



PRO SPOLEČNÉ ZÁŽITKY

#### Milí zákazníci,

ještě jednou vám děkujeme, že jste si vybrali internet právě od nás. Návod, který máte před sebou, vás provede zapojením všech potřebných zařízení a instalací modemu. Za malou chvilku už si budete moci užívat rychlé připojení k internetu. Modem jsme nastavili tak, abyste se mohli snadno připojit bez složitých nastavení. A pokud se ukáže, že potřebujete něco nastavit jinak, v návodu najdete řešení krok za krokem. Ještě než se pustíte do vybalování kabelů, přesvědčte se, zda máte v počítači sítovou kartu s rozhraním Ethernet (lze do ní zapojit klasický sítový kabel) a ve zdi hranatou telefonní zásuvku.

Všechny součásti instalačního balíčku jsme testovali a odpovídají normám. Bezpečnostní pokyny najdete v dokumentaci výrobce na přiloženém CD.

Přejeme vám příjemné připojení. Když si nebudete s něčím vědět rady, ozvěte se nám na zákaznickou linku. Rádi vám pomůžeme a v případě nutnosti za vámi i osobně přijedeme!

Váš T-Mobile

OBSAH BALENÍ – 03 ZAPOJENÍ MODEMU – 04

PRO POKROČILÉ: NASTAVENÍ MODEMU – 09 NASTAVENÍ WIFI – 11

SERVIS A TECHNICKÉ PARAMETRY - 14



- 1) Napájecí zdroj 12 V DC (nikdy nepoužívejte jiný zdroj než dodaný výrobcem!)
- 2) VDSL2/ADSL2+ modem
- 3) Žlutý LAN kabel Ethernet pro připojení PC
- 4) Splitter frekvenční rozbočovač
- 5) Zelený kabel LINE, určený k propojení telefonní zásuvky a splitteru
- 6) Červený kabel DSL, určený k připojení modemu ke splitteru

Součástí balení je samozřejmě i návod a instalační CD.

# **TAKHLE TO VYPADÁ** BEZ INTERNETU



# **A TAKHLE SINTERNETEM**



- Odpojte telefon (bez obav, za chvilku ho zase připojíte).
- Do telefonní zásuvky připojte zelený kabel. Druhý konec zeleného kabelu patří do splitteru - ten umožňuje připojit telefon i internet. Připojte telefon do splitteru. Zapojte do splitteru červený kabel.
- Druhý konec červeného kabelu patří do modemu. Zelený kabel, červený kabel, bude to prostě bomba! Hlavně je nepřestřihávejte jako ve filmu. :)

### JEDEN SPLITTER, DVA TELEFONY A MODEM. PŘESILOVKA?

Splitter se hravě zapojí i v domácnosti nebo ve firmě, kde je víc telefonů. Stačí je připojit podle obrázku. Když ve všech připojených telefonech nebo faxech zaslechnete oznamovací tón, je vše na dobré cestě. Pro kontrolu zavolejte třeba svým oblíbeným příbuzným a ověřte si, zda je slyšíte jasně a čistě. Co jim řeknete, to už je jen na vás.



### NĚCO JE ŠPATNĚ?

- Není slyšet oznamovací tón! Chyba je ve splitteru je špatně zapojený.
- V telefonu to šumí a chrastí! Mrkněte se, jestli nejsou někde skřípnuté kabely, a prověřte zapojení splitteru.
- Z telefonu se nedá zavolat! Zkontrolujte zapojení podle návodu. Bez chybičky? Pak je problém v kabelech nebo splitteru. Zavolejte z jiného telefonu na naši zákaznickou linku!

## PŘIPOJENÍ K INTERNETU BEZ TELEFONU

Telefon už se dávno odebral do věčných lovišť a zbyla po něm jen hranatá zásuvka… Pokud je tohle váš případ, zapojte podle obrázku modem pomocí červeného kabelu přímo do hranaté telefonní zásuvky. Jednodušší už to ani být nemůže!



Gratulujeme. Zvládli jste to! Teď už jen zbývá připojit počítač k modemu. S tím vám pomůže LAN kabel, který najdete v balení modemu, nebo bezdrátové připojení WiFi (více o WiFi naleznete na straně 20).

### JAK NASTARTOVAT MODEM?

Připojte modem do elektřiny a zapněte ho tlačítkem ON/OFF. Modem začne blikat – musí se trochu mrknout, jestli vše funguje, jak má. Do půl minuty se rozsvítí zelená dioda **POWER**.

Propojte modem a splitter červeným kabelem podle obrázku (pokud jste bez telefonu, vynechejte splitter a zamiřte rovnou k telefonní zásuvce). Teď pro změnu začne blikat dioda **DSL** a do dvou minut se úplně rozsvítí.

Pokud diody nesvítí, jak mají, zavolejte nám na zákaznickou linku a my si na ně posvítíme!



## JAK NASTAVIT MODEM PŘÍMO V POČÍTAČI?

Modem je připojený, diody svítí. Modem i síťová karta by po připojení měly být automaticky nastavené správně, takže tahle část návodu je hlavně pro puntičkáře, kteří chtějí mít stoprocentní jistotu, že je vše přesně podle návodu. Nastavení modemu ověříte pomocí webového prohlížeče ve svém počítači, který k modemu připojíte pomocí žlutého LAN kabelu přiloženého v balení modemu. Žlutý LAN kabel zapojte k PC a jeho druhý konec k LAN portům VDSL2/ADSL2+ modemu

Zluty LAN kabel zapojte k PC a jeho druhy konec k LAN portum VDSL2/ADSL2+ modemu ZyXEL VMG1312-B30B (žluté porty označené jako LAN1-4).

- Spustte prohlížeč webových stránek, do příkazového řádku napište "http://10.0.0.138" a stiskněte enter (obr. 1). TAJNÝ TIP: Mělo by to fungovat bez http, dvojtečky a dvou lomítek.
- Přivítá vás přihlašovací okno do webové správy modemu. Do dialogového okna zadejte výchozí uživatelské jméno a heslo pro první přihlášení – viz následující údaje: Jméno uživatele: admin Heslo: admin Poté klikněte na tlačítko Přihlásit se (obr. 2).

| ázek 1   |  |   |
|--|--|---|
|  |  |   |
|  |  |   |
|  |  |   |
|  |  |   |
| Vyžaduje se ověřer                                 | ıí   | × |
| Server http://10.0.0.138<br>heslo. Odpovéď serveru | 80 vyžaduje uživatelské jméno a<br>z Broadband Router. |   |
| Jméno uživatele:                                   | admin  |   |
| Heslo:   | ****   |   |
|  |  |   |
|  |  |   |
|  | Přihlásit se Zrušit                                    |   |

3) Po přihlášení uživatele se zobrazí úvodní okno webového nástroje pro správu modemu. Okno je rozděleno do několika přehledných oblastí, které vám pomohou se lépe orientovat v systému správy modemu a podají ucelený přehled o stavu modemu (obr. 3).

| ZyXEL   |                           |                            |                  |        |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------|----------------------------|------------------|--------|--|--|--|--|--|
| • Informace o zařízení                          | Informace o zařízení Sh   | rnutí                      |                  |        |  |  |  |  |  |
| - MAN   | Board ID:                 | 9631                       | 68VXB            |        |  |  |  |  |  |
|   | Symmetric CPU Threads:    | 2                          |                  |        |  |  |  |  |  |
| - 30/40 status                                  | Build Timestamp:          | 14013                      |                  |        |  |  |  |  |  |
| - Koole   | Verze softwaru:           | 1.00(                      | 1.00(AAQS.0)     |        |  |  |  |  |  |
| 0 ARP   | Bootloader (CFE) Version: | 1.0.3                      | 8-112.37         |        |  |  |  |  |  |
| * DHCP  | Verze DSL PHY a ovladače: | B2pvl                      | B2pvF038h3.d24l1 |        |  |  |  |  |  |
| • USB   | Verze ovladače Wireless:  | 5.100.138.2001.cpe4.12L02. |                  |        |  |  |  |  |  |
| Statistiky                                      | Modelové číslo:           | VMG1312-8308               |                  |        |  |  |  |  |  |
| <ul> <li>Pokročilé nastavení</li> </ul>         | Uptime                    | 0D 0H 23M 265              |                  |        |  |  |  |  |  |
| <ul> <li>Jazyk</li> </ul>                       | Datum/Čas:                | Wed :                      | Jan 1 00:23:0    | 3 2014 |  |  |  |  |  |
| <ul> <li>Odhlásit</li> </ul>                    | Využití CPU: 1.00%        |                            |                  |        |  |  |  |  |  |
|   | Využití paměti:           | 78%                        |                  |        |  |  |  |  |  |
|   | Uživatelské jméno:        | admin                      |                  |        |  |  |  |  |  |
| Tato informace odráží stávající stav WAN připoj |                           |                            |                  |        |  |  |  |  |  |
|   | Line Rate - Upstream (Kbp |                            |                  |        |  |  |  |  |  |
|   | Line Rate - Downstream (K | bps):                      | 0                |        |  |  |  |  |  |
|   | Systémový Mód:            |                            | N/A              |        |  |  |  |  |  |
|   | DSL Up time :             |                            | OD OH OM OS      |        |  |  |  |  |  |
|   | PPP Up time:              |                            | OD OH OM OS      |        |  |  |  |  |  |
|   |                           |                            |                  |        |  |  |  |  |  |

Obrázek 3

Obrázek 4

4) Pro detailní výpis nastavení vlastností připojení modemu klikněte v levém sloupcovém menu na položku Pokročilé nastavení > Layer2 rozhraní. Na obrázku je uvedeno výchozí nastavení VDSL modemu pro připojení. Pokud toto nastavení změníte, modem se nepřipojí k internetu (obr. 4). Podrobný návod k administraci modemu najdete na přiloženém CD.

## ZKUSTE TO BEZ DRÁTŮ!

K bezdrátovému připojení vašeho tabletu, telefonu či notebooku k modemu můžete využít funkce WiFi, kterou je modem vybaven. Použití je přitom velmi snadné. Modem má totiž vše potřebné již přednastavené.

WiFi však není ve výchozím nastavení aktivní. Pro aktivaci WiFi a připojení zařízení k modemu postupujte dle následujícího návodu:

- Pro aktivaci WiFi stačí jen stisknout tlačítko, které najdete na zadním panelu modemu (obr. 1).
- Pokud jste byli šikovní, pak se vám zeleně rozsvítila dioda se symbolem WiFi na předním panelu modemu (obr. 2).
- 3) Váš modem již vysílá WiFi po vašem bytě. Teď už jen zbývá najít správnou WiFi síť a připojit se. K určení sítě slouží název sítě – SSID (Service Set Identifier). Ten najdete na zadním štítku modemu, například ve tvaru SSID: Internet\_50 (obr. 3). Název sítě vám pomůže si správně vybrat tu pravou WiFi síť ve vašem dosahu.



Skrytá sít

4) Pro bezpečný provoz WiFi je použito bezpečné šifrování WPA2-PSK s použitím předdefinovaného klíče, který je pro každý modem unikátní. Klíč tvoří sled čísel a písmen, který najdete vytištěný na zadním štítku modemu ve tvaru například: WPA2-PSK Key: BCDEFGH123456789ABC. Klíč zadejte v dialogovém okně pro připojení k WiFi, které vyplníte třeba ve svém notebooku (obr. 4).

 Poté dojde k ověření zadaného klíče VDSL modemem a jste připojeni (obr. 5).





PRO POKROČILÉ: NASTAVENÍ WIFI

Poznámka: Pokud si přejete změnit výchozí nastavení WiFi, můžete tak učinit prostřednictvím webového prohlížeče v administraci modemu na adrese 10.0.0.138 v menu Pokročilé nastavení > Bezdrátové připojení, viz obrázek. Více o nastavení WiFi se dozvíte z uživatelské příručky, kterou najdete na přibaleném CD.

### ZyXEL

| Informace o zařízen   | Pokročilé r  | astavení Bezdrátová siť Zá   | kladní |                     |                             |   |                         |       |           |
|---|--|--|--------|---------------------|-----------------------------|---|-------------------------|-------|-----------|
| Pokročilé nastavení     vaver2 rozhraní                     | Tato stránka vám umožní konfigurovat základní nastavení bezdrátové sítě LAN. Můžete povolit či zakázat bezdrátovou síť, skrýt název sítě proti skenerům, nastavit náze<br>jako SSID) a případné zakázat počet kanálů dle požadavků konkrétní země. |  |        |                     |                             |   |                         |       |           |
| <ul> <li>WAN služby</li> <li>Povolit IPv6</li> </ul>        | Riikhete Pou   | Klikněte Použít/Uložít pro konfiguraci základního nastavaní bezdrátové sítě. |        |                     |                             |   |                         |       |           |
| <ul> <li>Bezdrátové připojení</li> <li>Télilodeí</li> </ul> | @ F000   | Children and Shi   |        |                     |                             |   |                         |       |           |
| <ul> <li>Zalošdni</li> <li>Zabezpečení</li> </ul>           | Wireless -   | Guest/Virtual Access Points:   |        |                     |                             |   |                         |       |           |
| > MAC filtr<br>> Pokročilé<br>> Station Info                | Povoleno   | SSID   | Skrýté | Izolovat<br>klienty | Zakázat<br>WMM<br>Advertise | Povolit<br>Wireless<br>Multicast<br>Forwarding<br>(WMF) | Max<br>počet<br>klientů | BSSID | Priorita  |
| • LAN<br>• NAT  |  | Internet_50  |        |                     |                             | 2   | 16                      |       | Default * |
| • Firewall  |  | SSID2  |        | 8                   | 8                           | 2   | 16                      | N/A   | Default 🔻 |
| <ul> <li>Static IPv4 Neighbor</li> </ul>                    |  | SSID3  |        |                     |                             |   | 16                      | N/A   | Default 🔻 |
| Quality of Service     Routing                              |  | SSID4  |        |                     |                             | 2   | 16                      | N/A   | Default * |
| <ul> <li>USB služby</li> <li>3G/4G Backup</li> </ul>        | Použit/Ulo   | žt   |        |                     |                             |   |                         |       |           |

Pokud je tento postup na vás příliš technický, můžete využít aplikaci T-Mobile DSL Manager, která vám s nastavením pomůže v několika snadných krocích. Jednoduše tak můžete změnit název sítě SSID či klíč pro autorizaci zařízení pro připojení k WiFi. Aplikaci najdete také na www.t-mobile.cz/dslmanager

#### ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY:

S reklamací zařízení se obraťte na svou prodejnu T-Mobile Czech Republic a.s.

#### **VYBRANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY:**

Kompatibilita s xDSL protokoly

- VDSL (ITU.T G993.1 VDSL 1, ITU.T G.993.2 VDSL 2 [Profile 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a])
- ADSL (Reach-Extended ADSL [RE ADSL], ITU.T G992.3 ADSL 2, ITU.T G.992.5 ADSL 2+)

Annex B

#### **ROZHRANÍ:**

- WAN: jeden port RJ-11
- LAN: 4portový switch, 10/100M Auto MDI/MDIX
- WLAN: 802.11n / 2,4 kHz / WPS s rychlostí až 300 Mbit/s

#### **OSTATNÍ:**

- Integrovaný firewall (plnohodnotná kontrola paketů, prevence útoků DoS)
- QoS
- Tlačítko reset
- Indikace stavu LED diodami
- Napájení DC 12 V

#### FYZICKÁ SPECIFIKACE:

- Rozměry: 186 (š) × 39 (h) × 121 mm (v)
- Hmotnost: 245 g

#### **PROVOZNÍ PODMÍNKY:**

- Teplota: 0-40 °C
- Vlhkost: 20–95% (nekondenzující)

#### CO SE DO NÁVODU NEVEŠLO?

Snažili jsme se dát vám všechny rady a informace, abyste se mohli co nejdřív připojit a užívat si náš rychlý internet. Pokud jste v návodu něco nenašli nebo něco není, jak by mělo být, ozvěte se nám. Určitě to společně vyřešíme!

A úplně nakonec jsme si pro vás šetřili pochvalu za to, že jste se návodem prokousali až sem a poprali se s instalací na vlastní pěst. Přejeme vám, abyste si svůj nový internet užili co nejvíce.

Zákaznické centrum T-Mobile: Telefon: **4603** (ze sítě T-Mobile) Mobilní telefon: **603 603 603** E-mail: **info@t-mobile.cz** Internet: **t-mobile.cz** T-Mobile Asistent: **1183** 

Sítí T-Mobile se rozumí sít elektronických komunikací provozovaná společností T-Mobile Czech Republic a.s.

Změny uvedených údajů nebo tiskové chyby vyhrazeny.

T · · Mobile ·