

# Homebox

Priručnik za korisnike



Sve zbog vas **vip**

# Zakoračite slobodno u Homebox svijet!

Dragi korisniče, hvala na povjerenju i odabiru Homebox rješenja za govorne pozive i pristup internetu - uslugu koja vam omogućava najpovoljniju fiksnu telefoniju iz vašeg doma.

Pokretanje i korištenje Homeboxa jednostavno je i brzo!  
Molimo vas da prije početka korištenja Homeboxa pročitate Upute na stranicama ovog priručnika.

Dodatne informacije možete pronaći i na **<http://homebox.vipnet.hr>** ili pozivom Službi za korisnike na 091 77 00.

## Dobro je znati:

### \* **Zaštitite svoju bežičnu (WLAN) vezu!**

Nezaštićena WLAN veza omogućava drugim računalima pristup vašem Homeboxu i zlouporabu vašeg računala.

**Vipnet nije odgovoran za eventualnu štetu koju korisnik pretrpi u slučaju zlouporabe nezaštićene bežične WLAN veze.**

Informacije o zaštiti WLAN veze potražite na stranici XX ili na **<http://homebox.vipnet.hr>**.

\* Prilikom kupnje Homeboxa svaki kupac ima pravo na povrat uređaja i raskid pretplatničkog ugovora unutar 15 radnih dana od kupnje, ako nije zadovoljan uslugom ili pokrivanjem unutar prostora u kojem će se koristiti uređaj.

# Sadržaj

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>Zakoračite slobodno u Homebox svijet!</b>        | <b>2</b>  |
| <b>Upoznajte svoj Homebox uređaj</b>                | <b>4</b>  |
| <b>Korištenje Homeboxa za telefonske pozive</b>     | <b>7</b>  |
| Prva upotreba                                       | 7         |
| Spajanje strujnog adaptera                          | 7         |
| Spajanje vašeg telefona                             | 7         |
| <b>Što trebate znati o Homeboxu i telefoniji...</b> | <b>8</b>  |
| Dolazni pozivi                                      | 8         |
| Propušteni pozivi                                   | 9         |
| <b>Spajanje na internet</b>                         | <b>10</b> |
| Korak 1                                             | 10        |
| Korak 2: Namještanje postavki                       | 10        |
| Korak 3: Čarobnjak za namještanje postavki          | 12        |
| Korak 4                                             | 13        |
| Korak 5: Spajanje na internet                       | 14        |
| <b>Brzina spajanja na internet</b>                  | <b>15</b> |
| Unos PIN kôda                                       | 16        |
| Namještanje datuma i vremena                        | 17        |
| WLAN veza                                           | 18        |
| Zaštitite svoju internet vezu                       | 19        |
| <b>Pomoć i podrška</b>                              | <b>20</b> |
| Ne možete se sjetiti korisničkog imena ili lozinke? | 20        |
| Nadogradnja firmvera                                | 20        |
| Nadogradnja s lokalnog računala                     | 20        |
| Homebox Notifier softver                            | 20        |
| <b>Pojmovi</b>                                      | <b>21</b> |
| <b>Specifikacije</b>                                | <b>23</b> |

# Upoznajte svoj Homebox uređaj

1. Tipka za pregled osnovnih karakteristika: jačina signala, telefonski pozivi, spojeni korisnici i USB spojivost.

2. Tipka za spajanje odnosno raskid veze\* te za uključivanje ili isključivanje uređaja\*\*.

\* Jednostavnim pritiskom tipke pokrećete spajanje na internet preko HSDPA/UMTS ili EDGE/GPRS mreže.

\*\* Duži pritisak na ovu tipku (2 sekunde) isključuje ili pokreće vaš Homebox uređaj.

3. Što je ispod naljepnice?

a) Ispod naljepnice je utor sa SIM karticom, koja je nužna za ostvarivanje govornih sluga i podatkovne veze preko Homeboxa.

**Napomena:** Skidanje naljepnice nije dozvoljeno. Uvjetima korištenja Homeboxa nije dozvoljeno korištenje SIM kartice dobivene u Homebox uređaju u drugim uređajima. Molimo proučite Uvjete korištenja za više detalja.

b) Tipka za resetiranje (vraćanje na početne postavke uređaja) smještena je s donje strane uređaja, a da biste pritisnuli ovu tipku i aktivirali resetiranje koristite tanki objekt, poput spajalice.

**Napomena:** Aktiviranjem tipke za resetiranje vratit ćete sve postavke uređaja na početne vrijednosti, pri čemu će se izgubiti sve postavke i lozinke koje ste u međuvremenu kreirali.



4. Utičnica za vanjsku antenu

**Antena će pomoći pri dobivanju jačeg signala posebno ako je vrsta mreže na koju se spajate UMTS ili HSDPA. Preporučamo da antenu zalijepite na prozor, nakon što provjerite s kojim položajem antene postićete najbolje pojačanje signala na Homebox uređaju.**

5. Utičnica za LAN mrežu.

Ovdje spajate LAN Ethernet mrežni kabel koji ste dobili uz uređaj, a koji služi povezivanju vašeg računala s Homeboxom. **Za prvo spajanje Homeboxa i računala trebate koristiti isključivo LAN kabel.** Nakon prvog spajanja moguće je povezati računalo i Homebox koristeći i bežičnu LAN vezu (WLAN).

6. USB priključak.

Koristi se u slučaju da na Homebox želite spajati vanjski tvrdi disk ili USB pisač.

**Napomena:** Ovaj priključak je konfiguriran samo za funkcionalnost Servera datoteka ili Servera pisača - bilo koji druga USB sprava spojena na Homebox možda neće raditi i nije podržana. Molimo da također obratite pažnju da bilo koji vanjski disk mora biti formatiran u FAT32 ili FAT16 formatu datoteka NTFS nije podržan.

7. Utičnica za telefon.

Isključite svoj fiksni telefon iz utičnice u zidu i uključite ga u utičnicu za telefon.

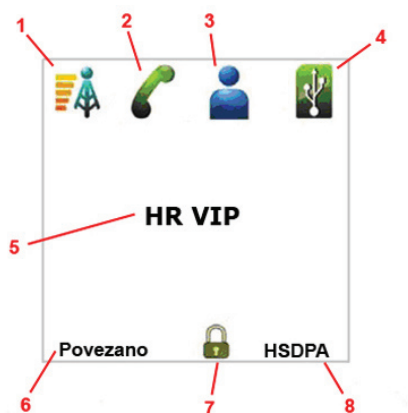
8. Napajanje

Ovdje spajate adapter koji ste dobili s Homebox uređajem (DC 5V). U slučaju nestanka električne energije nije moguće zvati s Homeboxa niti spajati se na internet.



## Glavni ekran

1. Crte označavaju jačinu mobilnog signala.
2. Telefonska ikona označava propuštene pozive. Za više propuštenih poziva, nastavljeno pritiskanje lijeve tipke će proći kroz propuštene pozive (zajedno s telefonskim brojevima ako je CLIP poslan) dok ih više ne bude za prikazati.
3. Broj spojenih računala putem WLAN-a. Odabir ove mogućnosti će prikazati imena i IP adrese svih trenutno spojenih korisnika.
4. USB. Ikona će biti "Siva" ako nema spojenog uređaja; "Crvena" ako je došlo do greške ili je nekompatibilan uređaj spojen i "Zelena" ako je uređaj spojen (FAT32 Server datoteka ili Server printera).
5. Ime mobilnog operatora.
6. Status veze: povezivanje, povezano, prekinuta veza.
7. Lokot. Prikazuje da li je WPA/WEP sigurnost omogućena (lokot je zaključan) ili onemogućena (lokot je otključan).
8. Tip mobilnih spajanja: GPRS, EDGE, UMTS ili HSDPA.



## Korištenje Homeboxa za telefonske pozive

### Prva upotreba

#### Spajanje strujnog adaptera

**Oprez:** Koristite strujni adapter koji ste dobili s Homeboxom. Korištenje drugog strujnog adaptera može oštetiti Homebox.

Uključite strujni adapter u 230 volta električnu mrežu i spojite DC kabel čvrsto u 5V DC ulaz Homeboxa.

#### Spajanje vašeg telefona

Možete koristiti žičani ili bežični kućni telefon. **Važno je da koristite telefon s tonskim biranjem** (ako na svom telefonu imate mogućnost promjene iz pulsnoga u tonsko biranje, svakako odaberite tonsko biranje).

Žičani telefon jednostavno priključite standardnim telefonskim kabelom na utičnicu za telefon, a za bežični ili DECT telefon spojite bazu telefona s Homeboxom.

**Napomena:** Ne možete spojiti mobilni telefon na Homebox.



# Što trebate znati o Homeboxu i telefoniji...

**Zvuk slobodne telefonske linije** kod Homeboxa nije isti kao kod uobičajene fiksne telefonske linije, nego je to **ravnomjeran ton**.

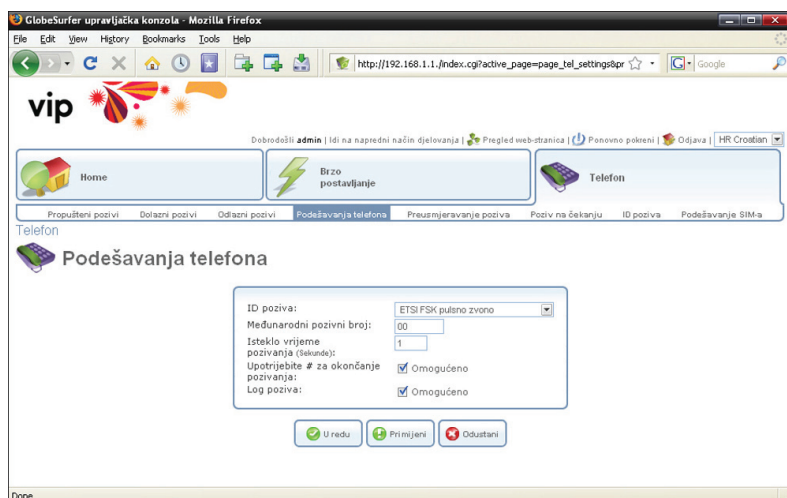
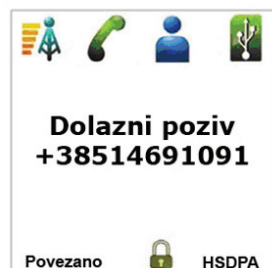
**Brojeve birate** onako kako inače birate brojeve preko fiksne linije (bez pozivnog broja unutar županije).

## Dolazni pozivi

Kod dolaznih poziva **na LCD zaslonu prikazuje se broj pozivatelja**.

U slučaju da se broj pozivatelja ne prikazuje na LCD zaslonu trebali biste promijeniti standard za prikaz ID-a pozivatelja kako biste ga prilagodili telefonu koji koristite.

Kako biste promijenili telefonske postavke s Homebox upravljačkog sučelja kliknite na "Telefon" i odaberite "Podešavanje telefona".



U ovom dijelu korisničkog sučelja možete i pregledati popis poziva.

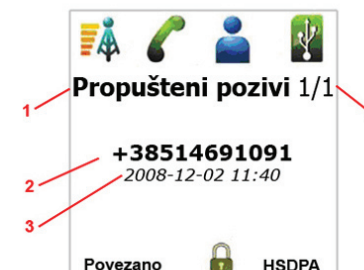
## Propušteni pozivi

Propuštene pozive moguće je vidjeti na LCD zaslonu ili preko računala nakon što ga spojite s Homeboxom.

1. Propušteni pozivi
2. Telefonski broj propuštenog poziva.
3. Datum i vrijeme posljednjeg propuštenog poziva s tog telefonskog broja.
4. Redoslijed brojeva poziva i ukupan broj propuštenih poziva.

Stisnite lijevu tipku više puta kako bi prošli kroz sve propuštene pozive dok ne dođete do sljedeće prikazane ikone (spojeni korisnici).

**Napomena:** Homebox ne podržava telefaks uslugu.



**Tijekom aktivne internet veze preko GPRS/EDGE mreže** nećete moći primati i ostvarivati telefonske pozive. Pozivatelj će dobiti poruku kako korisnik nije dostupan ili je isključio telefon.

**Napomena:** Informacija o mreži preko koje je Homebox spojen vidljiva je na LCD zaslonu Homebox uređaja.

# Spajanje na internet

## Korak 1

Spojite Homebox sa vašim računalom koristeći LAN kabel koji ste dobili.

### Napomena:

Prvo spajanje Homeboxa i računala obvezno morate napraviti preko mrežnog kabela. Ako želite koristiti bežičnu WLAN vezu za spajanje na Homebox, više informacija potražite u poglavlju WLAN veza, na stranici 18).

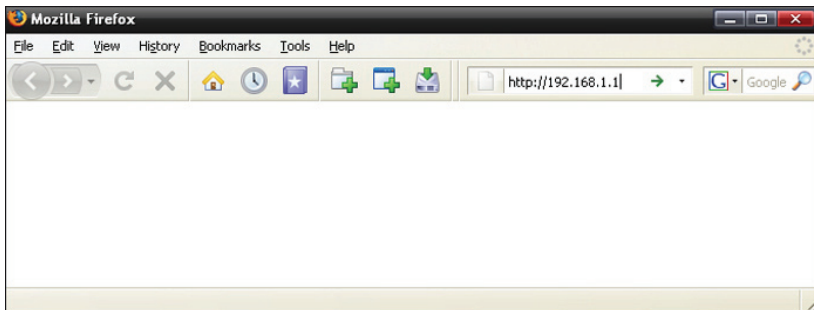


## Korak 2: Namještanje postavki

Korisničko sučelje napravljeno je tako da se otvara u web pregledniku (browseru). Pokrenite svoj web preglednik (npr. Mozilla Firefox ili Internet Explorer ili bilo koji drugi preglednik koji inače koristite za surfanje internetom.)

U web pregledniku trebali bi biti omogućeni cookies (kolačići).

Utipkajte: **http://start** ili **http://192.168.1.1** u adresnoj traci vašeg preglednika i pritisnite tipku Enter.



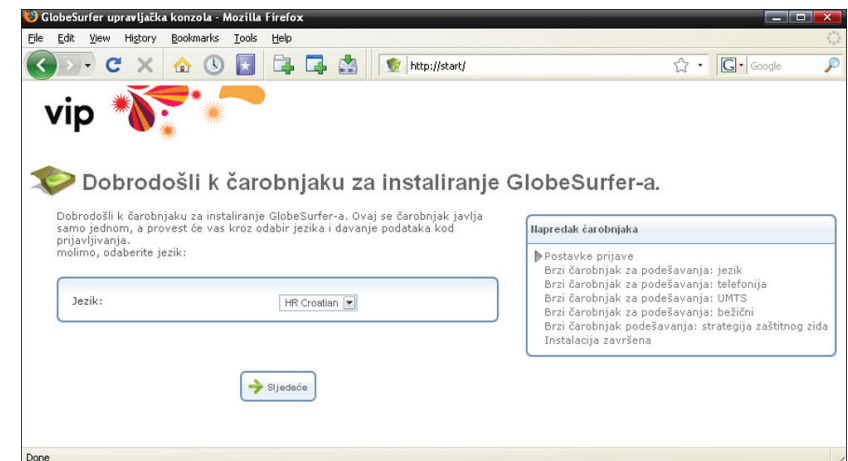
**Savjet:** Adresu početne stranice Homebox sučelja spremite kao bookmark (preko opcije u svoj web-preglednik (browser) u obliku linka **http://start**.

Tako ćete lakše pristupati Homeboxu ako budete željeli unijeti neke izmjene ili postaviti nove postavke Homeboxa.

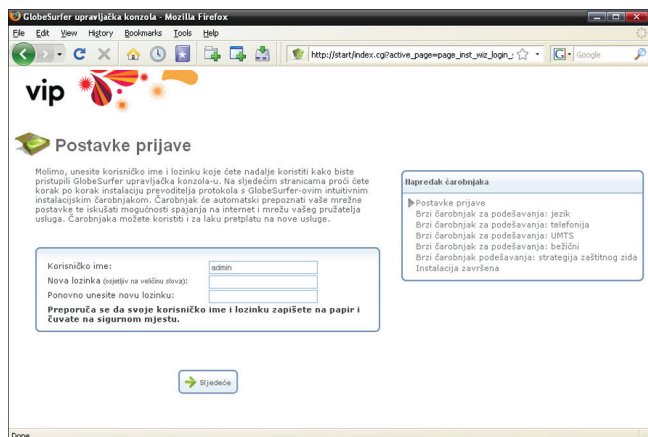
Otvora se Homebox upravljačko sučelje kao na slici:

Što je GlobeSurfer? U sučelju se kao ime samog Homebox uređaja koristi tvornički proizvođačev naziv GlobeSurfer III. Homebox je za Vipnet prozvela tvrtka Option (www.option.com).

Odaberite jezik Čarobnjaka i kliknite Sljedeće.



### Korak 3: Čarobnjak za namještanje postavki



Pri prvom spajanju na Homebox namještanje postavke uređaja. Kroz namještanje postavki vodi vas Čarobnjak (Wizard). Jednostavno slijedite upute na ekranu gdje je iscrpno objašnjeno što koja postavka znači. Kad odaberete ili unesete postavku, kliknite Sljedeće kako biste nastavili kretanje

a) Unesite po želji novu lozinku administratorskog računa.

Na novom Homebox uređaju automatski je postavljeno korisničko ime: **admin**, i lozinka: **admin**. Ovdje vam se nudi mogućnost izmjene lozinke.

**Napomena:** Korisničko ime i lozinka potrebni su za pristup upravljačkom sučelju, no nije ih potrebno unositi svaki put kad se spajate na internet, već onda kad želite izmijeniti neku postavku.

b) Odaberite jezik koji želite koristiti pri radu s Homeboxom te odgovarajuću vremensku zonu.

c) Odaberite standard za prikaz broja pozivatelja.

d) Upišite odgovarajuću pristupnu točku (APN).

e) Bežični pristup (WLAN):

- WLAN (Wireless Local Area Network) inicijalno je isključen na Homebox uređaju
- ako se želite spajati s računalu na Homebox bežično, ovdje možete uključiti WLAN
- početni naziv mreže je Vip WLAN, a možete ga izmijeniti prema vašoj želji
- na sljedećem koraku možete odabrati razinu zaštite za vašu bežičnu mrežu

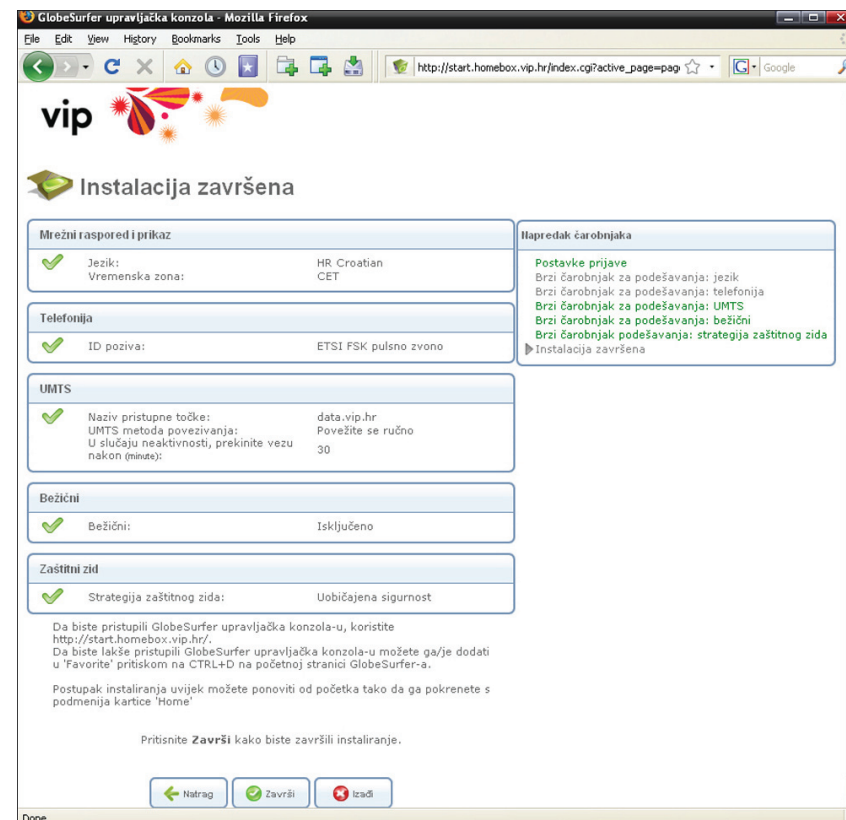
(Detaljnije upute za rad s WLAN vezom možete pronaći na str. 18)

f) odaberite postavku vatrozida.

**Napomena:** Nemojte mijenjati postavke u prozorima **Telefonija** (ETSI FSK pulsno zvono) i **UMTS** (APN: data.vip.hr) jer su izvorno namještene za ispravan rad s Vip mrežom.

### Korak 4

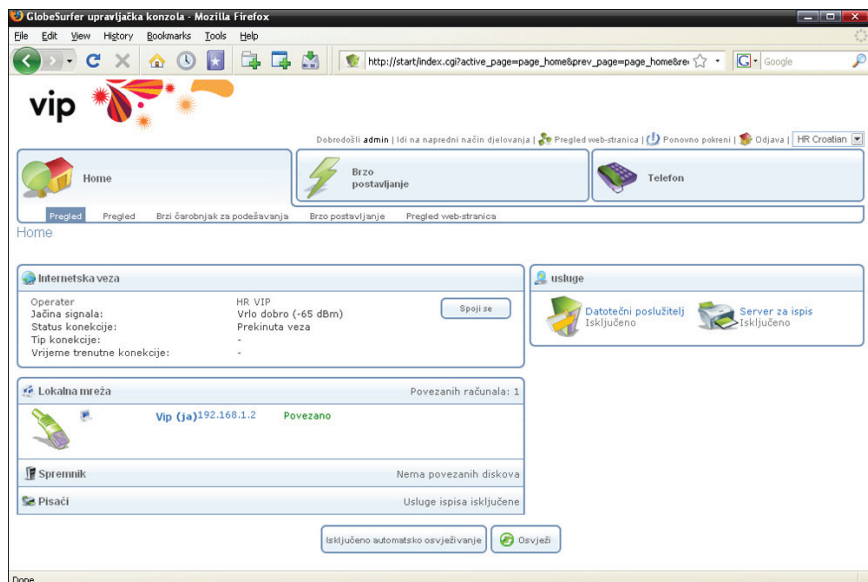
Završni prozor prikazuje popis svih odabranih postavki. Za spremanje postavki kliknite "Završi".



## Korak 5: Spajanje na internet

Sami odaberite način spajanja koji vam više odgovara:

1. preko Homebox sučelja u web-pregledniku na računalu "Spoji se"
2. ili jednostavno stisnete gumb za spajanje na internet na uređaju (desna tipka na prednjoj ploči).



## Brzina spajanja na internet

Homebox podržava sve bežične tehnologije implementirane u Vip mreži - preko koje od njih će se uređaj spojiti na mrežu ovisi o pokrivenosti mjesta gdje se nalazite.

HSDPA mreža dostupna je u gradovima, EDGE i GPRS na području gotovo cijele Hrvatske.

Više informacija o pokrivenosti potražite na [www.vipnet.hr](http://www.vipnet.hr)

Najveće ostvarive brzine u Vip mreži ovise u području pokrivenosti kojom tehnologijom se nalazite:

- HSDPA - do 7,2 Mbit/s u downloadu, do 1,4 Mbit/s u uploadu
- EDGE - do 220 kbit/s u downloadu, do 110 kbit/s u uploadu
- GPRS - do 80 kbit/s u downloadu, do 40 kbit/s u uploadu.

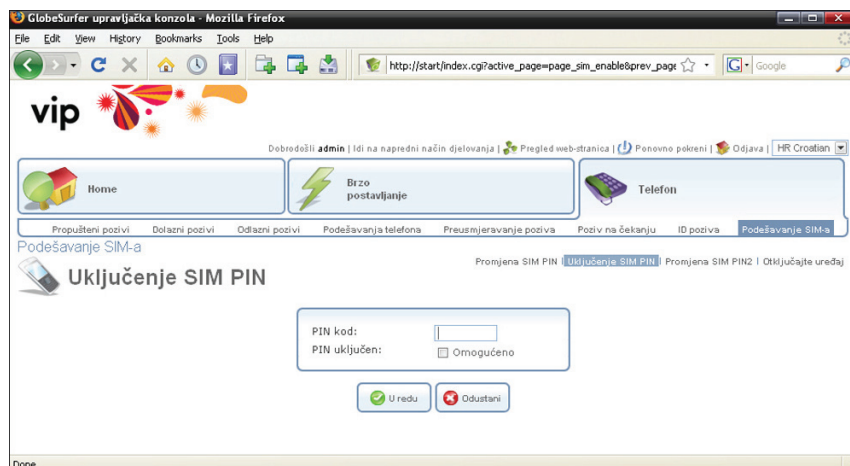
**Napomena:** Izražene brzine su najviše moguće, a ne garantirane brzine.

Kako možete saznati preko koje mreže ste spojeni?

Vrstu mreže i jačinu signala možete vidjeti na LCD zaslonu uređaja ili na Home stranici upravljačkog sučelja.

## Unos PIN kôda

PIN kôd inicijalno je isključen na vašoj SIM kartici, no želite li ga omogućiti ili vas Homebox traži da unesete PIN to možete učiniti u upravljačkom sučelju:  
Telefon - Podešavanje SIM-a

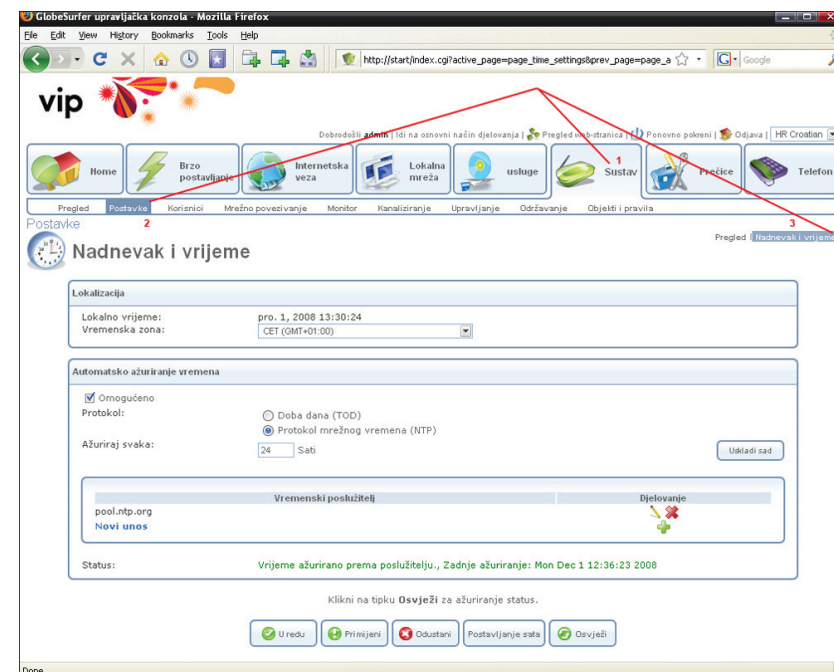


## Namještanje datuma i vremena

Homebox je konfiguriran kako bi sinkronizirao vrijeme automatski, korištenjem Network Time Protocol (NTP) i to će napraviti čim se spoji na Internet. No, želite li, vrijeme i datum možete namjestiti i sami.

Kako biste namjestili datum i vrijeme udite u "Napredni način" na Homebox upravljačkom sučelju:

1. odaberite "Sustav" iz navigacijskih tipki
2. odaberite "Postavke"
3. odaberite "Nadnevak i vrijeme" s desne strane.



## WLAN veza

Za bežično povezivanje Homeboxa s računalom, računalu treba imati WLAN adapter koji podržava IEEE 802.11 b/g. Ako koristite enkripciju, uvjerite se da svako od računala koje želite spojiti na Homebox koristi vrstu enkripcije koju ste odabrali kroz Čarobnjaka.

Ako želite postaviti **višu razinu zaštite** za Homebox WLAN-a, i na taj način **spriječiti** druga računala u blizini da se spoje na vaš Homebox, preporučujemo da **postavite zaštitu** preko korisničkog sučelja - Brzo postavljanje.

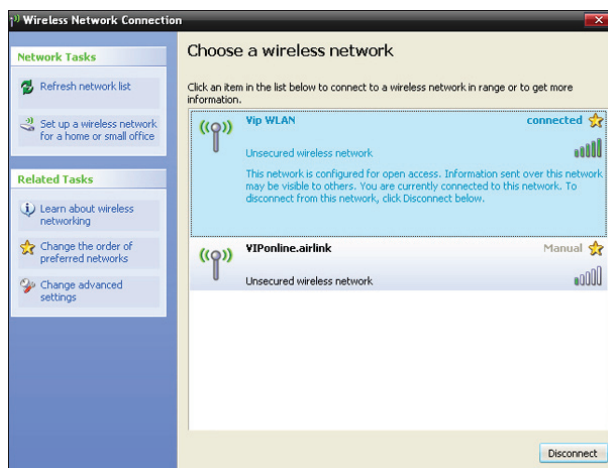
**Na ovom Homeboxu WLAN je inicijalno isključen.** Želite li koristiti WLAN za povezivanje s računalom slijedite ove upute (Windows® XP).

1. Uključite vaše računalu i omogućite WLAN adapter.
2. Iz Windows "Start" izbornika odaberite "Control panel".
3. Kliknite na "Network Connections"
4. Kliknite na "Wireless Network Connection" te zatim na "Show Wireless Networks". Prikazat će se lista dostupnih bežičnih mreža.
5. Odaberite Homebox mrežu (Vip WLAN) i kliknite "Connect".

Ako je enkripcija namještena na Homeboxu, pojavit će se upit za mrežnim ključem - "Network key". Upišite isti ključ koji ste unijeli u postavkama WLAN mreže.

6. Unesite odabrani ključ u oba polja i kliknite "Connect". Nakon otprilike minute poruka "Connected" se prikaže u dijaloškom okviru i ikona se prikaže u donjem desnom kutu ekrana.

Ubuduće, vaše računalu i Homebox automatski će se povezivati.



## Zaštitite svoju internet vezu

Pri bežičnom povezivanju Homebox uređaja s računalom putem WLAN mreže savjetujemo da naziv Vip WLAN proizvoljno preimenujete kako biste smanjili mogućnost zloupotrebe.

Za promjenu naziva WLAN mreže postupite na sljedeći način: Brzo postavljanje -> Bežični -> SSID -> upisati ime po želji -> OK. U istom dijelu upravljačkog sučelja možete isključiti vašu WLAN mrežu ili SSID prijenos te konfigurirati enkripciju.

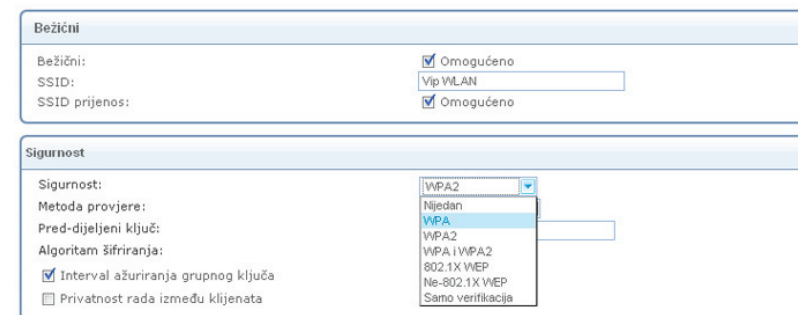
- SSID: Service Set Identifier: ime vaše WLAN mreže
- SSID prijenos: Omogućeno - druga računala mogu detektirati i spojiti se na vašu mrežu.

### Savjeti:

- Isključivanje SSID prijenosa pruža dodatnu sigurnost jer druga računala moraju znati SSID kako bi se spojile.
- Dodajte enkripciju vašoj bežičnoj mreži kako biste spriječili neovlašteno korištenje vašeg Homeboxa.
- Ako se spajate LAN kabelom koji ste dobili u Vipme Homebox pakiranju i ne koristite bežično povezivanje, savjetujemo da iz sigurnosnih razloga isključite WLAN na uređaju.

### Napomena:

**Vipnet nije odgovoran za eventualnu štetu koju pretrpi korisnik Homebox usluge u slučaju nezaštićene bežične WLAN mreže.**



# Pomoć i podrška

## Ne možete se sjetiti korisničkog imena ili lozinke?

Možete se prijaviti kako biste promijenili korisnička imena ili lozinke, ali ako imate samo jednog korisnika s administrativnim dozvolama i ne možete se sjetiti tog korisničkog imena ili lozinke, morat ćete vratiti Homebox na početne tvorničke postavke. To vam dozvoljava da prihvatite osnovno korisničko ime i pruža novu lozinku na početnoj stranici.

\* Tipka za resetiranje uređaja smještena je s donje strane uređaja, a da biste pritisnuli ovu tipku i aktivirali resetiranje koristite tanki objekt, poput spajalice.

## Nadogradnja firmvera

Homebox firmver se može nadograditi bez gubitka bilo kojeg dijela konfiguracije i postavki. Firmver se nadograđuje automatski pomoću LiveUpdate funkcije ili skidanjem datoteke sa <http://homebox.vipnet.hr> i instaliranjem na Homebox. Preuzimanje datoteke za nadogradnju besplatno je za Homebox korisnike.

## Nadogradnja s lokalnog računala

Kako biste nadogradili Homebox korištenjem lokalno spremljene datoteke:

1. prijavite se u Homebox upravljačko sučelje i uđite u napredni način djelovanja
2. pdaberite "Sustav" ikonu
3. kliknite na "Nadogradnja" u redu gdje je ispisana trenutna verzija firmvera

4. unesite put do datoteke firmvera, ili kliknite na "Browse" (Pretraživanje) kako biste odabrali datoteku na vašem računalu
5. kliknite "Nadogradi" kada ste spremni: datoteka će se skinuti u Homebox.

**Napomena:** Možete koristiti samo datoteke sa .rmt ekstenzijom za nadogradnju ugrađenog softvera.

Homebox će se automatski ponovno pokrenuti i novi ugrađeni softver će se koristiti, održavajući vašu konfiguraciju i postavke.

## Homebox Notifier softver

Homebox sada dolazi sa vlastitim paketom softvera (nalazi se na CD-u) koji omogućava klijentima punu prednost značajki poput pristupnika rutera, bez potrebe da imaju uređaj na svojim stolovima, pokraj računala.

Zbog svoje prirode, Homebox može lako biti na zidu, na udaljenom stolu, ili u potpuno drugoj sobi, gdje je snaga signala optimizirana, tako da postoji velika mogućnost da je slikovni zaslon Homeboxa izvan pogleda korisnika. S tim na umu, "Notifier" softver je razvijen, kako bi klijenti mogli biti upozoreni kada se nešto desi.

Jednom kad je instaliran, "Notifier" će biti prisutan na računalu i čekat će da se neki događaj desi. Događaj može biti primljeni/propušteni telefonski poziv ili važne informacije o stanju Homebox uređaja.

# Pojmovi

**802.11b WLAN standard.** Pruža brzinu transmisije i do 11Mbps u 2.4 GHz frekvencijskog opsega.

**802.11g WLAN standard.** Pruža brzinu transmisije do 54 Mbps (obično 22 Mbps) u 2.4 GHz frekvencijskom opsegu. Smatra se nasljednikom, i kompatibilan je sa 802.11b. Omogućava brz pristup podacima i do 100 metara daljine od bazne stanice.

**DHCP** - Dynamic Host Configuration Protocol. Dinamički protokol konfiguracije glavnog servera se koristi za konfiguraciju IP adresa i dinamičku primjenu informacija. Umjesto fiksne IP adrese, DHCP klijenti dobivaju svoje IP adrese sa središnjeg DHCP servera.

**DNS** - Domain Name System. Internet usluga koja se koristi za dodjeljivanje IP adresa odgovarajućim čitljivim imenima domena i obratno.

**Dynamic DNS** - Dynamic Domain Name System. Pruža dodjeljivanje dinamičkih IP adresa fiksnim imenima domena.

**EDGE** - Enhanced Data rate for Global Evolution. Poboljšanje GSM-u koje povećava protok podataka.

**Ethernet** - Najraširenije korištena mreža lokalnog područja (LAN) metoda pristupa definirana IEEE standardom. Prvobitno je bila razvijena od strane Xeroxa za vezivanje mikroračunala u Palo Alto istraživačkom centru.

**Firewall/vatrozid** - Tehnologija u obliku hardvera ili softvera koja kontrolira protok podataka između privatne i nezaštićene mreže (LAN i internet) ili štiti internu mrežu od napada s interneta.

**FTP** - File Transfer protocol (FTP) regulira transfer datoteka preko interneta.

**GPRS** - General Packet Radio Service. Poboljšanje GSM mobilnog sustava komunikacije koji podržava pakete podataka. GPRS omogućuje kontinuirani tok paketa podataka preko sustava za aplikacije poput Web preglednika i transfera datoteka.

**GSM** - Global System for Mobile Communication. Digitalna tehnologija čelijskih telefona koja je najrašireniji sustav u Europi, ali se koristi i diljem svijeta. Radi na 900MHz i 1.8 GHz frekvencijskom opsegu u Europi i 1.9GHz frekvencijskom opsegu u SAD-u.

**HSDPA** - High Speed Down-link Packet Access. Poboljšanje 3G tehnologije koje povećava brzinu silazne veze.

**HSUPA** - High Speed Up-link Packet Access. Poboljšanje 3G tehnologije koje povećava brzinu uzlazne veze.

**HTTP** - Hypertext Transfer Protocol je servisni protokol za prijenos dokumenata između servera ili sa servera na klijenta. Najviše se koristi na internetu, ili WWW (World Wide Webu).

**IP adresa** - IP adresa identificira svaku spravu spoenu na Internet putem adrese koja je jedinstvena.

**LAN** - Local Area Network. Lokalna računalna veza koja ima malo ili nema veza s vanjskim svijetom.

**MAC adresa** - Media Access Control (MAC) adresa. 48-bitni identifikacijski broj mrežne kartice koji se generalno ne može mijenjati. Prikazan kao heksadecimalni broj.

**NAT** - Network Address Translation (NAT). Metoda konvertiranja (uglavnom privatne) IP adresa mreže za druge (uglavnom javne) IP adrese druge mreže.

**Mrežni adapter** - Druga riječ za mrežnu karticu. Mrežna kartica je sprava koja uspostavlja vezu između mreže (bežične ili kabelske) i računala.

**Ime mreže** - Vidjeti "SSID" ispod.

**Pas-phrase** - Lozinka za prolaz se koristi kao lozinka enkripcije i generalno je duža nego uobičajena lozinka te može sadržavati slova i brojeke.

**Priključak (port)** - Opisuje sučelje između operativnog sustava, aplikacija i interneta.

**SMTP** - Simple Mail Transfer Protocol. Email programi koriste SMTP za prijenos podataka na server pošte. On ga onda prosljeđuje koristeći posredne stanice do servera pošte primatelja.

**SSID** - Service Set identifier; ime mreže u WLAN-u koji dozvoljava stanicama u WLAN-u da nađu točnu točku pristupa.

**TCP/IP** - Transmission Control Protocol/ Internet Protocol: ovo je transportni protokol na kojem se temelji prijenos podataka na internetu.

**UMTS** - Universal Mobile Telecommunication System. Globalni standard za treću generaciju (3G) mobilne tehnologije. UMTS u svojoj početnoj fazi nudi bit rate do 384 kbps, i ulaznu vezu i silaznu vezu.

**URL** - Uniform Resource Locator je Internet adresa poput www.vipnet.hr

**WAN** - Wide Area Network je mreža koja uglavnom radi preko velikih daljina.

**WEP** - Wired Equivalent Privacy; opisuje 64 ili 128 bitni proces enkripcije koji se koristi za bežične LAN-ove.

**WLAN** - Wireless Local Area Network je daljinska tehnologija za bežično umrežavanje.

**WPA** - Wi-Fi Protected Access je 256-bitna metoda enkripcije za WLAN.

**WPA2** - Sigurnija verzija WPA s implementiranim 802.11i standardom.

## Specifikacije

### UMTS

- FDD UMTS, 850/900/1700(AWS)/1900/1299 MHz varijante.
- HSDPA do 7.2 Mbps
- HSUPA do 5.76 Mbps

### LAN

- Ethernet 10BaseT/100BaseT, Auto MDIX

### WLAN IEEE 802.11 i b/g WLAN

#### Sigurnost

- 64 bitna i 128-bitna WEP enkripcija
- WPA/WPA2 enkripcija
- Filter priključka i URL-a
- DMZ podrška
- Firewall, tri pred-definirane razine
- VPN tuneliranje, PPTP, Ipsec, L2TP

### Zaslona

- Boja 128 x 128 piksela (65k boje)
- Informacije o statusu
- Propušteni/Dolazni pozivi
- Trenutno vrijeme (sati:minute), sinkronizacija sata preko interneta (NTP)
- Jačina signala
- Broj WLAN veza
- Čuvar zaslona

### Tipke

- Lijeve tipke za mijenjanje između stavki izbornika (Home, Telefon, Spojeni korisnici i USB) i Osvježivanje od Čuvara zaslona
- Desna tipka za Uključivanje/Isključivanje, Spajanje/Odspajanje UMTS i Osvježivanje Čuvara zaslona

### Konektori:

- Napajanje
- USB priključak
- RJ-45 Etherneti
- RJ-11 POTS telefon
- Držač SIM kartice
- Konektor vanjske antene (GSM/UMTS)

### Korisničko sučelje

- Konfiguracija sprave s lokalnim web preglednikom (nije potrebna instalacija softvera)

### Strujni adapter

- Ulaz 110-240 V, 50-60 Hz izlaz 5V DC, 2.4 A

### Dimenzije

- 155 x 120 x 35 (Š x V x D u mm)

### Težina

- 255 g, bez strujnog adaptera

### Operativna okolina

- Unutra 0°C - 60 °C
- Vlažnost 5% - 95%

Licencirano od QUALCOMM Incorporated u skladu sa jednim ili više sljedećih patenata Sjedinjenih Država i/ili njihovih prijepisa u drugim državama: 4,901,307; 5,490,165; 5,056,109; 5,504,773; 5,101,501; 5,506,865; 5,109,390; 5,511,073; 5,228,054; 5,535,239; 5,267,261; 5,544,196; 5,267,262; 5,568,483; 5,337,338; 5,600,754; 5,414,796; 5,657,420; 5,416,797; 5,659,569; 5,710,784; 5,778,338

Sve su cijene iskazane s PDV-om.  
Više informacija na 091 77 00.  
E-mail: [sluzba.za.korisnike@vipnet.hr](mailto:sluzba.za.korisnike@vipnet.hr)  
[www.vipnet.hr](http://www.vipnet.hr)  
VIPnet d.o.o.  
Vrtni put 1, HR-10000 Zagreb