radiowej i elementów jej wyposażenia nie powinny się znajdować łatwopalne ciecze, gazy i materiały wybuchowe.

Jeśli samochód jest wyposażony w poduszkę powietrzną, miej na uwadze, że wypełnia się ona gazem z wielką siłą. Nie umieszczaj więc nad poduszką ani w jej pobliżu żadnych przedmiotów. Jeśli karta znajduje się w niewłaściwym miejscu w samochodzie, wtedy gwałtowne wypełnienie poduszki powietrzem może spowodować poważne uszkodzenia ciała.

Używanie karty radiowej w samolocie jest zabronione. Przed wejściem na pokład samolotu wyjmij kartę z gniazda kart PC. Korzystanie z kart radiowych w samolocie jest prawnie zabronione, ponieważ może być zagrożeniem dla działania systemów pokładowych i powodować zakłócenia działania sieci telefonów bezprzewodowych na pokładzie.

Nieprzestrzeganie powyższych instrukcji może spowodować zawieszenie lub cofnięcie abonamentu osobie naruszającej te regulacje. Właściciel urządzenia może być również pociągnięty do odpowiedzialności karnej.

Antena

Ten model produktu przeszedł testy i spełnia wytyczne dotyczące emisji fal radiowych, jeśli po włączeniu ustawiony jest w takim położeniu, aby antena znajdowała się w odległości co najmniej 2 cm do ciała.

Unikaj niepotrzebnego kontaktu z anteną włączonego produktu (tak jak w przypadku każdego innego urządzenia nadawczo-odbiorczego). Dotykanie anteny może niekorzystnie wpływać na jakość połączeń i przyczynić się do niepotrzebnego wzrostu pobieranej przez kartę energii.

Słownik

Doraźny

	Jeden z dwóch trybów działania sieci WLAN, który można wybrać podczas korzystania z urządzenia Nokia D211. Gdy używana jest ta opcja konfiguracji, użytkownicy mogą tworzyć bezprzewodowe sieci lokalne, w których stacje mogą wysyłać i odbierać dane bezpośrednio między sobą, nie korzystając z punktów dostępu WLAN. Ten typ sieci nazywa się czasem siecią równorzędną (peer-to- peer).
Działanie dwuzakre	sowe
	Działanie dwuzakresowe pozwala na swobodne przełączanie się między sieciami podczas połączenia, w ramach sieci jednego operatora. W praktyce oznacza to mniejsze prawdopodobieństwo otrzymywania komunikatów typu "Network busy" (Sieć zajęta). Podczas podróży za granicą, zaletą pracy dwuzakresowej są większe możliwości roamingu, zależne jednak od porozumień zawartych przez operatora sieci.
GPRS	
	Usługa General Packet Radio Service. GPRS to technologia pozwalająca na wysyłanie i odbieranie danych w sieciach telefonii komórkowej. GPRS, jako taki, to sposób transmisji danych, dzięki któremu możliwy jest bezprzewodowy dostęp do sieci danych, takich jak Internet. GPRS jest wykorzystywany przez aplikacje służące do wysyłania wiadomości SMS i łączności GPRS (na przykład z Internetem i pocztą e-mail).
GSM	
	GSM (Global System for Mobile Communications) to cyfrowy system telekomunikacyjny, szeroko rozpowszechniony w Europie, Azji i w rejonie Pacyfiku.
Hasło zakazu	
	Hasło zakazu to 4-cyfrowy kod potrzebny do zmiany ustawień zakazu połączeń. Hasło nie jest przechowywane na karcie radiowej ani na karcie SIM, ale w sieci. Otrzymasz je od usługodawcy lub operatora sieci po wykupieniu abonamentu na usługę zakazu połączeń.
HSCSD	
	Standard High Speed Circuit Switched Data. Technologia HSCSD pozwala na transmisję danych z szybkościami dochodzącymi do 43,2 Kb/s. Technologia HSCSD jest oparta na wykorzystaniu wielu szczelin czasowych jednocześnie. Szybkość transmisji w jednej szczelinie czasowej to 9,6 Kb/s lub 14,4 Kb/s.

Infrastruktura	
	Jeden z dwóch trybów działania sieci WLAN, który można wybrać podczas korzystania z urządzenia Nokia D211. Gdy używana jest ta opcja konfiguracji, użytkownicy mogą tworzyć bezprzewodowe sieci lokalne, w których stacje bezprzewodowe mogą się komunikować ze stacjami przewodowymi i bezprzewodowymi poprzez punkt dostępu WLAN.
Karta SIM	
	Moduł tożsamości abonenta (Subscriber Identity Module) Mała plastikowa karta z wbudowanym obwodem scalonym. Karta SIM zawiera wszystkie informacje niezbędne do identyfikacji użytkownika sieci komórkowej. Na karcie SIM znajdują się też informacje dotyczące zabezpieczeń.
Kod PIN	
	Osobisty numer identyfikacyjny (Personal Identification Number). Kod PIN (od 4 do 8 cyfr) to kod dostępu chroniący kartę SIM przed nieupoważnionym dostępem.
Kod PUK	
	Klucz odblokowujący kod PIN (PIN Unblocking Key) Kod PUK jest 8-cyfrowym kodem dostarczanym wraz z kartą SIM. Kod ten jest wymagany w przypadku zmiany zablokowanego kodu PIN. Nie ma możliwości zmiany kodu PUK. Jeśli zgubisz ten kod, skontaktuj się z usługodawcą lub operatorem sieci.
Kod zabezpieczając	cy
	Kod zabezpieczający jest dostarczany razem z kartą radiową i chroni ją przed nieautoryzowanym użyciem. Kod przechowuj w bezpiecznym miejscu, gdzie indziej niż kartę radiową. Jeśli wpiszesz nieprawidłowy kod zabezpieczający pięć razy z rzędu, karta radiowa nie będzie akceptować prób wprowadzenia kodu przez następne pięć minut.
Kontroler dostępu	
	Urządzenie fizyczne zarządzające uprawnieniami i ograniczeniami logowania się na komputerze lub w sieci.
Operator sieci	
	Operator sieci obsługuje komórkową sieć telekomunikacyjną na danym obszarze, często w określonym kraju. Zasięg sieci różnych operatorów może się pokrywać.
	Operatorzy sieci oferują różnorakie usługi sieciowe, w tym usługi transmisji danych GSM, takie jak krótkie wiadomości tekstowe (SMS), zarówno abonentom indywidualnym, jak i usługodawcom. Nie wszyscy operatorzy sieci oferują takie same usługi.

Profil to grupa ustawień specyficznych dla danej sieci i funkcji sieciowych systemu Windows. Profile pozwalają łatwo przechodzić między sieciami, bez konieczności pamiętania wielu różnych ustawień.

Punkt dostępu GPRS

Interfejs między siecią GPRS a zewnętrznymi sieciami pakietowymi, takimi jak Internet.

Punkt dostępu WLAN

Urządzenie fizyczne, które łączy sieci przewodowe i bezprzewodowe.

Sieć macierzysta

Sieć macierzysta to sieć obsługiwana przez operatora, który wystawił daną kartę SIM.

SMS

Usługi SMS. SMS to usługa sieciowa oferowana przez operatorów sieci lub usługodawców. Pozwala ona wysyłać i odbierać krótkie wiadomości tekstowe w ramach cyfrowej sieci komórkowej. Standardowa długość wiadomości tekstowej to 160 znaków.

Stacja bezprzewodowa

Dowolne urządzenie komputerowe z gniazdem na karty PC, w które można włożyć kartę radiową w celu wysyłania i odbierania danych.

Usługi sieciowe

Specjalne usługi świadczone przez operatorów sieci i usługodawców. Na usługi te należy wykupić abonament, a obejmują one zwykle przesyłanie wiadomości tekstowych (SMS), transmisję danych i faksów.

Usługodawca

Firma oferująca usługi telekomunikacyjne, takie jak usługi sieciowe. Usługodawca może być jednocześnie operatorem sieci, ale może to też być inna firma.

WEP

Wired Equivalent Privacy. Funkcja zabezpieczeń wykorzystująca algorytm RC4 do szyfrowania danych przesyłanych w sieci bezprzewodowej. Algorytm WEP używa kluczy o długości maksymalnie 152 bitów.

Wiadomość graficzna

Wiadomość tekstowa zawierająca grafikę. Każda wiadomość graficzna składa się z kilku wiadomości tekstowych. Z funkcji tej można korzystać tylko wtedy, gdy jest obsługiwana przez operatora sieci lub usługodawcę. Grafikę mogą odbierać i wyświetlać tylko urządzenia obsługujące wiadomości graficzne.

Wiadomość SMS

Zobacz: "Wiadomość tekstowa".

Wiadomość tekstowa

Krótka wiadomość przesyłana za pomocą cyfrowej sieci komórkowej. Standardowa długość wiadomości tekstowej to 160 znaków.

WLAN

Bezprzewodowa sieć lokalna. Sieć lokalna, w której urządzenia komunikują się za pomocą sygnałów radiowych, a nie za pośrednictwem fizycznych kabli.

Indeks

Α

anteny 17,	65
aplikacja SMS	40
Zobacz też Nokia Short Messaging	
automatyczne połączenie sieciowe	37
automatyczny wybór sieci GSM	38

В

błędy	
diagnozowanie	44
rozwiązywanie problemów 59–6	51
Bezprzewodowa sieć lokalna, zobacz WLA	Ν

С

centrum wiadomości	40
czat	
rozpoczynanie	57
ustawienia	57

D

dane	
liczniki	
połączenia	10, 12, 22, 24
transmisja	10
dane pakietowe	11, 22, 24
definicje	
DHCP, odnawianie	42
diagnozowanie błędów	44
dyski instalacyjne, tworzenie	45
dystrybucja profili	47

Ε

edytowanie

55
56
49
31–35
33, 38–41
31–33, 41
EP 49

eksploatacja i konserwacja	62
eksportowanie	
grafika	55
osobiste klucze WEP	50
profile	35
•	

G

General Packet Radio Service (GPRS)	11
GPRS	11
cennik	12
punkty dostępu	35
ustawienia	35

Η

hasła	 42
hasło zakazu	 39
High Speed Circuit Switched Data	
(HSCSD)	 12
historia	 43
HSCSD	 12

I

importowanie	
grafika	56
osobiste klucze WEP	50
profile	35
Inbox (Odebrane)	51
informacje o bezpieczeństwie 5, 63-	-65
instalacja	18
modyfikowanie	20
odinstalowywanie	21
rozwiazywanie problemów	59

Κ

kanały	32
kanały radiowe	32
karty radiowe	
wyjmowanie	26
zatrzymywanie	26
karty SIM	
wkładanie	22
zarządzanie zawartością	46

	klucze WEP, zobacz osobiste klucze WEP,	
	współużytkowane klucze WEP	
	Kod PUK	42
	kody dostępu	42
	zmienianie	42
	kończenie połączenia sieciowego	26
	kontakty	56
	edytowanie	56
	tworzenie	56
	usuwanie	56
1		
-		12
	liczniki	43
Ł		
-	łaczenie z siecia 22	24
		-24
Μ		
	modyfikowanie instalacii	20
	monitorowanie stanu	43
• •	,	
Ν		
	Nokia Short Messaging	51
	numer centrum wiadomości	40
	numer poczty głosowej	38
Λ		
U		~
	odiączanie od sieci	26
	odpowiadanie na wiadomoćci	21 53
	ograniczanie połaczeń	30
	okno Menedżera	27
	okno Monitora	$\frac{2}{28}$
	ustawienia	37
	osobiste klucze WFP 44	48
	edvtowanie	49
	eksportowanie	50
	importowanie	50
	koniowanie na karte SIM	46
	tworzenie	49
	wyhieranie	50
	oszczedzanie energii	41
	Outbox (Nadane)	51
		51

Ρ

połąo	zzenia	
	przekazywanie	38

zakaz
połączenia przychodzące 38
połączenie sieciowe
kończenie 26
ustanawianie 22–24
ustanawianie automatyczne
profil domyślny 29
profil Easy connection 29
profile
dystrybucja 47
Easy connection
edytowanie 31-35
eksportowanie 35
importowanie 35
kopiowanie na kartę SIM 46
tworzenie 29–31
usuwanie
wybieranie
wysyłanie jako wiadomości
tekstowej
profile sieciowe, zobacz profile
przekazywanie
połączenia 38
wiadomości 53
przekazywanie połączeń 38
przyłączanie się do sieci doraźnych 25
punkty dostępu
GPRS 35
WLAN 14

R

raporty	
diagnostyka 44	1
historia 43	3
liczniki 43	3
raporty o dostarczeniu 40, 52	2
usuwanie 54	1
raporty o stanie 52	2
rozpoczynanie czatu 57	7
rozwiązywanie problemów 60)
instalacja 59)
sieć 60)
sprzęt 60)
zasoby 60)
ruch	3

S

słownik 66- sieć	-68
nazwa	32
rozwiazywanie problemów	60
usługi	6
wybór automatyczny	38
sieci doraźne	00
nrzyłaczanie sie	25
tworzenie	25
SMS	51
SMS. zobacz wiadomości tekstowe.	51
wiadomości graficzne	
sprzęt, rozwiązywanie problemów	60
strona Administrator 44-	-47
Strona Profiles	36
strona Profiles	28
strona Settings	36
Strona Settings (Ustawienia)	43
Strona Tools (Narzędzia)	43
strona Tools (Narzędzia)	44
Szybka transmisja danych w sieci GSM	10
(HSCSD)	12

Т

tony alertów 41
transmisja danych 10
transmisja danych i faksów 10
tryb pracy doraźnej 15
tryb pracy w infrastrukturze 14
tryby pracy
doraźny 15
infrastruktura14
tworzenie
dyski instalacyjne 45
grafika 55
kontakty 56
osobiste klucze WEP 49
połączenia sieciowe 22–24
profile
, raporty, zobacz raporty
sieci doraźne 25
współużytkowane klucze WFP
tvpv połaczeń 23
wybieranie 29

U

	usługi SIM	15
	ustawienia	33
	ustawienia	
	czat	57
	GPRS	35
	GSM 38-	-41
	GSM, zaawansowane 38-	-41
	ogólne	37
	usługi SIM	33
	wiadomości tekstowe i graficzne	40
	WLAN	41
	WLAN, zaawansowane	32
	zabezpieczenia	42
	ustawienia dźwięków	41
	Ustawienia GSM	
	szybkość połączenia	34
	ustawienia GSM 33, 38-	-41
	dźwięki	41
	numer poczty głosowej	38
	przekazywanie połączeń	38
	wiadomości	40
	wybór sieci	38
	wyświetlaj informacje o sieci	38
	wyświetlaj połączenia	
	przychodzące	38
	zaawansowane 38-	-41
	zakaz połączeń	39
	ustawienia ogólne	37
	ustawienia WLAN	41
	ogólne 31,	33
	TCP/IP	32
	usługi SIM	33
	ustawienia zabezpieczeń	42
	usuwanie	
	grafika	56
	kontakty	56
	profile	35
	raporty o dostarczeniu	54
	wiadomości tekstowe	53
	współużytkowane klucze WEP	49
w		
VV		5 0
	WEP 47-	-50
wiadomości		
--------------------------------	---------	
okres ważności	40	
raporty o dostarczeniu	40	
tony alertów	41	
ustawienia	40	
wiadomości graficzne	. 54–56	
wiadomości tekstowe	. 52–54	
wiadomości graficzne 51	, 54–56	
edytowanie grafiki	55	
eksportowanie grafiki	55	
importowanie grafiki	56	
rysowanie grafiki	55	
ustawienia	40, 54	
usuwanie grafiki	56	
wysyłanie	55	
Zobacz też wiadomości		
wiadomości tekstowe	. 52–54	
odpowiadanie		
przekazywanie	53	
ustawienia	40.54	
usuwanie	53	
wysyłanie	52	
wysyłanie profili	36	
Zobacz też wiadomości		
Wired Equivalent Privacy (WEP)	47-50	
Wirtualne sieci prywatne (VPN)	16	
wizytówki	57	
wkładanie		
karty radiowe	23	
karty SIM	22	
WLAN	. 13–16	
monitorowanie informacji	45	
nazwa sieci	32	
punkty dostępu	14	
statystyka	45	
tryb pracy doraźnej	15	
tryb pracy w infrastrukturze	14	
usługi SIM	15	
ustawienia zaawansowane	32	
zabezpieczenia	16	
wskaźniki stanu	. 24–25	
wskaźniki stanu połączenia	. 24–25	
współużytkowane klucze WEP	48	
edytowanie	49	
tworzenie	49	

usuwanie wybieranie	49
profile	29
typy połączeń	29
wybór	
sieć GSM	38
wyjmowanie	
karty radiowe	26
wyświetlanie informacji o sieci	38
wysyłanie	
profile	36
wiadomości graficzne	55
wiadomości tekstowe	52
wizytówki	57

Ζ

zaawansowane ustawienia GSM 38-	-41
zaawansowane ustawienia WLAN	32
zabezpieczenia w sieci WLAN	16
zakazywanie połączeń	39
grafika	55
osobiste klucze WEP	50
profile	35
zasoby	60
zatrzymywanie kart radiowych	26
zmienianie kodów dostępu	42

Ż

Żądanie kodu PIN	42
żądanie kodu zabezpieczającego	42

OGRANICZONA GWARANCJA PRODUCENTA

CZĘŚĆ REGIONU EUROPY I AFRYKI

Niniejsza ograniczona gwarancja obowiązuje w części regionu Europy i Afryki firmy Nokia Mobile Phones, o ile nie istnieje gwarancja lokalna. Nokia Corporation, Nokia Mobile Phones ("Nokia") gwarantuje, że w momencie zakupu tego produktu NOKIA ("Produktu") od oryginalnego sprzedawcy Produkt jest wolny od defektów materiałowych, projektowych i wykonawczych, które podlegają następującym postanowieniom i warunkom:

- 1 Gwarancja jest udzielana nabywcy końcowemu Produktu ("Klientowi"). Nie może ona wyłączać ani ograniczać i) obowiązujących w danym kraju przepisów prawa handlowego lub ii) praw Klienta wobec sprzedawcy/ dealera Produktu.
- 2 Gwarancja jest udzielana na okres dwunastu (12) miesięcy od daty nabycia Produktu przez Klienta. W przypadku odsprzedaży lub innej zmiany właściciela/ użytkownika, okres gwarancji obowiązuje w pozostałej części okresu 12-miesięcznego i nie ulega zmianie. Gwarancja jest ważna wyłącznie w następujących krajach: we wszystkich państwach członkowskich Unii Europejskiej, Islandii, Norwegii i Szwajcarii.
- 3 W okresie obowiązywania gwarancji firma Nokia lub jej autoryzowany serwis – jest uprawniona do naprawy lub wymiany wadliwie działającego Produktu, przy czym decyzja leży wyłącznie w gestii firmy Nokia. Firma Nokia zwróci Klientowi naprawiony Produkt lub inny sprawnie działający Produkt. Wszystkie części lub inne wyposażenie, które podlega wymianie, staje się własnością firmy Nokia.
- 4 Gwarancja na naprawiony lub wymieniony Produkt nie jest przedłużana ani odnawiana.
- 5 Gwarancja nie obejmuje malowanych obudów ani innych personalizowanych części podobnego rodzaju. We wszystkich przypadkach, które wymagają wyłączenia lub włączenia blokady SIM przez operatora, przed naprawą lub wymianą Produktu firma Nokia skieruje najpierw Klienta do operatora w celu wyłączenia lub włączenia blokady SIM.
- 6 Gwarancja nie obejmuje obniżania jakości urządzenia spowodowanego normalnym procesem zużycia. Gwarancja przestanie obowiązywać, w przypadku gdy:

(i) defekt Produktu został spowodowany: posługiwaniem się niezgodnie z instrukcją użytkownika, niedbałym obchodzeniem się, wystawieniem na działanie wody, wilgoci lub ekstremalnych warunków termicznych albo atmosferycznych, albo też gwałtowne zmiany tych warunków, narażeniem na korozję lub utlenianie, nieautoryzowanymi modyfikacjami lub połączeniami, nieautoryzowanym otwieraniem lub naprawą, naprawami dokonywanymi przy użyciu nieautoryzowanych części zamiennych, nieprawidłową eksploatacja, niewłaściwą instalacją, wypadkiem, działaniem sił natury, rozlaniem żywności lub cieczy, wpływem środków chemicznych lub innymi działaniami przekraczającymi rozsądną możliwość kontroli przez firmę Nokia (w tym, ale nie wyłącznie, brakiem części zużywalnych oraz złamaniem lub uszkodzeniem anten), chyba że defekt był spowodowany bezpośrednio wadą materiału, projektu lub wykonania;

 (ii) firma Nokia – lub jej autoryzowany serwis – nie została powiadomiona przez Klienta o wadzie w ciągu trzydziestu (30) dni od momentu wystąpienia wady, w ramach okresu objętego gwarancją;

 (iii) Produkt nie został zwrócony firmie Nokia lub jej autoryzowanemu serwisowi w ciągu trzydziestu (30) dni od momentu wystąpienia wady, w ramach okresu objętego gwarancją;

(iv) numer seryjny Produktu, pomocniczy kod daty lub numer IMEI został usunięty, wymazany, zatarty, zmodyfikowany lub jest nieczytelny;

(v) defekt został spowodowany wadliwym działaniem sieci komórkowej lub bezprzewodowej sieci LAN;

(vi) defekt został spowodowany faktem, że Produkt był podłączony do urządzenia niewyprodukowanego ani niedostarczonego przez firmę Nokia, był używany razem z takim urządzeniem albo był używany niezgodnie z przeznaczeniem;

(vii) oprogramowanie Produktu wymaga uaktualnienia w związku ze zmianami parametrów sieci komórkowej lub bezprzewodowej sieci LAN;

(viii) defekt został spowodowany wadliwym działaniem komputera, do którego Produkt był podłączony;

(ix) zmiany dokonane w komputerze (w tym, ale nie tylko, aktualizacje i inne zmiany w systemie operacyjnym), do którego Produkt był podłączony, powodują wadliwe działanie Produktu.

- 7 Aby skorzystać z tej gwarancji, Klient powinien okazać albo i) czytelny i niezmodyfikowany oryginał karty gwarancyjnej, która dokładnie wskazuje nazwisko i adres sprzedawcy, datę i miejsce zakupu, typ produktu i numer IMEI lub inny numer seryjny, albo ii) czytelny i niezmodyfikowany oryginał pokwitowania zakupu, które zawiera te same informacje, jeśli sprzedawcy/ dealerowi Produktu zostało przedstawione takie pokwitowanie zakupu.
- 8 Gwarancja ta stanowi dla Klienta jedyną i wyłączną podstawę dochodzenia roszczeń od firmy Nokia oraz jedyne i wyłączne zobowiązanie firmy Nokia wobec Klienta w zakresie defektów i wadliwego działania Produktu. Gwarancja ta zastępuje wszystkie inne gwarancje i zobowiązania, w tym ustne, pisemne,

ustawowe (nieobowiązkowe), umowne, wynikające z deliktu i inne. Firma Nokia nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiekolwiek przypadkowe, bezpośrednie lub pośrednie szkody, koszty lub wydatki. Firma Nokia nie bierze również żadnej odpowiedzialności za bezpośrednie szkody, koszty lub wydatki, jeśli Klient jest osobą prawną.

9 Wszelkie zmiany lub poprawki do tej gwarancji wymagają uprzedniej pisemnej zgody firmy Nokia.

WYPEŁNIĆ DRUKOWANYMI LITERAMI

Nazwisko nabywcy:
Adres:
 Kraj:
Telefon:
Data zakupu (dd/mm/rr):///
Typ produktu (na etykiecie typu):
Kod produktu (na etykiecie typu):
Numer seryjny produktu (na etykiecie typu): /////////
Miejsce zakupu:
Nazwa sklepu:
Adres sklepu: