

MSI RG54G2 (MS-6848)

04.2005

Traadita 11g lairibamarsruuter

Kasutusjuhend

Vaata jooniseid inglise keelsest juhendist.

1. Olulised ohutusnõuded

Lugege need põhilised ohutusnõuded tähelepanelikult läbi ja järgige neid kõigi elektroonikakomponentide käsitlemisel.

1. Hoidke see kasutusjuhend edaspidiseks kasutamiseks alles.
2. Hoidke seadet niiskuse eest.
3. Asetage seade enne paigaldamist kindlale tasasele pinnale.
4. Korpuses olevad avad on mõeldud õhukonvektsiooni jaoks, mis kaitseb seadet ülekuumenemise eest.
5. Kõiki seadmele märgitud manitsusi ja hoiatusi tuleb järgida.
6. Ärge valage avasse vedelikku, mis võiks seadet kahjustada või elektrilöögi tekitada.
7. Kui tekib mõni järgmistest olukordadest, siis laske hoolduspersonalil seadet kontrollida:
 - ? seadmesse on sattunud vedelikku;
 - ? seade on olnud niiskuse käes;
 - ? seade ei tööta hästi või te ei suuda seda kasutusjuhendi kohaselt tööle saada;
 - ? seade on maha kukkunud ja kahjustada saanud;
 - ? seadmel on nähtavaid purunemismärke.
8. **ÄRGE JÄTKE SEDA SEADET KONDITSIONEERIMATA KESKKONDA, HOIUTEMPERATUURILE ÜLE 60 °C EGA ALLA –20 °C, SEE VÕIB SEADET KAHJUSTADA.**

2. Marsruuteri tundmaõppimine

Selles jaotises tutvustatakse lühidalt teie RG54G2 füüsilisi omadusi.

2.1 Toote vaade

Ühenduspordid (Connection Ports)

Antenn (Antenna)

Antenn (Antenna)

LED-tuled (LEDs)

RG54G2

2.2 Ühenduspordid

Lähtestusnupp (Reset Button)

Laivõrgu port (WAN Port)

Toitepesa (Power Connector)

Raadioside väljalülitamise nupp (RF Off Button)

Kohtvõrgu pordid 1–4 (LAN Ports 1~4)

Lähtestusnupp

1. Marsruuteri lähtestamiseks vajutage see nupp alla* kauemaks kui 1 sekundiks.
2. Marsruuteri tehasesätete taaslaadimiseks vajutage see nupp alla* kauemaks kui 5 sekundiks.

* Kasutage teravaotsalist eset (nt sirgeks tõmmatud kirjaklambrit).

Raadioside väljalülitamise nupp

1. Raadioside funktsiooni väljalülitamiseks vajutage see nupp alla.
2. Raadioside funktsiooni sisselülitamiseks vajutage see nupp üles. (Vaikeasend).

Kohtvõrgu pordid 1–4

Nende portide abil ühendatakse arvutid ja muud automaatse tajuga võrguseadmed.

Laivõrgu port

Selle pordi kaudu ühendatakse Interneti-ühenduseks kasutatav xDSL-/kaabelmodem.

Toitepesa

Selle ühenduspesaga ühendatakse komplekti kuuluv vahelduvvoolu adapter.

2.3 LED-tuled

Toide (Power)

1. **Väljas** – toide puudub.
2. Pidev **sinine** – marsruuter on sisse lülitatud.

Kohtvõrk 1–4 (LAN 1~4)

1. **Väljas** – kohtvõrgu ühendus puudub.
2. Pidev **roheline** – arvuti/seade on edukalt pordiga ühendatud.

3. Vilkuv **roheline** – pordi kaudu edastatakse või võetakse vastu andmeid.

Laivõrk (WAN)

1. **Väljas** – laivõrgu ühendus puudub.
2. Pidev **roheline** – seade on edukalt pordiga ühendatud.
3. Vilkuv **roheline** – pordi kaudu edastatakse või võetakse vastu andmeid.

Raadioühenduse olek (Wireless Status)

1. **Väljas** – raadioühendus puudub.
2. Pidev **roheline** – raadioühendus on kasutusvalmis.
3. Vilkuv **roheline** – raadiovõrgu kaudu edastatakse või võetakse vastu andmeid.

3. Marsruuteri ühendamine

Asukoha valimine

Enne RG54G2 seadmetega ühendamist arvestage, et RG54G2 tuleb paigutada kohta, mis vastab järgmistele tingimustele:

- pind peab olema tasane ja seadme peale ei tohi panna raskeid esemeid;
- lihtne juurde pääseda; tänu sellele saate kaabel-/DSL-modemi hõlpsasti seadme laivõrgu porti ühendada ning seadme kohtvõrgu portidega arvuteid või muid seadmeid ühendada;
- lihtne lugeda LED-tulesid selliselt, et saate võrguühenduse olekut reaajas jälgida ja probleemide ilmnemisel kohe meetmeid rakendada.

Näpunäide. RG54G2 asukoht tuleks valida optimaalselt, et saavutada parim signaali kvaliteet; mõnikord võite reguleerida antennide suunda.

Marsruuteri ühendamine

1. Enne ühendamist veenduge, et RG54G2 ja kaabel-/DSL-modem on välja lülitatud.
2. Ühendage Etherneti kaabli üks ots RG54G2 laivõrgu pordiga ja teine ots oma kaabel-/DSL-modemiga.
3. Traadiga Interneti-ühenduse loomiseks ühendage teise Etherneti kaabli üks ots RG54G2 kohtvõrgu pordiga (1–4) ja teine ots oma arvutiga. Ei ole oluline, millise numbriga kohtvõrgu pordi valite.
4. Lülitage kaabel-/DSL-modem sisse. Selleks lülitage toitelüliti sisse või ühendage uuesti modemi toiteadapter.
5. Lülitage sisse RG54G2. Selleks ühendage toiteadapteri alalisvoolu ots RG54G2 toitepesaga ja vahelduvvoolu ots elektrikontaktiga.
6. Kontrollige, kas ülemisel paneelil olevad LED-tuled süttivad põlema ja näitavad õiget ühendust:
 - toiteühenduse olemasolu näitab toite LED-tule **PÕLEMINE**;
 - kui modem on õigesti marsruuteriga ühendatud, peab **PÕLEMA** laivõrgu LED-tuli;
 - kohtvõrgu portide 1–4 LED-tuled peavad **PÕLEMA** vastavalt sellele, millise numbriga porti on teie arvutid ühendatud.

4. Arvuti häälestamine

Selles peatükis selgitatakse, kuidas häälestada Windowsi kliente Interneti-ühenduseks marsruuteri MSI RG54G2 kaudu.

4.1 Windows 98SE/ME häälestamine

1. Valige **Start -> Settings -> Control Panel / Start -> Sätted -> Juhtpaneel**.
2. Tehke topeltklõps võrgu ikoonil **Network**.
3. Ekraanile ilmub alltoodud pildi kohaselt võrgu aken. Valige **TCP/IP ->** (teie raadiokohtvõrgu kaardi mudel) ja klõpsake atribuutide nuppu **Properties**, et tuua ekraanile **TCP/IP atribuutide** aken.

Valige see

Klõpsake

4.a Dünaamilise IP aadressi häälestamiseks valige IP aadressi vahekaart **IP Address** ja tehke märge suvandi **Obtain an IP Address Automatically / Hangi IP aadress automaatselt** juurde.

4.b Dünaamilise IP aadressi häälestamiseks valige IP aadressi vahekaart **IP Address** ja tehke märge suvandi **Specify an IP Address / Määra IP aadress** juurde. Seejärel sisestage tühjale väljale IP aadress. Soovitatavaks IP aadresside vahemikuks on **192.168.1.1** kuni **192.168.1.253** ja soovitatavaks alamvõrgu maskiks **255.255.255.0**.

Märkige see

4.a *Dünaamilise IP aadressi häälestamine*

Märkige see

Sisestage kindel IP aadress ja alamvõrgu mask.

4.b *Staatilise IP aadressi häälestamine*

5. Klõpsake nuppu **OK**. Arvuti taaskäivitamist puudutava küsimuse peale klõpsake nuppu **Yes / Jah**.

4.2 Windows 2000/XP häälestamine

1. Valige **Start -> Settings -> Control Panel / Start -> Sätted -> Juhtpaneel**.
2. Tehke topeltklõps ikoonil **Network Connection / Võrguühendus**, et avada **võrguühenduse** aken.
3. Tehke paremklõps ikoonil **IEEE802.11g Wireless PCI Adapter / IEEE802.11g PCI raadioadapter**) ja klõpsake otsemenüüs valikut **Properties / Atribuudid**.
4. Kui ekraanile ilmub **raadiovõrgu ühenduse atribuutide** aken, valige vahekaart **General / Üldist** ja valige **Internet Protocol [TCP/IP] / Interneti-protokoll [TCP/IP]** ning seejärel klõpsake nuppu **Properties / Atribuudid**, et tuua ekraanile **Interneti-protokolli [TCP/IP] atribuutide** aken.

Valige see

Klõpsake

5.a Dünaamilise IP aadressi häälestamiseks märkige variant **Obtain an IP Address Automatically / Hangi IP aadress automaatselt**.

5.b Staatilise IP aadressi häälestamiseks märkige variant **Use the following IP address / Kasuta järgmist IP aadressi**. Seejärel sisestage tühjale väljale IP aadress. Soovitatavaks IP aadresside vahemikuks on **192.168.1.1** kuni **192.168.1.253** ja soovitatavaks alamvõrgu maskiks **255.255.255.0**.

Märkige see

5.a *Dünaamilise IP aadressi häälestamine*

Märkige see

Sisestage kindel IP aadress ja alamvõrgu mask.

5.b Staatilise IP aadressi häälestamine

6. Häälestuse lõpuleviimiseks klõpsake nuppu **OK**.

5. Marsruuteri häälestamine

5.1 Veebi häälestusutiliit

Koos marsruuteriga MSI RG54G2 saate oma käsutusse mugava võrgusätete kohandamise utiliidi. Kui soovite vastavaid sätteid häälestada, avage oma veebibrauser (nt Internet Explorer), sisestage aadressiribale vaikumisi kehtiv IP aadress **192.168.1.254** ja vajutage klahvi [Enter]. Kui ekraanile ilmub parooli kuva, sisestage parooli väljale **Password** tekst "**admin**"* ja klõpsake sisselogimisnuppu LOGIN.

Avage veebibrauser ja sisestage marsruuteri IP aadress.

Sisestage parool.

Klõpsake

* Marsruuteri vaikumisi kehtivaks parooliks on "**admin**". Seda saab häälestusutiliidi abil muuta. Üksikasjad leiate jaotisest 6.1.

Märkus. Et RG54G2 toetab DHCP serverit, mis on vaikumisi aktiveeritud, määratakse sellega ühendatud arvutile automaatselt dünaamiline IP aadress, millel on lubatud häälestusutiliiti siseneda. Vastasel korral tuleb teil määrata vastavale arvutile staatiline IP aadress, mis jääb RG54G2 IP aadresside vahemikku. Näiteks võite määrata staatilise IP aadressi 192.168.1.253, mille alamvõrgu maskiks on 255.255.255.0.

Ekraanile tuuakse alltoodud pildile vastav häälestusutiliidi algusaken, kus saab valida kolme variandi vahel: **Typical Configuration**, **Customized Configuration** ja **Logout**.

Häälestusutiliidi algusaken

- **Typical Configuration** (tavahäälestus): selle valiku korral juhib etapiviisiline seadistusviisard teid läbi marsruuteri põhisätete. Üldiselt on marsruuter pärast selle variandi nelja etapi läbimist suuteline ISP-ga ühendust saama.
- **Customized Configuration** (kohandatud häälestus): võimaldab teil kohandada marsruuteri võrgusätteid mingiks kindlaks otstarbeks, näiteks parooli muutmiseks, püsivara värskendamiseks ja muude võrgusätete häälestamiseks.
- **Logout / Logi välja**: laseb utiliidist väljuda ja pöörduda tagasi sisselogimiskuvale.

5.2 Tavahäälestus

Võrgu põhiseadistuseks klõpsake alguskuval valikut **Typical Configuration / Tavahäälestus**. Ekraanile ilmub seadistusviisard, et juhtida teid ükshaaval läbi tavahäälestuse etappide. Te võite pöörduda tagasi alguskuvale, klõpsates alguskuva nuppu **HOME**, mis on olemas utiliidi igal kuval, või väljuda utiliidist, klõpsates soovitud ajal väljalogimisnuppu **Logout**.

Menüüriba

1. ETAPP Ajavööndi määramine

Esmalt peate valima rippmenüüst ajavööndi. Süsteemi haldamise seisukohalt võimaldab õige ajavöönd süsteemi logisse täpseid ajatempleid saada. Kui asute piirkonnas, kus kehtib suve- või talveaeg, tehke märge ka valiku **Daylight Saving / Suve- või talveaeg** juurde.

Menüüriba

Valige oma ajavöönd.

Spikrinupu Help vajutamine toob igal kuval ekraanile spikriakna.

1. etapp. Ajavööndi määramine

2. etapi juurde asumiseks klõpsake edasilikumisnuppu **Next**

2. ETAPP Ühenduse tüübi määramine

Valige asjakohane variant vastavalt oma ISP pakutavale ühenduse tüübile.

Valige oma ühenduse tüüp.

Cable Modem (kaabelmodem): kui teie lairibaühendus luuakse kaabelmodemi kaudu või teie ISP toetab DHCP-d (*Dynamic Host Configuration Protocol* – dünaamiline hostikonfiguratsiooni protokoll), siis valige see tüüp.

Fixed IP XDSL (staatilise IP aadressiga XDSL): kui teie lairibaühendus luuakse xDSL-modemi abil ja te kasutate staatilist IP aadressi, siis valige see tüüp.

xDSL-PPPoE: kui teie lairibaühendus luuakse xDSL-modemi abil ja te kasutate PPPoE-d (*Point-to-Point Protocol over Ethernet* – kakspunktprotokoll üle Etherneti), siis valige see tüüp. Tavaliselt eraldatakse IP aadress automaatselt.

xDSL-PPTP: kui teie lairibaühendus luuakse xDSL-modemi abil ja te kasutate PPTP-d (*Point-to-Point Tunneling Protocol* – kakspunkt-tunnelprotokoll), siis valige see tüüp. Enamasti kasutatakse seda teenust Euroopas.

BigPond Cable (BigPondi kaabel): kui teie lairibaühendus luuakse BigPondi kaabli kaudu, siis valige see tüüp. Seda teenust kasutatakse ainult Austraalias.

3. ETAPP Ühenduse tüübi määramine (järg)

Eelneva valiku alusel küsitakse teilt erinevaid häälestussätteid.

Cable Modem (kaabelmodem): kui ISP nõuab, et kasutaksite konkreetset hostinime või MAC-aadressi, siis sisestage need andmed vastavalt väljadele **Host Name** ja **MAC Address**. Enamasti võib need tühjaks jätta. Jätkamiseks klõpsake edasiliikumisnuppu **Next**.

Fixed IP xDSL (staatilise IP aadressiga XDSL): sisestage oma ISP antud andmed väljadele **IP** (IP aadress), **Subnet Mask** (alamvõrgu mask), **Default Gateway** (vaikelüüs) ja **DNS** (*Domain Name Server* – domeeninimeserver). Seejärel klõpsake edasiliikumisnuppu **Next**, et jätkata.

xDSL-PPPoE: täitke kasutajanime väli **User Name** ja parooli väli **Password** oma ISP antud andmetega. Võimalik, et teil on vaja täita ka teenuse nime väli **Service Name**, kui teie ISP on vastavad andmed andnud, vastasel korral jätke see väli tühjaks. Jätkamiseks klõpsake edasiliikumisnuppu **Next**.

xDSL-PPTP: Täitke nõutavad väljad oma ISP antud andmetega. Seejärel klõpsake edasiliikumisnuppu **Next**, et jätkata.

- **User Name** (kasutajanimi): teie ISP konto kasutajanimi.
- **Password** (parool): teie ISP konto parool.
- **Confirmed Password** (kinnitatud parool): sisestage veel kord oma ISP konto parool.
- **Service IP Address** (teenuse IP aadress): teie ISP poolt loodud PPTP tunneli teise otsa IP aadress.
- **My IP Address** (minu IP aadress): teie ISP poolt loodud PPTP tunneli kohaliku otsa IP aadress.
- **My Subnet Mask** (minu alamvõrgu mask): teie ISP poolt loodud PPTP tunneli kohaliku otsa alamvõrgu mask.

BigPond: täitke nõutavad väljad oma ISP antud andmetega. Seejärel klõpsake edasiliikumisnuppu **Next**, et jätkata.

- **User Name** (kasutajanimi): teie ISP konto kasutajanimi.
- **Password** (parool): teie ISP konto parool.
- **Confirmed Password** (kinnitatud parool): sisestage veel kord oma ISP konto parool.
- **Host Name** (hostinimi): teie marsruuteri hostinimi. Mõned ISP-d, tavaliselt kaabliühenduse pakkujad, nõuavad tuvastamiseks hostinime. Enamasti võib selle tühjaks jätta.

- **Auth Server** (autentimisserver): valige rippmenüüst oma osariik. Selle tulemusel kantakse viimasele väljale automaatselt teie sisselogimisserveri IP aadress.
- **Manual Server** (server käsitsi): kui asute osariigis, mida siintoodud menüüs ei ole, siis valige sellel väljal **Enable** (aktiveeri) ja sisestage järgmisele väljale serveri IP aadress.
- **Server IP Address** (serveri IP aadress): teie ISP BigBondi serveri IP aadress.

4. ETAPP Raadiovõrgu sätete häälestamine

Nüüd näete kaht raadiovõrgu põhisätet: **SSID** ja **Channel** (kanal)..

SSID ja kanali seadistamine

- **SSID**: SSID (*Service Set Identifier* – teenusekomplekti identifikaator) on võrgu nimi (vaikimisi **RG54G2**). See on tõstutundlik ega tohi olla pikem kui 32 märki. Sidepidamiseks peaks kõigil võrgu raadioseadmetel olema sama SSID.
- **Channel** (kanal): valige hüpikmenüüst kanal (vaikimisi 7). Kõik võrgu raadioseadmed tuleb seadistada samale kanalile. Kui tekib probleeme häiretega, peate võib-olla katsetama erinevate kanalitega, et näha, millisel kanalil on signaali kvaliteet kõige parem.

Jätkamiseks klõpsake edasiliikumisnuppu **Next**.

5. ETAPP Kokkuvõte

Tavahäälestuse viimasel etapil tuuakse ekraanile kokkuvõttekuva, mis näitab kõiki määratud häälestussätteid. Võrgu põhiseadistuse lõpuleviimiseks klõpsake lõpetamisnuppu **Finish**.

Pärast lõpetamisnupu **Finish** klõpsamist satute alguskuvale. Te võite valida väljumisnuppu **Logout**, et väljuda, või kohandatud häälestuse nupu **Customized Configuration**, et jätkata täpsemate häälestussätetega.