Zyxel VMG1312 Príručka na rýchlu inštaláciu VDSL



www.slovanet.sk

02/20 82 82 08

Volajte na našu Zákaznícku linku:

Zyxel VMG1312 Príručka na rýchlu inštaláciu VDSL





www.slovanet.sk

Obsah

1	Obsah balenia	4
2	Postup inštalácie VDSL splittera	5
3	Popis portov a kontroliek smerovača	7
4	Postup na korektnú konfiguráciu pripojenia na internet	9
5	Postup na konfiguráciu lokálnej Wi-Fi siete	.15





Skôr ako začnete

Pred samotnou inštaláciou sa presvedčte, či máte k dispozícii všetky potrebné údaje a zariadenia.

Skontrolujte si obsah balenia!

 Router
LAN kábel
DSL kábel
Splitter
Adaptér
Manuál





Tento návod obsahuje postup inštalácie VDSL splittera nevyhnutného pre vysokorýchlostný prístup do internetu prostredníctvom klasickej telefónnej linky alebo ISDN linky (t.j. len v prípade produktov VDSL pripojenia s nutnosťou telefónnej prípojky).

Zapojenie splittera nie je technicky náročné a zvládne ho bez problémov aj neškolená osoba. Stačí, ak bude postupovať podľa tohto návodu. Pred samotnou inštaláciou si overte funkčnosť vašej klasickej telefónnej alebo ISDN linky a skontrolujte obsah dodaného balíčka.

2.1 Inštalácia VDSL splittera ku klasickej telefónnej linke

- 2.1.1 Z telefónnej zásuvky odpojte kábel, ktorým sú k nej pripojené iné zariadenia: telefón, fax, modem.
- 2.1.2 Odpojený kábel zapojte do portu splittera označeného **PHONE**.
- 2.1.3 Samostatným káblom, ktorý je priložený v inštalačnom balíčku, prepojte telefónnu zásuvku s portom splittera označeného LINE.
- 2.1.4 Káblom, ktorý je pribalený k VDSL zariadeniu (modem, router), prepojte VDSL zariadenie s portom splittera označeného **DSL**.
- 2.1.5 Inštaláciu samotného VDSL zariadenia vykonajte podľa návodu, ktorý je súčasťou jeho balenia.



(v prípade, ak máte objednanú službu bez nutnosti telefónnej prípojky, inštaláciu splittera nerealizujte)





2.2 Kontrola funkčnosti klasickej telefónnej linky a ISDN linky

V slúchadle vášho telefónu musíte počuť oznamovací tón. Vyskúšajte si z neho zavolať a overte si kvalitu zvuku v slúchadle. Ak ste splitter nainštalovali správne, kvalita zvuku v telefónnom slúchadle by sa inštaláciou splittera nemala zmeniť.

Možné problémy:

- nepočuť oznamovací tón,
- z telefónu sa ozývajú rušivé zvuky (šum, praskanie),
- z telefónu sa nedá uskutočniť volanie.

Pokiaľ sa tieto poruchy neodstránia ani po opätovnej kontrole zapojenia podľa tohto návodu, kontaktujte Technickú podporu.

V priebehu inštalácie VDSL splittera dôjde k výpadkom telefónnej linky, ISDN linka môže byť funkčná až po 1 minúte po pripojení ISDN - NT k splitteru.







Označenie	Popis
DSL	Tu pripojte telefónnu linku (použite priložený telefónny kábel). Upozornenie: Dávajte pozor, aby ste nezastrčili konektor RJ-11 do portu RJ-45.
LAN 10/100 M 14	Pripojte tento port pomocou kábla Ethernet k svojmu počítaču (počítač musí mať zodpove- dajúcu sieťovú kartu Ethernet) alebo k rozbočovaču (pokiať máte na sieti viac počítačov). Port automaticky rozpoznáva rýchlosť pripojenia 10 alebo 100 Mbps (funkcia auto-negotiating) a typ kabeláže (funkcia auto-crossover).
RESET	Podržaním tlačidla Reset uvediete smerovač do výrobných nastavení. Tlačidlo Reset sa zvy- čajne používa v prípade, že ste zabudli heslo na prihlásenie do nastavení smerovača. Smerovač vo výrobných nastaveniach umožňuje prihlásenie s heslom výrobcu.
POWER (12 V AC/1 A)	Pripojenie elektrického napájania (použite dodaný napájací adaptér).
Po pripojení zariaden	ia zastrčte napájací adaptér do elektrickej zásuvky a zapnutím vypínača prístroj zapnite.





🚓 🖱 🍣 🖉 🗿 🖉 🔶 🕁

LED Popis		Stav	Popis
		Svieti	Prístroj je zapnutý a pracuje správne.
POWER	Zelená	Bliká	Prebieha reštartovanie prístroja.
		Nesvieti	Prístroj je vypnutý alebo má poruchu.
-	Červená	Svieti	Prístroj má nízke napätie a nepracuje správne.
	Zelené	Svieti	Prístroj je pripojený do lokálnej LAN siete.
	Zetena	Bliká	Prístroj odosiela/prijíma dáta.
		Nesvieti	Prístroj nie je pripojený do lokálnej LAN siete.
WPS/WLAN	Zelená	Svieti	Prístroj je pripravený, ale neodosiela/neprijíma dáta cez WLAN.
Ŕ		Bliká	Prístroj odosiela/prijíma dáta cez WLAN.
l I		Nesvieti	Bezdrôtová sieť nie je zapnutá alebo došlo k chybe.
DCI		Svieti	Prístroj je pripravený, ale neodosiela/neprijíma dáta iné než PPP.
	Zelená	Bliká (pomaly)	Prístroj inicializuje DSL linku.
		Bliká (rýchlo)	Prístroj odosiela/prijíma iné dáta než PPP.
		Nesvieti	DSL linka nie je aktívna.
		Svieti	Prístroj nadviazal spojenie PPP (PPPoA alebo PPPoE).
	Zelená	Bliká	Prístroj odosiela/prijíma PPPoA alebo PPPoE dáta.
		Nesvieti	Prístroj nenadviazal spojenie PPP (PPPoA alebo PPPoE).





Pre nastavenie internetového pripojenia je potrebné, aby Váš router bol zapojený podľa vyššie uvedeného postupu.

Pripojenie počítača k smerovaču

a) Káblom

Zvyšný priložený kábel žltej farby pripojte do ktoréhokoľvek žltého LAN portu na vašom smerovači. Druhý koniec kábla pripojte do sieťovej karty vášho PC.

b) Bezdrôtovo (Wi-Fi)

Váš nový Wi-Fi router má automaticky nakonfigurovanú Wi-Fi sieť. Pre pripojenie sa vyhľadajte na vašom počítači Wi-Fi siete v okolí. Nastavte sa na názov siete, ktorá je uvedená na zadnej strane vášho routera (SSID) a stlačte Pripojiť. Počítač vás vyzve na zadanie hesla do siete. Zadajte heslo, aké je uvedené na zadnej strane smerovača (WPA2-PSK Key).

Model Number: VMG1312-B30B S/N: S140Y50007494 Power Rating: 12V=,1A MAC: 90EF68BD48C8 Power Consumption: 10 Watt max Nator Will lette WPA2-PSK Key 4BEDC4T83C3DBB768757	ZyXE	Communic	ations Corpo	oration				Made in Chin
	Model 1 Power R Power C Hesto do With	Number : VMG ating : 12V, programption : 1 PSK Key 4BE	1312-B30B A 0 Watt max DC4T83C3	S/N: S MAC: S DBB7687	00EF68BD Narov 57	494 48C8 Millistee SSID: Inte	rnet_C8	CEC





Spustite na vašom PC internetový prehliadač (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Chrome, Safari) a zadajte do adresného poľa IP adresu vášho smerovača – **10.0.138**

Do poľa **Meno používateľa** zadajte **admin**. Do poľa **Heslo** zadajte **admin** a kliknite na tlačidlo **Prihlásiť sa**.

O 10.0.0.138 × +	
← → X 📰 🕲 10.0.0.138	
	Prihláste sa Prihláste sa na stránku "10.0.0.138:80" Správa stránky: Broadband Router
	Meno používateľa: admin Heslo:
	Prihlásiť sa Zrušiť

Po správnom prihlásení sa vám zobrazí domáca obrazovka smerovača. V opačnom prípade ste zadali nesprávne heslo, preto postup opakujte.





ZyXEL						
 Informace o zařízení Pokročilé nastavení 	Informace o zařízení Shr	nutí				
Jazyk	Board ID:	963168VXB				
odhlásit	Symmetric CPU Threads:	2				
	Build Timestamp:	140924_1153				
	Verze softwaru:	1.00(WNC.0)b1				
	Bootloader (CFE) Version:	1.0.38-112.37				
	Verze DSL PHY a ovladače:	B2pvF038h3.d24l1				
	Verze ovladače Wireless:	6.30.102.7.cpe4.12L08.4				
	Modelové číslo:	VMG1312-B30B				
	Uptime	0D 0H 5M 6S				
	Datum/Čas:	Wed Jan 1 00:04:46 2014				
	Využití CPU:	1.00%				
	Využití paměti:	97%				
	Uživatelské jméno:	admin				

Na domácej obrazovke kliknite na tlačidlo **Pokročilé nastavení**, ako je vyznačené na obrázku vyššie. Z ponuky Pokročilé nastavení kliknite na položku **WAN služby**, vyberte si druhý riadok v tabuľke a kliknite na tlačidlo **Upraviť** tak, ako je na obrázku nižšie.

formace o zařízení	Pokročilé	nastav	rení	- WAN služb	Y						
Laver2 rozhraní	Zvolte Přidat	, Odebra	at nebo	Upravit pro k	nfiguraci WAN	služby př	es zvolen	é rozhrani			
WAN služby	Rozhraní	Popis	Тур	Vlan8021p	VlanMuxId	Igmp	NAT	IPv6	Mld	Odebrat	Upravit
WAN DNS	ppp0.1	DATA	PPPoE	N/A	N/A	Disabled	Enabled	Disabled	Disabled		Upravit
volit IPv6	0001.1	DATA	PPPoE	0	2510	Disabled	Enabled	Disabled	Disabled		Upravit
zdrátové připojení											
N										D.E.d	at Odah
r										Prid	at Odeb
ewall											
differential transferences											
dicovska kontrola											
atic IPv4 Neighbor											
tatic IPv4 Neighbor uality of Service											
aticovska kontrola tatic IPv4 Neighbor uality of Service outing											
aicovska kontrola atic IPv4 Neighbor ality of Service uting B služby											
icovska kontrola tic IPv4 Neighbor Ility of Service tting 3 služby '4G Backup											
aicovska kontrola atic IPv4 Neighbor ality of Service uting B služby /4G Backup namic DNS											
alcovska kontrola ality of Service uting B služby /4G Backup namic DNS nP											
sicovska kontrola titic IPv4 Neighbor ality of Service uting B služby /4G Backup namic DNS nP tunel											
alcovak kontrola ality of Service ality of Service ality of Service distribution by Service Service ality distribution dis											
aicovska kontrola atic IPv4 Neighbor ality of Service uting 18 služby /4G Backup namic DNS nP tunel rifikát isnostika											
alcovias kontrola alcovias kontrola ality of Service ality of Service bi Sužby (46 Backup anmic DNS ip unel ifikát gnostika jacement											
Covske kontrola Iky of Service ting služby 4G Backup amic DNS p nel fikát nostika agement											





V ďalšom kroku sa zobrazí rozhranie označené **Konfigurace služeb WAN.** Typ služby zvoľte **PPP over Ethernet.**

802.1Q VLAN ID, zadajte číslo **2510** tak, ako je na obrázku nižšie. Kliknite na **Další**.

ZyXEL	
° Informace o zařízení	Konfigurace služeb WAN
 Pokročilé nastavení 	
• Layer2 rozhrani	Zvote typ služby WAN:
 WAN služby 	PPP over Ethernet (PPPoE)
> WAN DNS	O IP over Ethernet
Povolit IPv6	O Bridging
 Bezdrátové připojení 	
• LAN	Viežte popis služby: DATA
• NAT	
• Firewall	Pro tagovanou službu, vložte platnou 802.19 prioritu a 802.10 VLAN ID.
Rodičovská kontrola	Pro netagovanou službu, nastavte -1 pro 802.1P prioritu a 802.1Q VLAN ID.
Static IPv4 Neighbor	
Quality of Service	Zadejte 802.1P prioritu [0-7] 0
Routing	Zadajte 802.1Q VLAN ID [0-4094]: 2510
 USB služby 	4
º 3G/4G Backup	Zpět Dalá
 Dynamic DNS 	
• UPnP	
• IP tunel	
Cerifikát	

V ďalšom kroku sa zobrazí rozhranie označené **PPP uživatelské jméno a Heslo** Do poľa **PPP uživatelské jméno** zadajte prístupové meno zo Zriaďovacieho protokolu k vašej zmluve. Do poľa **PPP heslo** zadajte prístupové heslo zo Zriaďovacieho protokolu k vašej zmluve, kliknite na **Další**.

YXEL						
nformace o zařízení	PPP uživatelské iméno a Hesio					
okročilé nastavení Laver2 rozhraní	309 obvýkle vyžaduje uživatelské jméno a heslo ka zprovoznění připojení. Do poližiek niže, vložte uživatelské jméno a heslo získané od Valého operátora.					
WAN služby	PPP uživatelské jménor vdsitest1@slovanet.adsl					
> WAN DNS	500 hestor					
Povolit IPv6	P00el název skolhvy					
Bezdrátové připojení	Menda substituer					
LAN	100 Eul Rate: Tima: (an) [5:00:0 means an entry when with fail [60					
NAT	And the second					
Firewall	Povolit NAT					
Rodičovská kontrola						
Static IPv4 Neighbor	Pover Function NAT					
Quality of Service	POUZE POKUD JE VYZADOVANO ODSTRANE AKCELERACE SETE A NEKTERE BEZPECNOSTNI PRVNY					
Kouting	Keep Alve					
2C/AC Backup						
Dynamic DNS	O uai on certaino					
LIPnP	Keep Alive Interval(sec) [1-30] [30					
IP tunel	Keep Alive polet pokusū [1-5] S					
Cerifikát						
Diagnostika	19v4 TTL 255					
Management	Použít statickou IPv4 Adresu					
azyk	-					
dhlásit	Výběr sičového protokolu: (Ipvé Only není podporováno) IPV4 Only 🗸					
	Povsit PPP Debug Mode					
	singly as more reary many ways a searching					
	Multicast Drove					
	Double 1000 Multicast Brow					





Ďalej sa zobrazí **Pokročilé nastavení – Routing**, tu nenastavujete nič. Kliknite na **Další**.

2	ZyXEL		
	Informace o zařízení Pokročké nastkovní Evérovách nastkovní WAN době nastkovní WAN době WAN době Povelk Ihvá Bezdrátové připojení UkN NAT Kodovák kontrola Rodolog USB ukuby Statcí Ihvá Nejobbor Quality v Sarvice Rodolog USB ukuby Statcí Bvá Nejobbor Usnamic DMS Uhne Everiák Dapostka Manasment	Pakrodáł nastavné Handing V zaramu výchatih tvo měle ký ostro obstruvný velovate z klálne z tyti vstro Zerovné výchati kray ppp1.1	Websal Meina ang vice XMR mahani. Rudal ja olda jan jalma XMR mahani palle proteg, pillend prori mi nejveli a paeladri nejveli protu. Polad prote ja mahe amilot tim, še adatanime datana i prote Dostepad WAR radicasi
	 Jazyk Odhlásit 		Zpłt Dolf/

Ďalej sa zobrazí Pokročilé nastavení – Služba WAN, tu nenastavujete nič. Kliknite na Další.





www.slovanet.sk

V poslednom kroku treba nastavenia uložiť, a to tak, že kliknete na tlačidlo Uložit/Použít.

ZyXEL	
 Informace o zařízení Pokročilé nastavení Layer? rozhraní WAN Bužby WAN DNS Povolit IPv6 Bezdrátové připojení LAN NAT Firewall Rodičovská kontrola Static IPv4 Neighbor Quality of Service Routing USB služby 3G/46 Backup Dynamic DNS UPnP IP tunel Cerifikát Diagnostika Management Jazyk Odhlásit 	Jetiste sa, ša nataveni niš odpovlád nastaveni poskytovatele internetu. <u>Na přepození trabole trabole trabole trabole sovece</u> <u>Valut Jostic v Duzble</u> Klinite na 'Ukšt /Použt' k zepruti rezhrani. Klinite na 'Zpět' k dalším úpravám.

Ak ste údaje zadali správne, váš router sa do niekoľkých minút pripojí do siete internet. V opačnom prípade postup opakujte, pôvodne vyplnené údaje zmažte a zadajte znovu.





Na vašom smerovači je možné zmeniť názov a heslo k vašej Wi-Fi sieti. Pre nastavenie kliknite na tlačidlo **Bezdrátové připojení – Základní**, ako je zobrazené na obrázku nižšie. V stĺpci **SSID** si môžete zmeniť názov Wi-Fi siete, následne kliknite na tlačidlo **Uložit/Použít.**

Normality And Add Matchell Marching and Matchell Add Matchell Marching and Matchell The Matchell and Matchell an	ormace o zařízení				_					
NoteMaterial The Section of the Sectio of the Section of the Sectio of the Section of the Secti		Pokročilé	e nastavení Bezdrátová siť Základní							
Spreid michanish Spreid michanish Spreid michanish Spreid michanish Vield Budy Spreid michanish Spreid michanish Spreid michanish Spreid michanish Vield Budy Spreid michanish	Pokročilé nastavení	Tato stránk	ka várn umožní konflourovat základní nastavení bezdrátové	i shi LAN	. Mådete po	volt či zakáza	t bezdrátovou s	č. skrit n	izev sitë proti skenerå	m a nastavit ná
VAN BLADY White head when it VAN BLADY Whead whead whead whead whea	Layer2 rozhrani	Kliknéte na t	Uložit /Použit pro konfiguraci základního nastavení bezdník	tové sítě.						
Version 1000 Version 10000 Version 100000 Version 100000 Version 100000 Version 100000 Version 1000000 Version 1000000 Version 10000000000 Version 10000000000000000 V	WAN služby	Per Peri	volt bezdnátovou siť							
Statute Statute <t< td=""><td>volit IPv6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	volit IPv6									
ZALADIO ZALADIO ZALADIO ZALADIO ZALADIO Provide Provide <t< td=""><td>Sezdrátové připojení</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Sezdrátové připojení									
Latery correl Particip Paris Particip Particip) Základni	Wireless - 0	Guest/Virtual Access Points:	_						
Ansatz Paradem Statu Paradem P	> Zabezpeceni					Zakázat	Povolit Wireless	Мах		
Image: second	Place nor	Povoleno	e SSID	Skrýté	klienty	WHH	Multicast	počet kliantů	BSSID	Priorita
Allow monogene Image:	okrocie						(WHF)			
NY Stop I <td>Station Info</td> <td></td> <td>Nazov_WiFi_Siete</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16</td> <td>90:EF:68:80:48:C8</td> <td>Default ~</td>	Station Info		Nazov_WiFi_Siete					16	90:EF:68:80:48:C8	Default ~
0 1 0 15 Via Confusition 0 0 0 15 Via Confusition 0 0 0 16 Via Confusition 0 0 0 0 16 Via Confusition 0 0 0 0 0 0 0 Via Confusition 0 0 0 0 0 0 0 Via Via Via	AN		SSID2				R	16	N/A	Default ~
Indicest konthil i i i i i i i i i i i i i i i i i i	5. ewall		66103	_		-		14	N/A	Default of
Ince the Hampbor Line the Hampbor Line the Hampbor Line the Hampbor Line the Hambbor Line t	Rođičovská kostrola		(55103				2	10	100	Deraux *
Justifut dirakterion kondig 38. Juliuty 38. Juliuty Vesmite Dire Brand 9 Brand 9 Brand	Etatic IDvd Naiobhor		SSID4				Y	16	N/A	Default ~
tadag Andre Presedent Constant	Quality of Service									
28 shahy 26 shahy Internet Color Backup Brand Drama Drama Drama	Routing	Uložit /F	Použit							
0440 Backup Name DKB Panel Panel	USB alothy									
yvanie DNS 1949 – Panel eeffikat	3G/4G Backup									
jheé Panel Cololat	Dynamic DNS									
Panel enflicit	UPoP									
erifikát	P tunel									
iaonostika	erifikát									
Assagement	Cerifikát Xaonostika									
rvk	Cerifikát Diagnostika Management									

Pre nastavenie kliknite na tlačidlo **Bezdrátové připojení – Zabezpečení**, ako je zobrazené na obrázku nižšie. V riadku **WPA heslo** si môžete zmeniť heslo Wi-Fi siete, následne kliknite na tlačidlo **Uložit/Použít**.

ZyXEL	
 Informace o zařízení 	Pokročilé nastavení Bezdrátová síť Zabezpečení
o Pokročilé nastavení	
• Layer2 rozhrani	Na této stránce můžete nastavit bezpečnostní nastavení bezdrátové sitě LAN. Nastavení bezdrátové sitě ize provést ručně NEBO prostřednictvím WPS (WIFI Protected Setup)
 WAN služby 	Ruční nastavení AP
Povolit IPv6	Zde můžete nastavit metodu autentifikace sitě, zvolt si zabezpečení, určit, zda je vyžadován sičový klič pro autentifikaci do této sitě a zvolt sílu šifrování.
o Bezdrátové připojení	Pro dokončení klikněte na tlačtko Uložit / Použit.
> Základní	Zvolt SSID: Nazov_WiFi_Siete 💙
> Zabezpečení	
> MAC filtr	SKová autentifikace WPA2 +PSK
> Pokročilé	
> Station Info	Generovat nesio automaticity
• LAN	WPA/WAPS hesio Pro zobrazeni kliknite zde
• NAT	WPA Group Rekey Interval 1800
 Firewall 	WPA/WAPI enkrypce TKIP+AES V
Rodičovská kontrola	WPS Sature
o Static IPv4 Neighbor	
• Quality of Service	Funkce WPS Vypnuto V
 Routing 	
 USB služby 	
 3G/4G Backup 	
 Dynamic DNS 	
• UPnP	Ulozit /Pouzit
9 IP tunel	

Znovu vyhľadajte na vašom PC Wi-Fi siete v okolí, vyberte si sieť s novým názvom a prihláste sa novým heslom.







Váš najbližší internet

Slovanet, a. s.

Záhradnícka 151 821 08 Bratislava

Technická podpora

02/20 82 82 08, voľba č. 2 technickapodpora@slovanet.net

Informácie o produktoch

0800 608 608

Volajte na našu Zákaznícku linku:

02/20 82 82 08