

www.arvutid.ee

Pämu mnt 142, 11317, Tallinn

Arvutisalong: Tel. 650 1200

Tel. 651 2555

Tel. 730 6603

Klienditugi: Tel. 650 4911

MLArvutid

Raadiovõrgu kaart Wireless-G CardBus Adapter CWC-800

04.2004

KASUTUSJUHEND

1. peatükk: Sissejuhatus

Wireless-G raadiovõrgu kaart sülearvutile:

Raadiovõrgu kaarti CNet Smart Wireless-G CardBus Adapter on võimalik kasutada enamike sülearvutitega. See võimaldab Teil kasutada arvutit hoones sobivas kohas ilma kuluka ja tülika võrgukaablite vedamiseta. Teil pole võrguühenduse loomiseks vaja seintesse auke puurida ega nende ühendamisega vaeva näha. Pärast ühenduse loomist saate e-posti teel suhelda, Internetis surfata ning kasutada teiste võrgu arvutitega ühiselt faile ja muid ressursse, näiteks printereid ja võrgusalvesteid.

Kohtvõrgu kaart CNet Smart Wireless-G CardBus Adapter loob kiire ühenduse Wireless-G võrkudega – 54 Mbps! Seade on võimeline koos töötamakõikide 11 Mbps Wireless-B (802.11b) toodetega, mida võib leida kodudest, kontoritest ja üle riigi rajatud avalikest traadita Internetipunktidest. Mõlemas režiimis kaitstakse Teie raadioside kaudu toimuvat suhtlust kuni 128-bitise krüpteeringu abil, seega on teie andmed alati turvaliselt kaitstud.

Ärge nähke vaeva majja kaablite vedamisega – ühendage oma sülearvuti lihtsal viisil raadiovõrgu kaardi CNet Smart Wireless-G CardBus Adapter abil.

Omadused:

- ✍ Viis korda kiirem ja võimeline sujuvaks koostalitluseks olemasolevate Wireless-B seadmetega.
- ✍ 40-/64-/128-bitine WEP ja arenenud 256-bitine WPA (*Wi-Fi Protected Access*) krüpteerimine tagab raadioside maksimaalse turvalisuse.
- ✍ Lihtne installimine installiviisardi abil.
- ✍ Ühildub operatsioonisüsteemidega Windows 98SE/ME/2000/XP.

2. peatükk: sülearvuti Wireless-G võrgukaardi tundmaõppimine

Võrgukaardi LED-indikaatorid:

(Pilt ingliskeelses kasutusjuhendis).

Joonis 3-1

Võrgukaardi LED-indikaatorid.

Power – toide. Roheline. Toite LED süttib võrgukaardi toite sisselülitamisel.

Link – ühendus. Roheline. Ühenduse LED süttib ja jääb ühtlaselt põlema, kui võrgukaart on õigesti sisse pandud ja ühendus võrguga loodud. Andmete edastamisel ja vastuvõtmisel LED vilgub.

3. peatükk: draiveri ja häälestusutilliidi installimine ning riistvara paigaldamine Windows 98SE/ME/2000/XP puhul

Ekraanipildid on toodud ingliskeelses kasutusjuhendis.

Draiverite installimine Windows 98SE/ME/2000/XP puhul:

1. Enne võrgukaardi paigaldamist on kaks võimalust tarkvara installimiseks. Üheks neist on panna draiverite CD arvuti CD-ROM-i seadmesse. Klõpsake nuppu **Start** ja valige käsk **Run**. Sisestage rippboksi käsk **D:\Setup.exe** (D: tähistab siin teie CD-ROM-i seadet). Teine võimalus on teha esmalt topeltklõps ikoonil **My Computer** ja seejärel teha kuvatavas kaustas topeltklõps faili **Setup.exe** juures oleval ikoonil. Ekraanile ilmub järgmine kuva. Klõpsake nuppu **Next>** (edasi).
2. Järgmisena kuvatakse litsentsileping. Klõpsake nuppu **Yes** (jah).
3. Järgmisena kuvataval sihtkoha valimise leheküljel saab valida kausta, kuhu häälestusutiliit salvestada. Selleks tuleb kas vajutada nuppu **Browse** (sirvi) või sisestada ise soovitud sihtkausta nimi. Seejärel vajutage nuppu **Next>** (edasi).
4. Järgmisena kuvatakse digitaalsignatuuri puudumist näitav kuva, mis teavitab Teid sellest, et seade ei läbinud digitaalallkirja kontrolli. Jätkamiseks klõpsake nuppu **Continue Anyway** (jätka siiski). Kui kasutate Windows XP/2000, siis jätkake palun etapist 5. Kui kasutate Windows 98SE-d/ME-d, siis jätkake palun etapist 6.
5. Windows 2000/XP korral ilmub ekraanile järgmine menüü (vt ingliskeelset kasutusjuhendit). Klõpsake nuppu **Finish** (lõpeta), et tarkvara installimine lõpule viia.
6. Windows 98SE/ME korral ilmub ekraanile järgmine menüü (vt ingliskeelset kasutusjuhendit). Tarkvara installimise protsessi lõpuleviimiseks valige "**Yes, I want to restart my computer now**" (jah, ma soovin arvuti kohe taaskäivitada) ning klõpsake nuppu **Finish** (lõpeta).

Võrgukaardi paigaldamine:

Võrgukaardi CNet Smart Wireless-G CardBus Adapter sülearvutisse paigaldamiseks toimige järgmiselt:

1. Lülitage sülearvuti välja.
2. Leidke sülearvutil vaba CardBusi pesa.
3. Pange võrgukaart sisse etiketi poolega ülespoole. Siis sobib võrgukaart täpselt CardBusi pesa.
(Pilt ingliskeelses kasutusjuhendis).
4. Taaskäivitage sülearvuti.

Lülitage sülearvuti sisse. Windows tuvastab võrgukaardi automaatselt. Kui ekraanile ilmub järgmine kuva (vt ingliskeelset kasutusjuhendit), siis valige "**Install the software automatically**" (installi tarkvara automaatselt) ja seejärel klõpsake nuppu **Next>** (edasi).

Windows 2000/XP korral ilmub ekraanile järgmine kuva. Klõpsake nuppu **Continue Anyway** (jätka siiski).

Installimise lõpuleviimiseks klõpsake järgmisel leheküljel nuppu **Finish** (lõpeta).

Windows 98SE/ME korral toimub süsteemi taaskäivitamine.

4. peatükk: utiliidi WLAN Monitor for Windows 98SE/ME/2000/XP kasutamine

Ekraanipildid on toodud ingliskeelses kasutusjuhendis.

Ülevaade:

WLAN Monitor on utiliit, mida kasutatakse ühenduse andmete kontrollimiseks, kasutatavate raadiovõrkude otsimiseks või erinevaid häälestusseadeid sisaldavate profiilide loomiseks.

Juurdepäas WLAN Monitorile:

Pärast võrgukaardi paigaldamist ilmub WLAN Monitori ikoon arvuti süsteemisalve. Tehke ikoonil topeltklõps.

Ekraanile ilmub ühenduse andmete kuva. Sellel kuval näidatakse jooksva ühenduse raadiosignaali tugevust ja ühenduse kvaliteeti. Kui soovite vaadata täiendavaid olekuandmeid jooksva raadioühenduse kohta, siis võite lisaks klõpsata nuppu **More** (rohkem). Kasutatavate raadiovõrkude otsimiseks klõpsake sakk **Available Networks** (kasutatavad võrgud). Häälestuse muutmiseks klõpsake sakk **Profiles Setting** (profiilide seadistus). Kui soovite tarkvara kohta lisateavet, siis klõpsake vahekaarti **About** (teavet).

Link Information – ühenduse andmed:

Utiliidist WLAN Monitor väljumiseks klõpsake ülemises parempoolses nurgas olevat nuppu X (sulge).

Kui soovite lisateavet raadiovõrgu ühenduse kohta, siis klõpsake nuppu **More** (rohkem). Valige **Link Information**. Ekraanile ilmub järgmine lehekülg (vt ingliskeelset kasutusjuhendit), millel kuvatakse raadioühenduse ja IP andmed.

Wireless Information – raadioühenduse andmed

Connect to Network (ühendus võrguga): Sellel väljal on näha selle võrgu nimi, millega Te ühenduses olete.

Network Type (võrgu tüüp): *Access Point* – tugijaam või *Peer to Peer* – võrdõigusvõrk. Sellel kuval on näha, kas võrgukaart töötab parajasti *ad-hoc* või infrastruktuuri režiimis.

Channel (kanal): Kanal, millele raadiovõrgu seadmed on seadistatud. *Encryption* (krüpteering): Krüpteerimise teel turvalisust tagava funktsiooni olek.

Link Speed (ühenduse kiirus): Kiirus, millega raadiovõrgu seadmete ühendus toimib.

Signal (signaal): Signaali tugevuse riba näitab signaali tugevust.

Link (ühendus): Ühenduse kvaliteedi riba näitab raadiovõrgu ühenduse kvaliteeti.

IP Information – IP andmed

DHCP Status – DHCP olek: DHCP kliendi olek.

Current IP (kehtiv IP aadress): Võrgukaardi IP aadress.

Subnet Mask (alamvõrgu mask): Võrgukaardi alamvõrgu mask.

Default Gateway (vaikelüüs): Võrgukaardi vaikelüüsi aadress.

DNS Server (DNS-i server): Võrgukaardi DNS-i aadress.

Algele ühenduse andmete kuvale tagasipöördumiseks klõpsake nuppu **Back** (tagasi). Utiliidist WLAN Monitor väljumiseks klõpsake ülemises parempoolses nurgas olevat nuppu X (sulge).

Available Networks – kasutatavad võrgud:

Vahekaardi **Available Networks** valimisel kuvatakse loend nendest infrastruktuuri ja *ad-hoc* võrkudest, millega on võimalik ühendust luua.

Sellel leheküljel on järgmised andmed.

Network Name (võrgu nimi): Ühenduse loomiseks kasutatavate raadiovõrkude SSID-d.

Band (riba): Kasutatavate raadiovõrgu kohtade sagedusriba.

Site Information – võrgukoha andmed

Network (võrk): Parajasti kasutatava raadiovõrgu režiim.

Channel (kanal): Kanal, millele raadiovõrgu seadmed on seadistatud.

Encryption (krüpteering): Turvalisust tagava krüpteerimisfunktsiooni olek.

Surveyed at (üle vaadatud): MAC aadress, millelt raadiovõrku kontrolliti.

Refresh (värskenda): Klõpsake nuppu **Refresh**, kui soovite uuesti kasutatavaid raadiovõrke otsida.

Connect (ühenda): Et luua ühendus ühega loendis toodud võrkudest, valige soovitud raadiovõrk ja seejärel klõpsake nuppu **Connect**. Kui raadiovõrgus on krüpteerimine sisse lülitatud, siis pole Teil võimalik ühendust saada. Kui soovite ühendust saada, peate profiilide vahekaardilt profiili lisama.

Profiles Setting – profiili seadistus:

Vahekaardi **Profiles Setting** valimisel ilmub ekraanile järgmine kuva. Sellelt saate salvestada eri võrguhäälestuste jaoks erinevaid häälestusprofiile.

Sellel leheküljel on järgmised andmed.

Profile Name (profiili nimi): Ühendusprofiili nimi.

Network Name (võrgu nimi): Raadiovõrgu unikaalne nimi nagu ühendusprofiilis.

Site Information – võrgukoha andmed:

Network (võrk): Parajasti kasutatava raadiovõrgu režiim.

Channel (kanal): Kanal, millele raadiovõrgu seadmed on seadistatud.

Encryption (krüpteering): Turvalisust tagava krüpteerimisfunktsiooni olek.

IP Setting (IP seadistus): Võrgukaardi CNet Smart Wireless-G Adapter IP aadress.

Add (lisa): Uue profiili loomiseks klõpsake nuppu **Add**. Vt järgmist punkti (inglisekeelses kasutusjuhendis) “*Creating a New Profile*” (“Uue profiili loomine”).

Edit (muuda): Kui soovite olemasolevat profiili muuta, siis valige mingi profiil ja klõpsake nuppu **Edit**.

Delete (kustuta): Profiili kustutamiseks klõpsake nuppu **Delete**.

Connect (ühenda): Et kasutada raadiovõrguga ühenduse loomisel konkreetset profiili, valige soovitud profiil ja klõpsake seejärel nuppu **Connect**.

Utiliidist WLAN Monitor väljumiseks klõpsake ülem ises parempoolses nurgas olevat nuppu X (sulge).

About – teavet

Teabe kuval on toodud utiliidi versioon, draiveri versioon, püsivara versioon ja MAC aadress (vt ingliskeelses kasutusjuhendis olevat näidet).

Uue profiili loomine

- Uue profiili loomiseks klõpsake profiilide kuval nuppu **New** (uus). Alltoodud kuva ilmumisel sisestage uue profiili nimi. Klõpsake nuppu **Next** (edasi), et salvestada profiili nimi. Seejärel avaneb järgmine lehekülg, kus tuleb sisestada vajalikud andmed. Nupu **Exit** (välju) klõpsamine viib Teid tagasi eelmisele leheküljele.

6. Uue profiili loomiseks tuleb järgmisel leheküljel sisestada loodava profiili kohta järgmised andmed. Seejärel klõpsake nuppu **Next** (edasi), et jätkata või nuppu **Back** (tagasi), et eelmisele leheküljele tagasi pöörduda.

Network Name (võrgu nimi): Sisestage raadiovõrgu SSID.

Network Type (võrgu tüüp): Olemas on kaks raadiovõrgu režiimi.

(A) **Access Point (tugijaam)** – See režiim võimaldab raadiovõrkude ja traadiga võrkude vahelist sidet tugijaama kaudu.

(B) **Peer to Peer (võrdõigusvõrk)** - See režiim võimaldab raadiokaardiga varustatud arvutite vahetut omavahelist sidet. Tugijaama ei kasutata.

Transfer Rate (edastuskiirus): Valige edastuskiiruse ripploendist käsitsi kiirus, mida soovite kasutada.

7. Pärast andmete sisestamist ilmub ekraanile profiili seadete kuva. Kui valisite tugijaama režiimi, siis jätkake nüüd etapist 4. Kui valisite võrdõigusvõrgu režiimi, siis valige vastavalt alltoodud leheküljele (vt ingliskeelset kasutusjuhendit) õiged seaded. Klõpsake nuppu **Next** (edasi) ja minge järgmisele leheküljele. Kui soovite mingeid seadeid muuta, siis klõpsake nuppu **Back** (tagasi).

Network Name (võrgu nimi) – Sisestage raadiovõrgu SSID.

Transfer Rate (edastuskiirus) – Valige edastuskiiruse ripploendist käsitsi kiirus, mida soovite kasutada.

Channel (kanal) – Valitav kanal peaks vastama teiste Teie raadiovõrgu seadmete puhul määratud kanalile.

8. Profiili seadete kuval on rippmenüü krüpteerimistüübi valimiseks. Kui lülitate krüpteerimisfunktsiooni sisse, siis valige krüpteerimistüüp ja autentimisrežiim. Klõpsake nuppu **Next** (edasi), et jätkata või nuppu **Back** (tagasi), et eelmisele leheküljele tagasi pöörduda. Kui keelate krüpteerimise, siis jätkake etapist 6.

Encryption (Off/64 bits/128 bits) (krüpteerimine (väljas/64 bitti/128 bitti)) – Kui Te ei soovi WEP krüpteerimist kasutada, siis valige **Off**. WEP krüpteerimise kasutamiseks (võrgu turvalisuse tõstmiseks on see soovitatav) valige rippmenüüst kas **64 bitti** või **128 bitti**. Samuti valige väljal **Authentication Mode** autentimisrežiimiks kas **Open System** (avatud süsteem) või **Shared Key** (ühine võti).

9. Valige väljal **Input Method** kasutatav sisestusmeetod. Seade toetab kolme režiimi: **Alphanumeric** (tärgkujude) / **Hexadecimal** (kuueteistkümnendkujude) / **Passphrase** (parool). Sisestage oma krüpteerimisvõti.

Key 1 (võti 1): – See WEP võti peab vastama raadiovõrgu WEP võtmele. Kui kasutate 64-bitist WEP krüpteerimist, siis peab võti koosnema täpselt 10 kuueteistkümnendmärgist. Kui kasutate 128-bitist WEP krüpteerimist, siis peab võti koosnema täpselt 26 kuueteistkümnendmärgist. Õigeteks kuueteistkümnendmärkideks on "0" kuni "9" ja "A" kuni "F".

Seejärel ilmub ekraanile profiili seadete kuva. Kui Teie raadiovõrgu seade ei kasuta IP-d, siis valige **Disable** (blokeeri) ja vajutage nuppu **Complete** (lõpeta), et lõpetada uue profiili lisamine. Kui Teie raadiovõrgu seade vajab IP aadressi, siis valige **Enable** (võimalda) ja jätkake etapist 7.

10. Kui Teie võrgus on olemas DHCP server, siis valige rippmenüüst **DHCP Status** DHCP olekuks **Enable** (võimalda). Klõpsake nuppu **Complete** (lõpeta), et lõpetada uue profiili lisamine või nuppu **Back** (tagasi), et eelmisele kuvale tagasi pöörduda.

Kui Teie võrgus ei ole DHCP serverit, siis klõpsake valiku "**Specify the IP address**" (määra IP aadress) kõrval asuvat raadionuppu. Seejärel sisestage oma võrgu seadetele vastav IP aadress, alamvõrgu mask, vaikelüüs ja DNS-i server. Sisestage kõik aadressid järgmisel kujul: **xxx.xxx.xxx.xxx** (x-d tähistavad iga aadressi moodustavaid numbreid). Sellel kuval tuleb kindlasti sisestada IP aadress ja alamvõrgu mask. Kui Te pole vaikelüüsi ja DNS-i aadressis kindel, siis ärge nendel väljadel midagi

muutke.

IP Address (IP address) – IP address peab olema Teie võrgu piires unikaalne.

Subnet Mask (alamvõrgu mask) – Võrgukaardi alamvõrgu mask peab olema sama, mis traadiga võrgu alamvõrgu mask.

Default Gateway (vaikelüüs) – Sisestage sellele väljale oma võrgu lüüsi IP address.

DNS – Sisestage sellele väljale oma Etherneti (traadiga) võrgu DNS-i aadressid.

Klõpsake nuppu **Complete** (lõpeta), et jätkata või nuppu **Back** (tagasi), et eelmisele leheküljele tagasi pöörduda.

Lisa B: kasutusviis ja spetsifikatsioonid

Kasutusviis

(Pilt ingliskeelses kasutusjuhendis).

Wireless-G raadiovõrgu kaart sülearvutile, mudeli nr: CWC-800

Wireless-G PCI võrgukaart, mudeli nr: CWP-800

Marsruuter Smart Wireless-G Router, mudeli nr CWR-800

Wireless-G USB võrgukaart, mudeli nr: CWU-800

Toote nimi	Wireless-G CardBus Adapter
Mudeli number	CWC-800
Standardid	802.11g, 802.11b
Kanalid	10–13 (Prantsusmaa, Jordan), 1–11 (USA), 1–13 (mujal maailmas), 1–13, 14 (Jaapan)
Modulatsioon	802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK 802.11g: OFDM
Võrguprotokollid	TCP/IP, IPX, NDIS 4, NDIS 5, NDIS 5.1, NetBEUI
Tarkvara tugi	Windows 98SE/ME/2000/XP
Liides	Cardbus
Antenn	Väline antenn, varustatud hajusvastuvõtu toega
Edastusvõimsus	15 dBm
Tundlikkus	-80 dBm
LED-indikaatorid	Aktiivne
WEP võtmebitid	40-bitine, 64-bitine ja 128-bitine
Mõõtmed	122 mm x 220 mm x 23 mm
Seadme kaal	0,13 kg
Toide	3,3 V
Töötemperatuur	32 °F kuni 150 °F (0 °C kuni 65 °C)
Hoiutemperatuur	-40 °F kuni 185 °F (-40 °C kuni 85 °C)
Töökeskkonna niiskus	0% kuni 95%, kondensatsioonita
Hoiukeskkonna niiskus	0% kuni 95%, kondensatsioonita