

www.arvutid.ee

Pämu mnt 142, 11317, Tallinn

Arvutisalong: Tel. 650 1200

Tel. 651 2555

Tel. 730 6603

Klienditugi: Tel. 650 4911

MLArvutid

Wireless-G lairibamarsruuter CWR-800

04.2004

KASUTUSJUHEND

1. peatükk: marsruuteri CNet Wireless-G Router tundmaõppimine

Marsruuteri tagapaneel

(Pilt ingliskeelses kasutusjuhendis).

Marsruuteri tagapaneelil paiknevad pordid:

Internet Internetiühenduse porti tuleb Etherneti võrgukaabli abil ühendada kaabel- või DSL-modem. Modemiühendus ei toimi ühegi muu pordi kaudu.

Pordid 1–4 Need neli kohtvõrgu (*Local Area Network*, LAN) porti on mõeldud võrguseadmete, näiteks personaalarvutite, printserverite ja võrgusalvestite (*Network Attached Storage*, NAS) ühendamiseks. Kõik pordid tuvastavad automaatselt, kas ühendatud on otse- või ristkaabel, seetõttu puudub vajadus üleslüli pordi järele. Ükskõik milline neljast pordist võib toimida võrgu teiste seadmete jaoks üleslüli pordina.

Toide Toitepessa tuleb ühendada toiteadapter.

Lähtestusnupp (reset)

Lähtestusnappu saab kasutada kahel viisil.

1. Marsruuteri taaskäivitamiseks, kusjuures säilivad kõik selle seaded.
Kui marsruuteril on probleeme Internetiühenduse loomisega, siis vajutage kirjaklambri või pliiatsiotsa abil korraks **lähtestusnappu**. Selle tulemusena avatakse kõik ummistunud ühendused, ning see tegevus sarnaneb arvuti **lähtestusnupu** vajutamisega, kui arvutit tahetakse taaskäivitada.
2. Marsruuteri kõikide seadete tühistamiseks (kaasa arvatud uus parool või raadioühenduse seaded) ja vaikimisi kehtivate tehaseseadete taastamiseks.
Kui Teil on marsruuteriga probleeme ja Te olete juba proovinud kõiki muid veaotsingu võimalusi, siis vajutage **lähtestusnappu** ja hoidke seda 10 sekundit all.

Marsruuteri LED-indikaatorid annavad teavet marsruuteri oleku kohta.

Toide Roheline. See LED-indikaator süttib marsruuteri sisselülitamisel.

WLAN Roheline. Põleb, kui raadiovõrk on aktiivne.

LAN-i indikaatorid

LAN Roheline. Kohtvõrgu LED-indikaatoril on kaks otstarvet. Kui LED põleb

pidevalt, siis on marsruuter vastava pordi kaudu edukalt mingi seadmega ühendatud. Kui LED vilgub, siis saadab marsruuter selle pordi kaudu aktiivselt andmeid või võtab neid vastu.

Interneti indikaatorid

WAN Roheline. Laivõrgu LED-indikaator süttib siis, kui marsruuteri ja Teie kaabel- või DSL-modemi vahel on edukalt ühendus (Interneti-ühendus) loodud. LED nimega Link/Act (ühendus/aktiivne) vilgub siis, kui marsruuter saadab Interneti-pordi kaudu aktiivselt andmeid või võtab neid vastu.

Järgmisena lugege 2. peatüki "Marsruuteri ühendamine".

2. peatükk: marsruuteri ühendamine

Ülevaade

Marsruuteri seadistamine ei piirdu ainult riistvara ühendamisega. Teil tuleb häälestada võrku ühendatud arvutid aktsepteerima IP aadresse, mille marsruuter neile määrab (kui see on asjakohane). Lisaks peate häälestama marsruuteri Teie Internetiteenuse tarnija poolt antud seade(te)ga.

Teie Internetiteenuse tarnija paigaldustehnik pidi jätma Teile pärast lairibaühenduse paigaldamist modemi seadistusandmed. Kui see nii ei ole, siis pöörduge oma Internetiteenuse tarnija poole ja küsige neid andmeid.

Kui Teil on oma konkreetset tüüpi Internetiühenduse jaoks seadistusandmed olemas, võite alustada marsruuteri paigaldamist ja seadistamist.

Kui soovite marsruuteri häälestamiseks kasutada Etherneti võrgukaardiga arvutit, siis jätkake punktist "Kaabliühendus arvutiga". Kui soovite marsruuteri häälestamiseks kasutada raadiovõrgu kaardiga arvutit, siis jätkake punktist "Raadioühendus arvutiga".

Kaabliühendus arvutiga

1. Enne alustamist veenduge, et kogu võrgu riistvara – sealhulgas marsruuter, arvutid ja kaabel- või DSL-modem – on välja lülitatud
2. Ühendage Etherneti võrgukaabli üks ots ühte marsruuteri tagaküljel asuvatest kohtvõrgu portidest (tähistega 1–4) ja teine ots arvuti Etherneti porti.

(Pilt ingliskeelses kasutusjuhendis).

Kui soovite marsruuteriga ühendada rohkem arvuteid, kommutaatori või muid võrgu seadmeid, siis korrake seda etappi.

3. Ühendage teine Etherneti võrgukaabel oma kaabel- või DSL-modemiga ja marsruuteri tagaküljel paikneva Internetiühenduse pordiga. See on ainuke port, mis Teie modemiühenduse jaoks toimib.

(Pilt ingliskeelses kasutusjuhendis).

4. Lülitage kaabel- või DSL-modem sisse.
5. Ühendage toiteadapter marsruuteri toitepessa ja seejärel ühendage toiteadapter elektrikontakti.

(Pilt ingliskeelses kasutusjuhendis).

☞ Esipaneelil paiknev **toite** LED hakkab roheliselt põlema kohe, kui toiteadapter on õigesti ühendatud.

6. Lülitage sisse üks oma arvutitest.

Raadioühendus arvutiga

Kui soovite ligipääsuks marsruuterile kasutada raadioühendust, siis järgige alltoodud juhiseid.

7. Enne alustamist veenduge, et kogu võrgu riistvara – sealhulgas marsruuter, arvutid ja kaabel- või DSL-modem – on välja lülitatud
8. Ühendage oma kaabel- või DSL-modemiga ja marsruuteri tagaküljel paikneva Internetiühenduse pordiga Etherneti võrgukaabel. See on ainuke port, mille kaudu Teie modemiühendus toimib.
(Pilt ingliskeelses kasutusjuhendis).
9. Lülitage kaabel- või DSL-modem sisse.
10. Ühendage toiteadapter marsruuteri toitepessa ja seejärel ühendage toiteadapter elektrikontakti.
- ✎ Esipaneelil paiknev **toite** LED hakkab roheliselt põlema kohe, kui toiteadapter on õigesti ühendatud.
11. Lülitage sisse üks oma raadiovõrgu (-võrkude) arvutitest.
12. Et saaksite marsruuterile raadioühenduse kaudu esimest korda ligi pääseda, peab arvuti raadiovõrgu kaardi SSID-ks olema määratud CNET_Wireless (marsruuteri vaikeseade) ja selle WEP krüpteerimine peab olema välja lülitatud. Kui olete marsruuterile ligi pääsenud, siis saate marsruuteri ja vastava arvuti võrgukaardi seadeid muuta, et viia need vastavusse oma võrgu tavapärase seadistusega.
Sellega on marsruuteri riistvara paigaldatud. **Järgmisena lugege 3. peatükki “Arvutite häälestamine”.**

3. peatükk: arvutite häälestamine

Ülevaade

Selles peatükis toodud juhiste järgi saate häälestada kõik oma arvutid selliselt, et need on suutelised marsruuteriga sidet pidama.

Selleks tuleb Teil häälestada oma arvutite võrguseaded nii, et IP (ehk TCP/IP) aadress saadaks automaatselt ja arvuti saaks olla DHCP kliendiks. Arvutid kasutavad IP aadresse selleks, et pidada üle võrgu (näiteks Interneti kaudu) sidet marsruuteri ja üksteisega.

Esmalt selgitage välja, millist operatsioonisüsteemi Windows versiooni Teie arvuti kasutab. Lisatud on juhised kehtivad Windows XP-ga varustatud arvutite korral. Teiste operatsioonisüsteemide korral lugege ingliskeelset juhendit.

Võimalik, et peate seda tegema iga arvuti korral, mille Te marsruuteriga ühendate.

Järgmistel lehekülgedel selgitakse etapphaaval, kuidas Teie poolt kasutatava operatsioonisüsteemi Windows versiooni korral võrguseadeid häälestada. Veenduge, et kõikidesse häälestatavatesse arvutitesse on edukalt paigaldatud Etherneti või raadiovõrgu kaart. Pärast arvutite häälestamist jätkake lugemist peatükist 5 “Marsruuteri põhiseadete häälestamine”.

Oluline: vaikimisi on operatsioonisüsteemidel Windows 98, 2000, Me ja XP TCP/IP installitud ja seadistatud automaatselt IP aadressi saama.

Kui Teie arvutil ei ole TCP/IP-d installitud, siis klõpsake nuppu **Start** ja seejärel valikut **Help** (abiteave). Otsige võtmesõna “TCP/IP”. Seejärel järgige TCP/IP installimise juhiseid.

Windows XP-d kasutavate arvutite häälestamine

Järgnevate juhiste puhul on eeldatud, et kasutate Windows XP-d vaikeliidesega. Kui kasutate klassikalist liidest (mille puhul ikoonide ja menüüde välimus vastab Windowsi eelmistele versioonidele), siis järgige palun ingliskeelses juhendis Windows 2000 kohta toodud juhiseid.

Ekraanipildid on toodud ingliskeelses kasutusjuhendis.

1. Klõpsake nuppu **Start** ja seejärel ikooni **Control Panel** (juhtpaneel). Klõpsake ikooni **Network** (võrk) ja **Internet Connections** (Internetiühendused). Seejärel klõpsake ikooni **Network Connections** (võrguühendused).

2. Valige vastavale Etherneti võrgukaardile vastav kohtvõrgu ühenduse ikoon (tavaliselt on see loendi esimene kohtvõrgu ühendus). Tehke valitud kohtvõrgu ühendusel topeltklõps. Klõpsake nuppu **Properties** (atribuudid).
3. Veenduge, et rea *Internet Protocol (TCP/IP)* (Interneti protokoll) kõrval olevas märkeruudus on märges. Valige **Internet Protocol (TCP/IP)** ja klõpsake nuppu **Properties**.
4. Valige **Obtain an IP address automatically** (saa IP aadress automaatselt). Pärast uue akna avanemist klõpsake nuppu **OK**. Klõpsake veel kord nuppu **OK**, et arvuti häälestamine lõpule viia.
Järgmisena lugege 4. peatükki "Marsruuteri põhiseadete häälestamine".

4. peatükk: marsruuteri põhiseadete häälestamine

Selles peatükis selgitatakse, kuidas häälestada marsruuterit, et see Teie võrgus toimiks, ja kuidas pääseda oma Internetiteenuse tarnija (ISP) kaudu Interneti. Marsruuteri veebipõhise utiliidi üksikasjalik kirjeldus on toodud ingliskeelse kasutusjuhendi 6. peatükis "*The Router's Web-based Utility*" ("Marsruuteri veebipõhine utiliit").

Teie ISP-lt saadud juhistes on öeldud, kuidas tuleb arvuti Interneti-ühenduse saamiseks häälestada. Et kasutate nüüd marsruuterit ja jagate selle abil Internetiühendust mitme arvuti vahel, tuleb Teil kasutada neid seadistusandmeid arvuti häälestamise asemel marsruuteri häälestamiseks. Marsruuterit tuleb häälestada ainult ühel korral. Tehke seda esimesena seadistatud arvuti kaudu.

Ekraanipildid on toodud ingliskeelses kasutusjuhendis.

5. Avage oma veebibrauser. Sisestage veebibrauseri aadressiväljale **http://192.168.1.1** (see on marsruuterile vaikumisi määratud IP aadress). Vajutage klahvi **Enter**.
6. Ekraanile ilmub võrguparooli sisestamise aken, mis on kujutatud joonisel 5–2 (ingliskeelses kasutusjuhendis). (Windows XP kasutajad näevad samasugust ekraani). Jätke kasutajanime väli *User Name* tühjaks ja sisestage parooliväljale *Password* väiketähtedega sõna **admin** (**admin** on vaikeparool). Seejärel klõpsake nuppu **OK**.
7. Käivitatakse veebipõhine utiliit. Algul on valitud põhiseadete vahekaart *Basic Settings*. Valige oma asukohale vastav ajavöönd.
8. Teie ISP antud juhistest olenevalt on võimalik, et peate täitma hostinime välja *Host Name* ja domeeninime välja *Domain Name* (tavaliselt nõuavad neid kaabelühendust pakkuvad ISP-d). Nendele väljadele saate sisestada marsruuteri hosti- ja domeeninime. Tavaliselt jäetakse need tühjaks. Põhiseadete kuval on toodud ka marsruuteri IP aadress kohtvõrgus ja alamvõrgu mask. Vaikeväärtusteks on IP aadressil 192.168.1.1 ja alamvõrgu maskil 255.255.255.0.
9. Marsruuter toetab nelja ühenduse tüüpi: DHCP Auto Config (IP aadress saadakse automaatselt), Static IP (staatiline IP), PPPoE ja PPTP. Need tüübid on toodud ühenduse tüübi rippmenüüs *Connection Type*. Olenevalt sellest, millise ühenduse tüübi valite, on seadistuskuvad ja kasutatavad funktsioonid erinevad. Lugege oma ühenduse tüübile vastavaid juhiseid ja seejärel minge edasi etapi 6 juurde.

DHCP Auto Config

Kui loote ühenduse DHCP või ISP-lt saadava dünaamilise IP aadressi abil, siis läbige järgmised etapid:

- A. Jätke ühenduse tüübiks vaikeseadet **DHCP Auto Config**.
- B. Seadistuse salvestamiseks klõpsake nuppu **Apply** (rakenda). Seadistuse tühistamiseks ja uuesti alustamiseks klõpsake nuppu **Cancel** (tühista). Kui olete lõpetanud, siis minge etapi 6 juurde.

Staatiline IP aadress

Kui loote ühenduse ISP-lt saadava staatilise ehk fikseeritud IP aadressi abil, siis läbige järgmised etapid:

- A. Valige ühenduse tüübiks **Static IP** (staatiline IP aadress).
- B. Sisestage väljale **IP Address** Interneti IP aadress.
- C. Sisestage väljale **Subnet Mask** alamvõrgu mask.
- D. Sisestage väljale **Default Gateway** vaikelüüsi aadress.
- E. Sisestage **DNS** 1, 2 ja/või 3 väljale. Sisestada tuleb vä hemalt üks DNS-i aadress.
- F. Seadete salvestamiseks klõpsake nuppu **Apply** (rakenda). Seadete tühistamiseks ja uuesti alustamiseks klõpsake nuppu **Cancel** (tühista). Kui olete lõpetanud, siis minge etapi 6 juurde.

PPPoE

Kui Teie DSL-i tarnija ütleb, et ühendus luuakse PPPoE kaudu (Te kasutate Interneti-ühenduse loomiseks kasutajanime ja parooli), siis läbige järgmised etapid:

- A. Valige ühenduse tüübiks **PPPoE**.
- B. Sisestage kasutajanimi väljale **User Name**.
- C. Sisestage parool väljale **Password**.
- D. Seadete salvestamiseks klõpsake nuppu **Apply** (rakenda). Seadete tühistamiseks ja uuesti alustamiseks klõpsake nuppu **Cancel** (tühista). Kui olete lõpetanud, siis minge etapi 6 juurde.

PPTP

Kui kasutate PPTP ühendust, siis küsige vajalikud seadistusandmed oma Interneti-teenuse tarnija käest.

Pärast seadistusandmete sisestamist klõpsake nuppu **Apply** (rakenda), et seaded salvestada. Seadete tühistamiseks ja uuesti alustamiseks klõpsake nuppu **Cancel** (tühista). Kui olete lõpetanud, siis minge etapi 6 juurde.

10. Et häälestada marsruuterit raadiovõrgu (-võrkude) jaoks, tuleb läbida järgmised etapid:

- A. Kui Teie võrk sisaldab Wireless-G ja Wireless-B seadmeid, siis jätke väljale **Mode** alles režiimi vaikeseadete **11b+g**. Kui Teil on ainult Wireless-G seadmeid, siis valige **11g Only**. Kui tahate raadiovõrku ära keelata, siis valige **Disable** (blokeeri).
- B. Kohandage vastavalt vajadusele väljadel **SSID** ja **Channel** (kanal) olevaid seadeid. Turvalisuse suurendamiseks tuleks SSID vaikeväärtuse (CNET_Wireless) asemel sisestada unikaalne nimi. Seejärel klõpsake nuppu **Apply** (rakenda), et muudatused salvestada. Lisateavet saate ingliskeelse kasutusjuhendi 6. peatükist "The Router's Web-based Utility" ("Marsruuteri veebipõhine utiliit").
- C. Raadioside krüpteerimisfunktsiooni sisselülitamiseks (soovitav) klõpsake raadionuppu **Enable** (võimalda) ja seejärel nuppu "Configure Security" (turvalisuse häälestamine).
- D. Valige turvalisuse režiim ja klõpsake nuppu **Apply** (rakenda), et seaded salvestada. Lisateavet saate ingliskeelse kasutusjuhendi 6. peatükist "The Router's Web-based Utility" ("Marsruuteri veebipõhine utiliit").

11. Kui Te pole seda veel teinud, siis klõpsake nuppu **Apply** (rakenda), et häälestusseaded salvestada. Sulgege veebibrauser.

12. Taaskäivitage arvutid, et need saaksid marsruuteri uued seaded sisse lugeda.

Kontrollige häälestust. Selleks avage suvalises arvutis oma veebibrauser ja sisestage aadress <http://www.cnet.com.tw>.

Kui vajate rohkem üksikasju või põhjalikumaid andmeid seadistuse kohta, siis lugege palun

ingliseelse kasutusjuhendi 6. peatükki "*The Router's Web-based Utility*" ("Marsruuteri veebipõhine utiliit") või CNeti tugiteenuse veebikohta aadressil <http://www.cnet.com.tw>.

Õnnitleme! Olete marsruuteri edukalt häälestanud. Kui Te ei saa meie veebikohta vaadata, siis võiksite käesoleva punkti järgi tehtu üle vaadata või lugeda ingliseelse kasutusjuhendi lisa A "*Appendix A: Troubleshooting*" ("Lisa A: veaotsing").

Põhjalikumad andmed marsruuteri seadistuse kohta leiate ingliseelse juhendi peatükist "*The Router's Web-based Utility*".

Lisa A: spetsifikatsioonid

Toote nimi	Smart Wireless-G Router
Mudeli nimi	CWR800
Standardid	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
Kanalid	10–13 (Prantsusmaa, Jordan), 1–11 (USA), 1–13 (mujal maailmas), 1–13, 14 (Jaapan)
Pordid	Internet: üks 10/100 RJ45 port kaabel-/DSL-modemi jaoks LAN: neli 10/100 RJ-45 kommuteeritavat porti Toide: üks toitepesa
Kaabelduse tüüp	CAT 5 Etherneti kaabeldus või sellest parem
Andmeedastuskiirus	Kuni 54 Mbps (raadiovõrk), 10/100 Mbps (Ethernet)
LED-indikaatorid	Toide/olek: roheline. Raadiokohtvõrk: roheline. WAN: roheline. LAN: Link/Act, roheline
Modulatsioon	802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK 802.11g: OFDM
Võrguprotokollid	TCP/IP, NetBEUI, IPX/SPX
Töökeskkonna niiskus	10% kuni 85%, kondensatsioonita
Töötemperatuur	0 °C kuni 40 °C
Toide	Väline, alalispinge 5 V, 2,5 A
Hoiukeskkonna niiskus	5% kuni 90%, kondensatsioonita
Hoiutemperatuur	-20 °C kuni 70 °C
Edastusvõimsus	+15 dBm
Mõõtmed	220 mm x 142,5 mm x 35 mm (8,66 x 5,61 x 1,38 tolli)
Sertifikaadid	Ohutus: UL 1950, EN 60950; CSA 22.7 #950, IEC 60950 heited: EN 55022 klass B, EN 55024, FCC osa 15, klass B, ICES-003 klass B, VCCI klass B, CNS 13438 klass A. Keskkonnakaitse: EN 60068 (IEC 68), UL-i nimekirjas, CSA sertifikaat.