Comtrend VR-3026e - jak na externí WiFi anténu a zvýšit tak dosah signálu

Jednoduchá úprava wifi routeru pro připojení externí WiFi antény pro zvýšení dosahu signálu

Od května roku 2011 Telefonica O2 začla oficiálně nabízet pro veřejnost internet skrze technologii VDSL (nadstavbu technologie ADSL). Pro ty, kteří by rádi navýšili rychlost svého internetu si museli k nové technologii pořídit i zcela nový **VDSL modem**. Telefonica O2 proto nabízí dva modemy podporující VDSL technologii (zpětně kompatibilní s ADSL) a to **Comtrend VR-3026e** a Huawei HG622u.



Modemy

Zde jsou krátké informace o dostupných VDSL modemech, se kterými se tedy můžete běžně setkat (bereme v potaz nabídku Telefonica O2).

Comtrend VR-3026e

Comtrend VR-3026e nabízí celkem poměrně slušné vybavení, standarně 4 ethernetové porty (10/100 MB/s), interní WiFi anténu s podporou standardu B/G/N (rychlost přenosu reálně až 74MB/s). Podporuje IPv4 i IPv6. V administraci nabízí služby jako NAT, směrování portů, DMZ, firewall, atp... není nutno dále představovat.

Kompletní parametry naleznete na stránkách http://www.o2.cz/osobni/techzona-modemy-pro-adsl-vdsl/comtrend-vr-3026e.html?tab=techinfo

Nevýhodou tohoto zařízení je například to, že nepodporuje **IP Loopback** - podrobnosti na <u>http://cs.wikipedia.org/wiki/Loopback</u> - tzn. pokud máte na síťi například server nebo další síťové služby, budete mít pravděpodobně z lokální sítě trochu problémy ohledně směrování datového toku či vzájemné síťové komunikace. Další nevýhodou je právě zmíněná **interní WiFi anténa** která brání vyzařování signálu lépe než klasická externí WiFi anténa. **Interní WiFi anténa je pouze malá destička** (cca 2x1cm) ke které je připájený anténní kablík. Tato anténa má nepochybně téměř **minimální zisk** oproti externí všesměrové (interiérové).

Jelikož dosah WiFi antény modemu Comtrend VR-3026e mě docela omezoval, rozhodl jsem se, že se na interní anténu podívám o něco blíže a zkusím jí nějak vylepšit.

Aktualizováno 31.12.2012: až se podíváte na obrázky co jsem nafotil níže, zkuste srovnat podobnost tohoto modemu se zařízením uvedeným na oficiálních stránkách Comtrendu. To je ale podobnost že? Dalo by se říct (já bych za to dal asi i ruku do ohně), že náš VR-3026e je absolutně "okleštěná" verze modemu Comtrend CT-5374. Těžko spekulovat, že náklady O2 na pořízení těchto "plnohodnotných" modemů by byly asi natolik veliké, že nám Comtrend udělal zakázkově slabý odvárek :)

Huawei HG622u

Kompletní parametry naleznete na stránkách http://www.o2.cz/osobni/techzona-modemy-pro-adsl-vdsl/huawei-echolife-hg622u.html?tab=techinfo

Jaké jsou možné varianty úprav?

Aktualizováno 19.2.2012: úpravu modemu lze provést několika možnými způsoby. Můžete si zvolit na základě rychlosti úpravy nebo dalšího zkoumání zařízení... Například:

- Zjednodušená montáž bočnice modemu a připojení konektoru pro externí anténu
- Kompletní rozebrání modemu a připojení konektoru pro externí anténu
- Kompletní rozebrání modemu a připojení produlužovacího kabelu zakončeným konektorem pro externí anténu

První varianta je zaměřená na ušetření času rozebíráním celého zařízení - stačí jen bezpečně vyjmout bočnici. Druhá varianta poskytuje kompletní rozborku zařízení, dochází k rozebrání celého modemu do "posledního kusu". Třetí varianta vychází z druhé varianty, avšak na desku plošných spojů se připájí místo původního kablíku prodlužovací kablík zakončený konektorem k připojení externí antény. Třetí varianta je vhodná pro případ, kdy chcete anténu umístit na nějaké "vhodnější" místo.

O tom "jak na to" se dočtete v následující kapitole.

Nový upgrade firmware modemu Comtrend VR-3026e

Aktualizováno 16.8.2012: Dodavatel modemu uvolnil první oficiální firmware, který opravuje některé nedostatky modemu Comtrend VR-3026e. DOPORUČUJI PROVÉST UPGRADE FIRMWARU! Sám jsem upgrade provedl a mám několik poznatků, se kterými bych se rád podělil. Pokud chcete provést upgrade firmwaru, proveďte nejprve zálohu nastavení modemu. Bohužel musím říct, že záloha je Vám beztak k ničemu, jelikož s novým firmwarem nelze importovat nastavení zpět. Jelikož mě to dost naštvalo (díky konfiguraci wifi, pravidel, přesměrování atp...) tak jsem musel vše nastavit znovu. Zálohovaný soubor obsahuje XML strukturu, ze které jste schopni vyčíst detailní nastavení a uvedené hodnoty přepsat.

Firmware (označení G641-406TO2A-C05_R02.B2pvC035l.d24_2012-06-22) rozšiřuje podporu protokolu IPv6, vylepšuje IP Loopback (konečně funguje), došlo k úpravě nastavení rozšířených možností WiFi atp. (později blíže rozepíšu).

Aktualizováno 2.1.2012: - v prosinci roku 2012 byla oficiálně vydána nová (téměř druhá, pokud vím) verze opravného firmwaru s typovým označením **236868_729050_VR_3028e_CFE_A641_406TO2_C03_R02** (neboli: **A641-406TO2-C03_R02.B2pvC035I.d24_2012-10-12**) - kterou si můžete stáhnout přímo ze stránek O2 (odkaz ke stažení je v tomto článku níže).

Když se přihlásíte do administrace modemu, na úvodní stránce Vaší současnou verzi a sestavení instalovaného firmwaru lehce identifikujete v horní části přehledu. Poté na stránce Management > Update software > vyberte stažený *.bin soubor s firmwarem, nahrajte, vyčkejte na dokončení, restartujte a aktualizace by měla být dokončená.

Aktuální (výše uvedenou) verzi firmwaru si můžete stáhnout z oficiálních stránek O2.

Nyní k samotnému rozebrání modemu...

Jak rozebrat Comtrend VR-3026e

Pokud máte v plánu upgrade standardní WiFi antény modemu Comtrend VR-3026e, jste na tom správném místě a můžete číst dále.

Nyní se podíváme jak se dostat do modemu Comtrend VR-3026e a jak ho šetrně rozebrat.



Co na to budeme potřebovat?

- Čas, cca 1 hodina + zručnost
- Sada šroubováků (placaté i křížové)
- Malé kleštičky + případně štípačky
- Krimplovací konektor SMA (reverzní), s maticí (např. do panelu)
- Pájku (trafopájku "pistolku" nedoporučuji vzhledem k choulostivým součástkám)
- Multimetr (jen na případné proměření kabelu)
- Vrtačku na díru do bočnice (dle velikosti SMA konektoru, 6mm)
- Alespoň základní znalosti z eletrotechniky
- Standardní šroubovací externí WiFi anténu (interiérovou)

Jak rozebrat šasi

Upozornění, než začnete s montáží, přečtěte si ve vlastním zájmu prosím text na konci této stránky s nadpisem "UPOZORNĚNÍ". Můžete tak předejít zbytečným nedorozuměním a fatálním chybám!

POZOR: Nový tip na zjednodušení montáže a úpravy modemu - 19.2.2012 (tip od pana Pavla Ž.) - v případě, pokud se nechcete pouštět do kompletního rozebrání celého modemu (návod jak modem kompletně rozebrat naleznete hned v příštím odstavci), můžete použít zjednodušenou formu úpravy - a to pouze vyjmutím pravé oválné bočnice (tam, kde se nachází tlačítko "reset"). Konkrétní postup jak rozebrat bočnici modemu se dočtete v dalších odstavcích. Po vyjmutí této bočnice můžete opatrně odlepit interní DPS anténu. Do bočnice poté můžete (ale nemusíte) udělat díru na reverzní konektor pro externí anténu nebo ji prostrčit mezerami v plastu ven.

Jak jste určitě zjistili, modem je opravdu lehounký a kromě jedné DPS (deska plošných spojů) je to samý tenký plast. Neprve je potřeba odstranit dvě gumové nožky, pod kterými se ukrývají dva křížové šrouby. Jakmile máte hotovo, budete potřebovat plochý šroubovák.

Nyní následuje demontáž plastů. Poměrně dlouho jsem zkoumal, jak se do zařízení dostat, protože na každé straně (i nahoře a dole) je dvojice zobáčků, které pevně drží zařízení. Zprvu jsem se snažil je skrze štěrbiny vytlačit ale nedařilo se. Když se podíváte na modem z boku, uvidíte takové **obloukové bočnice**. Tyto bočnice mají po svém obvodu **dva malé zobáčky** (nahoře i dole), ze strany blíže k diodám je ještě jeden zobáček a na zadní straně (blíže k portům) je **pouze vyvýšenina**. Plochým šroubovákem tedy vycvakejte **od zadu do předu všechny zobáčky**, až Vám zůstane oblouková bočnice v ruce. Dále už uvidíte pouze **zacvaklé bílé zobáčky** (dva dole a dva nahoře). Ty vycvakněte. Stejným postupem můžete demontovat i druhou bočnici. Na závěr se celé zařízení lehce rozpadne na několik plastových kousků. Opatrně při vyndavání DPS, ze přední strany i ze zadní strany jsou umístěna prodloužená tlačítka (restart/wps/on-off).



Na DPS moc nesahejte, mohla by se elektrostatickou elektřinou poškodit, také se vyvarujte detailního focení s bleskem, některé součástky by se mohli výbojem taktéž odporoučit.

Když se podíváte na desku z blízka, můžete vidět hlavní procesor (zakrytý takový podivným chladičem) s pamětí, síťový čip Broadcom BCM43222KFBG ze kterého vedou vodiče pro připojení až dvou WiFi antén. Proč se výrobce rozhodl osadit modem pouze jednou, navíc interní WiFi anténou mi není jasno. Říkal jsem si, proč tedy nepřipojit druhou anténu? Když se podíváte z blízka, na koncovém stupni před kablíkem chybí pár SMD součástek... takže bohužel.



Jak na upgrade WiFi antény a zvýšit tak dosah signálu

Během demontáže plastů jste si všimli, že **podél šedého plastu vede zmíněný anténní kablík**, které je z jedné strany připájený do DPS a na druhé straně k té miniaturní destičkové anténě.



Nyní je potřeba konec anténního kablíku odpájet od destičky antény. Nepájejte dlouho, aby se nepoškodila bužírka a vlákno hlavního vodiče.

Po odpájení je potřeba **kabílek lehce zastřihnout**, oholit na stínění a toto stínění (punčošku / oplet) lehce rozplést, aby se dalo dále připájet na zemnící části. Nyní záleží jestli chcete **koncovku krimplovat** na normální F konektor nebo jestli ho **budete pájet**. Nezapomeňte nějakým multimetrem zkontrolovat, zda-li vodiče opravdu fungují (zkuste proměřit odpor).

Pro svoji montáž jsem použil krimplovací konektor SMA FR PC-C58A, R-SMA 500hm, zásuvka (f) panelová s maticí, pro RG58, reverzní (cca 40,- kč).



Pokud máte konektor hotový, je potřeba ještě **vyvrtat do šedé bočnice díru**. Pokud se Vám vrtat nechce, **kablík můžete prostrčit** jakoukoli dírou v šasi a tím si ušetřit práci, ale mě přišlo lepší anténu přidělat tak, jak by měla. Také nemusíte využít kablík celý, ale zkrátit ho na potřebnou vzdálenost a díru udělat / nebo prostrčit na druhé straně modemu. Nezapomeňte na to, že bočnice musí pasovat zpět (kvůli cvočkům) takže nejprve zkontrolujte, zda-li bočnice sedí. Já jsem díru vyvral přesně mezi plastové výstuhy bočnice (jsou tam takové chlívečky). Délka kabelu s vůlí dosahovala zhruba do 2 chlívečku (tam kde byly vylisovány datumy). Nezapomeňte poté **konektor přišroubovat a opravdu utáhnout**, ať nemusíte modem znovu rozebírat.



Nyní následuje **finální montáž zpět do původního stavu**. Vložte DPS do spodního plastu, přiložte horní plast a zacvakněte bílé cvočky zpět. Nasaď te bočnice. Zašroubujte dva křížové šroubky a vraťte gumové nožky. Hotovo.



Měření dosahu externí WiFi antény u VDSL modemu

Po připojení antény signál vzrostl opravdu asi o 100% (alespoň u mě :) přibližně, přesné měření síly signálu bohužel neproběhlo). Tam, kde jsem WiFi již nechytal, tam byl skoro plný signál.

K měření jsem používal **program InSSIDer 2.1** - stahujte zdarma na stránkách <u>http://www.metageek.net/products/inssider/</u>, díky kterému jsem mohl vidět sílu vyzařování a útlum v dB.

Pokud si chcete udělat nějaký **graf nebo statistiku síly signálu**, změřte si programem InSSIder 2 současný útlum a víceméně i dosah, kam až Vaše WiFi dosáhne. Poté po úpravě modemu si můžete programem ověřit, zda-li se signál zlepšil nebo jestli je stejný. Můžete si tak i ověřit, zda-li jste celou úpravu tohoto modemu provedli bez problémů a konektor na anténu tak připájeli v pořádku.

Pokud máte zájem, rád **umístím na tyto stránky nějaké Vaše srovnávací grafy či diagramy**, které jsou důkazem zlepšení signálu. Mě to napadlo až po úpravě modemu a demontovat novou anténu se mi tedy už nechtělo. :-)

Důležitým faktem je také to, v jakém prostředí se modem nachází, jestli má ideální podmínky pro šíření signálu či nikoli (překážky jako silné zdi, železobeton, sklo...). U nás máme opravdu silné cihlové zdi a AP vysílá z rohu jedné místnosti.



Nastavení Wi-Fi v administraci modemu Comtrend

Na základě Vašich nápadů a tipů rozšiřuji tento návod na úpravu modemu Comtrend o **konfiguraci Wi-Fi přímo v administraci** tohoto modemu. Jako ukázkové nastavení bezdrátové sítě přikládám nastavení mého modemu po jednotlivých záložkách:

Basic

Základní nastavení Wi-Fi: zde nastavuji pouze zapnutí vysílání a nastavení WMF včetně názvu sítě.



Security

Nastavení zabezpečení: zde jsem vypnul z důvodu bezpečnosti a zvýšení výkonu automatickou konfiguraci WPS, nastavuji bezpečnostní šifrování Mixed WPA2/WPA-PSK (s šifrováním TKIP+AES). Pro domácí účely dostačující.

- the state	Window - Security	work has an elite state of ander	
	Vocenas takas configuration man Off	uly .	
-	mark of instancial Sector		
. I	WWO heliop		
	1000000	Doubled r	
	and the second second		
		the second se	
<u>e</u>	quelly schellter a reducch hey's	reported to authentication this simulational and specify the energities already.	
- I		2007	
		Sata 1	
	Secola Auflantication	Meed ATA2WTA FSK .	
	VPADAT(seal-res	Col. han buildeday	
	10% thing Mary (Minut)	Automation of the second se	
	VIII Annual Conception	There are a second and a second	
		[modeline]	
		Crossener 1	

Wireless Bridge

Bezdrátové přemostění: zde nechávám nastavení ve výchozím stavu - AP mód a Bridge Restrict na enabled.

da karî dilaş dilaş dilaş dilaş dilaş dilaş	Windows - Hodge Windows - Hodge and the sector of the sec	ene trap laren din ordere bereiten ordere bereiten ogen viel die die bereiten onder bereiten Access Poil Erstütet	sining LAN rearban. Its faith as a children and an (and an order of the form (and an order of the form A to option.	or aller training finite a	chronof in Pirman D harve to be 10, Julie 1 miled 4 formele first	enhance System's ne hand in history for an of the gravited and	definition autoritische Statisticality, me	Saladog Asona Publi
				(new) (new	24.4			

Advanced

Rozšířené nastavení Wi-Fi: zde bych věnoval větší pozornost. Uvedená konfigurace vyhovuje mým požadavkům, konfiguraci si můžete přizpůsobit samozřejmě k obrazu svému.

- Band: 2,4GHz (vysílání standardně na 2,4GHz)
- Chanell: Auto (pokud nemáte zarušené okolní pásma)
- Auto Channel Timer: 0
- 802.11n/EWC: Auto (podpora standardu N, můžete trvale vypnout a získáte pouze B/G)
- Bandwidth: 40MHz in Both Bands (rozšíření pásma z 20MHz na 40MHz při obou pásmech, bohužel nelze změnit stále 20MHz)
- Control Sideband: Lower
- 802.11n Rate: Auto (automatické přiřazení rychlosti standardu N)
- 802.11n Protection: Auto (necháme možnost připojit se i na B/G, nikoli jen na "N")
- Support 802.11n Client Only: Off (nebudeme povolovat jen "N")
- RIFS Advertisment: Off
- OBSS Co-Existance: Enable
- RX Chain Power Save: Disable (nebudeme šetřit energii, plný výkon)
- ...
- Multicast Rate: Auto (necháme volné přepínání rychlostí)
- Basic Rate: Default (necháme výchozí přiřazení)
- ...
- XPress Technology: Disabled (zakážeme shlukování rámců)
- Transmit Power: 100% (pojedeme na plnou sílu)
- WMM (WiFi Multimedia): Enabled (uzpůsobení WiFi pro streamování multimediálního obsahu)
- WMM No Acknowledgment: Disabled
- WMM APSD: Enabled

(CONTEEND)						
muna	JSL CPE					
	Washes - Advanced					
Tanan Ma	Decauge allow yea, is configure an RTI Involved and Parcelona inform RTI Statistics and Parcelona inform	Cancel Balance of the origins U.N. of far dank in proceedings makes a advanced science officers	ingfan, Found Der besonn info	e salest a participer charries on chick to a real for the axises pairs, and chiese reality	isonala. Serie Partameniaise static aporticular o card atl challow drot or long provide are und	and, of Pallignetidor Websil, altho
who Wand	503	247244 1				
doorsed before	Theorem .	And a	200	(alternation and all the		
feelers.	Auto-Marine Tenacional					
Nex.	BERGTWD.	Atto +				
happening .	Bandwiddy.	+0AHg in Both Bands		· Canado 2000		
Conduct Busilies	Const Dates (Lindi +		Constitutions		
Manual I	AU-10-100	Auto				
Watton Sefe	an ar in second	Am x				
apendor.	Support \$11.0 to Chart Solution	24 .				
apprend to a	KP3 Advetorers	08 -				
	URDS for Bommers	Brable *				
	At the line has	Courble x		Inter Seamon	ful Ituat	
	to their local face that fire	Carlos and a second sec				
	KOM-Aver Section	14				
	11c ⁻¹ .64e	13004				
	Pulsan Tuto	Auto +				
	Base Subsc	Cwleut				
	Engradulat Product	104				
	171 Tradelli	2047				
	(PPCNaria)					
	Annese Sensors)	100				
	Oxfort Her Danks	38				
	(Nau** Technology)	Deabled -				
	Twenthear	132% -				
	VINOV FOLINASIO	Enabled +				
	VIEW IS INCOME.	· bades0				
	VINCHID	Grabied +				
				[Annulleur]		

Závěr

Po upgradu WiFi antény na modemu Comtrend VR-3026e došlo zhruba ke 100% nárůstu síly signálu (přibližně, přesné měření neproběhlo). Pokud nejste spokojeni s původním dosahem v základu, WiFi signál si touto úpravou můžete pohodlně zvýšit, připojit lze jakoukoli standardní externí WiFi anténu (se ziskem 5-10dB).

Všechny fotografie, které jsem běhm úpravy modemu pořídil, si můžete stáhnout do svého počítače ve větším rozlišení.

Celý tento návod si můžete také stáhnout do svého počítače ve formátu *.doc, *.docx, *.pdf. Tímto děkuji za doplnění panu Vilému K.

Alternativní metoda - přepnutí modemu Comntred VR-3026e do režimu Bridge

V případě, že se rozhodnete WiFi anténu neupravovat a povaluje se Vám doma (nebo v práci) jiný modem nebo router, můžete **přepnout modem Comtrend do** režimu bridge, kdy bude pouze zprostředkovávat VDSL konektivitu ale o všechno další (routování, přidělování IP adres, DHCP, DNS, NAT, Firewall, směrování...) se může starat jiné zařízení. Teoreticky jsou dvě možnosti, jak toho docílit. První z možností (asi té nejlehčí) je možnost **vypnutí vysílání WiFi signálu** na modemu Comtrend a připojení jiného WiFi routeru k Comtrendu. Tento druhý WiFi router přepnete do režimu **switch** (třeba tím, že vypnete službu DHCP - necháte přidělovat IP adresy a řízení veškerého provozu na Comntrendu a ponecháte mu statickou IP adresu). Tím docílíte toho, že vysílat bude pouze ten silnější (třeba ten Váš starší) WiFi router.

Možností je i využití **WiFi repeateru** - opakovače, který **signál modemu Comtrend zachytí a zesílí ho**. I toto je možnost, jak efektivně zvýšit dosah pokrytí WiFi signálu. S těmito WiFi repeatery jsem měl zkušenost jen přímo s tímto (dnes již starším) modelem - **Asus WL-330gE** - (<u>otevřít stránku výrobce</u>), který signál dokázal zesílit tak o 300%. Tento repeater jsme používali v naší firmě, kde dokázal s přehledem pokrýt celý 3 patrový dům. Stinnou stránkou byla však o něco snížená datová propustnost (daná především technologií opakovače).

Další z možností je **přepnutí modemu Comtrend do režimu bridge** - aneb do režimu síťového mostu. V tomto případě se na Comtrendu vypnou všechny služby a jediné, co bude dělat bude **zprostředkování VDSL konektivity**. V tomto případě je potřeba "vytočit" (připojit se) skrze **PPPOE připojení do sítě O2**. Já jsem toto vyzkoušel s **Routerboardem od MikroTiku** - přesný postup popíši následně.

Comtrend VR-3026e v režimu Bridge - PPPoE MikroTik

Pokud si budete chtít Vaše síťování vylepšit a zefektivnit, zde je návod jak přepnout modem **Comtrend VR-3026e** do režimu **Bridge**. Tento návod se bude určitě hodit všem, kdo využívá routery od MikroTiku nebo o nich uvažuje.

Samotné přepnutí modemu do režimu bridge se provádí přímo v administraci modemu. Já jsem upgradoval na poslední verzi firmwaru a následně povypínal všechno, co bych už nevyužil (vypnul jsem wifi, směrování portů, NAT, atp) protože všechny síťové služby nechám pouze a jen v režii MikroTiku.

V administraci klikněte na Advanced Setup > WAN Service - kde uvidíte tabulku (seznam) se čtyřmi WAN službami - všechny je označte a smažte. Následně rozklikněte v menu Layer2 Interface, kde musíte odstranit všechny ADSL a VDSL rozhraní (jak ATM tak PTM). Tím jste vymazali přednastavené připojení od O2 na tento modem. Nyní musíme vytvořit nový interface, který využijeme jako službu, přes kterou náš MikroTik bude vytáčet VDSL PPPoE připojení.

Nyní vytvoříme nové PTM (DSL) - VDSL rozhraní - v krátkém průvodci zvolte: Select DSL Latency - Path 0, Select PTM Priority - Normal Priority, Select Connection Mode - VLAN MUX Mode, Selectr IP QoS - Strict Prioriy a nyní už jen kliknout na Apply/Save a nové rozhraní je vytvořeno.

Následně opustíme stránku Layer2 Interface a vrátíme se v menu do WAN Service, kde vytvoříme novou službu - z roletky vybereme ptm0/(0_0_1) a pokračujeme tlačítkem Next - dále zvolíme WAN Service Configuration - Bridging, v Enter Service Description necháme na br_0_0_1 a nyní důležité - Enter 802.1P Priority - 0 a Enter 802.1Q VLAN ID - 848 a potvrdíme tlačítkem Add. Tím jsme vytvořili novou službu, přes kterou budeme vytáčet naše Bridge připojení. Tím naše konfigurace Comtrend modemu končí - nyní je přepnut do režimu Bridge.

V MikroTiku vytvoříme nový interface - PPPoE Client, který pojmenujeme třeba "O2_VDSL". Dole v Interfaces vybereme ethernet port, se kterým jste připojeni do Comtrendu. V záložce Dial Out nastavíme User: o2 a Password: o2, zaškrtneme pouze Add Default Route a v poli Allow zaškrtneme pap, chap, mschap1, mschap2. Potvrdíme a počkáme na vytočení PPPoE VDSL, mělo by to být hned. Na závěr vytvoříme v nastavení firewallu - NAT - masquerade - scnat, aby se nám připojení překládalo do naší sítě. Hotovo :)

Alternativní VDSL modem

Pokud se nechcete zabývat těmito "O2 klasikami", které O2 nabízí ke svým službám, existuje samozřejmě prvotřídní zařízení s názvem **FRITZ!Box 7390** (Německo), který nabízí tzv. All In One řešení - viz: <u>www.avm.de</u>. Předností tohoto zařízení jsou 4 plně gigabitové LAN porty, WiFi se standardem B/G/N (max 300 MBit/s) na 2.4GHz a 5GHz, dva porty USB...

O2 má ve své nabídce pro své "náročné" zákazníky nižší model (než výše uvedený) s názvem FRITZ!Box Fon WLAN 7270 - viz: www.o2.cz.

Podělte se...

Poděte se s námi o Vaše fotografie při realizaci úpravy modemu Comtrend!

Saša:



Miloslav:



Michal

Zde jedna pěkná "designovka v černém", moc povedené! :)



Upozornění

Tato stránka slouží pouze jako informační médium, autor tohoto článku na této stránce nezodpovídá za škody vzniklé touto úpravou modemu Comtrend VR-3026e. Rovněž nebere žádnou odpovědnost za případnou újmu na zdraví vzniklou úrazem elektrickým proudem. Autor tohoto článku nepřijímá záruku na správnost tohoto zveřejněného návodu na úpravu výše uvedeného zařízení. Nároky na odškodnění na základě změn, úprav, chyb nebo vynechání jsou zásadně vyloučeny. Všechny registrované nebo jiné obchodní známky zde použité jsou majetkem jejich vlastníků. Uvedením zde nejsou zpochybněna z toho vyplývající vlastnická práva.

Dále upozorňuji, že zásahem do zařízení ztrácíte záruku na zařízení (na modem), tj. na případné reklamace nebo vrácení modemu nemusí být brán zřetel. Úpravu modemu děláte pouze na vlastní zodpovědnost.

Úprava jiných modemů

Některé modemy / routery jsou řešeny taktéž pomocí integrovaných WiFi antén. U některých typů lze obdobným způsobem upravit zařízení tak, aby k němu šla připojit externí WiFi anténa. Pokud jste něco obdobného zkusili, podělte se s námi o Vaše zkušenosti! :)

Úprava UPC modemu Cisco 3925

Mám velmi pozitivní zkušenosti s úpravou wifi antény UPC modemu Cisco 3925, který praktikuje stejnou metodu jako náš Comtrend - používá dvě malé DPS anténky. Absolutní výhodou tohoto zařízení je to, že modem v sobě má přímo mini PCI bezdrátový modul s možností připojení dvou pigtailů (třeba těchto) s reverzními koncovkami pro připojení běžné wifi antény. Nenásilně jen přecvaknete pigtaily a hotovo :) Viz ukázková fotografie (tímto děkuji panu Karlovi).



Kontakt

Pokud Vás zajímají podrobnosti nebo byste se chtěli na něco zeptat, můžete mi napsat na e-mail: lukas@michnzee.net.

Stránka vytvořena 6.1.2012, poslední aktualizace stránky dne 03.02.2013, počet unikátních návštěv od spuštění: 8 760, počet zobrazení stránky: 15 120.

Tento návod se nachází na stránkách http://comtrend.michnzee.net.

Líbí se Vám tento článek? Můžete sdílet i pro ostatní :)

8

© Michnzee portal 2012, www.michnzee.net

Komentáře, tipy, diskuse

Zde můžete zanechat Váš komentář...

Jméno: E-Mail: Zpráva:	
	Antispam: 3 plus 3 =
	Odeslat komentář

O zadání vašeho e-mailu se bát nemusíte, zadané e-mailové adresy se escapují a převádí na html entity. :)



Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal: dne 06.01.2013 14:55:13

Roman: Dobrý den, v případě, že jste přehrál firmware za novou verzi, restartoval (nebo vypnul/zapnul) zařízení, tak by mělo být téměř vygumované, prakticky ve výchozím nastavení. Zkuste zkontrolovat v nastavení WiFi, zdali nemáte špatně nastavený maximální počet hostů, popřípadě zkuste vyzkoušet změnit šifrování WPA/WPA2 s kombinaci TKIP/AES, obecně nejlépe a nejrychleji mi WiFi fungovala v řežimu WPA2 a šifrováním AES. Když jsem používal kombinaci spolu s TKIP, dosahoval jsem poměrně nízkých přenosových rychlostí a některá zařízení se mi nechtěla vůbec připojit. Zkuste se podívat ještě do detailního nastavení WiFi, jestli tam nemáte připojitelnost pouze se standardem N (Clients N only). Klidně napište, jestli něco pomohlo :) hezký den

Roman (jakesroman@gmail.com) napsal: dne 02.01.2013 10:42:43

Zdravím a pozdravuji, nevím jestli je chyba mezi židlí a klávesnicí, či dělám nějakou blbou chybu, nicméně mě zajímá, zda nemá někdo podobnou zkušenost. Krom toho, že mi na O2 řekli, že mi s tím nepomůžou... Občas router nezvládal víc jak 3-4 zařízení. Neměli velkou výtěžnost...2 NB, 1 mobil, 1 tablet. Před nedávnem jsem zkusil pouze změnit blbý heslo a najednou se bez problémů přijila další zařízení. Teď mi router vytuhnul, tak jsem ho restartoval (na tvrdo = z elektriky) a při naběhnutí jsem nebyl se schopen přes wifi připojit. Po několika pokusech jsem zjistil, že si router pamatuje staré nastavení a nové, ingoruje. Týká se hesla \"admin\" a také hesla WIFI. Firmware jsem zkoušel upgradovat, nepomohlo. Děkuji za jakékoliv nápady

jirka (<u>jerin21@seznam.cz</u>) napsal: dne 05.12.2012 20:26:28

Zdravím děkuji za super napad signál ted super.

Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal: dne 27.11.2012 09:26:36

Zdravím všechny zájemce o úpravu WiFi signálu na modemu Comtrend - na základě Vašich častých dotazů jsem přidal do článku základní povídání o alternativních metodách, jak se vypořádat s tím \"mizerným\" :) dosahem Comtrendu.

Jirka () napsal:

dne 09.09.2012 21:54:31

Potvrzuji, bandwidth 40MHz opravdu jde nastavit i pro 2,4Ghz. Viz. http://postimage.org/image /ndiwiupg1/ Platí pro firmware G641-406TO2A-C05_R02.B2pvC035I.d24_2012-06-22

Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal:

dne 29.08.2012 12:54:28

Dušan: tak to mně nenapadlo :) opakovat to dokola dokud se něco nezmění. Nicméně zkuste si stáhnout program InSSIder, tam v grafu poznáte rozšířené pásmo (jestli zasahuje pouze skrze 3 kanály nebo přes více kanálů). Nebo zkuste zaslat screenshot.

Dušan (dusan-marhold@seznam.cz) napsal:

dne 27.08.2012 13:04:15

Děkuji za návod. Jen takový postřeh. V něm se píše, že v nastavení wireless-advanced nejde nastavit Bandwith na 40MHz v obou pásmech. Po několikátém stisknutí Apply/Save mě ukazuje \"current 40 MHz\". Ovšem je-li to pravda neumím posoudit.

Jakub (eukubus@gmail.com) napsal:

dne 24.08.2012 00:26:05

Odkaz na nový firmware: http://www.o2.cz/osobni/techzona-modemy-pro-adsl-vdsl/comtrend-vr-3026e.html?tab=download

Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal:

dne 23.08.2012 16:38:15

nový firmware je ke stažení z oficiálních stránek O2 - http://www.o2.cz/osobni/techzona-modemy-pro-adsl-vdsl/comtrend-vr-3026e.html?tab=download

Trucker () napsal:

dne 23.08.2012 09:04:10

Kde se dá stáhnout ten nový firmware? nemůžu ho nikde najít.

Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal: dne 21.08.2012 13:47:56

Už jste aktualizovali nový firmware?

Petr (<u>mortyr@seznam.cz</u>) napsal: dne 28.07.2012 00:18:14
jak byly v cervnu ty bourky, tak mi indukci pres telefonni kabel odesel na vecnost ten Comtrend, O2 mi neuznalo reklamaci - pochopitelne, ale dalo mi slevu na novej modem, poslali ten Huawei, umistil jsem ho na stejne misto a nesrovnatelne lepsi signal. Opravdu neprehanim.
Dandy () napsal: dne 25.07.2012 14:34:33
Dobrý den, chci si koupit tuhle anténu http://www.czc.cz/airlive-wai-101/54408/produkt?q-category- id=8bjrnatl3mjgpbif4kuqvl1rnf a tenhle konektor http://www.czc.cz/oem-konektor-sma-female- reverse-krimplovaci-rg58/34508/produkt Půjde to připojit? nebo by konektor měl být spíše MALE Děkuji
Dandy () napsal: dne 25.07.2012 14:34:17
Dobrý den, chci si koupit tuhle anténu http://www.czc.cz/airlive-wai-101/54408/produkt?q-category- id=8bjrnatl3mjgpbif4kuqvl1rnf a tenhle konektor http://www.czc.cz/oem-konektor-sma-female- reverse-krimplovaci-rg58/34508/produkt Půjde to připojit? nebo by konektor měl být spíše MALE Děkuji
jamira (kulamira@seznam.cz) napsal: dne 02.07.2012 20:13:39
udělal jsem to podle návoduk ničemu v panelákuřešení?propojil jsem s tím jinej modem a hotovo
Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal: dne 02.07.2012 10:42:56
Děkuji za zaslání dalších fotografií Vašich úprav modemu! jsou super :)
Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal: dne 25.06.2012 13:13:55
Jan Lukeš: děkuji za kladnou referenci :) jsem rád, že se návod líbí.
Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal: dne 25.06.2012 13:12:43
Jirka: Podívejte na kapitolu - Nastavení Wi-Fi v administraci modemu Comtrend - zkuste zkontrolovat, jestli tam nemáte nastavené něco jiného. Dále zkuste zjistit, jakou rychlostí je Váš notebook k síti připojen (11/54/72 Mbps) - to zjistíte v síťovém připojení (nebo ve správci připojení). U starších notebooků může nastat problém se starým HW vybavením.
Jan Lukeš (johny007@gmai.com) napsal: dne 23.06.2012 17:50:04
Ahoj, chtěl bych jen poděkovat za perfektně zpracovaný manuál!
Jirka (schodbauer@tiscal.cz) napsal: dne 18.06.2012 14:23:13
Prosím Vás jak mám ten modem nastavit?
Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal: dne 11.06.2012 12:38:11
Jirka: může i nemusí, zkontrolujte jakou rychlostí jste připojen (jestli 11/54/72 Mbps) a pak zkuste změřit sílu signálu programem InSSIder. Doporučuji ještě nahlédnout do nastavení WiFi v modemu.
Jirka (schodbauer@tiscal.cz) napsal: dne 05.06.2012 10:44:17
Udělal jsem vše podle plánu ale wifi mám stále stejně slabou,může to být sítovou kartou?Ntb je 5 let starý.
Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal: dne 20.05.2012 02:32:12
Petr: už jsme si napsali, nicméně i pro ostatní - konektor by měl vyhovovat. Důležité je, aby to byl reverzní SMA konektor, krimpovací, nejlépe do panelu. Pokud máte tu možnost, při nákupu raději otestujte kompatibilitu našroubováním, některé pozlacené SMA konektory jsou poněkud dražší - tak abyste zbytečně nepřišli o Vaše peníze.

Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal: dne 20.05.2012 02:23:08
Marek: zkuste prověřit, jestli je střední vodič v konektoru dostatečně dlouhý, aby mohl signál i do anténky. Někdy se stává, že po krimpování je ten střední vodič příliš krátký a tím pádem se do antény nic nedostane.
Petr (peta809@seznam.cz) napsal: dne 18.05.2012 17:40:33
Zdravím, je tento konektor (http://interlink.tsbohemia.cz/vf-konektor-rp-sma-female-na-h155-rf240- pozlaceny_d88975.html) co jsem si objednal vyhovující (správný)?
Marek (marekhamol@me.com) napsal: dne 11.05.2012 16:29:23
Postupoval jsem přesně podle návodu, ale signál je stále stejný i po upgradu. Nevím kde je chyba :(.
Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal: dne 07.04.2012 01:35:51
Tomáš: v případě, že chcete naopak snížit signál, můžete DPS anténku odpájet a ponechat jen krátký vodič - i ten bude nějaký ten výkon vyzařovat. Doporučuji vyvarovat se odpájením kablíku přímo z hlavní DPS, v blízkosti se nacházejí již připájené SMD součástky, které by se mohli teplem nebo elektrostatickou elektřinou nenávratně poškodit. Není lepší variantou spíše vypnout vysílání WiFi signálu úplně a připojit 2-3m síťový kabel? :)
Michnzee (<u>ukas@michnzee.net</u>) napsal: dne 07.04.2012 01:30:27
Kdyrja: Bohužel s uvedenou úpravou WiFi antény modemu Huawei hg622u nemám zkušenosti, takže Vám moc neporadím. Úprava na Comtrendu je ověřená ale víceméně by to mělo fungovat stejně. Zkuste se podívat do administrace, jestli je tam něco ohledně nastavení síly signálu, popřípadě zkontrolujte technický stav úpravy - zdali jsou kabely připájené dobře atp.
Tomáš (<u>tomas.gwertz@seznam.cz</u>) napSal: dne 02.04.2012 14:10:21
Já mám zase opačný dozaz, jak wifi signál co nejvíce snížit? Transmit Power mám na 25% ale pořád to nestačí, mam tu wifi anténku uplně odpájet? Mám huawei hg622u
Tomáš (<u>tomas.qwertz@seznam.</u>
Já mám zase opačný dozaz, jak wifi signál co nejvíce snížit? Transmit Power mám na 25% ale pořád to nestačí, mam tu wifi anténku uplně odpájet? Mám huawei hg622u
kdyrja (kdyr@seznam.cz) napsal:
ne 31.03.2012 16:40:54 Dobrý den udělal jsem stejnou úpravu na huawei hg622u a signál se zlepšil o 1 až 2 čárky. Nevíte co stím? anténu sem použil: TP-LINK TL-ANT2408CL
Michnzee (<u>lukas@mkhnzee.net</u>) napsal:
Lukáš: ano, máte absolutní pravdu, trochu jsem se v jednotkách odchýlil :) na základě Vašeho požadavku jsem připravil ukázkový návod konfigurace WiFi v administraci modemu. Víceméně každý si může nastavit modem dle svého, nicméně na internetu se dá dohledat přesné vysvětlení jednotlivých položek. Dle mého by ideální domácí nastavení mohlo vypadat tak, jak jsem uvedl v přidané kapitole před závěrem. Saša: dovolil jsem si umístit Vaše fotografie úpravy modemu do místní galerie. Fotografie jsou pěkně detailní. Přidá se někdo další? :)
Lukáš (sestka@tscal.cz) napsal: dne 08.03.2012 13:18:40
Díky za odpověď a těším se na slibovaný návod. Jenom pro upřesnění: 74Mbps = 9,25MB/s a to je od 3MB/s na hony daleko. Notebook jako klient samozřejmě má podporu WiFi N standardu (Dell Latitude E5400)
Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal:

Lukáš: máte dobrý nápad, přidám do návodu další odstavec s (dle mého) optimálním nastavením WiFi. Co se týče standardu \"n\" je to tak, že modem Comtrend může dosáhnout maximální rychlosti připojení 74 Mbps (což by odpovídalo přibližně 3MB/s jak píšete. Je to ale jen o zlomek víc, než u standardu G - 54 Mbps. Samozřejmostí je to, že v notebooku musíte mít WiFi kartu podporující standard B/G/N, bez ní by Vám to nejvyšší rychlostí nejelo. Přijde mi to každopádně jako hrozná škoda, v nastavení modemu je možnost rozšíření pásma kanálu 20/40 MHz ale funguje stále a jen 20 MHz. Myslím, že modem by mohl klidně zvládat přenosovou rychlost 150 Mbps (jako tomu je u normálních n-kových routerů) ale výrobce nebo spíš společnost pracující na vývoji customizovaného firmwaru pro tento modem to úmyslně, jak to říci, odflákla. :-) Vemte si to tak, že na jiné routery víceméně pořád vycházejí nové firmwary ale na tento modem pro O2 je jen jeden bez dalšího vývoje.

Lukáš (sestka@tiscali.cz) napsal: dne 05.03.2012 08:51:29

Dobrý den, bylo by možné sem napsat podrobný návod jak co nejlépe nastavit modem v oblasti wifi? Mám totiž pocit že mi \"n\" standard nejede, zkoušel jsem komunikaci modemu s notebookem a kopírování dat probíhalo pouze rychlostí cca 3MB/s. Děkuji

Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal:

dne 02.03.2012 19:46:01

Saša: Nemáte zač, hlavně aby to pomohlo :) přeji mnoho štěstí při modifikaci. Kdybyste potřeboval, neváhejte mne dále kontaktovat. Pěkný večer, Lukáš M.

Saša (sasha@mandich.org) napsal:

dne 27.02.2012 14:48:13

@Michnzee, dobry den a moc dekuju za Vasi odpoved :) Myslim si, ze nakonci to udelam stejne jak to mate Vy, jen zkusim sehnat silnejsi (8-10db) antenu. Obavam se ze bych neco neznicil pripajenim na DPS. Kazdopadne dam vedet jak to vse dopadlo. Mejte se hezky, zdravi Saša.

Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal:

dne 27.02.2012 13:11:24

Saša: Dobrý den, děkuji za kladnou referenci. Jsem rád, že návod slouží dobře ale nyní k Vašem odtazu: jde o to, že buď si můžete prodlužovací kabel připájet rovnou k DPS nebo ho připojit na vyrobený konektor v šasi. Kolega Roman to pravděpodobně řešil tak, že si zakoupil hotovou anténu s prodlužovacím kabelem (TP-Link...) a pak zakoupil krátkou (Pigtail...) redukci. Jednu stranu redukce připájel přímo na DPS a na druhou stranu přišrouboval zakoupenou anténu s tím prodlužovacím kabelem. Hezký den

Saša (sasha@mandich.org) napsal:

dne 24.02.2012 14:49:34

Dobry den a moc dekuju za Vas navod. Bohuzel, nemam velke zkusenosti, ale diky Vasemu navodu doufam ze zvladnu upgrade anteny :) Mel bych otazku ohledne prispevku od pana Romana z dne 26.01.2012 16:03:03 Muzete mi prosim vysvetlit jak bych to vsechno co pan Roman popisuje mel spravne pripojit? Antena, (TP-LINK TL-ANT2408C) jak vidim uz ma svuj kabel s konektorem, a pak k tomu pan jeste navrhuje samotny konektor (Pigtail MMCX/male - RSMA/male (RB-711/CM11). Takze, antenni kabel na konektor, a pak konektor primo na DPS, anebo muzu antenni kabel rovnou pripojit na DPS, jak pisete Vy, pokud spravne rozumim? Omlouvam se za moji cestinu, a doufam ze jsem srozumitelne napsal otazku :) Predem dekuju za odpoved a vsechny srdecne zdravim. Saša

Michnzee (lukas@michnzee.net) napsal:

dne 19.02.2012 02:37:21

Pavel Dragoun: pokud jste zvolil variantu s delším kabelem zakončeným externí anténou, doporučoval bych napájet kabel rovnou na desku plošných spojů než napájení nového kabelu na konec původního kabelu, který vedl k destičkové anténě. Osobně bych řekl, že čím více \"napojování\", tím více může docházet ke zrátám signálu a kvalita se může naopak \"napojením\" zhoršit. Návod, jak na to si můžete přečíst o pár odstavců výše.

Michnzee (lukas@michnzee.net) napsal:

dne 19.02.2012 02:28:55

PavelŽ: víceméně máte pravdu, pro rychlou úpravu stačí opravdu vyndat jen bočnici a opatrně odpájet původní anténu. Nějak mi to nedošlo - zmíním to v návodu! Díky :)

Pavel Dragoun (draci@cbox.cz) napsal:

dne 15 02 2012 09:23:51

Mám koupený hotový kabel s konektorem typ dle Romana, jak a kam ho nainstalovat do modemu? Připájet místo kabílku od stávající destičkové antény? Děkuji přeem za info.

Pavelž (pavelzampach@gmail.com) napsal:

dne 11.02.2012 17:12:47

Díky moc za návod, chodí to OK. Zjistil jsem, že se modem ani nemusí rozebírat. Stačí vyjmout pravou oválnou bočnici (z čelního pohledu, tu u tlačítka RESET), pod ní je už destičková anténa, kterou stačí opatrně vyndat, odpájet atd.

Michnzee (lukas@michnzee.net) napsal:

dne 26.01.2012 17:37:06

Roman: Děkuji za Vaši zprávu a podrobnosti o nákupu jednotlivých dílů, ostatním se tyto informace budou při nákupu jistě hodit. Řekl bych, že je to docela i dobrý nápad, zakoupit již hotový kablík s konektorem. V tomto případě ani není potřeba do modemu vrtat díru ale stačí kablík prostrčit volnou mezerou mezi plasty. Až budete moci vyzkoušet porovnání bez / s anténou, zkuste poreferovat jak to nakonec dopadlo a jak se síla signálu změnila. Děkuji za Váš čas a zájem. S pozdravem, Lukáš M.

roman (abdop@centrum.cz) napsal:

dne 26.01.2012 16:03:03

Panu Michnzee. Moc děkuji za Vaší radu. Tak dnes mi přišel tento modem. Všem co mají zde popsaný problémek je toto Kabel s již udělaným konektorem jsem zakoupil v Praze na www.wifishop.cz Kod konektoru je 00002859 a kod anteny kterou jsem zakoupil já je 90000071.Modem mám za stěnou a signál zeslabuje proto jsem volil antenu na kabelu a magnetem jí posadím za velkou plazmou která je zezadu kovová. Takže pane Michnzee děkuji za vaší radu. Modem za korunu se hodí,jinak bych koupil Zyxel Prestige P-870 HN 53b Doteď mám Zyxely již 3 a jsem spokojen.Mají výbornou podporu v Praze a velice ochotní. nyní jen čekám na SMS od o2 abych mohl modem připojit. Včera volali a dnes na oběd modem přišel.Nějak to bylo rychle. Zdravím všechny. Roman

Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal:

dne 26.01.2012 10:01:53

Roman: Dobrý den, Comtrend na svých stránkách nabízí novější modely, které mají stejné šasi avšak jsou mnohem vyspělejší než typ, který je určen pro české zákazníky O2. Tudíš si myslím, že Comtrend má nějaké univerzální díly, které postupně sesazuje jak se mu to zrovna hodí. To by mohlo zrovna odpovídat i neosazené druhé anténě, která je připravena, ale chybí tam zhruba 4 SMD součástky před samotným anténním kablíkem. Škoda. Anténní kabel uvnitř modemu je stíněný. Tenká žilka hlavního vodiče je v průhledné (předpokládám silikonové) bužírce, přes kterou je poté veden drátkový stínící oplet. Samotný vodič bych nepoužíval pouze jako anténu, konec bych určitě opatřil konektorem s nějakou všesměrovou anténou. Pokud chcete až takto dlouhý kabel, je nutné zakoupit opravdu kvalitní kabel z důvodu útlumu signálu (aby byl útlum co možná nejmenší) - je nutné útlům kabelu brát v potaz. Bohužel netuším, jak moc silný signál putuje po kabelu, abyste si po 2 metrech prodloužení spíše nepohoršil. Konektor jsem zakoupil v obchodu GES (poblíž Karlova nám.), konektor seženete určitě i v GM (Křižíkova - Karlín) nebo by se dal zakoupit i v PS Electronic (Prosek). Zde je přímý odkaz: http://www.ges.cz/cz/sma-fr-pc-c58a-GES06713602.html

roman (abdop@centrum.cz) napsal:

dne 25.01.2012 23:45:30

Vážený pane Michnzee Dekuji za Vámi vylepšení.mě nyní také čeká tento modem a divím se že něco takového vyrobí. Dotaz Přemýšlím že prodloužím kabel(je to stíněný normální ?) o cca 2 metry a pak na něj udělal konektor (nemáte typ kde ho mají,jsem z Prahy),nebo stačí jen ten samotný kabel 2 metry bez anténky,když píšete že kabel má víc než destička. Děkuji Roman

alf () napsal:

dne 25.01.2012 12:24:55

Malé rychlé vylepšení nastane když se postaví na bok. Mám ho druhý den, neštěstí, předchozí well pti-88505g jsem měl na 50% a signál, rychlost OK. Potom u huawei echolífe hg520i jsem nenašel nastavení, tak jel na plný výkon, také žádný problém, 6 mega jsem platil a 6 mega normálně dosahoval. A vždy přes 3 zdi. Pak O2 nabídla VDSL toto neštěstí za korunu s integrovanou anténou a rázem jsem někde na rychlosti 1-3 mega byť navýšili rychlost na VDSL 25 mega. Přes kabel se pohybuji 10-12, ale to wifi je opravdu nešťastné. Na tu anténu si zatím netroufám, mám ho přeci jen druhý den. Poté co jsem zde zjistil, že parodie na na anténu je na pravé straně, položil jsem ho na levý bok a dle programu inSSIDer rázem z 85-90dB jsem na 75-80 dB, rychlost se z 2,5-4 mega zvedla na 4,5, což je tedy stále slabota proti původnímu obyčejnému ADSL 6 mega. Může za to asi opravdu ta nešťastná anténa. Počkám pár dnů a kuchnu ho taky.

Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal:

dne 24.01.2012 21:29:32

Na této stránce v kapitole \"Závěr\" si můžete stáhnout jak všechny fotografie, tak i offline návod na úpravu tohoto modemu.

Michnzee (<u>lukas@michnzee.net</u>) napsal:

dne 19.01.2012 17:17:09

PCE: z venkovní IP adresy nebo z domény se na svůj webserver dostanete bez problémů (pokud si nastavíte dobře přesměrování portů, což není žádný problém), nicméně z lokální sítě budete muset využívat vnitřní adresu (např. 192.168.1.20) - nikoli venkovní adresu. To platí právě i o ostatních službách (ftp, databáze, ...). Jiné routery právě IP loopback umí a tím můžete používat jednotnou venkovní IP adresu či doménu a nepotřebujete si vytvořit další profil doma / venku.

PCE (premysl.cermak@volny.cz) napsal: dne 16.01.2012 10:56:50

Zdravim, muzu se zeptat co je tam konkretne za problem s tim IP loopbackem? V pripade napr. web serveru nestaci standardni nastaveni mapovani portu? Diky

Marek Javůrek (anonymouse@lesbiannet.sex) napsal:

dne 10.01.2012 12:21:19

paráda, 10dB anténka a bude to to co potřebju.. :P

Michnzee (lukas@michnzee.net) napsal: dne 08.01.2012 00:14:29 Jsem rad, ze se Vam navod na upravu modemu libi. Mozna se zda, ze je to slozite ale zadna slozitost to zase neni. Na internetu jsem se docetl, ze ta puvodni integrovana antenka (ta desticka 2x1cm) ma mit zisk okolo 3dB, coz si myslim ze ten antenni kablik ma sam o sobe vic nez ta samotna desticka :) Kazdopadne externi antene nesaha ani po paty. Take by me zajimalo, jak je na tom se signalem ten druhy modem Huawei...

Martin (<u>mpako@emai.com</u>) napsal: dne 07.01.2012 20:24:27

Super, pokusim se nekoho premluvit aby mi to podle tohoto supernavodu udelal. Nejsem az tak zdatny elektrosamodelatel. :-) ten dosah je fakt spatny, po zkusenosti s ASUS 500GP je ostudny... proste externi antena je lepsi. dik za zverejneni tak podrobneho navodu. MP

© 2012 Michnzee