



OPTION
WIRELESS TECHNOLOGY

Globesurfer III

Kratka navodila za prvo instalacijo



Globesurfer III

3G+ usmerjevalnik podpira prenos podatkov prek mobilnih omrežij s hitrostmi do 7.2Mb navzdol in do 5,7Mb navzgor ter prenos govornih klicev in SMS sporočil

Opozorilo:

Če ima vaša SIM kartica omogočeno PIN kodo jo vpišite šele po tem ko ste osnovne parametre že nastavili s Čarovnikom za prvo nastavitvev.

Opomba:

Trenutno slovenski uporabniški vmesnik še ni na voljo¹, zato so v tem navodilu vsi primeri vprašanj in odgovorov na slikah prikazani v angleškem jeziku, ki je privzeta nastavitvev. Vsa imena parametrov in njihovih vrednosti, ki nastopajo v uporabniškem vmesniku so navedena na sledeči način: **Slovensko ime (Angleško ime)**. Na mestih kjer so prikazani parametri nastavitvev so izbrane najbolj tipične nastavitve, ki so primerne za večino uporabnikov. Če je za običajno uporabo potrebno vpisati drugačno vrednost je to dodatno poudarjeno.

¹ Slovenski jezik bo na voljo v eni od prihodnjih verzij vgrajene programske opreme (FW). Ko bo izbor slovenskega vmesnika mogoč (po nadgradnji FW) bo v padajočem meniju zgoraj desno mogoče izbrati tudi vrednost »SI Slovene«.

Priključki usmerjevalnika



Slika 1 Položaj priključkov usmerjevalnika

Opis in Tehnične specifikacije

Globesurfer III je usmerjevalnik, ki vsebuje 3G+ vmesnik za povezavo na brezžično mobilno omrežje UMTS/HSDPA s hitrostjo do 7.2Mb in HSUPA s hitrostjo do 5.7Mb na frekvenčnih področjih 850 in 900 z WCDMA modulacijo ter na 1900 in 2100 Mhz z napredno AWS modulacijo ter na 850/900/1900 in 2100 MHz v GPRS/EDGE načinu dela. To omogoča delo z najvišjimi možnimi hitrostmi v mobilnih omrežjih praktično vseh svetovnih operaterjev.

Podpira prenos govornih klicev na UMTS in GSM omrežjih prek zunanjega analognega telefona. Pri govornih klicih podpira AMR, FR, HFR govorne kodeke, transparentno prenaša tonske signale (DTMF) ter podpira identifikacijo klicatelja na prikazovalniku in njen prenos na telefon. Pri delu na UMTS omrežju se lahko hkrati izvaja prenos podatkov in SMSov ter vzpostavlja govorne klice.

Usmerjevalnik se lahko poveže na Internet tudi prek 10/100 Mb žične povezave (npr. Prek xDSL priključka) in ob tem avtomatsko zagotavlja rezervno povezavo prek mobilnega omrežja.

Povezava na lokalno omrežje je lahko izvedena prek UTP 10/100-Base TX MDX žične povezave ali prek 802.11b/g brezžičnega omrežja, kjer usmerjevalnik deluje kot brezžična točka dostopa. V vseh tipih lokalnega omrežja podpira avtomatsko dodeljevanje naslovov prek DHCP protokola, tako kot strežnik ali posrednik (DHCP relay).

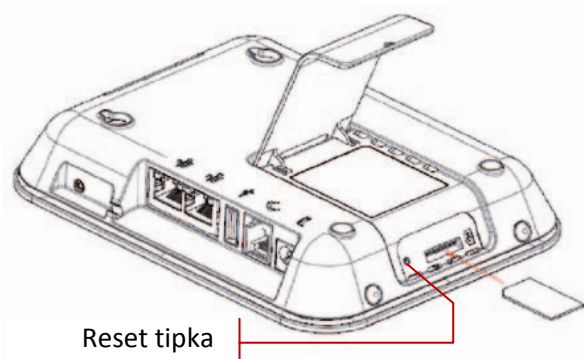
Poleg usmerjanja prometa, zagotavlja Globesurfer III tudi vrsto pomembnih varnostnih funkcij, kot sta: Požarna pregrada, ki zagotavlja tako filtriranje prometa vse do nivoja aplikacij, kot aktivno obrambo pred napadi iz Interneta, ter izčrpno podporo za vzpostavitev VPN povezav, kjer podpira PPTP in IPSec tunele kot strežnik ali klijent in L2TP povezave kot klijent, omogoča pa tudi prenos L2 nekodiranih povezav z uporabo GRE protokola.

Vgrajeni USB priključek omogoča priključevanje trdih in flash diskov ter tiskalnikov in omogoča deljeno uporabo teh naprav s strani vseh uporabnikov lokalnega omrežja. Usmerjevalnik lahko periodično kopira izbrane datoteke in mape med diski v lokalnem omrežju in tako zagotavlja zaščito podatkov.

Program Notifier prikazuje stanje usmerjevalnika v opravljeni vrstici računalnika. Prav tako prikaže tudi obvestila o prispetih SMS sporočilih in druga sporočila.

Vstavljanje SIM kartice

Pred pričetkom uporabe prvo vstavite SIM kartico. Kartica se vstavi v režo pod pokrovom (nogo) na zadnji strani naprave. SIM kartico se vstavi tako, da prirezan rob gleda proti sredini naprave in zlati kontakti SIM kartice proti prednji strani naprave.



Slika 2 Položaj Reset tipke in reže za SIM kartico

Pred prvo uporabo

Pred prvo uporabo je potrebno narediti naslednje:

1. Vstavite SIM kartico
2. Priključite računalnik na priključek za lokalno omrežje na usmerjevalniku (*Slika 1* - priključek št. 4). Mrežna kartica računalnika mora biti nastavljena na avtomatski prevzem naslova.
3. Priklopite napajalnik usmerjevalnika (*Slika 1* - priključek št. 7)
4. V spletnem brskalniku (npr, Internet Explorer ali Firefox) vpišite v naslovno vrstico naslov: <http://192.168.1.1> **Brskalnik mora imeti omogočen java script in piškote.**
5. Zažene se **Globesurfer čarovnik za prvo nastavitvev** (*GlobeSurfer Installation Wizard*). Če se namesto čarovnika za prvo nastavitvev pojavi okno za prijavo **Prijava (Login)** potem priporočamo, da izvedete **Reset** naprave s pritiskom na Reset tipko s tanjšo žico (npr. z izravnano sponko za papir). Reset tipka se nahaja v luknji poleg reže za SIM kartico (*Slika 2*). Po resetu in restartu usmerjevalnika nadaljujte v točki 4.
6. Izberite jezik uporabniškega vmesnika.
7. Nastavite novo geslo in uporabniško ime uporabnika z administratorskimi pravicami. Če to ime in geslo pozabite morate za dostop resetirati napravo in pri tem izgubite vse nastavitve, zato priporočamo da si to ime in geslo zapišete in shranite na varno mesto
8. S pomočjo instalacijskega čarovnika po postopku, ki je opisan v nadaljevanju nastavite osnovne parametre usmerjevalnika

Osnovne nastavitve v čarovniku za prvo nastavitvev

Za dostop do Interneta prek 3G mobilne povezave so potrebne osnovne nastavitve, ki se vse izvedejo prek čarovnika za prvo nastavitvev. Kasneje se lahko te nastavitve poljubno spreminjajo prek menija **Hitre nastavitve (Quick Setup)**.

Instalacijski čarovnik: Jezik (*Installation Wizard: Language*)

Prvo je potrebno izbrati jezik uporabniškega vmesnika.

Language and region settings	
Language:	EN English
Time Zone:	Europe/Ljubljana (GMT+01:00)

Nato nastavite parameter **Časovna cona (Time zone)** na **Evropa-Ljubljana (GMT+1:00) (Europe Ljubljana (GMT+1:00))**. Tekoči čas se uporablja za prikaz na zaslonu in za označevanje diagnostičnih zapisov (logov). Privzeto usmerjevalnik sinhronizira uro prek interneta, zato bo na zaslonu izpisal tekoči čas šele po uspešno vzpostavljeni povezavi do Interneta.

Instalacijski čarovnik: Telefonija (*Installation Wizard: Telephony*)

Nadalje izberite način prenosa identifikacije kličočega na analogni telefon:

Telephony	
Caller ID:	ETSI DTMF

Privzeta vrednost »**ETSI DTMF**« je najbolj pogosta tudi pri nas. Le nekateri analogni telefoni dejansko prikažejo to informacijo.

Instalacijski čarovnik: Mobilno omrežje (*Installation Wizard: UMTS*)

Vpišite parametre za dostop do mobilnega omrežja

UMTS	
Access point name:	internet
UMTS connect method:	<input checked="" type="radio"/> Connect, Manually <input type="radio"/> Automatically connect upon traffic <input type="radio"/> Always connected
In case of inactivity, disconnect after (minutes):	30

Ime Točke dostopa (*Access point name*):

Privzeta vrednost za standardni dostop do Interneta v omrežju Mobitel je "internet", če uporabljate posebne SIM kartice, vpišite APN vrednost, ki ste jo dobili pri operaterju.

Način povezave na mobilno omrežje (*UMTS connect method*):

Izberite **Vzpostavi ročno (*Connect Manually*)**, če želite vsakokrat ročno določiti kdaj naj se usmerjevalnik poveže na mobilno omrežje. V takem primeru boste morali pred začetkom prenosa ročno vzpostaviti zvezo s pritiskom tipke na usmerjevalniku ali s klikom gumba Poveži (Connect) v oknu Doma (Home) prek brskalnika na računalniku.

Izberite **Avtomatsko poveži ob prometu (*Automatically connect upon traffic*)** če želite, da vam usmerjevalnik povezavo vzpostavi avtomatsko. V takem primeru bo sicer ob prvem prenosu prišlo do krajše zakasnitve, da se usmerjevalnik poveže na omrežje ni pa potrebna nobena druga aktivnost, da bi se zveza vzpostavila.

Izberite **Vedno povezan (*Always connected*)** če želite, da je usmerjevalnik povezan kadarkoli je mobilno omrežje na voljo.

Parameter **V primeru neaktivnosti prekinj po (*In case of inactivity, disconnect after*)** določa čas po katerem bo zveza prekinjena, če med tem ni bilo podatkovnega prenosa prek mobilne povezave. Če je ta parameter nastavljen na 0 potem se zveza ne bo prekinila samodejno.

Instalacijski čarovnik: Brezžično omrežje (*Installation Wizard: Wireless*)

Če želite dostopati do usmerjevalnika in Interneta tudi prek brezžičnega lokalnega omrežja ga je potrebno omogočiti:

Wireless	
Wireless:	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
SSID:	GlobeSurferIII
SSID Broadcast:	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled

Vpisati je potrebno **Ime brezžičnega omrežja (SSID)**. To ime je potrebno vpisati ali izbrati v računalnikih s katerimi se želite prijaviti na to brezžično omrežje. Privzeto ime je **Globesurfer III**. Pripočamo pa, da nastavite neko drugo ime, ki ne bo enako imenom drugih omrežji v vaši okolici, ker sicer lahko pride do napačnih (poskusov) prijav na omrežje.

Če želite da bo ime vašega omrežja vidno v računalnikih in ga boste lahko le izbrali, potem je potrebno omogočiti, da usmerjevalnik **Oddaja ime omrežja (SSID broadcast)**. Če je oddaja imena onemogočena, potem boste morali v nastavitvah računalnikov, ki jih želite povezati na vaše brezžično omrežje ročno vpisati to ime in morebitni prednastavljeni ključ.

Instalacijski čarovnik: Kodiranje brezžičnega omrežja (Installation Wizard: Wireless encryption)

Kadar brezžično omrežje uporabljate za dostop do usmerjevalnika priporočamo, da omogočite tudi kodiranje tega omrežja. Uporaba brezžičnega omrežja brez kodiranja je nevarna, ker se na tako omrežje lahko prijavi vsak uporabnik, ki je v dosegu signala in tako lahko pridobi dostop do računalnikov v vašem omrežju. Poleg tega lahko tudi generira promet prek mobilnega omrežja, kar lahko povzroči dodatne stroške. Priporočamo da uporabljate **Avtentifikacijski način (Authentication Method) WPA in/ali WPA2**, ki sta z dovolj dolgim **Prednastavljenim ključem (Pre-Shared Key)** varen način dostopa do brezžičnega omrežja. Manj varne načine zaščite uporabite le če katera od naprav, ki jih želite povezati na omrežje ne podpira WPA2 ali WPA načina.

Security	
<input checked="" type="checkbox"/> Advanced	
Security:	WPA and WPA2
Authentication Method:	Pre-Shared Key
Pre-Shared Key:	skrivnost
Encryption Algorithm:	AES
<input checked="" type="checkbox"/> Group Key Update Interval	1800 Seconds
<input type="checkbox"/> Inter Client Privacy	

Parameter **Čas menjave ključa grupe (Group Key Update)** je potrebno nastaviti le če v omrežju uporabljate broadcast prenose med napravami. To se predvsem dogaja, če uporabljate programe, ki omogočajo konferenčne zvočne ali video zveze, ali medijske strežnike, ki oddajajo radijski program. Če je ta parameter nastavljen je broadcast način prenosa bolj varen kot v primeru privzete vrednosti **0** ko se ključi za ta prenos ne menjajo.

Instalacijski čarovnik: Politika požarne pregrade (Installation Wizard: Firewall policy)

Priporočamo, da uporabite politiko požarne pregrade **Srednje varna zaščita (Typical security)**, ki omogoča nemoten dostop navzven in nadzorovan dostop navznoter. Tako ste zaščiteni pred grožnjami iz Interneta, hkrati pa to minimalno vpliva na vašo uporabo.

Firewall	
Firewall policy:	Typical Security

S tem so osnovne nastavitve končane. Usmerjevalnik lahko pričnete normalno uporabljati.

Uporaba

Za normalno uporabo je potrebno naslednje:

- Povežite računalnik v žično ali brezžično omrežje usmerjevalnika
- Če imate nastavljeno avtomatsko vzpostavitev mobilne povezave in je morebitna PIN koda vaše SIM kartice že shranjena v usmerjevalniku lahko začnete z normalno uporabo Interneta
- Če je nastavljena ročna prijava na mobilno omrežje se morate prvo prek spletnega brskalnika prijaviti na usmerjevalnik.
- Če je potreben vnos pin kode vas bo usmerjevalnik na tem mestu vprašal za vnos PIN kode in omogočil da jo shranite
- Po prijavi se vam odpre okno **Doma (Home)**, kjer se vidi stanje usmerjevalnika, vseh povezanih naprav in omogočenih storitev. Za vzpostavitev povezave kliknite gumb **Poveži (Connect)**. Alternativno lahko povezavo vzpostavite s pritiskom na desno tipko na usmerjevalniku (Slika 1 oznaka 7).

The screenshot displays the GlobeSurfer III web interface. At the top left is the 'OPTION' logo. The main header includes the title 'GlobeSurfer III' and a navigation bar with links for 'Home', 'Quick Setup', 'Telephone', and 'SMS'. Below the navigation bar, the 'Home' section is active, showing a dashboard with several panels:

- Internet Connection:** Displays 'Operator: MOBITEL', 'Signal strength: Poor (-99 dBm)', 'Connection status: Disconnected', 'Connection Type: -', and 'Current connection time: -'. A 'Connect' button is visible.
- Local Network:** Shows '1 Computers Connected' with a table listing 'computer (me)' at IP '192.168.1.2' with status 'Connected'.
- Storage:** Shows 'No Disks Connected'.
- Printers:** Shows 'Print Services Disabled'.

At the bottom of the dashboard, there are buttons for 'Automatic Refresh Off' and 'Refresh'.

Ko se usmerjevalnik poveže na mobilno omrežje in v vrstici Stanje povezave (Connection status) izpiše stanje Povezan (Connected) lahko normalno dostopate do Interneta.

Za pregled stanja in prikazovanje sporočil o prejetih SMSih in drugih dogodkih na usmerjevalniku lahko instalirate program Notifire, ki je priložen na CDju. Program vse te informacije prikazuje v opravljeni vrstici računalnika. Dodatno program omogoča tudi lažjo prijavo prek brskalnika na usmerjevalnik.

Govorni klici

Govorne klice lahko izvajate s pomočjo standardnega analognega telefonskega aparata, kot se uporablja v javnem analognem telefonskem omrežju. Telefon povežete prek standardne priključne žice, ki je zaključena s konektorjem tipa RJ11 na telefonski priključek usmerjevalnika (Slika 1 oznaka 2). Telefonski klic izvedete enako kot na mobilnem telefonu ki se nahaja v omrežju v katerega je prijavljen usmerjevalnik. Za klice znotraj omrežja lahko odtipkate le ztevilko naročnika, za klice v druga mobilna in stacionarna omrežja pa je potrebno izbrati tako številko omrežja, kot naročnika. Ob privzetih nastavitvah, ob koncu izbiranja številke, usmerjevalnik čaka še 5 sekund predno se klic dejansko izvede. To pa lahko pospešite, če kot zadnjo pritisnete tipko #. Potem se klic izvede takoj ob pritisku tipke #.

Na usmerjevalniku lahko prek spletnega brskalnika pregledujete zapise vseh klicanih števil, vseh sprejetih in vseh nesprejetih klicev.


Odpravljanje težav

Če ne morete dostopati do usmerjevalnika preverite:

- Da je napajanje usmerjevalnika vklopljeno in da je usmerjevalnik že zaključil startne postopke (boot). Prikazovalnik kaže stanje usmerjevalnika z ikonami v zgornji vrstici. Če je prikazovalnik zatemnjen se prižge po pritisku na levo tipko na usmerjevalniku (Slika 1 oznaka 8)
- Da je računalnik pravilno povezan z usmerjevalnikom, ima nastavljen avtomatski prevzem naslova in da kontrolne lučke, ki označujejo prisotnost povezave na računalniku in na usmerjevalniku svetijo

Če se ne morete prijaviti na mobilno omrežje ali ne morete izvajati nekaterih storitev preverite:

- da je vstavljena prava SIM kartica
- da je vpisana PIN koda
- da SIM kartica dovoljuje storitve, ki jih želite opravljati. Dovoljena za prenos podatkov, sprejem/pošiljanje SMSov in za vzpostavitev zvočnih klicev se na SIM kartici določajo neodvisno. Če ne morete izvajati samo ene od teh storitev preverite ali vaša SIM kartica dovoli izvajanje teh storitev.

Da so nastavljeni parametri za dostop pravilni (APN in če je potrebno tudi Uporabniško ime in Geslo) Lahko preverite s klikom na povezavo  **Povezava na Internet (Internet Connection)**, ki odpre okno **Lastnosti mobilne WAN povezave (WAN Cellular Properties)** kjer lahko v zavihku **Nastavitve (Settings)** preverite in spreminjate nastavitve parametrov WAN povezave. Prave vrednosti teh parametrov dobite pri vašem mobilnem operaterju. Za omrežje Mobitel imajo prave nastavitve za standardni Internet dostop naslednje možne vrednosti:

	Privzeta vrednost²	Alternativna vrednost
Ime točke dostopa (Access Point Name) (APN)	internet	internet
Uporabniško ime (Username)		mobitel
Geslo (Password)		internet
Način avtentifikacije (Network Authentication)	Brez (None)	PAP

² Privzeta vrednost se nastavi s čarovnikom za prvo nastavitve, ki nastavi le APN.

Ostale nastavitve in podpora

To navodilo pokriva nastavitve namenjene najbolj enostavni uporabi tega usmerjevalnika. Poleg opisanih funkcij v tem navodilu lahko usmerjevalnik izvaja še vrsto drugih. Med njimi so tudi funkcije, ki so našteje spodaj:

- Zagotavlja varnost s kvalitetno požarno pregrado (ki filtrira in aktivno blokira napade)
- Podpira navidezne povezave do drugih omrežij prek vseh standardno uporabljenih protokolov za VPN tunele: IPSec, PPTP, L2TP, GRE
- Usmerjevalnik se lahko poveže na Internet tudi prek žične povezave (npr. Prek xDSL priključka) in ob tem zagotavlja avtomatsko rezervno povezavo prek mobilnega omrežja (ali obratno). Pri tem se lahko prenos prek obeh medijev izvaja tudi prek varnih VPN povezav, kjer je kriterij delovanja povezave vzpostavljen VPN tunel.
- V lokalnem omrežju omogoča skupno uporabo diskov in tiskalnikov z USB vmesnikom in podpira samodejno periodično zaščitno kopiranje podatkov (backup) med diski v lokalnem omrežju.
- Poleg prenosa podatkov omogoča (na UMTS hkrati) tudi sprejem in oddajo SMSov ter vzpostavitev govornih klicev prek mobilnega omrežja.
- Podpira lahko tudi kompleksne usmerjevalne protokole RIP, OSPF, BGP4.

Več o teh in drugih funkcijah in njihovih nastavitvah lahko preberete na spletu na:

<http://podpora.xenya.si/GS3>

Če na tem mestu ne najdete informacije ali postopka nastavitve, ki ste jo iskali, pošljite vprašanje po elektronski pošti na:

podpora@xenya.si

V najkrajšem možnem času vam bomo odgovorili in če bo vprašanje zanimivo za širši krog uporabnikov, bomo s tem tudi dopolnili podporno mesto.



Mobitel UMTS



XENYA d.o.o.
Celovška cesta 172,
1000 Ljubljana

Tel.: +386 1 514 06 10
Fax: +386 1 515 30 53

<http://www.xenya.si>
<http://podpora.xenya.si>

info@xenya.si
podpora@xenya.si

XENYA
XENYA d.o.o.