



Užívateľská príručka k Modemu pre Rýchly internet

Dok. č: 80-F8070-1 A

*Verzia 1.6
Dátum: 19. apríla 2007*

QUALCOMM Flarion Technologies, Inc.
www.qualcomm.com/qft

OFICIÁLNE VYHLÁSENIE K AUTORSKÝM PRÁVAM A OCHRANNEJ ZNÁMKE

Copyright © 2007 QUALCOMM Flarion Technologies, Inc. Všetky práva vyhradené.

QUALCOMM je registrovaná ochranná známka QUALCOMM Incorporated. Iné názvy produktov a značiek môžu byť ochranné známky, alebo registrované ochranné známky jednotlivých vlastníkov.

Tieto technické údaje môžu byť predmetom zákonov USA, ktoré sa týkajú exportu, re-exportu, alebo prevodu („exportných“ zákonov). Odklon opačným smerom od zákonov USA je zakázaný.

WARRANTY DISCLAIMER

NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, IS PROVIDED PURSUANT TO THE TERMS OF THIS QUALCOMM MULTIMEDIA NET MODEM USER GUIDE. ANY WARRANTY PROVIDED BY QUALCOMM, IF ANY, SHALL BE SOLELY PURSUANT TO A SEPARATE SUPPLY AGREEMENT BETWEEN QUALCOMM AND THE INITIAL PURCHASER OF THE QUALCOMM MULTIMEDIA NET MODEM. SUCH WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, ARISING BY LAW OR FROM A COURSE OF PERFORMANCE, A COURSE OF DEALING, TRADE USAGE OR OTHERWISE. QUALCOMM SPECIFICALLY DISCLAIMS, WITHOUT LIMITATION, ALL WARRANTIES OF ANY KIND, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. THE PRODUCT, ITS COMPONENTS, INTERFACES, ANY RELATED EQUIPMENT, ANY DOCUMENTATION AND OTHER MATERIALS ARE PROVIDED TO YOU STRICTLY ON AN “AS IS” BASIS.

LIMITATION OF LIABILITY

IN NO EVENT WILL QUALCOMM OR ITS OFFICERS, DIRECTORS, EMPLOYEES, MANAGERS, ATTORNEYS OR AGENTS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, PUNITIVE, EXEMPLARY OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOST PROFITS, LOST DATA OR INFORMATION, LOSS OF USE, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS REPUTATION OR GOODWILL, COSTS OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES, OR DOWNTIME COSTS) WHICH YOU OR OTHERS MAY INCUR OR EXPERIENCE, DIRECTLY OR INDIRECTLY ARISING OUT OF OR RELATING TO ANY QUALCOMM PRODUCT OR SERVICE, EVEN IF QUALCOMM HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES AND NOTWITHSTANDING ANY FAILURE OF ESSENTIAL PURPOSE. NOTWITHSTANDING ANYTHING TO THE CONTRARY, THE AGGREGATE LIABILITY OF FLARION (AND ITS OFFICERS, DIRECTORS, EMPLOYEES, MANAGERS, ATTORNEYS AND AGENTS) FOR DAMAGES FOR ANY CAUSE WHATSOEVER DIRECTLY OR INDIRECTLY RELATING TO OR ARISING FROM USE OF ANY QUALCOMM PRODUCT OR SERVICE, AND REGARDLESS OF THE FORM OF ACTION, SHALL BE LIMITED TO THE AMOUNT PAID BY YOU TO QUALCOMM FOR SUCH PRODUCT OR SERVICE.

VYHLÁSENIE O ZHODE V SÚLADE SO SMERNICOU O RÁDIOVÝCH A TELEKOMUNIKAČNÝCH KONCOVÝCH ZARIADENIACH 1999/5/EC (SMERNICA R&TTE)

Identifikácia produktu:

Produkt: Multimedia Net Modem/Modem pre Rýchly internet

Značka: QUALCOMM Flarion Technologies, Inc.

Model/Typ: FDM2045

Tento produkt, ako je uvedený hore, keď sa používa na určený účel, je vyhlásený, že je v súlade s najdôležitejšími požiadavkami Smernice Rady – 1999/5/EC – Smernica R&TTE Súlad založený na procedúrach, ktoré sú uvedené v Článku 3 Smernice R&TTE a na skúšaní nasledovných noriem:

Požiadavky na zdravie a bezpečnosť podľa Článku 3(1)(a)

Použité harmonizované normy:

Použité harmonizované normy: EN 60950-1; Bezpečnosť zariadenia pre informačné technológie – Časť 1, Všeobecná požiadavka vrátane odchýlky krajín CENELEC.

Požiadavky ochrany týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility podľa Článku 3(1)(b)

Použité harmonizované normy:

EN 301-489-1, V1.4.1 (2002-08); Elektromagnetická kompatibilita a otázky rádiového spektra (ERM); Norma elektromagnetickej kompatibility (EMC) pre rádiové zariadenia a služby.
Časť 1: Bežné technické požiadavky

ETSI EN 301 489-25 V2.2.1 (2003-05)

Elektromagnetická kompatibilita a otázky rádiového spektra (ERM);

Norma elektromagnetickej kompatibility (EMC) pre rádiové zariadenia a služby;

Časť 25: Špecifické podmienky pre viacnosné mobilné stanice IMT-2000 CDMA a pomocné zariadenie

EN55022/CISPR 22: 2003, Trieda B, Limity a metódy merania rádia

Opatrenia pre účinné využitie rádio-frekvenčného spektra k Článku 3(2)

Rádio test pre FLASH-OFDM[®] schválený upozorneným orgánom, založený na;

- EN 301-908-1 V2.2.1; Základňové stanice (BS), Opakovače a užívateľské zariadenie (UE) pre IMT-2000 mobilné siete tretej generácie. Časť 1: Harmonizovaná EN pre IMT-2000, Úvod a bežné požiadavky, pokrývajúca najdôležitejšie požiadavky Článku 3.2 Smernice R&TTE

- EN 301-908-4 V2.2,1; Základňové stanice (BS), Opakovače a užívateľské zariadenie (UE) pre IMT-2000 mobilné siete tretej generácie. Časť 5: Harmonizovaná EN pre viacnosné CDMA (cdma2000) (UE) pokrývajúca najdôležitejšie požiadavky Článku 3.2 Smernice R&TTE
- ETSI ERM TG39 Draft 450 MHz CDMA UE štandard, V0.0.6, s početnými úpravami pre Flash-OFDM®
- ETSI TR 102 260 v1.1.1 (2003-12); Elektromagnetická kompatibilita a otázky rádio spektra (ERM); Verejný mobilný rádiový prístup Code Division Multiple Access (CDMA-PAMR); Referenčná dokumentácia systému, Vyhovuje pásmu triedy 11 **RFI-Globálne služby (Číslo upozorneného orgánu 0889)**



Vyhlasenie o rádio-frekvenčnej expozícii

Aby sa zabezpečil súlad s európskymi obmedzeniami rádio frekvenčnej expozície podľa Doporučenia Rady 1999/519/EC a s maximálnymi povolenými expozičnými limitmi (MPE) FCC CFR 47 Časť 1.1310, medzi anténou modemu a telom užívateľa a osôb, ktoré sú v blízkosti, sa musí vždy udržať vzdialenosť väčšia ako 20,0 cm.

OBSAH

Kapitola 1.	Základné znalosti o Modeme pre Rýchly internet	7
1.1	O Modeme pre Rýchly internet (Modem).....	7
1.2	Aplikácie	7
1.3	Obsah balíka.....	8
1.4	Užívateľské rozhranie	8
1.5	Ovládač Modemu pre Rýchly internet	8
1.6	Dokumentácia.....	9
Kapitola 2.	Inštalácia a konfigurácia.....	10
2.1	Požiadavky kontroly.....	10
2.2	Pripojenie antény.....	11
2.3	Pripojenie napájacieho adaptéra.....	12
2.4	Pripojenie spojenia Ethernet, alebo USB	12
2.5	Inštalácia Ethernet, alebo USB ovládača	13
2.5.1.	Inštalácia ovládača Ethernet.....	13
2.5.2.	Inštalácia USB ovládača.....	13
2.6	Potvrdenie nastavenia dynamického pridelovania IP adres.....	20
2.7	Pripojenie k sieti Wireless Broadband Network	23
Kapitola 3.	Používanie Modemu pre Rýchly internet.....	24
3.1	Pokyny týkajúce sa všeobecného použitia	24
3.2	Používanie webového rozhrania (Web Interface).....	25
3.2.1.	Strana Connection Status (Stav spojenia)	26
3.2.2.	Strana Network Configuration (Konfigurácie siete)	27
3.2.3.	Strana Advanced (Rozšírenie).....	28
3.2.4.	Strana Software (Softvér).....	29
3.2.5.	Strana About (O)	29
3.3	Uzatváranie, opúšťanie a ukončovanie spojenia	29
3.4	Odpájanie Modemu pre Rýchly internet	30
Kapitola 4.	Riešenie a odstraňovanie problémov.....	31
Príloha A.	Technické podmienky	32

ZOZNAM OBRÁZKOV

Obrázok 1: Modem.....	7
Obrázok 2: Hyperlinka help (pomoc) strany Connection (Spojenie).....	9
Obrázok 3: Vkladanie antény.....	11
Obrázok 4: Pripojenie napájacieho adaptéra.....	12
Obrázok 5: Ethernet a USB porty.....	12
Obrázok 6: Mobile Device CD Browser Menu (Menu prehliadača CD mobilného zariadenia) – Inštalačná linka USB ovládača.....	13
Obrázok 7: Initializing Wise Installation Wizard (Spúšťanie sprievodcu inštaláciou).....	14
Obrázok 8: Obrázovka Welcome (Vitajte).....	14
Obrázok 9: Obrázovka ReadMe File – Software License Agreement (Súbor ČítajMa – Licenčná zmluva na softvér).....	15
Obrázok 10: Obrázovka Start Installation (Spustiť inštaláciu).....	15
Obrázok 11: Obrázovka Installing (Inštalácia).....	16
Obrázok 12: Obrázovka Installing Drive (Inštalácia ovládača).....	16
Obrázok 13: Obrázovka Digital Signature Not Found (Digitálny podpis sa nenašiel) (Windows 2000).....	17
Obrázok 14: Obrázovka Software Installation – Logo Testing (Inštalácia softvéru – Testovanie loga) (Windows XP).....	18
Obrázok 15: Obrázovka Windows Security – Verify Publisher (Bezpečnosť Windows – Overovanie vydavateľa) (Windows Vista).....	18
Obrázok 16: Obrázovka Successfully Installed (Ištalácia bola úspešná).....	19
Obrázok 17: Dialógový box Local Area Connection Properties (Vlastnosti miestneho pripojenia).....	20
Obrázok 18: Dynamické pridelenie IP adres – TCP/IP Nastavenia.....	21
Obrázok 19: Indikátory Modemu.....	23
Obrázok 20: Záložky a linky Web Interface (Webového rozhrania).....	25
Obrázok 21: Strana Connection Status (Stav spojenia).....	26
Obrázok 22: Strana Network Configuration (Konfigurácia siete).....	27
Obrázok 23: Strana Advanced (Rozšírené).....	28
Obrázok 24: Ikona Unplug/Eject Hardware (Odpojiť/Vyhodiť hardvér).....	30

ZOZNAM TABULIEK

Tabuľka 1: Tabuľka riešenia a odstraňovania problémov Modemu.....	31
---	----

Kapitola 1. Základné znalosti o Modeme pre Rýchly internet

1.1 O Modeme pre Rýchly internet (Modem)

Modem vždy poskytuje prístup k bezdrôtovej širokopásmovej sieti. Je navrhnutý tak, aby bol v rámci *plug-and-play* kompatibilný so stolnými počítačmi, notebookmi a s inými spotrebiteľskými elektronickými zariadeniami (s hracími konzolami, webovými tabletmi, atď.), ktoré majú štandardné pripojenie Ethernet, alebo USB.

Modem je založený na technológii FLASH-OFDM[®], ktorá bola navrhnutá okolo IP protokolu (Internet Protocol).



Obrázok 1: Modem

1.2 Aplikácie

Modem sa môže použiť s rôznymi aplikáciami vrátane:

- E-mail (vrátane veľkých príloh súborov)
- Rýchle prehliadanie webových stránok
- Prístup k virtuálnej privátnej sieti (Virtual Private Network – VPN)
- Prenos súborov
- Hranie hier online
- Prehrávanie videa a hudby

1.3 Obsah balíka

Balík Modemu obsahuje nasledovné:

- Modem
- Stojan modemu
- Anténu
- Napájací adaptér
- Ethernet a USB káble
- Inštaláčne CD (ivrátane USB ovládača, túto Užívateľskú príručku a doplnkové materiály)
- Príručku pre rýchly štart k Modemu

1.4 Užívateľské rozhranie

Modem používa užívateľské rozhranie založené na webe. Webové rozhranie obsahuje nasledovné informácie a funkčnosť:

- Informácie o spojení
- Stav pripojenia
- Čas pripojenia
- Počet odoslaných a prijatých kilobytov
- Sila signálu
- Kvalita signálu – prijímaného a vysielaného
- Povolenie/Zakázanie pripojenia

1.5 Ovládač Modemu pre Rýchly internet

Inštaláčne CD obsahuje ovládač na to, aby bolo možné použiť USB pripojenie Modemu.

1.6 Dokumentácia

K Modemu je k dispozícii nasledovná dokumentácia:

- **Užívateľská príručka k Modemu** (tento dokument) – Poskytuje podrobné informácie o inštalácii, konfigurácii a používaní produktu a materiál o riešení a odstraňovaní problémov. Tento dokument je k dispozícii v elektronickej forme na inštalačnom CD, ktoré je súčasťou dodávky Modemu.

Keď sa chcete dostať k Užívateľskej príručke, vložte inštalačné CD do CD mechaniky počítača. V systémoch Windows systems sa objaví Mobile Device CD Browser Menu (Menu prehliadača CD mobilného zariadenia) s linkou na **View Documentation (Prezerať dokumentáciu)**. Vo všetkých systémoch sa pesuňte do podadresára **Documentation (Dokumentácia)** na CD.

Poznámka:

*Užívateľská príručka je k dispozícii vo formáte PDF. Aby bolo možné Užívateľskú príručku čítať, v počítači musíte mať nainštalovaný **Adobe Reader**.*

- **Príručka pre rýchly štart k Modemu** – popisuje inštaláciu a používanie základného produktu. Tento dokument je k dispozícii v papierovej forme a je súčasťou balíka Modemu.
- **Multimedia Net Modem Online Help (Online pomoc Modemu pre Rýchly internet)** – Online pomoc je v rozhraní Web. Poskytuje informácie o používaní produktu a o riešení a odstraňovaní problémov, ako aj informácie o samotnom webovom rozhraní. Zámerom je uľahčiť rýchly prístup k potrebným informáciám. Materiál je segmentovaný a s hyperlinkami na pomoc v tomto procese.

Keď sa chcete dostať k online pomoci, otvorte Web rozhranie zadaním <http://172.30.30.128> vo webovom prehliadači. Objaví sa strana Web rozhrania **Connection (Spojenie)**. Na strane **Connection (Spojenie)** kliknite na hyperlinku **help (pomoc)**.



Obrázok 2: Hyperlinka help (pomoc) strany Connection (Spojenie)

Kapitola 2. Inštalácia a konfigurácia

Pred použitím Modemu sa musia urobiť určité inštalačné a konfiguračné úlohy. Inštalačné a konfiguračné úlohy zahŕňajú.

- Požiadavky kontroly
- Pripojenie antény
- Pripojenie napájacieho adaptéra
- Pripojenie spojenia Ethernet alebo USB
- Inštaláciu ovládača Ethernet, alebo USB
- Potvrdenie nastavení dynamického pridelovania IP adres (len Ethernet)
- Pripojenie k sieti
- Konfiguráciu pre dve siete (voliteľné)

2.1 Požiadavky kontroly

Modem požaduje na počítači buď Ethernet port, alebo USB port.

Funkcie Modemu s počítačmi, ktoré využívajú nasledovné operačné systémy:

- Windows[®] 2000, XP, Vista
- Red Hat[®] Enterprise Linux[®] WS4
- Mac OS[®] X 10.3, 10.4

Funkcie Modemu s nasledovnými internetovými prehliadačmi:

- Microsoft[®] Internet Explorer 6.0, 7.0
- Mozilla Firefox[™] 1.01
- Safari[™]

2.2 Pripojenie antény

Pripojenie antény k Modemu:

1. Vložte anténu do otvoru v hornej časti modemu.
2. Otáčajte gombíkom v smere chodu hodinových ručičiek, až kým sa nezastaví.

Poznámka:

Nepokúšajte sa zmeniť polohu antény, kým sa doťahuje. Keď chcete zmeniť polohu antény, najskôr ju uvoľnite.

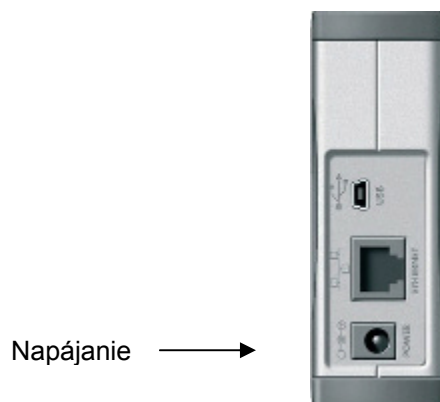


Obrázok 3: Vkladanie antény

2.3 Pripojenie napájacieho adaptéra

Pripojenie napájacieho adaptéra k Modemu:

1. Pripojte jeden koniec napájacieho adaptéra k bočnej strane modemu.



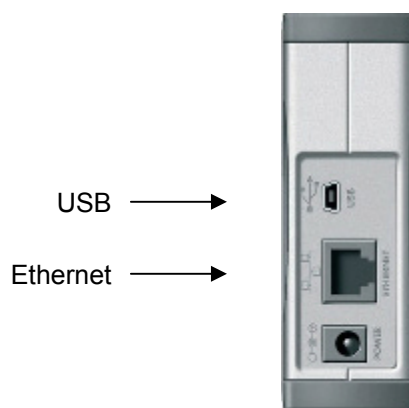
Obrázok 4: Pripojenie napájacieho adaptéra

2. Zasuňte druhý koniec modemu do zásuvky na stene.

2.4 Pripojenie spojenia Ethernet, alebo USB

Modem pracuje buď cez pripojenie Ethernet, alebo USB. Vyberte buď Ethernet, alebo USB kábel. *Neinštalujte obidva káble.*

1. Zasuňte jeden koniec kábla Ethernet, alebo USB do patričného portu na Modeme.



Obrázok 5: Ethernet a USB porty

2. Druhý koniec kábla Ethernet, alebo USB zasuňte do patričného portu v počítači.

2.5 Inštalácia Ethernet, alebo USB ovládača

Po pripojení Modemu k počítaču pomocou kábla Ethernet, alebo USB sa počítač pokúsi nainštalovať patričný ovládač. Tieto ovládače budú podobne nainštalované automaticky vo Flash pamäti Modemu.

2.5.1. Inštalácia ovládača Ethernet

Inštalácia ovládača Ethernet sa u všetkých operačných systémoch robí automaticky.

Proces inštalácie zaberie trochu viac ako dve minúty (a je možné ho indikovať podľa správy „wait“ (čakajte) na obrazovke počítača). Keď je inštalácia ovládača hotová, LED kontrolka Ethernet na Modeme sa vypne, potom sa zapne a opäť ostane svietiť.

2.5.2. Inštalácia USB ovládača

V systémoch Macintosh a Linux sa inštalácia USB ovládača urobí automaticky.

V systémoch Windows sa vyžaduje inštalácia USB ovládača. Inštalácia USB ovládača:

1. Do CD mechaniky počítača vložte inštaláčny CD, ktoré je súčasťou dodávky Modemu. *Objaví sa **Mobile Device CD Browser Menu (Menu prehliadača CD mobilného zariadenia)**:*



Obrázok 6: Mobile Device CD Browser Menu (Menu prehliadača CD mobilného zariadenia) – Inštaláčny linka USB ovládača

Poznámka:

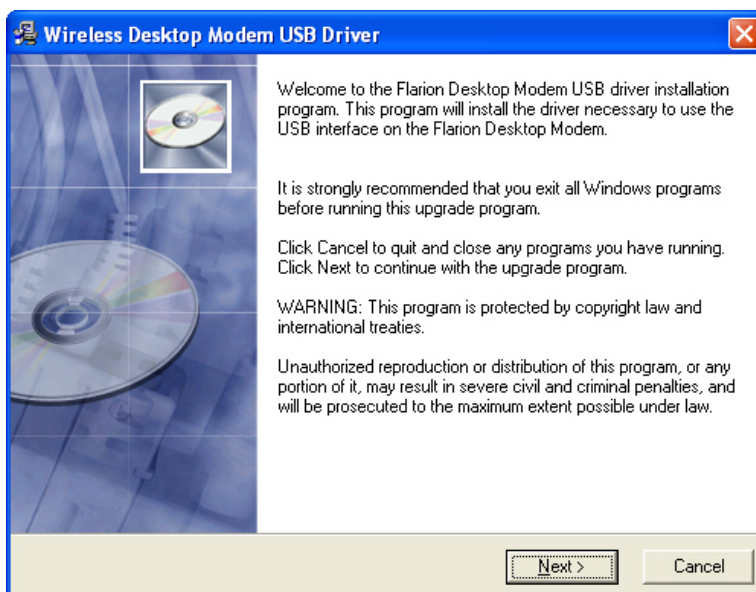
*Okrem linky na inštaláciu USB ovládača Menu prehliadača CD mobilného zariadenia obsahuje inštaláčne súbory pre Dátovú kartu pre Rýchly internet (linku **Install Multimedia Net Card (Inštalovať Dátovú kartu pre Rýchly internet)**, prístup k dokumentácii (**Documentation (Dokumentácia)**), prístup k obsahu CD (linku **Browse CD (Prehliadať CD)**) a spôsob na odchod z ponuky (linku **Exit (Koniec)**).*

2. V ponuke **Mobile Device CD Browser Menu (Prehliadač CD mobilného zariadenia)**, kliknite na hyperlinku **Install Multimedia Net Modem (Inštalovať Modem pre Rýchly internet) (len USB užívateľa)**.

*Objavia sa inštaláčne obrazovky **Multimedia Net Modem USB Driver (USB ovládač Modemu pre Rýchly internet)**. Obrazovky začínajú správou **Initializing Wise Installation Wizard (Spúšťanie sprievodcu inštaláciou)** a pokračujú obrazovkou **Welcome (Vitajte)**:*

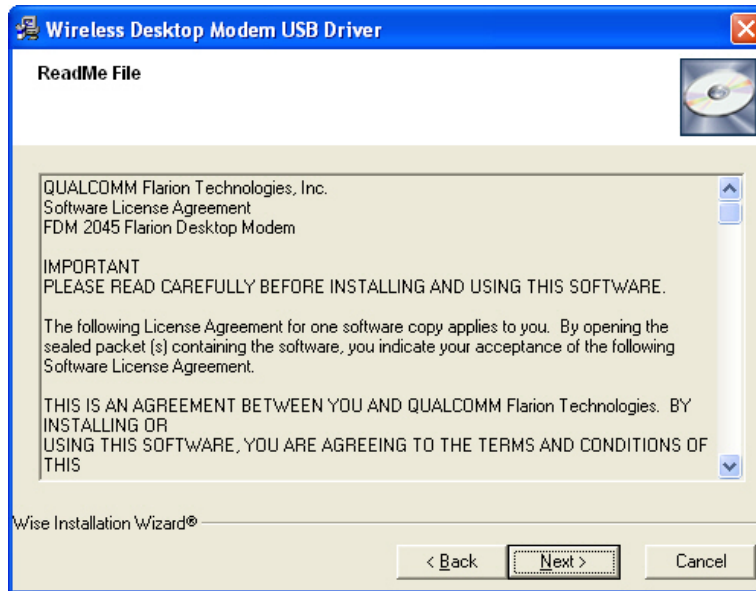


Obrázok 7: Initializing Wise Installation Wizard (Spúšťanie sprievodcu inštaláciou)



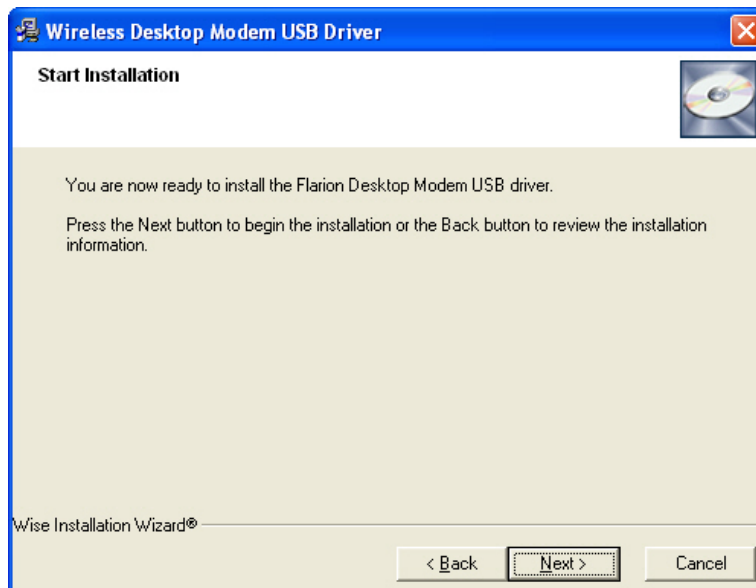
Obrázok 8: Obrazovka Welcome (Vitajte)

3. Kliknite na tlačidlo **Next (Pokračovať)**.
Objaví sa obrazovka The ReadMe File – Software License Agreement (Súbor ČítajMa – Licenčná zmluva na softvér).



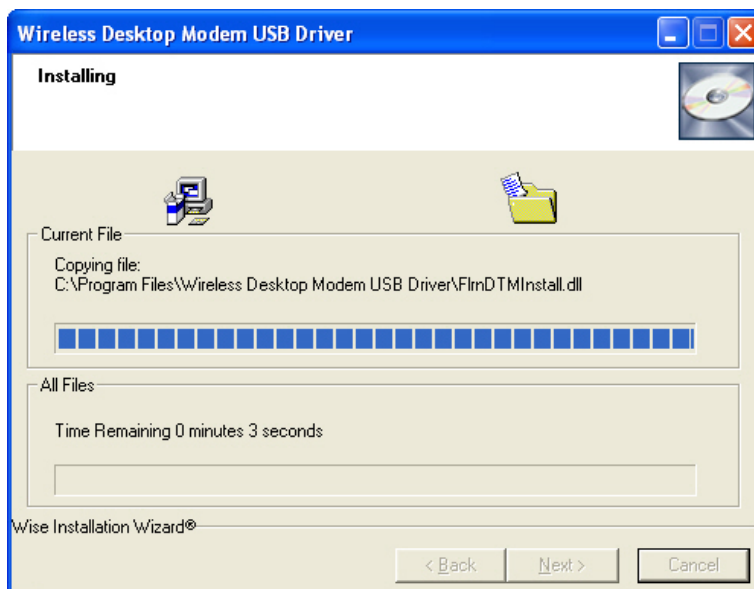
Obrázok 9: Obrazovka ReadMe File – Software License Agreement (Súbor ČítajMa – Licenčná zmluva na softvér)

4. Ak súhlasíte, kliknite na **Next (Pokračovať)**, aby ste pokračovali.
Objaví sa obrazovka Start Installation (Spustiť inštaláciu):

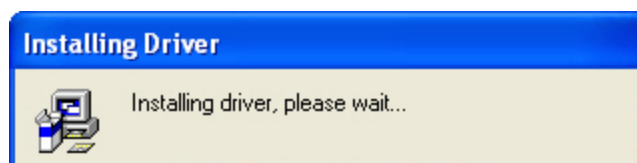


Obrázok 10: Obrazovka Start Installation (Spustiť inštaláciu)

5. Kliknite na **Next (Pokračovať)**, ak chcete pokračovať.
*Program na inštaláciu ovládačov kopíruje súbory s ovládačmi do počítača a začína sa proces inštalácie. Objaví sa obrazovka **Installing (Inštalácia)** a po nej nasleduje správa **Installing Driver (Inštalácia ovládača)**:*



Obrázok 11: Obrazovka Installing (Inštalácia)



Obrázok 12: Obrazovka Installing Drive (Inštalácia ovládača)

Keď je proces inštalácie ovládača hotový, systém Windows zobrazí správy, ktoré sú založené na operačnom systéme počítača.

6. Pokračujte podľa popisu pre patričný operačný systém:

Windows 2000 zobrazí obrazovku **Digital Signature Not Found (Digitálny podpis sa nenašiel)**:



Obrázok 13: Obrazovka Digital Signature Not Found (Digitálny podpis sa nenašiel) (Windows 2000)

- Kliknite na tlačidlo **Yes (Áno)**.
*Proces inštalácie beží ďalej a objaví sa obrazovka **Successfully Installed (Inštalácia bola úspešná)** (pozrite si Obrázok 16).*

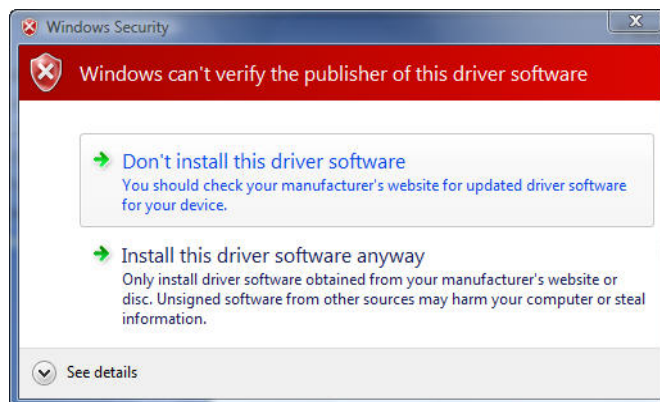
Windows XP zobrazí obrazovku **Software Installation – Logo Testing (Inštalácia softvéru – Testovanie loga)**:



Obrázok 14: Obrazovka Software Installation – Logo Testing (Inštalácia softvéru – Testovanie loga) (Windows XP)

- Kliknite na tlačidlo **Continue Anyway (Pokračovať v každom prípade)**.
*Proces inštalácie beží ďalej a objaví sa obrazovka **Successfully Installed (Inštalácia bola úspešná)** (pozrite si Obrázok 16).*

System **Windows Vista** zobrazí obrazovku **Windows Security – Verify Publisher (Bezpečnosť Windows – Overovanie vydavateľa)**:



Obrázok 15: Obrazovka Windows Security – Verify Publisher (Bezpečnosť Windows – Overovanie vydavateľa) (Windows Vista)

- Kliknite na tlačidlo **Install this driver software anyway (Naištalovať tento ovládač v každom prípade)**.

*Proces inštalácie beží ďalej a objaví sa obrazovka **Successfully Installed (Inštalácia bola úspešná)** (pozrite si Obrázok 16).*



Obrázok 16: Obrazovka *Successfully Installed (Inštalácia bola úspešná)*

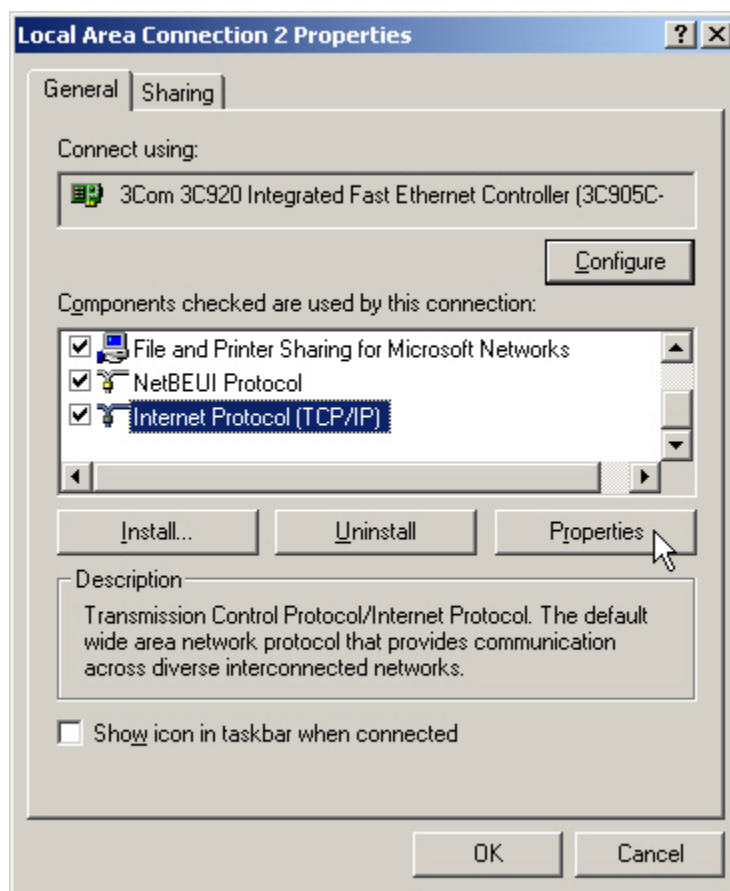
7. Kliknite na tlačidlo **Finish (Ukončiť)**.
Systém Windows vyčistí inštalačnú obrazovku. Inštalácia USB ovládača je hotová.

2.6 Potvrdenie nastavenia dynamického pridelovania IP adres

Aby Ethernet karta na host'ovskom počítači fungovala správne, musí sa nastaviť na dynamické pridelovanie IP adres.

Povolenie dynamického pridelovania IP adres vo Windows:

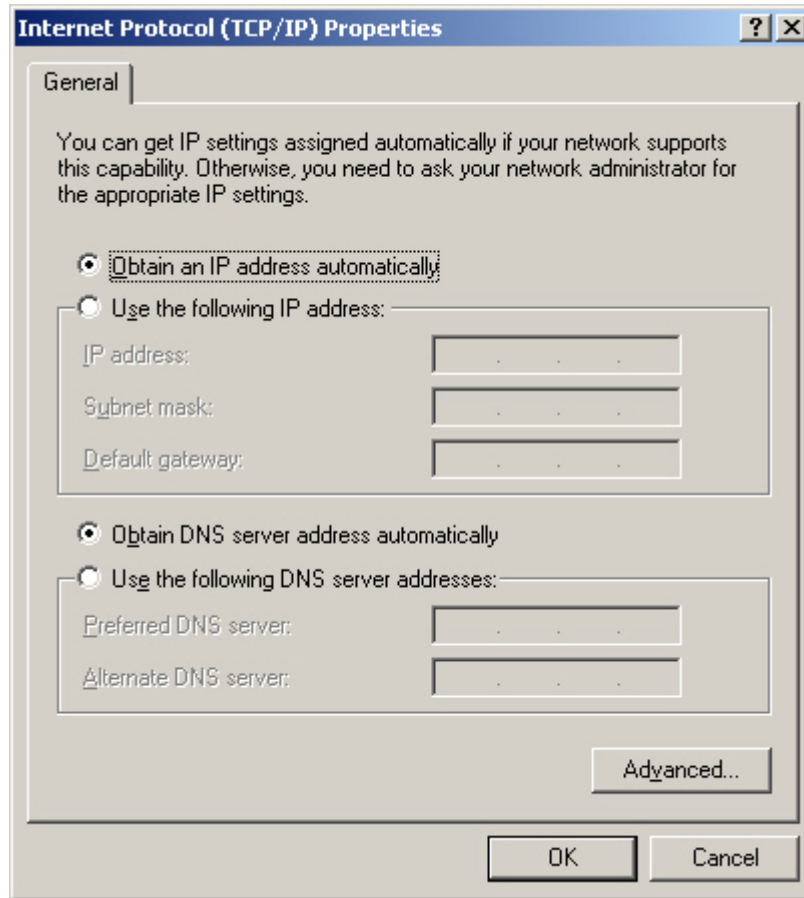
1. Choďte do Control Panel (Ovládacieho panela) postupným kliknutím na **Start (Štart)** ⇒ **Settings (Nastavenia)** ⇒ sekvencia **Control Panel (Ovládacieho panela)**.
2. V záložke **Control Panel (Ovládaci panel)** otvorte **Network Connections (Sieťové pripojenia)**.
3. Pravým tlačidlom kliknite na **Local Area Connection (Miestne pripojenie)**, ktoré používa počítač a zvolte **Properties (Vlastnosti)**.
Objaví sa dialógový box Local Area Connection Properties (Vlastnosti miestneho pripojenia):



Obrázok 17: Dialógový box Local Area Connection Properties (Vlastnosti miestneho pripojenia)

4. V záložke **General (Všeobecné)**, vysvietíte **Internet Protocol (TCP/IP)** a kliknite na **Properties (Vlastnosti)**:

Objaví sa dialógový box Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Vlastnosti Internet Protokolu (TCP/IP)):



Obrázok 18: Dynamické pridel'ovanie IP adries – TCP/IP Nastavenia

5. V dialógovom boxe **Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Vlastnosti Internet Protokolu (TCP/IP))** sa ubezpečíte, že sú zaškrtnuté nasledovné vlastnosti:
- Obtain an IP address automatically (Získať IP adresu automaticky)
 - Obtain DNS server address automatically (Získať adresu DNS servera automaticky)
6. Kliknite na **OK**, aby sa nastavenia uložili.
7. Zatvorte všetky otvorené dialógové boxy.

Poznámka:

Pozrite si dokumentáciu pre systémy Macintosh a Linux ohľadne paralelných procedúr v týchto operačných systémoch.

2.7 Pripojenie k sieti Wireless Broadband Network

Keď je Modem fyzicky pripojený k aktívnemu počítaču, pripojenie k bezdrôtovej širokopásmovej sieti Wireless Broadband Network sa môže začať.

Keď je zapnuté napájanie, dejú sa nasledovné veci:

- Rozsvieti sa indikátor napájania (zelená kontrolka) na boku Modemu a ostane svietiť.
- Indikátory sily signálu rolujú zhora nadol, kým zariadenie vyhľadáva sieť. Keď sa sieť nájde, jeden až štyri indikátory ostanú svietiť, podľa sily signálu. Ak zariadenie nemôže lokalizovať sieť, indikátory budú rolovať ďalej.



Obrázok 19: Indikátory Modemu

Modem je teraz pripravený na použitie.

Kapitola 3. Používanie Modemu pre Rýchly internet

Táto časť popisuje použitie Modemu a obsahuje:

- Pokyny týkajúce sa všeobecného použitia
- Používanie webového rozhrania (Web Interface)
- Uzatváranie, opúšťanie a ukončovanie spojenia
- Odpájanie Modemu

3.1 Pokyny týkajúce sa všeobecného použitia

Použite nasledujúce pokyny, aby ste zabezpečili správnu funkčnosť a efektivitu Modemu:

- Modem držte mimo tekutín, nadmerného tepla a prachu.
- Anténu nechajte tak, aby smerovala hore, aby tak zabezpečila optimálny výkon, ale nikdy ju nasilu neohýbajte.
- Keď prevádzate, alebo skladujete Modem, anténu vyberte a uložte ju na bezpečnom mieste. Pri vyberaní antény ju radšej vyberajte pomocou držiakov antény na jej základni, ako vytáňovaním zhora. Vytáňovanie antény zhora ju môže poškodiť, alebo sa anténa môže zlomiť.

3.2 Používanie webového rozhrania (Web Interface)

Akonáhle sa Modem zapne a lokalizuje sieť, môže sa použiť na prístup k internetu v plnohodnotnom rozsahu funkčnosti. Webové rozhranie umožňuje sledovať a kontrolovať toto pripojenie k sieti.

Po inštalácii hardvéru modemu otvorte internetový prehliadač a choďte na <http://172.30.30.128>. Objaví sa strana **Connection Status (Stav pripojenia)** ako domovská strana rozhrania. Obsahuje linky na všetky strany rozhrania vrátane:

- Connection (Spojenie)
- Network (Sieť)
- Advanced (Rozšírené)
- Software (Softvér)
- About (O)

Rovnako obsahuje linky na **home (domovskú stranu) (Connection (Pripojenie))** a na stranu ponuky online **help (pomoc)** a na kontaktné informácie.



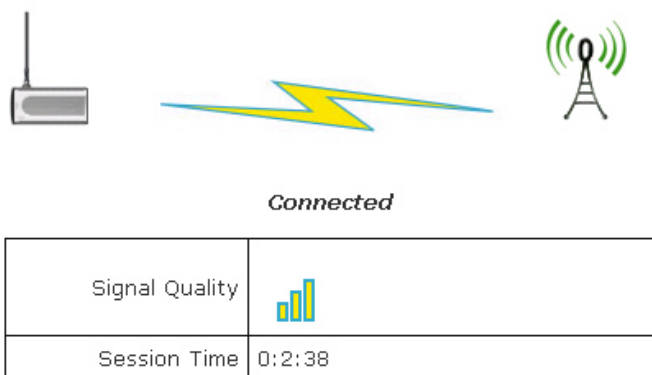
Obrázok 20: Záložky a linky Web Interface (Webového rozhrania)

3.2.1. Strana Connection Status (Stav spojenia)

Keď sa chcete dostať na stranu Connection Status (Stav spojenia):

- Otvorte prehliadač Internetu a choďte na <http://172.30.30.128>
- Z Webového rozhrania (Web Interface) kliknite na záložku **Connection (Pripojenie)**
- Z Webového rozhrania (Web Interface) kliknite na linku **home (domov)**

Connection



Obrázok 21: Strana Connection Status (Stav spojenia)

Keď prístupujete na Web Interface (Webové rozhranie), zmení sa symbol stavu spojenia z Disconnected (Odpojený) na Connected (Pripojený). Ak sa po 20 sekundách vyhľadávania Connection Status (Stav spojenia) nezmení na Connected (Pripojený), skontrolujte, či je:

- Modem v oblasti bezdrôtového širokopásmového pokrytia
- Anténa riadne zasunutá
- Modem k počítaču riadne pripojený

Okno Connection Status (Stavu pripojenia) obsahuje:

- Indikátor Connection Status (Stavu pripojenia) – Webové rozhranie indikuje buď Connected (Pripojený), alebo Searching (Vyhľadávanie), v závislosti na Stave pripojenia. Ďalšie stavy sú možné v závislosti na podmienkach siete.
- Indikátor Signal Quality (Kvality signálu) – Kvalita signálu meria aktuálnu kvalitu signálu (signál vzhľadom k okolitému šumu/interferenciám, atď.) Keď je signál najsilnejší, zobrazia sa štyri stĺpce. Keď je najslabší, nezobrazí sa žiadny stĺpec.
- Indikátor Session Time (Času spojenia) – Indikátor času spojenia zobrazuje ako dlho je váš Modem pripojený k sieti. Keď ukončíte spojenie, (odpojíte modem, alebo zakážete (disable) spojenie), táto hodnota sa prestaví na nulu.

3.2.2. Strana Network Configuration (Konfigurácie siete)

Keď sa chcete dostať na stranu Network Configuration (Konfigurácie siete), kliknite na záložku **Network (Sieť)**.

Network

MAC Address	00-07-35-84-00-05
IP Address	172.30.30.1
Netmask	255.255.255.0
Default GW Address	172.30.30.128

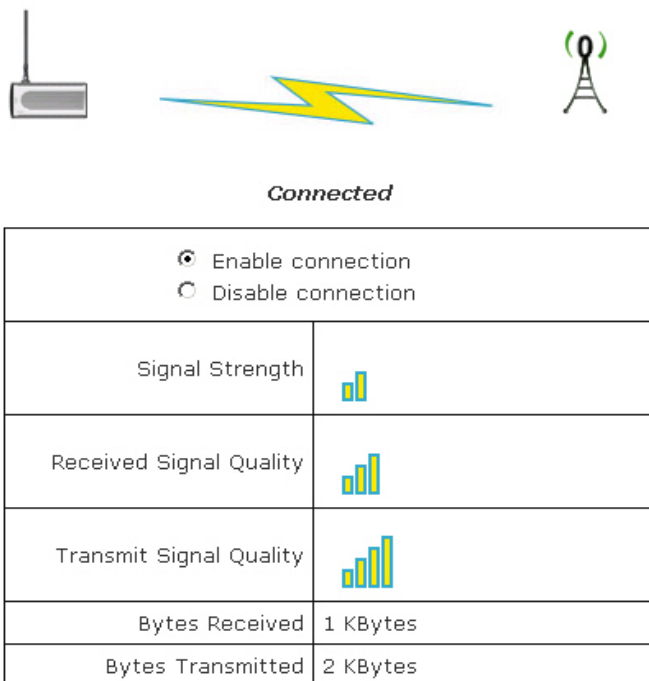
Obrázok 22: Strana Network Configuration (Konfigurácia siete)

Strana Network Configuration (Konfigurácia siete) obsahuje špecifické informácie, ktoré sa týkajú Modemu a konfigurácie Internetu.

3.2.3. Strana Advanced (Rozšírené)

Keď sa chcete dostať na stranu Advanced (Rozšírené), kliknite na záložku **Advanced (Rozšírené)**.

Advanced



Obrázok 23: Strana Advanced (Rozšírené)

Strana Advanced (Rozšírené) obsahuje:

- Prepínače Enable a Disable (Povoliť a Zakázať) – Zvoľte tlačidlo Disable (Zakázať), ak chcete súčasné spojenie ukončiť a Modem udržať v stave, aby sa nepokúsil opätovne nadviazať spojenie. Keď sa chcete opätovne pripojiť k sieti, zvoľte tlačidlo Enable (Povoliť).
- Indikátor Signal Strength (Sila signálu) – Indikátor sily signálu ukazuje úroveň sily signálu, ktorý prijímate. Keď je signál najsilnejší, zobrazia sa štyri stĺpce. Keď je najslabší, nezobrazia sa žiadny stĺpec.
- Indikátory Receive and Transmit Signal Quality (Kvality prijímaného a vysielaného signálu) – Kvalita signálu meria aktuálnu kvalitu signálu, ktorá je signál vzhľadom k okolitému šumu, interferencii, atď. Keď je signál najčistejší, bez šumu, zobrazia sa štyri stĺpce. Keď sú podmienky také, že je najväčší šum, nezobrazia sa žiadne stĺpce.
- Bytes received and transmitted information (Informácie o prijatých a odoslaných bytoch) – Tieto indikátory ukazujú celkové množstvo bytov odoslaných a prijatých počas

aktuálneho spojenia. Keď sa spojenie ukončí (Modem sa vypne, alebo keď je spojenie zakázané), obidve tieto hodnoty sa opätovne prestavia na nulu.

3.2.4. Strana Software (Softvér)

Keď sa chcete dostať na Softvérovú stranu, kliknite na záložku **Software (Softvér)**.

Strana Software (Softvér) obsahuje informácie o Current Package Name (Názov aktuálneho balíka) a o Current Package Version (Aktuálna Verzia balíka).

3.2.5. Strana About (O)

Keď sa chcete dostať na stranu About (O), kliknite na záložku **About (O)**.

Strana About (O) obsahuje technické informácie o hardvéri Modemu. Informácie z tohoto okna budete možno potrebovať keď budete kontaktovať zástupcu servisu kvôli servisu.

3.3 Uzatváranie, opúšťanie a ukončovanie spojenia

Keď chcete zavrieť Webové rozhranie, zavrite internetový prehliadač. *Upozorňujeme, že týmto sa spojenie neukončí.* Keď chcete opätovne spustiť Webové rozhranie, otvorte Webový prehliadač a choďte na <http://172.30.30.128>.

Odpojenie napájacieho zdroja Modemu ukončí širokopásmové spojenie. Keď chcete ukončiť spojenie bez toho, aby ste vypli Modem, použite funkciu „Disable“ (Zakázať). Na domovskej strane rozhrania zvolte záložku **Advanced (Rozšírené)**. Na strane **Advanced (Rozšírené)** zvolte **Disable (Zakázať)**. Keď chcete začať ďalšie spojenie, kliknite na **Enable (Povolit')** na strane **Advanced (Rozšírené)**.

Poznámka:

Funkcie Modemu vo výzore „vždy na“. Keď sa zapne napájanie a k počítaču sa riadne sa pripojí Ethernet, alebo USB, Modem automaticky začne hľadať patričné širokopásmové sieťové spojenie. Podobne, keď sa počítač vypne a keď sa neskôr reštartuje (keď je k Modemu pripojený cez Ethernet, alebo USB), spojenie na širokopásmovú sieť sa automaticky obnoví.

3.4 Odpájanie Modemu pre Rýchly internet

Ak je Modem k počítaču pripojený cez kábel Ethernet, odpojte ho odpojením kábla (od počítača, alebo od Modemu, alebo od oboch).

Ak je Modem k počítaču pripojený cez USB kábel, v prípade systému Macintosh, alebo Linux, odpojte USB kábel od počítača, alebo od Modemu, alebo od oboch). V prípade systémov Windows odpojte nasledovne:

1. Kliknite na ikonu **Unplug or Eject Hardware (Odpojiť, alebo vyhodíť hardvér)** v systémovej lište.



Obrázok 24: Ikona Unplug/Eject Hardware (Odpojiť/Vyhodiť hardvér)

Objaví sa zoznam zariadení, ktoré sú k dispozícii.

2. Z tohoto zoznamu vyberte zariadenie `flash-OFDM NIC`.
3. Kliknite na **Stop**.
Objaví sa dialógový box, ktorý upozorňuje, že je bezpečné odpojiť modem.
4. Odpojte USB kábel od modemu a od počítača.

Kapitola 4. Riešenie a odstraňovanie problémov

Keď je Modem správne nainštalovaný a keď sa správne používa, je veľmi spoľahlivý. Problémy, ktoré vznikajú sú pravdepodobne z dôvodu, že:

- Bezdrôtové širokopásmové pokrytie nie je k dispozícii;
- Modem nie je komatibilný s operačným systémom vášho počítača;
- Iné zariadenia používajú systémové zdroje, ktoré sa požadujú na to, aby fungoval Modem.

Z Tabuľky Troubleshooting (Riešenie a odstraňovanie problémov) identifikujte možné príčiny a riešenia problémov.

Tabuľka 1: Tabuľka riešenia a odstraňovania problémov Modemu

Problém	Možné príčiny	Návrhy
Online prístup nie je k dispozícii.	Ubezpečte sa, že ste čakali celých 20 sekúnd, aby modem mohol hľadať a nájsť sieť. Skontrolujte, či je kábel dobre pripojený aj k počítaču, aj k Modemu. Skontrolujte a pozrite sa, či indikátory na strane Modemu „skenujú“ hore a dole, v tom prípade nemáte pokrytie.	Ak nemáte indikátory signálu, skontrolujte, či ste v oblasti pokrytia, alebo presuňte Modem na iné miesto. Ak nemáte signál, skontrolujte a pozrite sa, či je kábel riadne zasunutý aj do modemu, aj do počítača. Kábel vyberte a opäť ho zasunite.
	Prepínač na záložke Webového rozhrania Advanced (Rozšírené) hovorí Disabled (Zakázané) .	Na záložke Advanced (Rozšírené) kliknite na prepínač Enable (Povolit') .
Web Interface (Webové rozhranie) zobrazí správu Searching (Vyhľadávanie).	Ste mimo oblasť sieťového pokrytia, alebo nemáte pripojenú anténu.	Skontrolujte, či ste v oblasti pokrytia. Presuňte Modem na iné miesto, alebo zmeňte polohu antény.

Príloha A. Technické podmienky

Prevádzková teplota:	0 °C až +55 °C
Skladovacia teplota:	-20 °C až +65 °C
Vlhkosť:	< 95 %