

Cyfrowy Polsat B150

Instrukcja Obsługi

Wersja 1.0.

Spis treści

Rozdział 1

Wprowadzenie 2

Rozdział 2

Nawiązywanie połączeń 6

Rozdział 3

SMS 8

Rozdział 4

Ustawienia 9

Rozdział 5

Statystyki i informacje 11

Rozdział 6

Rozwiązywanie problemów 12

Rozdział 7

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i słowniczek pojęć 14

Rozdział 1

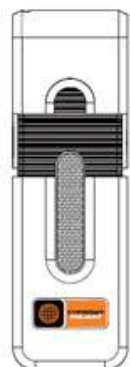
Wprowadzenie

Zawartość pudełka *

Modem USB Cyfrowy Polsat B150

Instrukcja obsługi

Karta gwarancyjna

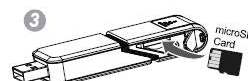
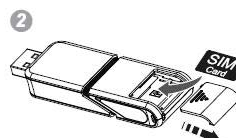
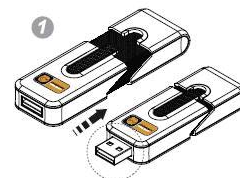


Opis*

- Obsługa standardów 2G, 3G, 3,5G oraz HSPA+ (HSDPA/WCDMA/EDGE/GPRS)
- Obsługa wiadomości SMS
- Interfejs USB 2.0
- Obsługa kart microSD/microSDHC (do 16 GB)
- Obsługa systemów: Windows (7, Vista, XP), Linux Ubuntu 10.04, Mac OS X (10.4, 10.5, 10.6)
- Nie zakłóca innych urządzeń peryferyjnych USB
- Obsługa wielu języków (angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, chiński tradycyjny, rosyjski, portugalski i fiński)
- Plug & Play

Uwaga: Modem USB Cyfrowy Polsat B150 jest urządzeniem radiowym. Należy pamiętać, aby używać urządzenia z dala od przedmiotów metalowych.

Włóż kartę SIM i kartę pamięci microSD



1. Wsuń wtyk USB (rys. 1).
2. Zdejmij tylną pokrywę, aby włożyć kartę SIM (rys. 2).
3. Modem jest wyposażony w czytnik kart microSD. Włóż kartę microSD** zgodnie z kierunkiem strzałki (rys. 3).

Instalacja modemu

Po właściwym zamontowaniu karty SIM, modem B150 można zainstalować na komputerze.

1. Podłącz modem B150 do portu USB komputera. Dioda LED powinna zaświecić się po nawiązaniu połączenia, choć może to nie być widoczne.

*Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia. Cyfrowy Polsat zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian lub ulepszeń w każdym produkcie bez uprzedzenia.

**Karta microSD nie jest dostępna w zestawie.

Instalacja oprogramowania

Proces instalacji i wygląd niektórych elementów oprogramowania w systemie Windows 7 lub Vista będzie nieco inny niż w XP. Te różnice są niewielkie i nie powinny w żaden sposób ograniczać funkcjonalności modemu.

Wykrywanie nowego sprzętu

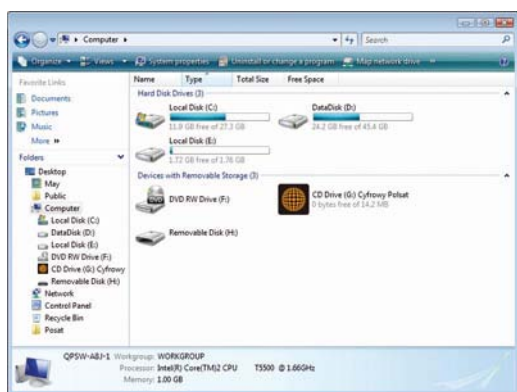
Windows XP

Po podłączeniu modemu, powinno pojawić się okno dialogowe z ikoną połączenia na pasku narzędzi. Urządzenie zostanie zidentyfikowane jako CD Drive (G:) Cyfrowy Polsat.

Windows Vista/Win 7

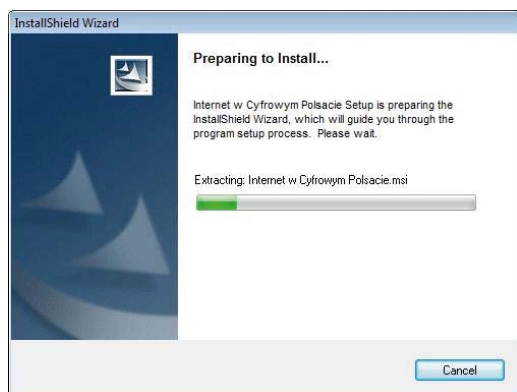
W Windows Vista/Win 7 może wyświetlić się okno dialogowe. Kliknij **Allow** (Zgoda), aby przejść dalej.

Poza pierwszym okienkiem dialogowym, pozostałe aspekty instalacji oprogramowania będą takie same we wszystkich kompatybilnych wersjach systemu Windows. Instalacja oprogramowania powinna przebiegać automatycznie. Jeśli tak się nie stanie, może zostać uruchomiona z poziomu **Mój Komputer**, gdzie modem B150 zostanie wyświetlony jako urządzenie CD-ROM. Czasami może wystąpić ponowne uruchomienie podczas instalacji. Jeśli tak się stanie, ponownie rozpocznij instalację z poziomu **Mój Komputer**.



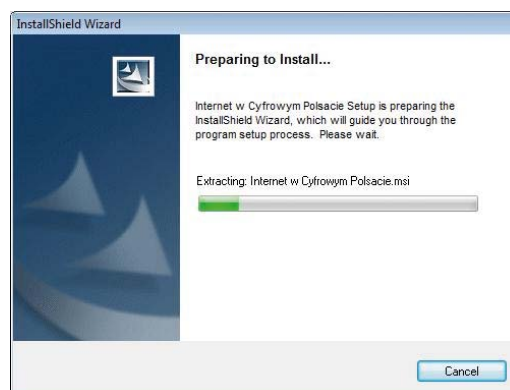
Kreator instalacji

Wybór języka



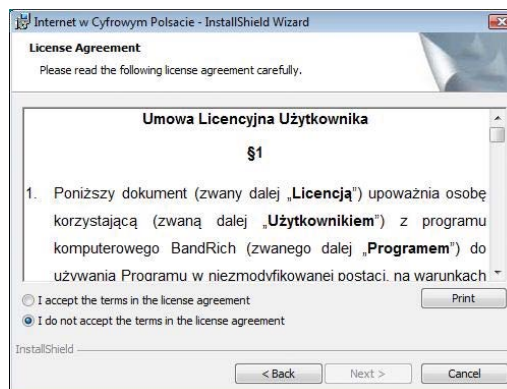
Modem B150 automatycznie wybierze właściwy język dla danego systemu operacyjnego, jeśli tylko jest dostępny.

Witamy



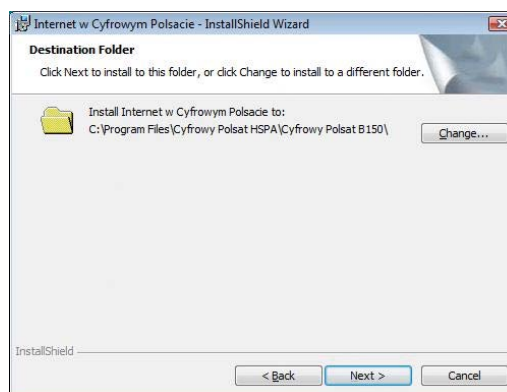
Okno Kreatora instalacji otworzy się automatycznie. Kliknij **Next** (Dalej), aby kontynuować.

Umowa licencyjna



Aby zaakceptować umowę licencyjną zaznacz opcję **I accept the terms in the license agreement** (Akceptuję warunki umowy licencyjnej) i kliknij przycisk **Next** (Dalej).

Folder instalacji



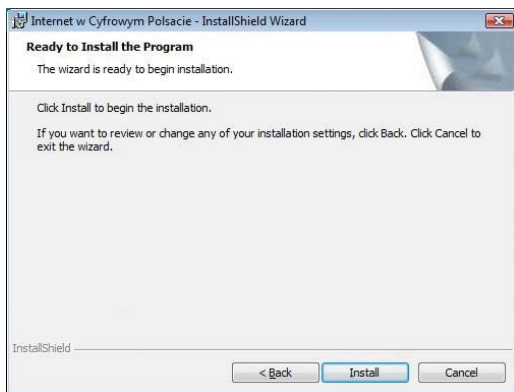
Kliknij **Change** (Zmień), aby ręcznie wybrać folder.

Zmiana folderu instalacji



Wybierz folder i kliknij **OK**, aby go zatwierdzić. Kliknij **Cancel** (Anuluj), aby zamknąć okno przeglądania.

Potwierdzenie instalacji



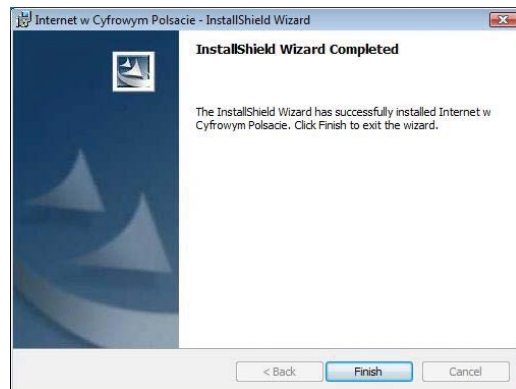
Kliknij przycisk **Back** (Wstecz), aby zmienić wcześniejsze ustawienia. Kliknij przycisk **Install** (Zainstaluj), aby rozpocząć instalację.

Instalacja



Czas instalacji zależy od parametrów komputera i może trwać kilka minut.

Zakończenie instalacji



Po zakończeniu instalacji kliknij **Finish** (Zakończ), aby zamknąć okno instalatora. Manager połączenia uruchomi się automatycznie.

Ekran główny

1. Siła sygnału
2. Minimalizuj okno
3. Rodzaj technologii radiowej
4. Nazwa operatora sieci komórkowej
5. Stan połączenia
6. Czas połączenia
7. Łączna wielkość danych wysłanych
8. Łączna wielkość danych pobranych
9. Menu
10. Ekran główny
11. Połącz [Connect]/Rozłącz [Disconnect]
12. Zamknij



Uwaga: Ekran główny pokazuje jedynie status połączenia 3G (Internet). Po instalacji modem B150 automatycznie inicjuje funkcję 2G (SMS) w komputerze. Można wysyłać i odbierać wiadomości tekstowe SMS, nawet jeśli na ekranie głównym nie ma informacji o połączeniu.

Ekran Menu

SMS: Foldery wiadomości tekstowych, takie jak Wiadomości przychodzące, Projekty itp.

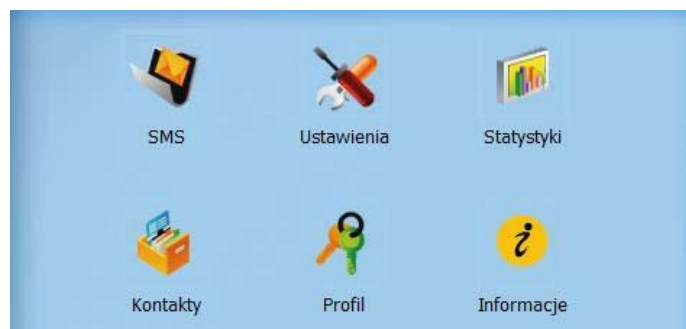
Ustawienia: Ogólne, SMS, SIM, Radio, Sieć.

Statystyki: Wykres ilości wysłanych/pobranych danych oraz historia połączeń.

Kontakty: Kontakty na karcie SIM modemu B150 oraz lista kontaktów z programu Outlook.

Profil: Konfiguracja/ustawienia profilu połączenia.

Informacje: Nazwa urządzenia, wersja.



Rozdział 2

Nawiązywanie połączeń

Nawiązywanie połączenia

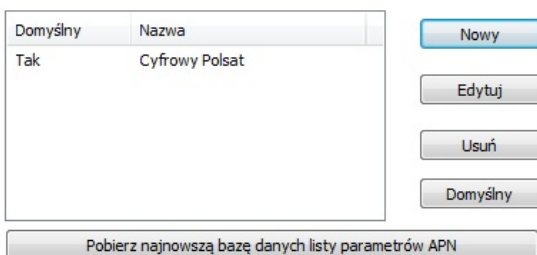
Po instalacji modemu B150 można połączyć się siecią. Modem jest skonfigurowany domyślnie do połączenia z Internetem w Cyfrowym Polsacie. Po zalogowaniu modemu do sieci, wystarczy kliknąć przycisk **Połącz**.



Kiedy zostanie nawiązane połączenie, na ekranie głównym pojawi się komunikat **Połączono** wraz z licznikiem czasu połączenia i ilości wysłanych i pobranych danych. Jeżeli połączenie nie powiedzie się, sprawdź czy urządzenie i karta SIM są prawidłowo podłączone i zainstalowane.

Tworzenie profilu

Kliknij **Menu > Profil**. Menu profilu zawiera profil domyślny, pokazujący nazwę operatora karty SIM.



Kliknij przycisk **Nowy**, aby utworzyć nowy profil. W zależności od operatora, wypełnienie wszystkich pięciu pól może nie być konieczne.

Nazwa profilu:	Cyfrowy Polsat	Zapisz
Numer:	*99#	Anuluj
Nazwa użytkownika:		Dane szczegółowe
Hasło:		
APN:	multi.internet	

Wybierz **Nazwa profilu**. Nazwa ta jest dowolna i może być pomocna przy większej liczbie dostępnych metod połączenia. Skontaktuj się z operatorem sieci (operatorem karty SIM), czy **Nazwa użytkownika** i **Hasło** są wymagane.

Hasło może być kombinacją dowolnych liter, cyfr lub symboli i jest w nim rozróżniana wielkość liter.

Wprowadź nazwę **APN** (Access Point Name – Punkt

Dostępu) dostarczoną przez operatora karty SIM. Wprowadź **Numer** telefonu do ustanowienia połączenia bezprzewodowego, dostarczony przez operatora karty SIM oraz kliknij przycisk **Zapisz**.



W oknie **Profil** kliknij nowo utworzony profil, a następnie kliknij przycisk **Domyślny**. Kliknij **OK**, aby ustawić ten profil jako domyślny (połączenie może zostać nawiązane jedynie dla profilu domyślnego).

Modem B150 jest teraz gotowy do nawiązania połączenia bezprzewodowego. Kliknij ikonę **Połącz** w celu nawiązania połączenia. Proces ten powinien zająć około 5 sekund. Kiedy połączenie zostanie nawiązane, ekran główny powinien wyświetlać status **Połączono** wraz z czasem połączenia i licznikiem pobranych/wysłanych danych.

Uwaga: Po przełączeniu na inną kartę SIM, domyślny profil nie będzie już aktualny. Wystąpi wtedy konieczność utworzenia nowego profilu, w sposób opisany powyżej. Jeśli użytkownik nie posiada wszystkich danych niezbędnych do utworzenia nowego profilu, należy po prostu odinstalować i ponownie zainstalować oprogramowanie modemu Cyfrowy Polsat. Nowy profil domyślny powinien działać z nową kartą SIM.

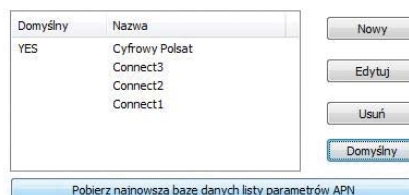
Wybór profilu

W przypadku zmiany lokalizacji może wystąpić konieczność zmiany profilu.

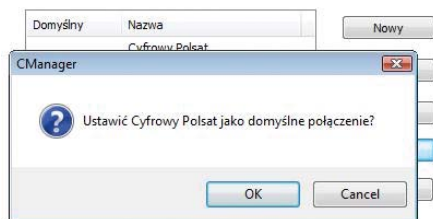
Kliknij **Menu > Profil**.



Zaznacz żądany profil i kliknij przycisk **Domyślny**.



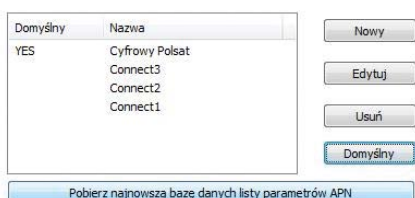
Kliknij przycisk **OK** w oknie potwierdzenia, jeśli chcesz wybrać dany profil.



Słowo **TAK** pojawi się obok domyślnego profilu.

Pobierz najnowszą listę bazy danych APN (Get the latest APN list database)

Profil zawiera wykaz APN. Gdy połączenie sieciowe działa, lista APN zostanie zaktualizowana po kliknięciu tego przycisku.



Nawiązywanie połączenia i rozłączanie



Połączenie może zostać wykonane po zalogowaniu modemu do sieci. Można połączyć lub rozłączyć połączenie w dowolnym momencie, klikając przycisk **Połącz** na ekranie **Menu**. Jednak status połączenia nie będzie w prosty sposób widoczny, dopóki nie zostanie wyświetlony ekran główny. Okno **Statystyki** lub **Informacje o sygnale** również pokazuje status połączenia.

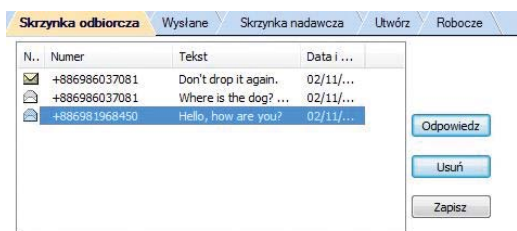
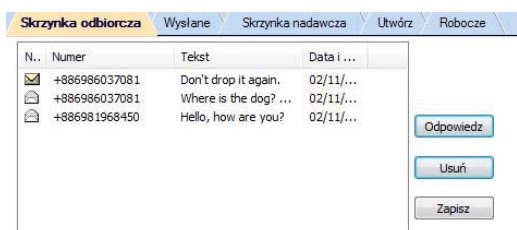
Rozdział 3

SMS

Manager połączeń pozwala na korzystanie ze standardowych opcji SMS. Na liście wiadomości są wyświetlane informacje, takie jak: nazwa kontaktu, numer, treść i data każdej wiadomości zapisanej w skrzynce odbiorczej, nadawczej, folderze wiadomości wysłanych i kopii roboczych.

Skrzynka odbiorcza

Zawiera odebrane wiadomości. Zapisz, Usuń lub Odpowiedz na wiadomości ze skrzynki odbiorczej, zaznaczając je i naciskając odpowiedni przycisk. Zaznacz wiadomość, aby móc ją obejrzeć w trybie przewijania powyżej. Wiadomości nieprzeczytane są oznaczone zamkniętymi kopertami, podczas gdy przeczytane wiadomości są oznaczone otwartymi.



Wysłane


Folder zawiera wszystkie pomyślnie wysłane wiadomości. Aby usunąć wiadomość, zaznacz ją i naciśnij **Usuń**.

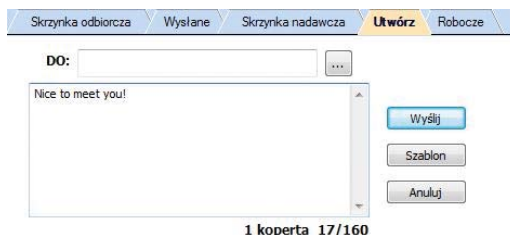
Skrzynka nadawcza




Zawiera ukończone, ale niewysłane wiadomości. Użytkownik może wysłać lub usunąć wiadomości, zaznaczając je i naciskając odpowiedni przycisk.

Utwórz

Folder zawiera wszystkie narzędzia do utworzenia wiadomości.

Do: Wprowadź numer telefonu odbiorcy lub wciśnij przycisk , aby zobaczyć listę kontaktów.



-  - Kontakty zapisane na karcie SIM.
-  - Kontakty programu Outlook.
-  - Kontakty zapisane w pamięci modemu B150.

Zaznacz kontakt i wciśnij przycisk **Wybierz**, aby go wybrać. Kliknij przycisk **Wyjdź**, aby powrócić do ekranu tworzenia wiadomości.

Treść wiadomości: Wprowadź treść wiadomości.

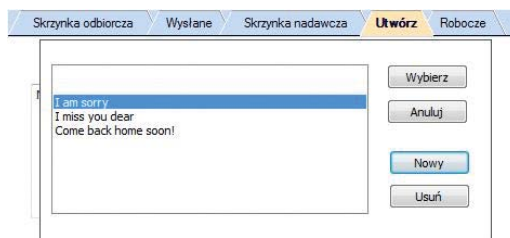
Wciśnij przycisk **Szablon**, aby zobaczyć wszystkie zachowane szablony, lub je utworzyć/usunąć.

Zaznacz szablon i kliknij przycisk **Wybierz**, aby wstawić go do wiadomości.

Kliknij przycisk **Nowy**, aby utworzyć nowy szablon. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby dodać nowy szablon do listy już istniejących.

Kliknij **Anuluj**, aby powrócić do okna listy szablonów.

Zaznacz szablon i kliknij przycisk **Usuń**, aby go usunąć.



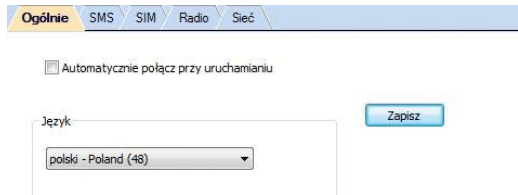
Robocze

Ten folder zawiera zapamiętane lecz niedokończone wiadomości. Zaznacz kopię roboczą i kliknij **Edytuj**, aby wysłać wiadomość z powrotem do okna tworzenia wiadomości.

Rozdział 4 Ustawienia

Ogólne

Zaznacz pole **Automatycznie połącz przy uruchamianiu**, aby modem automatycznie łączył się z Internetem po podłączeniu do komputera.



Język

Manager połączenia oferuje interfejs w wielu językach. Aby wybrać język, kliknij pole poniżej. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby uaktywnić wybrany język. Manager połączeń powróci do ekranu głównego z wybranym językiem.

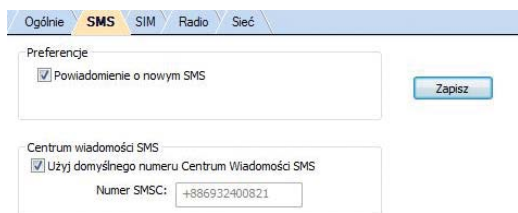
SMS

Preferencje

Powiadomienie o nowym SMS-ie. Aby otrzymywać komunikat o nadejściu nowej wiadomości tekstowej, zaznacz pole Powiadomienie o nowym SMS. Po uruchomieniu tej opcji, ikona Managera połączeń na pasku narzędzi zmieni się w ikonę koperty. Ikona koperty pojawi się również w lewym górnym rogu ekranu głównego po otrzymaniu nowej wiadomości.

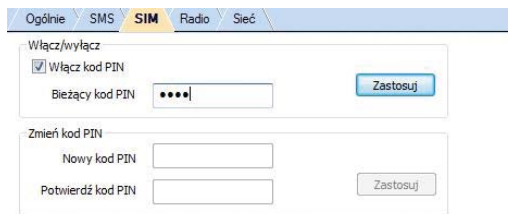
Centrum wiadomości SMS

Aby ręcznie wprowadzić numer centrum wiadomości SMS, usuń zaznaczenie **Użyj domyślnego numeru Centrum Wiadomości SMS**. Kliknij przycisk **Zapisz**, po wprowadzeniu zmian.



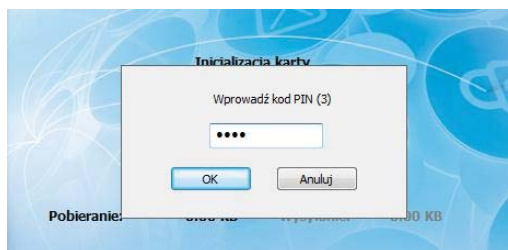
SIM

Włącz/Wyłącz lub **Zmień kod PIN** karty SIM. Kliknij przycisk **Zastosuj**, po dokonaniu zmian. Karta SIM musi być włożona, aby można było uaktywnić tę funkcję.



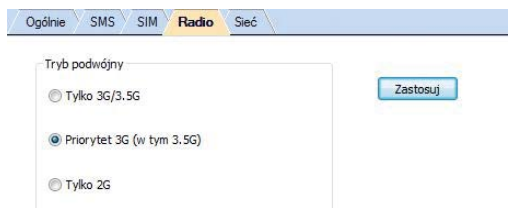
Jeżeli kod PIN jest włączony, wystąpi konieczność podania go w trakcie inicjalizacji karty SIM. Po trzykrotnym wprowadzeniu błędnego kodu PIN, karta SIM zostanie zablokowana. Aby wtedy odblokować kartę, należy podać kod PUK.

UWAGA: 10-krotne błędne wprowadzenie kodu PUK spowoduje trwałe zablokowanie karty.



Radio

Opcja **Tryb podwójny** obejmuje funkcję różnych metod wyszukiwania sieci. Należy zauważyć, że opcja **Priorytet 3G** (w tym 3,5G) jest ustawieniem domyślnym.



Po wprowadzeniu zmian, kliknij przycisk **Zastosuj**.

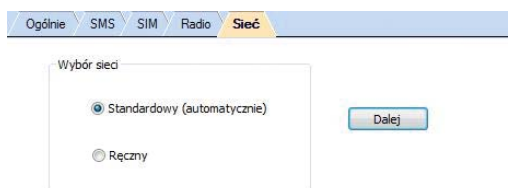
Uwaga: po zastosowaniu nowych ustawień na karcie „Radio” przekazywanie danych 2G/3G/3,5G zostanie przerwane.

Sieć

Wybór sieci

Standardowy (automatycznie)

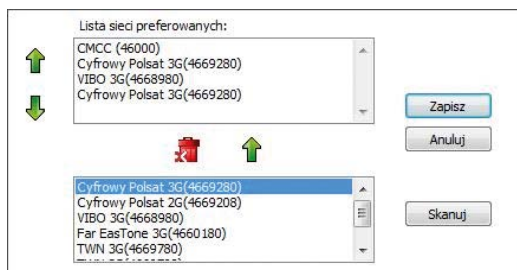
Sieci zostaną wyszukane w kolejności podanej na liście preferencji. Zaznacz **Standardowy (automatycznie)** i kliknij przycisk **Dalej**, aby przejrzeć i zmienić listę preferowanych sieci.



Lista w górnej części ekranu to lista preferencji, w dolnej części znajduje się lista wszystkich dostępnych sieci. Kliknij przycisk **Skanuj**, aby odświeżyć listę wszystkich dostępnych sieci.

Na liście sieci preferowanych zaznacz sieć i kliknij strzałkę skierowaną do góry po lewej stronie ekranu, aby przesunąć ją na liście [zwiększenie preferencji]. Kliknij strzałkę w dół, aby postąpić odwrotnie. Kliknięcie na czerwonej ikonę usuwa zaznaczoną sieć z listy preferencji.

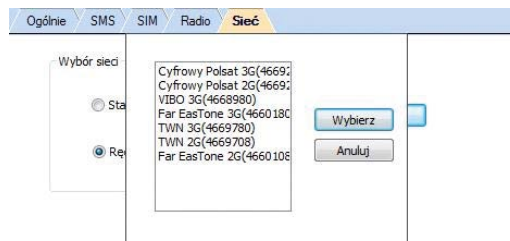
Na dolnej liście, zaznacz sieć i kliknij strzałkę skierowaną w górę, aby przenieść tę sieć do listy sieci preferowanych.



Po wprowadzeniu zmian, kliknij przycisk **Zapisz**.

Ręczny

Wybierz sieć z listy dostępnych sieci. Zaznacz **Ręczny**, a następnie kliknij **Dalej**, aby zobaczyć ich listę. Zaznacz sieć i kliknij przycisk **Wybierz**, aby zalogować się do wybranej sieci. Jeśli żadne zmiany nie są wymagane, kliknij przycisk **Anuluj**. Należy pamiętać, że karta **Sieć** jest dostępna tylko wtedy, gdy modem nie jest połączony z Internetem.

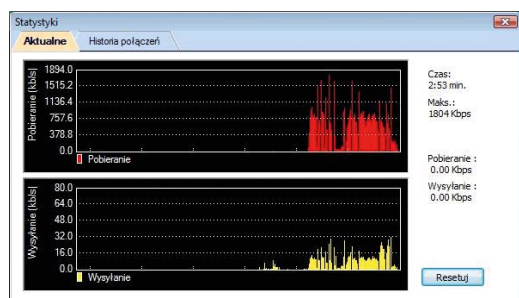


Rozdział 5

Statystyki i informacje

Statystyki

Na ekranie **Statystyki** wyświetlany jest wykres ostatnich czynności wysyłania i pobierania danych. Jeśli nie wyświetlają się żadne dane, oznacza to, że modem jest odłączony. Kliknij **Menu > Statystyki**.



Aktualne

Czas: Czas obecnego połączenia:

- ulega wyzerowaniu przy rozłączeniu połączenia
- funkcja Resetuj nie ma na niego wpływu

Maks.: Maksymalna przepustowość

Pobieranie: Obecna prędkość pobierania danych

Wysyłanie: Obecna prędkość przesyłania danych

Kliknij przycisk **Resetuj**, aby zakończyć obecny wykres i rozpocząć nowy. Operacja ta nie ma wpływu na bieżące połączenie.

Historia połączeń *

Kliknij **Menu > Statystyki > Historia połączeń**, aby zobaczyć podsumowanie przesłanych i pobranych danych podczas każdego połączenia i łączną liczbę przesłanych danych.

Data i godzina	Operator	Pobieranie(KB)	Wysyłanie(KB)
01/25/2011 13:06:55	Cyfrowy Polsat	3,07	6,42
02/11/2011 17:20:03	Cyfrowy Polsat	35,09	23,38
02/11/2011 17:50:06	Cyfrowy Polsat	9297,07	176,58
02/11/2011 17:53:33	Cyfrowy Polsat	18,53	32,95
02/11/2011 17:53:50	Cyfrowy Polsat	0,49	1,80
02/11/2011 17:54:39	Cyfrowy Polsat	0,26	1,35

Łącznie pobrano: 9,14 MB
Łącznie wysłano: 242,48 KB

Każda pozycja zawiera następujące informacje:

- **Data i godzina:** datę i godzinę połączenia
- **Operator:** operatora sieci telekomunikacyjnej
- **Pobieranie (KB):** liczbę pobranych danych
- **Wysyłanie (KB):** liczbę wysłanych danych

W prawej części okna przedstawiona jest łączna wielkość danych:

- **Łącznie pobrano:** łączna liczba pobranych danych
- **Łącznie wysłano:** łączna liczba wysłanych danych

Kliknij **Odśwież**, aby odświeżyć informacje. Kliknij **Usuń**, aby usunąć wszystkie dane o transferze danych.

Informacje

Ekran **Informacje** pokazuje wersję oprogramowania modemu lub dane sygnału. Kliknij **Menu > Informacje**.

Informacje

Kliknij **Menu > Informacje**, aby zobaczyć dane wersji.

IMEI: International Mobile Equipment Identity Number

- międzynarodowy numer identyfikacyjny sprzętu telefonii komórkowej

Wersja: Wersja oprogramowania Managera połączeń

Wersja F/W: Wersja Firmware

IMEI: 357144030169408	
Wersja: 2.00.009 Build009 Feb 10 2011	Wersja F/W: 1.2.07.01.01

Internet w Cyfrowym Polsacie
© 2011 Cyfrowy Polsat
Wszystkie prawa zastrzeżone

* Dane o transferze danych są jedynie orientacyjne, prosimy o kontakt z operatorem w sprawie faktycznej wielkości transferu danych.

Rozdział 6 Rozwiązywanie problemów

Pytanie: Dlaczego ekran główny wyświetla komunikat Brak urządzenia?



Odpowiedź: Należy upewnić się, że modem B150 jest podłączony/włożony prawidłowo. Jeśli tak jest, a komunikat jest nadal wyświetlany, sprawdź diodę LED. Jeśli dioda LED nie świeci, przyczyną może być następująca: port USB nie jest aktywny. Sprawdź w Managerze urządzeń.

Pytanie: Ekran główny zawiesza się na Initial SIM Card, co mam zrobić?

Odpowiedź: Rozłącz i ponownie podłącz modem. Jeśli to nie pomoże, uruchom ponownie komputer. Jeśli ponowne podłączenie nie uaktywni modemu, sprawdź kartę SIM, która może mieć słabe podłączenie lub być zablokowana.

Pytanie: Karta SIM działa, dlaczego więc modem nie może nawiązać połączenia?





Odpowiedź: Sprawdź informacje profilu: kliknij Menu > Profil. Patrz Rozdział 2.


Jeśli ustawienia profilu są poprawne, być może należy zmienić ustawienia sieci lub radią. Kliknij Menu > Ustawienia. Patrz Rozdział 4. Jeśli sieć radiowa i ustawienia są w porządku, należy sprawdzić wskaźnik siły sygnału w lewym górnym rogu Managera połączeń.

Pytanie: Jak przenieść kontakty do Managera połączeń?

Odpowiedź: Kliknij Menu > Kontakty > wciśnij przycisk , aby zobaczyć listę kontaktów.

 - Kontakty zapisane na karcie SIM.

 - Kontakty programu Outlook.

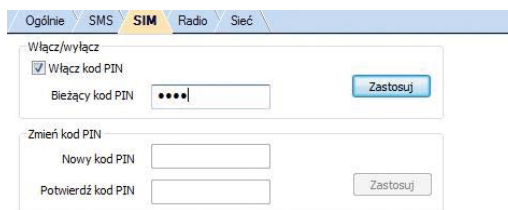
 - Kontakty zapisane w pamięci modemu B150.

Pytanie: Jakie karty microSDHC™ zostały przetestowane w modemie Cyfrowy Polsat B150?

Odpowiedź: Modem Cyfrowy Polsat B150 posiada czytnik kart microSDHC do pojemności 16 GB.

Pytanie: Czy mogę uniemożliwić innym osobom korzystanie z mojego modemu?

Odpowiedź: Tak. Kliknij Menu > Ustawienia > SIM, aby włączyć lub zmienić kod PIN karty SIM.



Pytanie: Dlaczego niektóre symbole wiadomości SMS wyświetlane są niepoprawnie na telefonie odbiorcy?

Odpowiedź: Jest to związane z różnymi systemami kodowania stosowanymi przez różne telefony komórkowe. Problemy te często dotyczą następujących znaków:

~ ! @ # \$ % ^ & * () _ + ` - = { } | : " < > ? [] \ ; ' , . /

Pytanie: Manager instalacji nie uruchamia się automatycznie przy pierwszym podłączeniu modemu, co mam zrobić?

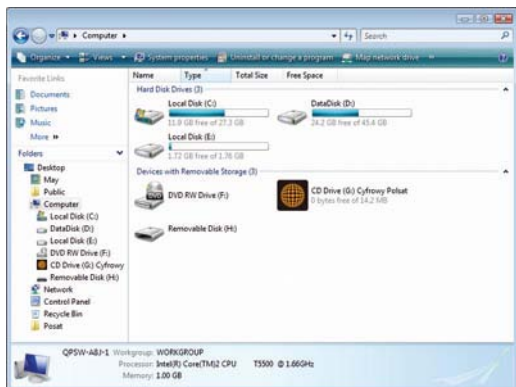
Odpowiedź: W oknie Mój Komputer kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonę napędu z ikoną Managera Instalacji i wybierz Auto odtwarzanie. To powinno uruchomić Managera instalacji (Install Shield Wizard).



CP Modem (H:)

Pytanie: Mój komputer nie może uruchomić się ponownie gdy modem jest podłączony. Dlaczego?

Odpowiedź: Jak wspomniano w Rozdziale 1, w trakcie instalacji modem B150 jest wyświetlany w oknie Komputer jako przenośne urządzenie pamięci masowej.



Komputer traktuje modem B150 jak napęd CD. W związku z tym, twój komputer może próbować wykorzystać go jako dysk startowy CD. Należy odłączyć modem od komputera przed uruchomieniem.

Pytanie: Jak mogę wyświetlić dokument pdf Szybki start i Instrukcję obsługi?

Odpowiedź: Kliknij przycisk Start > Programs > Cyfrowy Polsat HSPA > Cyfrowy Polsat B150 i wybierz któryś z dokumentów. Oba pliki wymagają programu Adobe Acrobat 6.0 lub wyższego.

Rozdział 7

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i słowniczek pojęć

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Ważna informacja

Ze względu na właściwości przekazu i odbioru łączności komórkowej, dane mogą czasem zostać utracone lub opóźnione. Może to być spowodowane różnicą w mocy sygnału radiowego, która wynika ze zmian w charakterystyce ścieżki transmisji radiowej.

Mimo że utrata danych występuje niezwykle rzadko, otoczenie w którym posługujesz się modemem B150, może mieć negatywny wpływ na komunikację. Zmiany w mocy sygnału radiowego określane są jako zaniki sygnału (fading). Fading jest powodowany przez wiele różnych czynników, w tym odbicia sygnału w jonosferze oraz zakłócenia pochodzące z innych kanałów radiowych.

Cyfrowy Polsat S.A. oraz spółka BandRich Inc. lub ich współpracownicy nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z opóźnienia lub błędy w danych przekazanych lub otrzymywanych za pomocą modemu Cyfrowy Polsat B150 lub awarii modemu Cyfrowy Polsat B150 w przesyłaniu lub odbieraniu takich danych.

Potencjalne zagrożenia

Nie należy używać modemu Cyfrowy Polsat B150 w otoczeniu, które może być podatne na zakłócenia radiowe skutkujące zagrożeniem.

Obszary, na których jest to zabronione przez prawo.

Zawsze należy stosować się do szczególnych zasad i przepisów oraz wszystkich oznakowań i informacji. Zawsze wyłączaj komputer i usuwaj modem B150 z gniazda USB, gdy otrzymasz takie polecenie lub gdy istnieje podejrzenie, że może to spowodować zakłócenia lub inne zagrożenia.

W przypadku występowania wybuchowych mieszanin gazów.

Nie korzystaj z modemu B150 w żadnym miejscu, gdzie może wystąpić potencjalnie wybuchowa mieszanina gazów. W takich miejscach iskrzenie może być przyczyną eksplozji lub pożaru, mogących prowadzić do obrażeń ciała lub nawet śmierci. Należy być świadomym i przestrzegać wszystkich oznaczeń i instrukcji.

Zaleca się nie używać modemu B150 na stacjach benzynowych. Użytkownicy powinni pamiętać o przestrzeganiu ograniczeń dotyczących korzystania z urządzeń radiowych w składach paliw (przy zbiornikach paliwa i dystrybutorach), zakładach chemicznych oraz w rejonach, gdzie mają miejsce wybuchy.

Miejsca zagrożone wybuchem są najczęściej, ale nie zawsze, wyraźnie oznakowane. Potencjalnie niebezpieczne lokalizacje to m.in.: stacje benzynowe, pomieszczenia pod pokładem łodzi, miejsca składowania lub przepompowywania chemikaliów, pojazdy napędzane gazem ciekłym (np. propanem lub butanem),

teren, na których powietrze zawiera związki chemiczne lub unoszące się drobine (np. zboża, kurz lub sproszkowany metal) oraz wszelkie inne miejsca, w których zalecane jest wyłączenie silnika pojazdu.

W pobliżu sprzętu medycznego i podtrzymującego funkcje życiowe.

Nie należy korzystać z modemu w żadnym miejscu, gdzie znajduje się sprzęt medyczny lub sprzęt do podtrzymywania życia, ani w pobliżu urządzeń, które mogą być podatne na wszelkiego rodzaju zakłócenia radiowe. W takich miejscach, należy wyłączyć urządzenie łączności bezprzewodowej komputera. Modem B150 może emitować sygnały, które mogłyby zakłócać działanie takich urządzeń.

Na pokładzie statków powietrznych na ziemi i w powietrzu.

Oprócz wymagań FAA, przepisy wielu linii lotniczych nakładają obowiązek zawieszenia łączności bezprzewodowej przed wejściem na pokład samolotu. Upewnij się, że urządzenie radiowe komputera jest wyłączone, a modem B150 jest wyjęty z gniazda przed wejściem na pokład samolotu, w celu wypełnienia tych przepisów. Modem może emitować sygnały, które mogłyby zakłócić działanie systemów pokładowych i sterowania.

Podczas prowadzenia pojazdu.

Kierowca pojazdu nie powinien używać urządzenia bezprzewodowego do przesyłu danych w czasie prowadzenia, gdyż powoduje to utratę koncentracji i kontroli nad pojazdem. W niektórych krajach używanie takich urządzeń komunikacyjnych podczas prowadzenia pojazdu jest wykroczeniem.

Przepisy

Oznakowanie CE

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymogi prawne Unii Europejskiej i posiada Znak CE. Znak CE to oznakowanie zgodności składające się z liter "CE". Znak CE ma zastosowanie do produktów regulowanych przez europejskie prawodawstwo dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Znak CE jest obowiązkowy w przypadku produktów wskazanych przez prawo: producent umieszcza to oznakowanie w celu uzyskania zezwolenia na sprzedaż swych produktów na rynku europejskim.

Niniejszy produkt jest zgodny z ogólnymi wymaganiami dyrektywy R&TTE 1999/5/WE, w celu otrzymania Znaku CE. Uprawnione centrum certyfikacji stwierdziło, że urządzenie to spełnia wymogi dyrektywy i wydało świadectwo pozytywnego badania.

Znak CE nie jest znakiem jakości. Przede wszystkim dotyczy bezpieczeństwa, a nie jakości produktu. Znak CE jest obowiązkowy w odniesieniu do produktów, których dotyczą przepisy o jego stosowaniu, natomiast większość oznaczeń jakości jest dobrowolna.

15.21 Oświadczenie Federalnej Komisji Łączności (FCC)

Ostrzega się, że zmiany lub modyfikacje nie zatwierdzone wyraźnie przez stronę odpowiedzialną za zgodność z przepisami, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

15.105(b) Oświadczenie Federalnej Komisji Łączności (FCC)

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia ograniczenia dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie wystarczającej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacji mieszkaniowej. Ten sprzęt generuje, używa i może emitować energię częstotliwości radiowych i jeśli nie zostanie zainstalowany i używany zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Jednak nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru radiowego lub telewizyjnego, co można sprawdzić przez włączenie i wyłączenie urządzenia, użytkownik powinien spróbować skorygować zakłócenia, poprzez zastosowanie jednego lub wielu z następujących środków:

- Zmiana orientacji lub umiejscowienia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Konsultacja ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.

Ostrzega się, że zmiany lub modyfikacje nie zatwierdzone wyraźnie przez stronę odpowiedzialną za zgodność z przepisami, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

Korzystanie z urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:

1. Urządzenie nie może powodować zakłóceń.
2. Urządzenie musi przyjąć wszelkie zakłócenia, także te, które mogą powodować niepożądane działania urządzenia.

Oświadczenie FCC o ekspozycji na promieniowanie częstotliwości radiowych:

1. Niniejszy nadajnik nie może być umieszczony w pobliżu lub działać w połączeniu z inną anteną lub nadajnikiem.

2. Urządzenie to jest zgodne z limitem promieniowania fal radiowych FCC wyznaczonych dla środowiska niekontrolowanego. Urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane z odległości co najmniej 0,4 cm pomiędzy nadajnikiem a ciałem ludzkim.

Zgodność SAR urządzenia została ustalona przy użyciu laptopa w konfiguracji z bocznym portem USB, poddanemu temu testowi i urządzenie może być stosowane w laptopach podobnych rozmiarów, konstrukcji i właściwościach elektrycznych i radiowych. Przestrzeganie zgodności tego urządzenia we wszystkich ostatecznych wariantach konfiguracji komputera jest obowiązkiem Korzystającego. Użytkownik końcowy musi posiadać szczegółowe informacje dotyczące przestrzegania limitów ekspozycji na fale radiowe dla wszystkich urządzeń komputerowych.

Maks. poziom SAR: 0,866 mW/g (1 g) przy unikaniu zakłóceń radiowych; prosimy nie korzystać z urządzenia w pobliżu innych nadajników.

Dane techniczne

Wymagania systemowe

System operacyjny: Windows 7, Windows Vista, Windows XP SP2+, Linux Ubuntu 10.04., Mac OS X 10.4.x, 10.5.x, 10.6.x
Przeglądarka internetowa: Internet Explorer 6.0+

Wskazania diody LED

Kolor	Wskazanie	Migające	Stale
Wyłączone	Brak podłączenia	Brak	Brak
Czerwony 	Karta/Usługa SIM	Brak zasięgu/ skanowanie	Błąd (brak karty SIM, nieudana weryfikacja)/ włączony PIN
Zielony 	WCDMA	Dostępny	Podłączony
Niebieski 	HSDPA/ HSUPA/HSPA+	Brak	Podłączony
Różowy/Fiolet 	GPRS/EDGE	Dostępny	Podłączony

Sprzęt

Wymiary:	Zazwyczaj 80x25x12 mm (klucz USB)
Waga:	25 g
Pamięć wew.:	512 MB NAND Flash
Pasma GSM:	850, 900, 1800, 1900
Zakres UMTS:	C330, C331, C339
Pasma UMTS	850/1900/2100, 2100, 900/2100

Otoczenie

Temperatura działania:	0°C do 55°C
Temperatura przechowywania:	-20°C do 65°C

Łączność

Internet:	NDIS
Prędkość przesyłu danych w b/s:	Pobieranie: 21 Mb/s (maks.) Przesyłanie: 5,76 Mb/s
Ustawienia IP:	APN, DNS, DHCP vs. Static, Radius

Słowniczek

2G: Technologia sieci mobilnej drugiej generacji. Reprezentuje przejście z systemu analogowego na cyfrowy, większość sieci 2G wykorzystuje pasma GSM.

3G: Technologia sieci mobilnej trzeciej generacji, która umożliwia jednoczesne przesyłanie głosu i danych niegłosowych, większość sieci 3G wykorzystuje pasma WCDMA.

3,5G/HSPA: Nowszy standard technologii sieci mobilnej, najczęściej wykorzystuje HSDPA i HSUPA.

APN (Access Point Name/Network – Nazwa/Sieć Punktu Dostępowego): Zapewnia informację o routingu GPRS.

Składa się z:

Identyfikatora sieci:	Identyfikuje zewnętrzną usługę na żądanie użytkownika GPRS.
Identyfikatora operatora:	Określa informacje o routingu.

ARFCN (Absolute Radio Frequency Channel Number):

Poszczególne numery identyfikacyjne dla wszystkich kanałów radiowych stosowanych w telefonii komórkowej.

b/s (bitów na sekundę): Miara prędkości przepływu danych.

DNS (Domain Name System): Pomaga kierować ruchem w sieci poprzez bardziej przyjazne dla użytkownika rozwiązania nadawania adresów.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol): Sposób pozyskiwania adresów IP z serwera przez urządzenia.

EDGE (Enhanced Data GSM Environment/Enhanced Data for Global Evolution): Zaawansowany GPRS, który dostarcza danych – multimedialnych i innych – wymagających większej przepustowości (do 237 kb/s).

GPRS (General Packet Radio Service): Przesyła dane w pakietach z prędkością do 86 kb/s.

GSM (Global System for Mobile Communications): Najbardziej popularna sieć komórkowa, najczęściej działa w paśmie 850-900 MHz lub 1800-1900 MHz; główny system sieci 2G.

IMEI (International Mobile Equipment Identity): Niepowtarzalny numer każdego urządzenia GSM/UMTS, który można wykorzystać do zablokowania dostępu do sieci skradzionego telefonu komórkowego.

IP (Internet Protocol): Kieruje przepływem pakietów danych w sieci.

HSDPA (High Speed Downlink Packet Access): Zaawansowany WCDMA, który zapewnia przepustowość pobierania danych z prędkością do 7,2 Mb/s, zazwyczaj związany z sieciami 3,5G.

HSUPA (High Speed Uplink Packet Access): Zaawansowany WCDMA, który zapewnia przepustowość pobierania danych z prędkością do 5,76 Mb/s, zazwyczaj związany z sieciami 3,5G.

HSPA+ (High Speed Packet Access evolution): Zaawansowany HSPA, który zapewnia przepustowość pobierania danych z prędkością do 14,4 Mb/s.

Kb/s (Kilobitów na sekundę): Miara prędkości przepływu danych; 1024 bitów na sekundę.

LAN (Local Area Network): Przewodowa sieć przesyłu danych, o ograniczonym zasięgu lecz o dużej szybkości.

Mb/s (Megabitów na sekundę): Miara prędkości przepływu danych; 1 048 576 bitów na sekundę.

NDIS (Network Driver Interface Specification): Urządzenie systemu Windows, które umożliwia jednej karcie sieciowej obsługę wielu protokołów sieciowych.

PPP (Point-to-Point Protocol): Metoda połączenia z Internetem.

PIN (Personal Identity Number): Cztery do ośmiu cyfr zabezpieczających dostęp do karty SIM, pozwalający na dostęp do sieci operatora.

Rx: Skrót dla Odbiór.

SIM (Subscriber Identity Module): Mała karta, która zawiera najważniejsze dane identyfikacyjne urządzenia mobilnego, abonament oraz dane kontaktowe.

SMS (Short Messaging Service): Pozwala na tworzenie wiadomości tekstowych liczących do 160 znaków.

Tx: Skrót dla Transmisja.

UMTS: (Universal Mobile Telecommunications System) jest jedną z technologii sieci telefonów komórkowych trzeciej generacji (3G).

WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access): Zaawansowany system EDGE, który obsługuje przepływ danych o prędkości 384 kb/s. Większość sieci 3G stosuje ten standard; znany także jako UMTS.