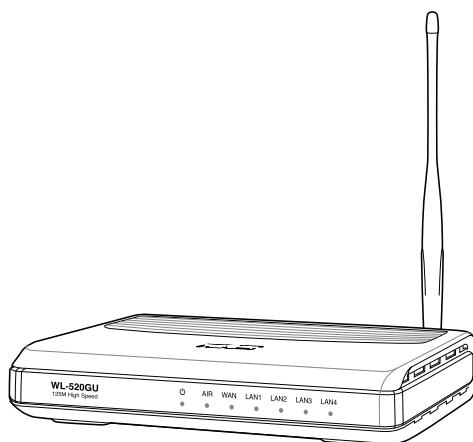




WL-520GU/GC

Plaša Diapazona Ģimenes Bezvadu Maršrutizētājs



Lietotāja Pamācība

Ražotāja Kontaktinformācija

ASUSTeK COMPUTER INC. (Āzija-Klusais okeāns)

Kompānijas adrese: 15 LiTe Iela, Beitou, Taipei 11259

Galvenais (tel.): +886-2-2894-3447 Tīkla lapas adrese: www.asus.com.tw

Galvenais (fakss) +886-2-2894-7798 Galvenais e-pasts: info@asus.com.tw

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Kompānijas adrese: 800 Corporate Way, Frīmonta, CA 94538, USA

Galvenais (fakss): +1-510-608-4555 Tīkls lapas adresi: usa.asus.com

Tehniskais atbalsts

Galvenais atbalsts: +1-502-995-0883 Atbalsts (fakss) +1-502-933-8713

Tiešsaistes atbalsts: <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER GmbH (Vācija & Austrija)

Kompānijas adrese: Harkoftas iela. 25, D-40880 Ratingena, Vācija

Galvenais (tel): +49-2102-95990 Tīkla lapas adrese: www.asuscom.de

Galvenais (fakss): +49-2102-959911 Tiešsaistes kontakts: www.asuscom.de/sales

Tehniskais atbalsts

Sastāvdaļas: +49-2102-95990 Tiešsaistes atbalsts: www.asuscom.de/support

Piezīmētāji: +49-2102-959919 Atbalsts (fakss): +49-2102-959911



Saturs

Specifikāciju kopsavilkums	2
1. Iepakojuma saturs	3
2. ADSL Modema un Bezvadu Maršrutizētāja savienošana.....	3
1) Vadu Savienošana.....	3
2) Stāvokļa Indikatori	4
3) Opcija Uzmanīšanai pie Sienas.....	4
3. Uzsākšana	5
1) Vadu Savienojums.....	5
2) Bezvadu Savienojums	5
3) IP Adrešes Uztādīšana Vadi vai Bezvadu Savienojumam.....	5
4) Bezvadu Maršrutizētāja Konfigurēšana	6
5) Ātrā Uztādīšana	7
4. Bezvadu Maršrutizētāja iespējas.....	12
1) Vēlamā Darbības Režīma Izvēle	12
2) Bezvadu Šifrēšanas Uztādīšana	13
3) Jūsu LAN Virtuālā Servera Uztādīšana	14
4) Jūsu LAN Virtuālā DMZ Uztādīšana.....	15
5) DDNS Uztādīšana	15
6) Joslas Platuma Pārvaldes Uztādīšana	19
5. Programmas iespējas.....	22
1) USB Printera Koplietošana.....	22
6. ASUS Palīgprogrammu Uztādīšana	25
1) WL-520GU/GC Palīgprogrammu Instalācija	25
2) EZSetup.....	26
7. Traucējummeklēšana.....	28
8. Pielikums	30
WL-520GU/GC Konfigurēšana uz Vista OS	36



Specifikāciju kopsavilkums

Tīkla Standarts	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.3, IEEE802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, IPv4, IPv6, CSMA/CA, CSMA/CD, ICMP	
Darbības Frekvence	2.4G ~ 2.5GHz	
Datu Pārraide	802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps	
Darbības Kanāls	11 Z. Amerikā, 14 Japānā, 13 Eiropā (ETSI)	
Pieslēgvietas	WAN x 1, LAN x 4 RJ45 priekš 10/100 BaseT, 1 x USB2.0 priekš Printera Koplietošanas(WL-520GU only)	
Antena	Atbalsta Atšķirīgas Antenas, 1 x Atgriezenisks-SMA antenas savienotājs	
EZSetup poga	Automātiska SSID un WEP vai WPA Konfigurācija	
Barošanas Bloks *	WL-520GU: DC: +5V ar maks. 2A strāvu WL-520GC: DC: +9V ar maks 1A strāvu	
Drošība	WEP-64bitu, WEP-128bitu, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA-Auto-Personal (TKIP. AES. TKIP+AES), WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPA-Auto-Enterprise (TKIP. AES. TKIP+AES), Radius ar 802.1x	
Pieejas Kontrole	MAC-līmeņa Pieejas Kontrole, Ienākošo/Izejošo IP Filtrs	
Ugunsmūris	NAT Ugunsmūris, SPI (Pakešu Stāvokļa Pārbaude) Ugunsmūris, WAN Pinga Kontrole	
Pakalpojuma Kvalitāte	BOD (tikai WL-520GU), WMM	
Tīkla Pārvalde	Atbalsta UPnP, DHCP Serveri, DNS Proxy, NTP Klientu, DDNS, Port Triggeri, Virtuālo Serveri, Virtuālo DMZ, VPN Šķērsošanu	
Temperatūra	Darbībā: 0~40°C	Glabāšanā: -30~50°C
Mitrums	Darbībā: 50~90%	Glabāšanā: 20~90%

* Lietojiet tikai iepakojumā iekļauto barošanas adapteri.

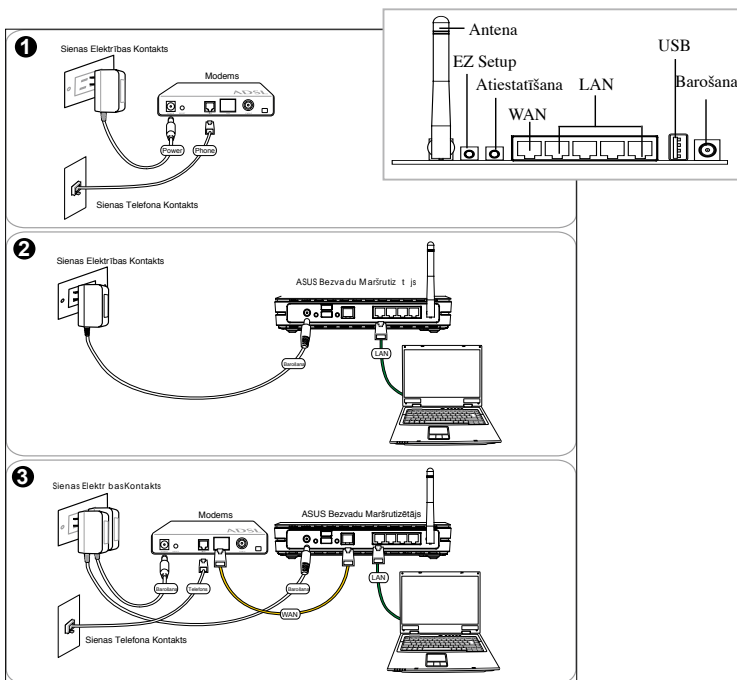


1. Iepakojuma Saturs

- WL-520GU/GC Bezvadu Maršrutizētājs x 1
- Barošanas Adapteris x 1
- Palīgprogrammu CD x 1
- RJ45 Kabelis x 1
- Ārējā Antena x 1
- Ātrās Uzsākšanas Pamācība x 1

2. ADSL Modema un Bezvadu Maršrutizētāja Savienošana

1) Vadu Savienošana



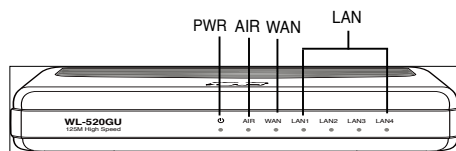
Piezīme: Lietojiet tikai iepakojumā iekļauto barošanas adapteri. Citu adapteru lietošana var sabojāt ierīci.



Piezīme: Ierīce augstāk redzamajos attēlos ir domāta tikai atsaucei. Lūdzu ņīstajam produktam skatiet savu iepakojumu.



2) Stāvokļa Indikatori



PWR (Barošana)

Izslēgts	Nav barošanas
Ieslēgts	Sistēma ir gatava
Lēni mirgo	Nav izdevusies programmatūras atjaunošana/ Atjaunošanas Režīms
Ātri Mirgo	Darbojas EZSetup / Atjaunošanas Režīms

AIR (Bezvadu Tīkls)

Izslēgts	Nav barošanas
Ieslēgts	Bezvadu sistēma gatava / Radio-izslēgts
Mirgo	Pārraida vai saņem datus (Caur Bezvadu Tīklu)

WAN (Teritoriālais Tīkls)

Izslēgts	Nav barošanas vai fiziskā savienojuma
Ieslēgts	Ir fizisks savienojums ar Ethernet tīklu
Mirgo	Pārraida vai saņem datus (Caur Ethernet kabeli)

LAN 1-4 (Lokālais Tīkls)

Izslēgts	Nav barošanas vai fiziska savienojuma
Ieslēgts	Ir fizisks savienojums ar Ethernet tīklu
Mirgo	Pārraida vai saņem datus (Caur Ethernet kabeli)

3) Opcija Uzmontēšanai pie Sienas

Pamatā ASUS WL-520GU/GC Bezvadu Maršrutizētājs ir domāts novietošanai uz plakanas virsmas, tādas kā dokumentu skapis vai grāmatu plaukts. Ierīci var arī pārveidot uzmontēšanai uz sienas vai griestiem.

Lai uzmontētu ASUS Bezvadu Maršrutizētāju uz sienas, sekojiet šiem soļiem:

1. Atrodiet apakšā divos montēšanas āķus.
2. Atzīmējiet divus augšējos caurumus uz plakanas virsmas.
3. Nostipriniet divas skrūves līdz ir atklātas tikai 1/4".
4. Aizkabiniet ASUS Bezvadu Maršrutizētāju uz skrūvēm.



Piezīme: Ja nevarat uzkabināt ASUS Bezvadu Maršrutizētāju uz skrūvēm vai tas ir par vaļīgu, noregulējiet skrūves.



3. Uzsākšana

ASUS WL-520GU/GC Bezvadu Maršrutizētājs ar atbilstošu konfigurāciju var atbilst vairākiem darba scenārijiem. Var būt nepieciešamas izmaiņi noklusētos Maršrutizētāja iestatījumus lai tie atbilstu individuālajām nepieciešamībām. Tādēļ pirms ASUS Bezvadu Maršrutizētāja lietošanas pārbaudiet tā pamata uzstādījumus lai pārliecinātos ka tie darbojas jūsu vidē.

ASUS ātrai bezvadu konfigurācijai piedāvā palīgprogrammu EZSetup. Ja jūs vēlaties savu Bezvadu tīkla konfigurācijai lietot, sīkākai informācijai skatiet 6 nodaļu.



Piezīme: Pirmajai konfigurācijai ir ieteicams lietot vadu savienojumu no iespējamajām problēmām sakarā ar bezvadu nesaderību.

1) Vadu Savienojums

The ASUS WL-520GU/GC Wireless Router is supplied with an Ethernet cable in the package. Since the ASUS Wireless Router has integrated auto-crossover function, therefore, you can use either straight-through or crossover cable for wired connection. Plug one end of the cable to the LAN port on the rear panel of the router and the other end to the Ethernet port on your PC.

2) Bezvadu Savienojums

Bezvadu savienojuma nodibināšanai, jums ir nepieciešama IEEE 802.11b/g atbalstoša WLAN karte. Bezvadu savienojuma izveidošanai skatiet savas bezvadu kartes lietošanas pamācību. Pēc noklusējuma ASUS Bezvadu Maršrutizētāja SSID ir „default” (zemajā šriftā), šifrēšana ir izslēgta un tiek lietota atvērta autentifikācija.

3) IP Adreses uzstādīšana Vadu vai Bezvadu Savienojumam

Lai piekļūtu WL-520GU/GC Bezvadu Maršrutizētājam uz jūsu vadu vai bezvadu klientiem jābūt uzstādītiem pareizajiem TCP/IP iestatījumiem. Uzstādiet klientu IP adreses vienā apakštīklā.

IP adrešu Automātiskā saņemšana

ASUS Bezvadu Maršrutizētājā ir integrēta DHCP servera funkcija, tādēļ jūs varat saņemt savas IP adreses automātiski no ASUS Bezvadu Maršrutizētāja.



Piezīme: Pirms jūsu PC pārlādes, ieslēdziet bezvadu Maršrutizētāju un pārbaudiet lai tas ir darba stāvoklī.

IP adrešu Manuāla uzstādīšana

Lai uzstādītu manuāli IP adresi, jums ir jāzina ASUS Bezvadu Maršrutizētāja noklusētie iestatījumi:

- IP adrese 192.168.1.1





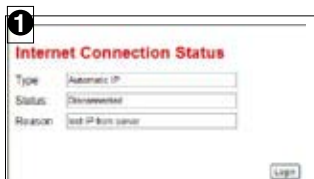
- Apakštīkla maska 255.255.255.0

Lai uzstādītu savienojumu ar manuāli nozīmētu IP adresi, jūsu CP un bezvadu maršrutizētājam jāatrodas vienā apakštīklā:

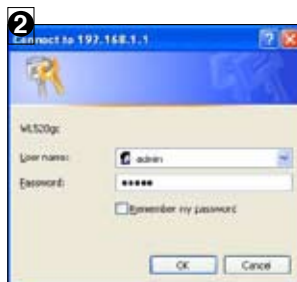
- IP adrese: 192.168.1.xxx (xxx var būt jebkurš numurs starp 2 un 254. Pārliecinieties ka IP adresi nelieto citas ierīces)
- Apakštīkla maska: 255.255.255.0 (tāda pati kā WL-520GU/GC)
- Vārteja: 192.168.1.1 (WL-520GU/GC IP adrese)
- DNS: 192.168.1.1 (WL-520GU/GC), vai arī nozīmējiet jūsu tīklā zināmu DNS serveri.



4) Bezvadu Maršrutizētāja Konfigurēšana



Ievadiet jūsu tīkla pārlūkā sekojošo adresi: <http://192.168.1.1>



Noklusējumi

User name (Lietotāja vārds): **admin**
Password (Parole): **admin**



Pēc pieteikšanās jūs varat redzēt ASUS Bezvadu Maršrutizētāja mājas lapu. Mājas lapa attēlo ātras saites bezvadu maršrutizētāja konfigurēšanai.



5) Ātrā Uzstādīšana

Lai sāktu ātro uzstādīšanu, klikšķiniet **Next (Tālāk)** lai ieietu „Ātrās Uzstādīšanas” lapā. Sekojiet instrukcijām lai uzstādītu ASUS Bezvadu Maršrutizētāju.



1. Izvēlieties savu laika zonu un klikšķiniet **Next (Tālāk)**.

2. ASUS Bezvadu Maršrutizētājs atbalsta piecu veidu ISP pakalpojumus: kabelis, PPPoE, PPTP, statiskais WAN IP, un Telstra BigPond (to atbalsta tikai WL-520GU/GC). Izvēlieties savu pieslēguma tipu un lai turpinātu klikšķiniet **Next (Tālāk)**.

Kabeļa vai dinamiskā IP lietotājiem

Ja jūs lietojiet kabeļa ISP pakalpojumus, izvēlieties **Cable Modem or other connection that gets IP automatically (Kabeļmodems vai cits savienojums, kas automātiski saņem IP)**. Ja jūsu ISP ir iedevis jums resursdatora vārdu, MAC adresi un sirdspulsa servera adresi, ievadiet šo informāciju laukumos iestatījumu lapā; ja nē, klikšķiniet **Next (Tālāk)** lai izlaistu šo soli.

PPPoE lietotājiem

Ja jūs lietojat PPPoE pakalpojumu, izvēlieties **ADSL connection that requires username and password (ADSL savienojums kuram ir nepieciešams lietotāja vārds un parole)**. Jums ir jāievada jūsu ISP dotais lietotāja vārds un parole. Lai turpinātu klikšķiniet **Next (Tālāk)**.



PPTP lietotājiem

Ja jūs lietojat PPTP pakalpojumu, izvēlieties **ADSL connection that requires username, password and IP address (ADSL savienojums kuram ir nepieciešams lietotāja vārds, parole un IP adrese)**. Ievadiet jūsu ISP doto lietotāja vārdu, paroli un IP adresi. Lai turpinātu klikšķiniet **Next (Tālāk)**.

Set Your Account to ISP

If you apply an account with Internet ID, you must get user account and password from your ISP. Please fill the data into the following fields carefully. Or, if you apply an ADSL account with Internet ID, just ignore user name and password information.

User Name:

Password:

WAN IP Setting

For DHCP setting for WAN/PPPoE to connect to Internet through WAN port.

Get IP automatically? ☒ Yes ☐ No

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Get DNS Server automatically? ☒ Yes ☐ No

DNS Server 1:

DNS Server 2:

Statiskā IP lietotājiem

Ja jūs lietojat ADSL vai citu savienojumu kas lieto statisko IP adresi, izvēlieties **ADSL or other connection type that uses static IP address (ADSL vai cits savienojums kurš lieto statisko IP adresi)**, apakšīkļa masku un noklusēto vārteju. Jūs varat norādīt DNS serverus vai arī iegūt DSN informāciju automātiski.

WAN IP Setting

For DHCP setting for WAN/PPPoE to connect to Internet through WAN port.

Get IP automatically? ☒ Yes ☐ No

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Get DNS Server automatically? ☒ Yes ☐ No

DNS Server 1:

DNS Server 2:

3. Pēc savienojuma tipa iestatīšanas pabeigšanas jūs varat uzstādīt bezvadu saskarni. Nosakiet sava bezvadu maršrutizētāja SSID (Pakalpojuma Identifikators), kas ir unikāls identifikators, kurš tiek pievienots visām caur WLAN sūtītajām paketēm. Identificētājs emulē paroli brīdī kad ierīce cenšas sazināties caur WLAN ar jūsu bezvadu maršrutizētāju.

Configure Wireless Interface

First step to set your wireless interface is to give it a name, called SSID. In addition, if you would like to protect transmitted data, please select the Security Level and assign a password for authentication and data encryption if it is required.

SSID:

Security Level:

WEP Key 1 (25 or 39 hex digits):

WEP Key 2 (25 or 39 hex digits):

WEP Key 3 (25 or 39 hex digits):

WEP Key 4 (25 or 39 hex digits):

Key Index:

Ja jūs vēlaties aizsargāt pārraidītos datus, Izvēlieties **Security Level (Drošības Līmenis)** lai iespējotu šifrēšanas metodes.

Medium (Vidējs): Pieslēgties jūsu bezvadu maršrutizētājam un pārraidīt datus lietojot 64bitu un 128 bitu WEP atslēgas šifrēšanu var tikai lietotāji ar vienādiem WEP atslēgas iestatījumiem. Konfigurējiet iestatījumus **Kā Atvērta Sistēma/WEP**, nevis **Dalītā Atslēga/WEP**.

High (Augsts): Pieslēgties jūsu bezvadu maršrutizētājam un pārraidīt datus lietojot TKIP šifrēšanu var tikai lietotāji ar vienādiem WPA pre-shared atslēgas iestatījumiem.



4. Ievadiet četrus WEP atslēgu komplektus WEP Atslēgu laukumos (heksadecimālie skaitļi priekš 64bitu WEP, 26 heksadecimālie skaitļi priekš 128bitu WEP). Jūs varat ļaut sistēmai ģenerēt atslēgas ievadot atslēgas frāzi. Pierakstiet Atslēgas frāzi un WEP atslēgas piezīmju grāmatiņā un spiediet **Pabeigts**.

Piemēram ja mēs izvēlamies 64bitu šifrēšanas režīmu un ievadam 11111 kā Atslēgas frāzi WEP atslēgas tiek radītas automātiski.



5. Klikšķiniet **Save&Restart (Saglabāt & Pārlādēt)** lai pārlādētu bezvadu maršrutizētāju un aktivizētu jaunos iestatījumus.



6. Savienošanās ar bezvadu maršrutizētāju caur bezvadu tīklu.

Lai savienotos ar bezvadu maršrutizētāju no bezvadu klienta jūs varat lietot Windows Bezvadu Nulles Konfigurācijas pakalpojumu lai uzstādītu savienojumu. Ja jūs uz sava datora lietojat ASUS Bezvadu Karti Jūs bezvadu pieslēgumam varat lietot Viena Pieskāriena Veidņa palīgprogrammu no WLAN Kartes atbalsta diska.

ASUS WLAN kartes konfigurēšana ar Viena Pieskāriena Veidni

Ja jūs esat uzstādījis ASUS bezvadu karti kopā ar tās palīgprogrammām un draiveriem, klikšķiniet **Start -> Programmes -> ASUS Utility-> WLAN Card -> One Touch Wizard (Sākt -> Programmas -> ASUS Utilitātes -> WLAN Karte -> Viena Pieskāriena Veidnis)** lai palaistu Viena Pieskāriena Veidņa palīgprogrammu.





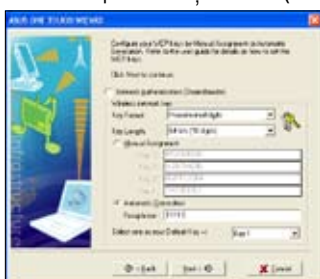
- 1) Izvēlieties **Connect to an existing wireless LAN (Station) radio** (**Savienoties ar esošu LAN radio**) pogu un lai turpinātu klikšķiniet **Next**.



- 2) Viena Pieskāriena Veidnis meklēs un atradīs visus pieejamos AP sarakstā **Pieejamie Tīkli**. Izvēlieties WL-520GU/GC un lai turpinātu spiediet **Next (Tālāk)**.



- 3) Uztādiat savas WLAN kartes autentifikāciju un šifrēšanu tādu pašu kā WL-520GU/GC. Iepriekšējos soļos **Key Length (Atslēgas Garums)** ir 64 bits (**64bīti**), **Passphrase (Atslēgas Frāze)** ir 1111. Lai turpinātu klikšķiniet **Next (Tālāk)**.



- 4) Pāris sekundēs bezvadu karte asociēsies ar WL-520GU/GC. Klikšķiniet **Next (Tālāk)** lai uzstādītu jūsu WLAN kartes TCP/IP.



- 5) Uztādiat savas WLAN kartes IP saskaņā ar sava tīkla stāvokli. Pēc uzstādīšanas pabeigšanas klikšķiniet **Finish (Pabeigts)** lai izietu no Viena Pieskāriena Veidņa.

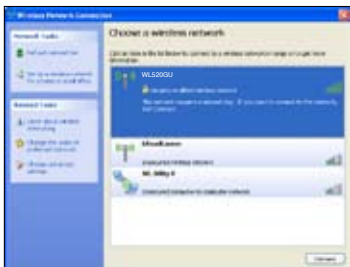




WLAN kartes konfigurēšana ar Windows® WZC Servisu

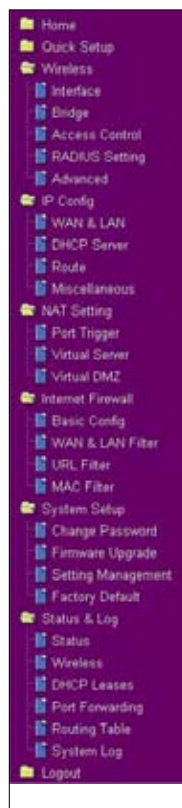
Ja jūs nelietojat ASUS bezvadu karti jūs varat uzstādīt bezvadu savienojumu lietojot Windows Bezvadu Nulles Konfigurāciju (WZC) Servisu

- 1) Divreiz noklikšķiniet uzdevumu joslā uz bezvadu tīkla ikonai lai redzētu pieejamos tīklus. Izvēlieties savu bezvadu maršrutizētāju un klikšķiniet **Connect (Savienojums)**.
- 2) Ievadiet 10-skaitļu atslēgas kuras jūs esat uzstādījis uz sava bezvadu maršrutizētāja un klikšķiniet **Connect (Savienojums)** būs pabeigts pāris sekunžu laikā.



7. Paplašināto iespēju konfigurēšana.

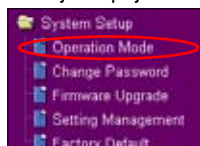
Lai redzētu un pielāgotu citas jūsu bezvadu maršrutizētāja iespējas, ieejiet WL-520GU/GC Tīkla konfigurācijas lapā. Klikšķiniet uz izvēlnes objektiem lai atvērtu apakšizvēlni un sekojiet instrukcijām lai uzstādītu maršrutizētāju. Novietojot kursoru virs katra objekta parādīsies padomi.





4. Bezvadu Maršrutizētāja Iespējas

Šī nodaļa piedāvā piemērus dažām bieži lietotām maršrutizētāja iespējām. Jūs varat uzstādīt šīs iespējas caur jūsu Tīkla pārlūku.



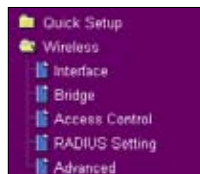
1) Vēlamā Darbības Režīma Izvēlēšanās

System Setup - Operation Mode	
ASUS Wireless Router supports three operation modes to meet different requirements from different group of people. Please select the mode that match your situation.	
<input checked="" type="radio"/> Home Gateway	<p>In this mode, we suppose you use ASUS Wireless Router to connect to Internet through ADSL or Cable Modem. And, there are many people in your environment share the same IP to ISP.</p> <p>Explaining with technical terms, gateway mode is, NAT is enabled, WAN connection is allowed by using PPPoE, or DHCP client, or static IP. In addition, some features which are useful for home user, such as UPnP and DDNS, are supported.</p>
<input type="radio"/> Router	<p>In Router mode, we suppose you use ASUS Wireless Router to connect to LAN in your company. So, you can set up routing protocol to meet your requirement in office.</p> <p>Explaining with technical terms, router mode is, NAT is disabled, static routing protocol are allowed to set.</p>
<input type="radio"/> Access Point	<p>In Access Point mode, all 5 Ethernet ports and wireless devices are set to locate in the same local area network. Those WAN related functions are not supported here.</p> <p>Explaining with technical terms, access point mode is, NAT is disabled, one wan port and four lan ports of ASUS Wireless Router are bridged together.</p>
<input type="button" value="Apply"/>	

1) Bezvadu Šifrēšanas Uzstādīšana

WL-520GU/GC piedāvā šifrēšanas un autentifikācijas metožu komplektus atšķirīgām mājas, SOHO un komercdarbības lietotāju vajadzībām. Pirms WL-520GU/GC šifrēšanas un autentifikācijas iestatīšanas, sazinieties ar savu tīkla administratoru padomam.

Klikšķiniet **Wireless -> Interface (Bezvadu -> Saskaņe)** lai atvērtu konfigurācijas lapu.





Wireless - Interface	
SSID:	WL520GU
Channel:	Auto
Wireless Mode:	Auto
Authentication Method:	WPA
WPA Encryption:	TKIP
WPA Pre-Shared Key:	*****
WEP Encryption:	WEP 64bits
Passphrase:	
WEP Key 1 (10 or 26 hex digits):	*****
WEP Key 2 (10 or 26 hex digits):	*****
WEP Key 3 (10 or 26 hex digits):	*****
WEP Key 4 (10 or 26 hex digits):	*****
Key Index:	1
Network Key Rotation Interval:	0
<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Finish"/> <input type="button" value="Apply"/>	

Šifrēšana

WL-520GC/GU piedāvā sekojošas šifrēšanas metodes: WEP-64bitu, WEP-128bitu, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA-Auto-Personal (TKIP, AES, TKIP+AES), WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPA-Auto-Enterprise (TKIP, AES, TKIP+AES), Radius ar 802.1x

WEP apzīmē Vadu Savienojumam Līdzīga Drošība, tas lieto 64bitu vai 128bitu statiskās atslēgas lai šifrētu datus bezvadu pārraidei. Lai uzstādītu WEP atslēgas, uzstādi **WEP Encryption (WEP Šifrēšanu)** uz **WEP-64bits (WEP-64biti)** vai **WEP-128bits (WEP-128biti)** un ievadiet četrus komplektus ar **WEP Keys (WEP Atslēgām)** (10 heksadecimālie skaitļi priekš 64-bitu atslēgas vai arī 26 heksadecimālie skaitļi priekš 128-bitu atslēgas). Jūs varat ļaut sistēmai ģenerēt atslēgas ievadot **Passphrase (Atslēgas frāzi)**.

TKIP apzīmē Pagaidu Atslēgas Integritātes Protokolu. TKIP dinamiski rada unikālas atslēgas lai šifrētu katru bezvadu sesijas datu paketi.

AES apzīmē Paplašinātu Šifrēšanas Standartu. Šis risinājums piedāvā drošāku aizsardzību un palielina bezvadu šifrēšanas sarežģītību.

TKIP+AES tiek lietoti kad tīklā atrodas gan WPA gan WPA2 klienti.

WPA-Personal aizsargā no neautorizētas piekļuves tīklam, izmantojot uzstādītu paroli.

WPA-enterprise apstiprina tīkla lietotājus caur serveri.



Autentifikācija

WL-520GU/GC atbalstītās metodes iekļauj: Open (Atvērta), Shared-key, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA-Auto-Personal (TKIP.AES TKIP+AES), WPA-enterprise, WPA2-Enterprise, WPA-Auto-Enterprise (TKIP.AES TKIP+AES), un Radius with 802.1x (Radius ar 802.1x).

Open (Atvērta): Šī izvēlne atspējo bezvadu tīkla autentifikācijas aizsardzību.

Shared-Key: Šis režīms izmanto autentifikācijai pašreizējās WEP atslēgas.

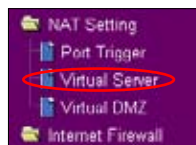
WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA-Auto-Personal: WPA apzīmē Wi-Fi Aizsargātā Piekļuve. WPA piedāvā divus drošības režīmus: WPA komerciālajam tīklam, un WPA-PSK mājas un SOHO lietotājiem. Komerciālajam tīklam WPA lieto autentifikācijai jau eksistējošu RADIUS serveri; mājas un SOHO lietotājiem tas piedāvā lietotāju identifikācijai iepriekš-līdzdalītu Atslēgu (PSK). Iepriekš-līdzdalīta Atslēga sastāva no 8 līdz 64 simboliem.

Radius with 802.1x (Radius ar 802.1x): Līdzīgi kā WPA, šis risinājums arī autentifikācijai lieto RADIUS serveri. Atšķirība ir šifrēšanas metodēs: WPA lieto TKIP un AES šifrēšanas metodes, kamēr RADIUS ar 802.1X nepiedāvā šifrēšanu.

Kad ir uzstādīta autentifikācija un šifrēšana, klikšķiniet Pabeigts lai saglabātu iestatījumus un pārlādētu bezvadu maršrutizētāju.

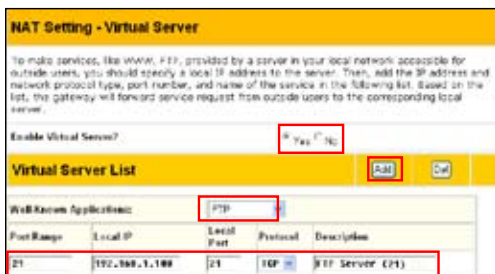
3) Jūsu LAN Virtuālā Servera Uzstādīšana

Virtuālais Serveris ir Tīkla Adrešu Translācijas (NAT) funkcija, kas pārvērš LAN atrodošos datoru par serveri atļaujot noteiktu pakalpojumu datu paketes, tādas kā HTTP, no interneta.



1. Klikšķiniet NAT iestatījumu mapē **Virtual Server (Virtuālais Serveris)** NAT iestatījumi, lai atvērtu NAT konfigurāciju lapu.

2. Izvēlieties Jā lai iespējotu virtuālo serveri. Piemēram, ja resursdators 192.168.1.100 ir FTP serveris kuram ir jāpiekļūst Interneta lietotājam, tas nozīmē ka visas paketes no interneta ar galamērķa portu 21, tiks novirzītas uz šo datoru. Uzstādiet Labipazīstamo aplikāciju uz FTP. Portu diapazonus 21, Lokālo portu uz 21, Protokolu uz TCP.



3. Klikšķiniet **Finish (Pabeigts)**.



4. Klikšķiniet **Save & Restart (Saglabāt & Pārlādēt)** lai pārlādētu bezvadu maršrutizētāju un aktivizētu iestatījumus.



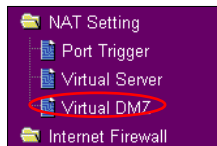


4) Jūsu LAN Virtuālās DMZ Iestatīšana

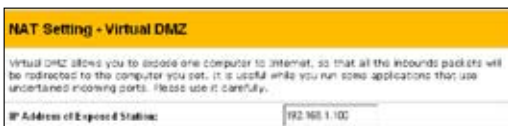
Lai pakļautu iekšējo resursdatoru Internetam un padarītu visus šā resursa piedāvātos servissus pieejamus ārpusē lietotājiem, jums ir jāiespējo Virtuālā DMZ funkcija lai atvērtu visus resursa portus. Šī funkcija ir noderīga kad resursdators pilda vairākas lomas, tādas kā HTTP servera un FTP servera. Tomēr šāda rīcība padara jūsu tīklu mazāk drošu.



Piezīme: Kad ir iespējots virtuālais DMZ, WL-520GU/GC bezvadu/vadu klienti nebūs aizsargāti.



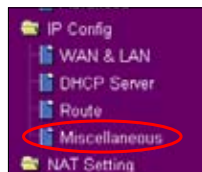
1. Klikšķiniet NAT Iestatījumu izvēlnē **Virtual DMZ (Virtuālā DMZ)**.
2. Ievadiet resursa IP adresi un klikšķiniet **Finish (Pabeigts)**.
3. Klikšķiniet **Save & Restart (Saglabāt & Pārlādēt)** lai pārlādētu bezvadu maršrutizētāju un aktivizētu iestatījumus.



5) DDNS Uztādīšana

DNS statisko IP izmantojošam resursdatoram asociēties ar domēna vārdu; dinamiskā IP lietotāji arī var asociēties ar domēna vārdu lietojot dinamisko DNS (DDNS). DDNS ir nepieciešama reģistrācija konta radīšana DDNS piegādātāja tīkla lapā. DDNS serveris atjauno jūsu IP adreses informāciju līdzko jums tiek nozīmēta jauna IP adrese. Tādejādi, Interneta lietotājs var vienmēr piekļūt jūsu tīklam.

1. Klikšķiniet IP Config mapē **Miscellaneous (Dažādi)**.



2. Izvēlieties **Jā** lai iespējotu DDNS serveri. Ja jums nav DDNS konta, klikšķiniet **Free Trial (Bez maksas Izmēģinājums)** lai pierēģistrētu izmēģinājuma kontu.





3. Pēc noklikšķināšanas uz **Bez maksas Izmēģinājuma**, jūs tiksiet pārsūtīts uz www.DynDNS.org mājas lapu kur jūs varat reģistrēties un pieteikties DDNS pakalpojumam.

Izlasiet noteikumus un izvēlieties „**I have read...**”

4. Ievadiet jūsu lietotāja vārdu, e-pasta adresi un paroli, tad klikšķiniet **Create Account (Radīt Kontu)**.

5. Parādīsies paziņojums, ka ir radīts jūsu konts. Uz jūsu pastu ir nosūtīta vēstule. Atveriet pastu un izlasiet vēstuli.

6. Jūsu aktivizācijas vēstule ir jūsu E-pastā. Klikšķiniet uz hipersaites.

7. Links novedīs jūs pie pieteikšanās lapas. Klikšķiniet **login (Pieteikties)**.

8. Ievadiet lietotāja vārdu un paroli un tad klikšķiniet **login (Pieteikties)**.



9. Pēc pieteikšanās jūs varat redzēt šo ziņu.



10. Izvēlieties cilni **Services** (**Pakalpojumi**).



11. Klikšķiniet **Add Dynamic DNS Host** (**Pievienot Dinamisko DNS Resursu**).



12. Ievadiet resursa vārdu un klikšķiniet **Add Host** (**Pievienot Resursu**).



13. Kad jūsu resursa vārds ir veiksmīgi pievienots jūs varat redzēt šo paziņojumu.





14. Ievadiet jūsu bezvadu maršrutizētāja DDNS laukos konta informāciju.

DDNS Setting

Dynamic DNS (DDNS) allows you to export your server to Internet with an unique name, even though you have no static IP address. Currently, several DDNS clients are embedded in W520GU. You can click Free Trial below to start with a Free trial account.

Enable the DDNS Client? ☒ Yes ☐ No

Server: WWW.DYNDNS.ORG [Free Trial](#)

Your Name or E-mail Address: account

Password or DDNS Key: dyndns.org

Host Name: account.dyndns.org

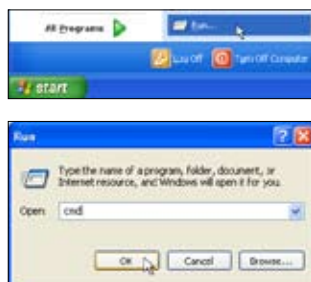
Enable wildcard? ☒ Yes ☐ No

Update Manually: [Update](#)

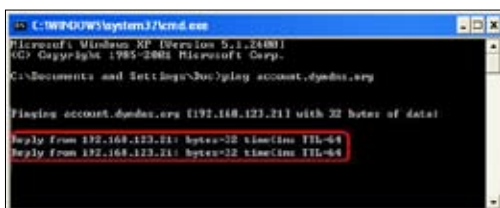
15. Klikšķiniet **Finish** (**Pabeigts**).

16. Klikšķiniet **Save & Restart** (**Saglabāt & Pārlādēt**) lai pārlādētu maršrutizētāju un aktivizētu iestādījumus.

17. Pārbaudiet vai darbojas DDNS. Klikšķiniet **Start (Sākt)** izvēlni un izvēlieties **Run... (Palais)** Rakstiet **cmd** un klikšķiniet **OK (Labi)** lai atvērtu CLI terminālu.



18. Rakstiet **ping account.dyndns.org**. Ja jūs varat redzēt attēlā redzamo attēli, DDNS darbojas pareizi.





6) Joslas Platuma Pārvaldes Uztādīšana (tikai WL-520GU)

Joslas Platuma Pārvalde piedāvā mehānismu kas kontrolē jūsu tīkla trafiku. Lai uztādītu joslas platuma pārvaldi:

1. Klikšķiniet **Basic Config (Pamata Konfigurācija)** lapu Joslas platuma Pārvaldes mapē. Šinī lapā jūs varat redzēt četras pogas, ieskaitot **Gaming Blaster**, **Internet Application (Interneta aplikācija)** un **VOIP/Video Streaming (VOIP/Video Straumēšana)**. Šinī lapā jūs varat klikšķināt uz katras vienības lai uztādītu tai augstāku prioritāti. Pēc uzklikšķināšanas katrai vienībai, burti uz pogas kļūs dzelteni (skatiet attēlus zemāk) un zaļā josla aiz tās kļūs garāka, norādot ka joslas platumam ir augstāka prioritāte. Klikšķiniet **Finish (Pabeigt)** un **Apply (Pielietot)** lai pabeigtu konfigurāciju. Sekojošās figūras attēlo atšķirīgus joslas platuma prioritāšu uztādījumus:




Gaming Blaster





Interneta Aplikācija


Bandwidth Management – Bandwidth On Demand





Under this mode, e-mail, web browsing, and other Internet applications will be handled at first priority.


Priority

Low

Gaming Blaster 

Internet Application 




FTP Server 

Voip/Video Streaming 

[Restore](#)[Finish](#)[Apply](#)

VOIP/Video Straumēšana


Bandwidth Management – Bandwidth On Demand





Under this mode, WL520GU will firstly manage all the audio/video traffic. No more latency when talking over IP phone or watching movies online!


Priority

Low

Gaming Blaster 

Internet Application 

FTP Server 

Voip/Video Streaming 

[Restore](#)[Finish](#)[Apply](#)



2. Jūs varat arī konfigurēt Joslas Platumu manuāli noklikšķinot „**User Specify Services**”. Ievadiet **IP address (IP Adresi)**, **destination port (galamērķa portu)** un izvēlieties **priority status (prioritātes statusu)** no nolaižamā saraksta.

User Specify Rule List
Add
Del

A maximum 8 entries can be configured, 1 is the highest priority and 8 is the lowest.

Service Name	Source IP Address	Destination Port	Priority
			1 ▼

The "FTP Server" mode was enabled! You can use the scroll bar to reserve more upload bandwidth for WL520GU's FTP Server Service. If you set "0%", it means that FTP server has only high priority but no reserved bandwidth.

Reserved Bandwidth
 %

☐ Long Packet Fragmentation



5. Programmas iespējas

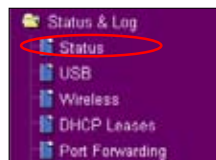
ASUS WL-520GU Bezvadu Maršrutizētājs piegādā vienu USB2.0 pieslēgvietu printera koplietošanai.

1) USB Printera Koplietošana (tikai WL-520GU)

Jūs varat savienot saderīgu USB printeri ar WL-520GU USB2.0 pieslēgvietu lai koplietotu printeri ar jūsu LAN lietotājiem. Sekojiet zemāk atrodamajām instrukcijām lai uzstādītu jūsu datorus WL-520GU printera servera funkcijas lietošanai.

USB printera instalēšana

Pieslēdziet jūsu USB printeri WL-520GU USB2.0 pieslēgvietai aizmugurējā panelī. Lai pārbaudītu vai jūsu printeris ir pareizi uzstādīts uz WL-520GU Bezvadu Maršrutizētāja, klikšķiniet **Status & Log -> Status**. Ja **Printer Model (Printera Modelis)** ir pareizs un **Printer Status (Printera Stāvoklis)** ir **On-Line (Pieslēdzies)**, jūs varat koplietot šo printeri jūsu LAN.



Piezīme: Apmeklējiet ASUS Tīkla lapu lai uzzinātu saderīgos printeru ražotājus un modeļus.



Printera Klienta uzstādīšana uz Windows XP

Sekojet zemāk redzamajiem soļiem lai uzstādītu tīkla printeri uz jūsu klientiem.

1. Palaidiet Printera Pievienošanas Veidni no **Start -> Printers and Faxes -> Add a printer (Sākt -> Printeri un Faksi -> Pievienot Printeri)**.
2. Izvēlieties **Local printer attached to this computer (Vietējais printeris pievienots pie šī dators)** un klikšķiniet **Next (Tālāk)**.





- Izvēlieties **Create a new port (Radīt jaunu portu)** un ierakstiet porta tipā **Standard TCP/IP Port (Standarta TCP/IP Ports)**, tad klikšķiniet **Next (Tālāk)**.



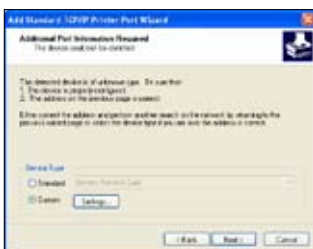
- Klikšķiniet **Next (Tālāk)** lai uzstādītu TCP/IP portu piekļūšanai tīkla printerim.



- Ievadiet WL-520GU IP adresi laukā **Printer Name or IP Address (Printera Vārds vai IP Adrese)** un tad klikšķiniet **Next (Tālāk)**.



- Izvēlieties **Custom (Pielāgots)** un klikšķiniet **Settings... (Iestatījumi...)**.



- Uzstādiet **Protocol (Protokolu)** uz **LPR** un rakstiet **LPRServer** laukā **QueueName**. Lai turpinātu rakstiet **Next (Tālāk)**.



- Spiediet **Next (Tālāk)** lai pabeigts standarta TCP/IP porta iestatīšanu.





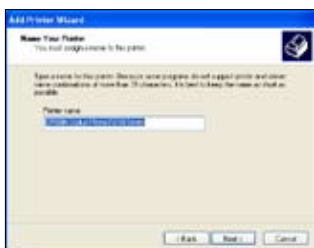
9. Spiediet **Finish (Pabeigts)** lai pabeigtu iestatījumus un atgrieztos Printera Pievienošanas Veidnī.



10. Uzstādiet printera draiveri no izstrādātāja modeļu saraksta. Ja jūsu printeris nav sarakstā, klikšķiniet **Have Disk (Ir Disks)** lai manuāli nozīmētu draivera atrašanās vietu.



11. Klikšķiniet **Next (Tālāk)** lai pieņemtu printera noklusēto nosaukumu.



12. Klikšķiniet **Yes (Jā)** lai izdrukātu printera testa lapu. Klikšķiniet **Next (Tālāk)** lai izdrukātu.



13. Instalācija ir pabeigta. Klikšķiniet **Finish (Pabeigts)** lai izietu no Printera Pievienošanas Veidņa.



Piezīme: Ja jums printeris ir jau pievienots lokāli uz datora, veiciet labo klikšķi uz printera ikonās uz izvēlieties **Īpašības->Ports** izvēlni lai pievienotu standarta TCP/IP portu. Klikšķiniet **Pievienot Portu** tad izvēlieties **Standarta TCP/IP Ports** un klikšķiniet **Jauns Ports** pogu. Iestatījumu procedūrai skatiet 5-8 soli.



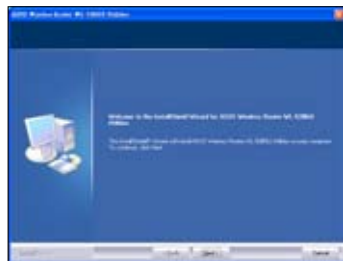
Piezīme: Ja jūs lietojās Windows 98 vai ME kas neatbalsta Standarta TCP/IP portu, jums ir jālieto Attālā Ports kuru atbalsta WL-520GU.



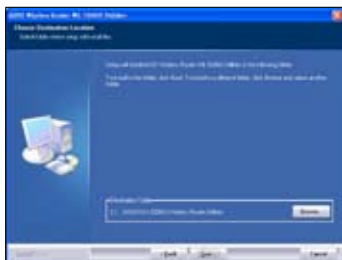
6. ASUS palīgprogrammu uzstādīšana

1) Palīgprogrammu uzstādīšana priekš WL-520GU/GC

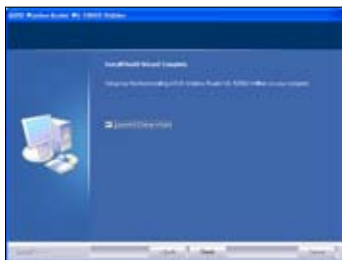
1. Klikšķiniet **Install ASUS Wireless Router Utilities (Uzstādīt ASUS Bezvadu Maršrutizētāja Utilītas)** lai palaistu uzstādīšanas programmu.
2. Lai turpinātu klikšķiniet **Next (Tālāk)**.



3. Klikšķiniet **Next (Tālāk)** lai uzstādītu utilītu norādītajā vietā.
4. Izvēlieties programmas mapi un klikšķiniet **Next (Tālāk)**.



5. Spiediet **Finish (Pabeigts)** lai izietu no instalācijas programmas.



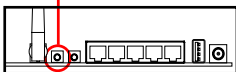


2) EZSetup

Bezvadu LAN uzstādīšana būs pabeigta divos vieglos soļos. Vispirms atveriet EZSetup utilītu no Sākt izvēlnes un tad nospiediet EZSetup pogu uz aizmugurējā paneļa uz 3 sekundēm.

1

Nospiediet EZSetup līdz 3sek., un atlaidiet.



1) Ja uzstādīšanas poga tiek nospiesta bez EZSetup veidņa palīgprogrammas palaišanas, nomirgos PWR indikators, uz brīdi apstāties interneta savienojumi, bet tad viss bez pārmaiņām atgriezīsies normālā stāvoklī.

2) Lai lietotu EZSetup, mēs iesakām lietot tādas ASUS bezvadu adapterus kā WL-106gM, WL-100gE un WL-169gE.

2



Klikšķiniet utilītā pogu **EZSetup**.



Piezīme: Lietojiet EZSetup Veidni ar vienu bezvadu klientu pēc kārtas. Ja EZSetup režīmā nav iespējams atrast bezvadu klienta datoru, samaziniet attālumu starp klientu un maršrutizētāju.

3



Bezvadu uzstādījumi, ieskaitot tīkla vārdu un tīkla atslēgas, tiek ģenerēti automātiski. Jūs varat izmainīt šos uzstādījumus manuāli.

Piezīme: Ja jūsu bezvadu maršrutizētājs jau ir konfigurēts izvēlieties **Preserve original wireless router settings (Saglabāt oriģinālos bezvadu maršrutizētāja uzstādījumus)** lai lietotu pašreizējās vērtības. Lai turpinātu klikšķiniet **Next (Tālāk)**.



Ja jums vajag konfigurēt jūsu bezvadu maršrutizētāja ISP iestatījumus, izvēlieties **Configure ISP settings (Konfigurēt ISP iestatījumus)**, klikšķiniet **Next (Tālāk)** un sekojiet instrukcijām lai pabeigtu iestatījumus.



Uzstādīšana ir pabeigta. Spiediet **Print/Save Wireless LAN Settings (Drukāt/Saglabāt Bezvadu LAN iestatījumus)** vēlākai atsaucei. Klikšķiniet **Finish (Pabeigts)** lai izietu no EZSetup palīgprogrammas.

7. Traucējummeklēšana

Nevar piekļūt tīkla pārlūkam vai maršrutizētāja konfigurācijai



1. Atveriet tīkla pārlūku un atveriet dialoga izvēlni "Internet Options" („Interneta Opcijas”).
2. Klikšķiniet uz "Delete Cookies" („Izdzēst Sīkfaiļus”) un "Delete Files" („Izdzēst Failus”).



3. Klikšķiniet **Clear History (Iztīrīt Vēsturi)**.
4. Klikšķiniet **Yes (Jā)** un tad klikšķiniet cilni **Connections (Savienojumi)**.
5. Izvēlieties iezvanpieejas savienojumu un spiediet pogu **Settings (Iestatījumi)**.
6. Noņemiet atzīmes no izvēlnes rūtiņām **Automatically detect settings and use proxy server (Automātiski noteikt iestatījumus un lietot proxy serveri)**.
7. Klikšķiniet **OK** lai aizvērtu Interneta **Options (Opciju)** dialoga logu.

Nevar Nodibināt Bezvadu Savienojumu

Ārpus Diapazona:

- Novietojiet maršrutizētāju tuvāk bezvadu klientam.
- Mēģiniet izmainīt kanāla iestatījumus.

Autentifikācija:

- Lietojiet vadu savienojumu lai savienotos ar maršrutizētāju.r.
- Pārbaudiet bezvadu drošības iestatījumus.
- Veiciet bezvadu maršrutizētāja aparatūras atiestatīšanu nospiežot aizmugurējā paneļa Atiestatīšanas pogu uz vairāk kā 5 sekundēm.

Nevar atrast maršrutizētāju:

- Veiciet bezvadu maršrutizētāja aparatūras atiestatīšanu nospiežot aizmugurējā paneļa Atiestatīšanas pogu uz vairāk kā 5 sekundēm.
- Pārbaudiet bezvadu adaptera iestatījumus, tādus kā SSID un šifrēšanas iestatījumus.

Nevar piekļūt internetam caur bezvadu LAN adapteri

- Novietojiet maršrutizētāju tuvāk bezvadu klientam.
- Pārbaudiet vai bezvadu adapteris ir savienots ar pareizo AP.
- Pārbaudiet vai bezvadu kanāls atbilst jūsu valsts/apkārtnes kanāliem.
- Pārbaudiet šifrēšanas iestatījumus.
- Pārbaudiet vai ADSL vai Kabeļa savienojums ir pareizs.
- Izmēģiniet ar citu Ethernet kabeli.



Internets nav pieejams

- Pārbaudiet ADSL modema un Bezvadu Maršrutizētāja gaismas
- Pārbaudiet vai Bezvadu Maršrutizētāja „WAN”LED ir IESLĒGTA. Ja LED nav IESLĒGTA, nomainiet kabeli un mēģiniet vēlreiz.

Ja ADSL modema „Link” gaisma ir IESLĒGTA, tas nozīmē ka Interneta piekļuve ir iespējama.

- Pārļādējiet jūsu datoru.
- Skatiet bezvadu maršrutizētāja Ātrās Uztādīšanas Pamācību un izmainiet iestatījumus.
- Pārbaudiet vai maršrutizētāja WAN LED ir IESLĒGTA vai nē.
- Pārbaudiet bezvadu šifrēšanas iestatījumus.
- Pārbaudiet vai dators spēj saņemt IP adresi vai nē (ar vadu pieslēgumu un ar bezvadu).
- Pārļiecinieties, ka jūsu Tīkla pārlūks ir nokonfigurēts lokālā LAN lietošanai un nav konfigurēts proxy servera lietošanai.

Ja ADSL „LINK” gaisma mirgo vai ir izslēgta, Interneta piekļuve nav iespējama – Maršrutizētājs nevar nodibināt savienojumu ar ADSL tīklu.

- Pārļieciniet, ka visi vadi ir pareizi savienoti.
- Atvienojiet no ADSL vai kabeļa modema barošanas vadu, pagaidiet dažas minūtes un pievienojiet vadu atpakaļ.
- Ja ADSL gaisma turpina mirgot vai paliek izslēgta, sazinieties ar savu ADSL piegādātāju.

Ir aizmirsts tīkla vārds vai šifrēšanas atslēgas

- Mēģiniet uzstādīt vada savienojumu lai atkal veiktu bezvadu šifrēšanas uzstādīšanu.
- Veiciet bezvadu maršrutizētāja aparātūras atiestatīšanu nospiežot aizmugurējā paneļa Atiestatīšanas pogu uz vairāk kā 5 sekundēm.

Kā atjaunot noklusējumus

Sekojošie ir noklusētie rūpnīcas iestatījumi. Ja jūs nespiežat Atjaunošanas pogu ASUS Bezvadu Maršrutizētāja aizmugurē uz 5 sekundēm, vai noklikšķināt pogu „Atjaunot” lapā „Rūpnīcas Noklusējumi” zem „Sistēmas iestatījumi”, sekojošās noklusētās vērtības pārrakstīs jūsu bezvadu maršrutizētāja vecos iestatījumus.

Lietotāja vārds:	admin	Apakštīkla Maska:	255.255.255.0
Parole:	admin	DNS Serveris 1:	192.168.1.1
Iespējot DHCP:	Yes	DNS Serveris 2:	(Tukšs)
IP Adrese:	192.168.1.1	SSID:	default
Domēna Vārds:	(Tukšs)		



8. Pielikums



FCC Warning Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.



Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

CE Mark Warning



This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

GNU general public license

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.



To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.



c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.



4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.



Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS



WL-520GU/GC konfigurēšana uz Vista OS

Windows Simple Config funkcija kura ir uzstādīta uz ASUS WL-520GU/GC, ļauj ierīci konfigurēt ar Windows Vista WCN Net procesu.



Piezīme: Windows Vista WCN Net process var ierīci atrast un nokonfigurēt tikai tad kad tā nav nokonfigurēta un ir noklusēto iestatījumu stāvoklī. Ja ierīce ir nokonfigurēta, jums tā ir jāuzstāda caur Tīklu vai EZSetup. Jūs varat arī nospiegt pogu Atiestatīt un tad sākt WCN-NET uzstādīšanu.

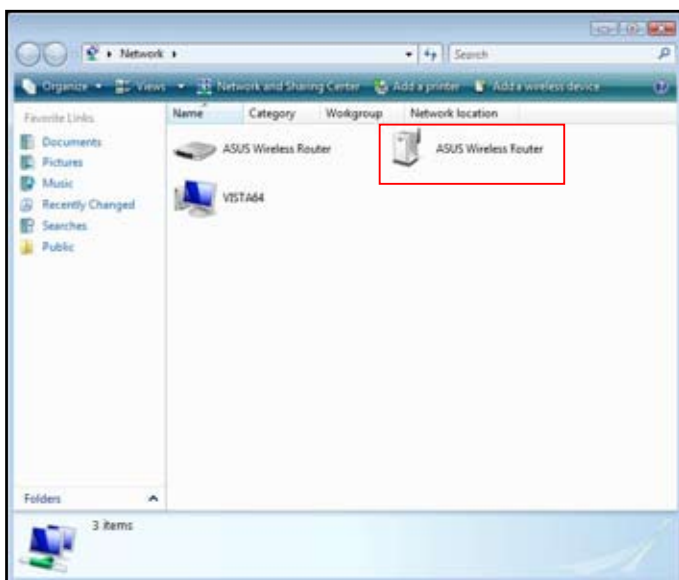


Piezīme: WL-520GC neatbalsta WCN uzstādīšanu, bet joprojām strādā labi ar Windows Vista lietojot WEB config vai EZSetup.

1) Ierīces konfigurēšana

Sekojiet zemāk atrodamajiem soļiem lai konfigurētu ierīci lietojot Windows Vista WCN-NET procesu.

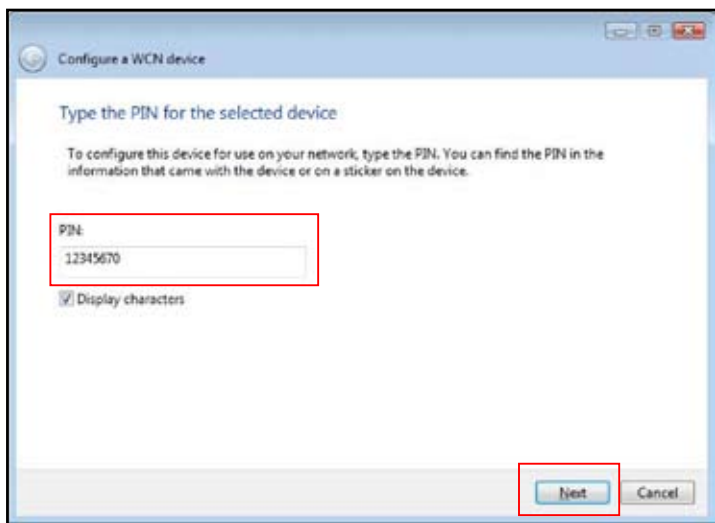
1. Savienojiet ierīci ar jūsu PC un ieslēdziet to
2. Klikšķiniet **Start -> Network (Sākt ->Tīkls)** uz Vistas ekrānvirsmas. Parādīsies Tīkla ekrāns (kā redzams zemāk).
3. Divreiz uzklikšķiniet uz **ASUS Wireless Router**.



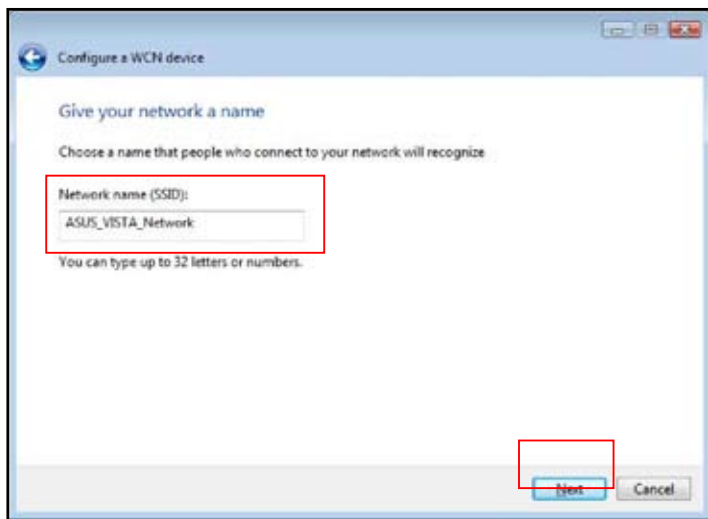


Parādīsies ekrāns, kurš prasīs jums ievadīt jūsu ierīces PIN kodu. PIN kods ir atrodams uz uzlīmes, kas ir uzlīmēta uz ierīces.

4. Ievadiet PIN kodu PIN laukā un klikšķiniet **Next (Tālāk)**.



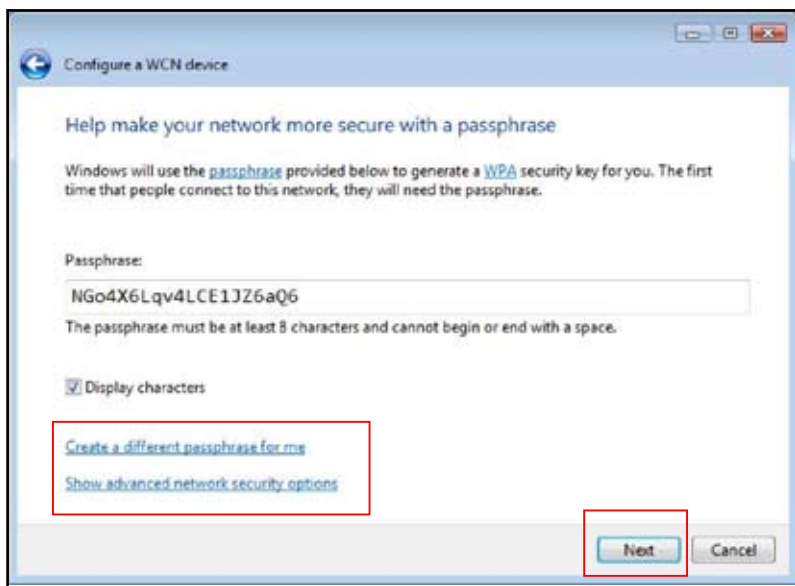
4. Nosauciet tīklu un ievadiet Tīkla vārdu laukā **Network name (Tīkla Vārds)**, tad klikšķiniet **Next (Tālāk)**.





Tiek radīta atslēgas frāze tīkla WPA drošībai.

5. No šī ekrāna klikšķiniet **Next (Tālāk)**.

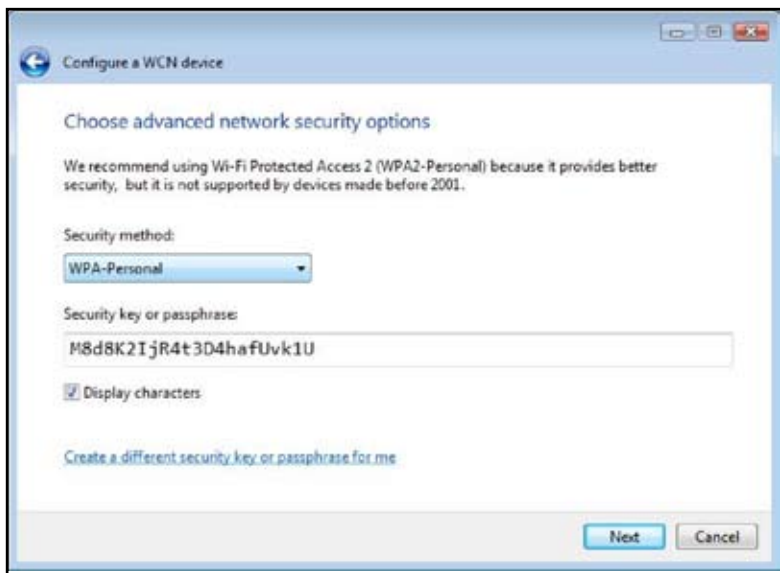


Ja jūs vēlaties jūs varat radīt atšķirīgu atslēgas frāzi, klikšķiniet **create a different passphrase for me (Izveidot man citu atslēgas frāzi)**. Ja jūs vēlaties radīt citādu drošības metodi, nevis WPA-Personal, klikšķiniet **Show advanced network security options (Parādīt paplašinātas tīkla drošības iespējas)**.

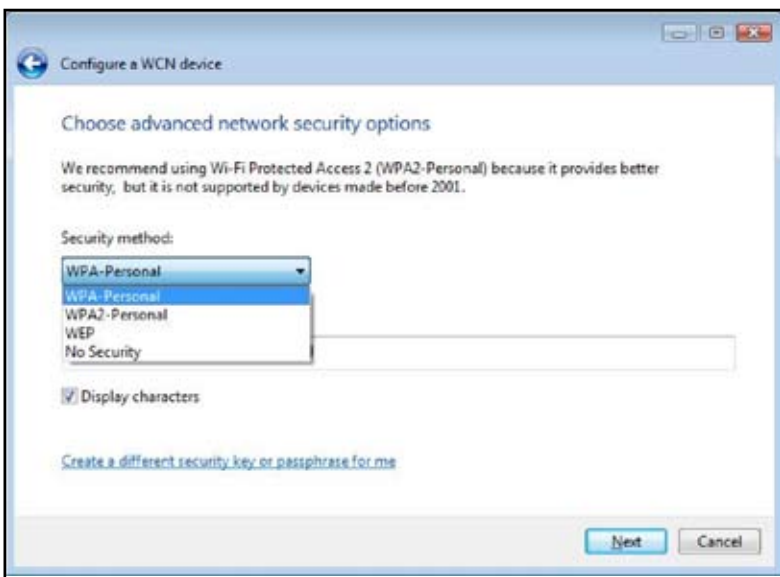
Zemāk ir parādīti ekrāni "Create a different passphrase" („Izveidot man citu atslēgas frāzi”) un "Security methods" („Drošības metodes”).



Radīt citu atslēgas frāzi

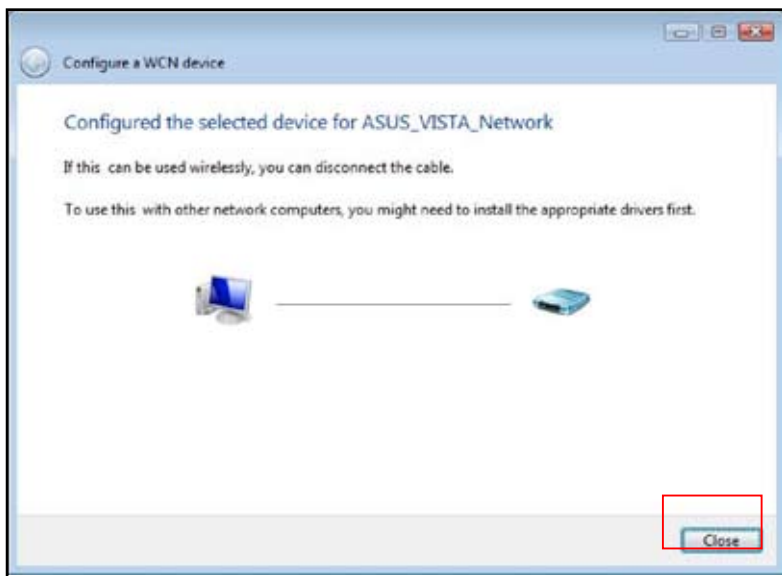


Četras Drošības metodes





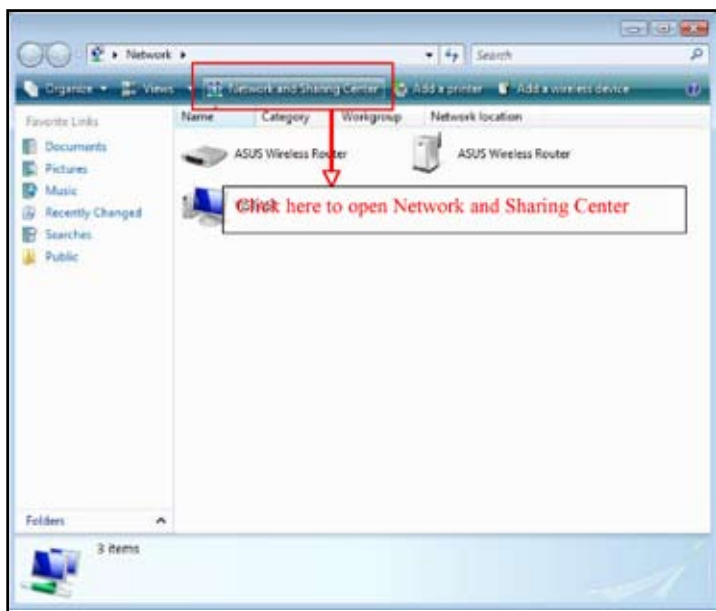
6. Kad augstāk redzamajos ekrānos esat pabeidzis konfigurāciju, klikšķiniet **Next (Tālāk)**.
Parādās pabeigtas konfigurācijas logs, kā redzams zemāk. Klikšķiniet **Close (Aizvērt)** lai pabeigtu procesu un izietu.



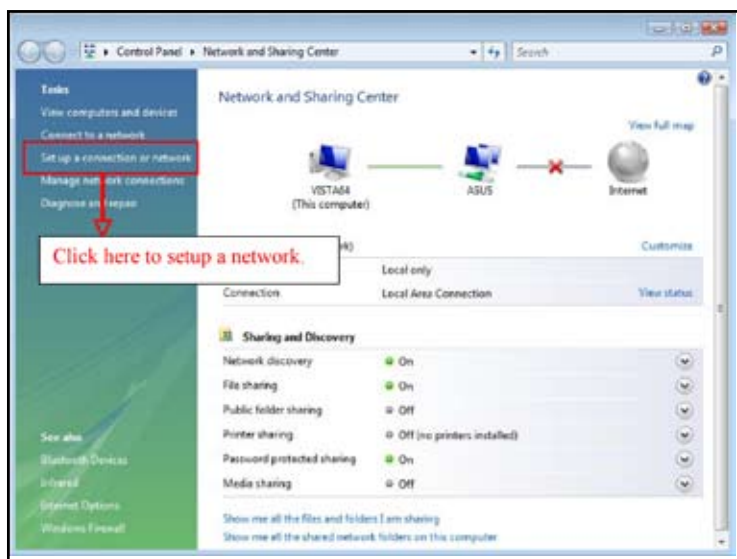
2) Tīkla koplietošanas centra uzstādīšana

Sekojiot soļiem zemāk lai uzstādītu tīkla koplietošanas centru un ļautu lietotājiem koplietot printerus, failus un mēdijus.

1. Savienojiet ierīci ar datoru un ieslēdziet.
2. Klikšķiniet Navigācijas Joslā **Network and Sharing Center (Tīkla un Koplietošanas Centrs)**. Parādīsies ekrāns **Network and Sharing Center**.

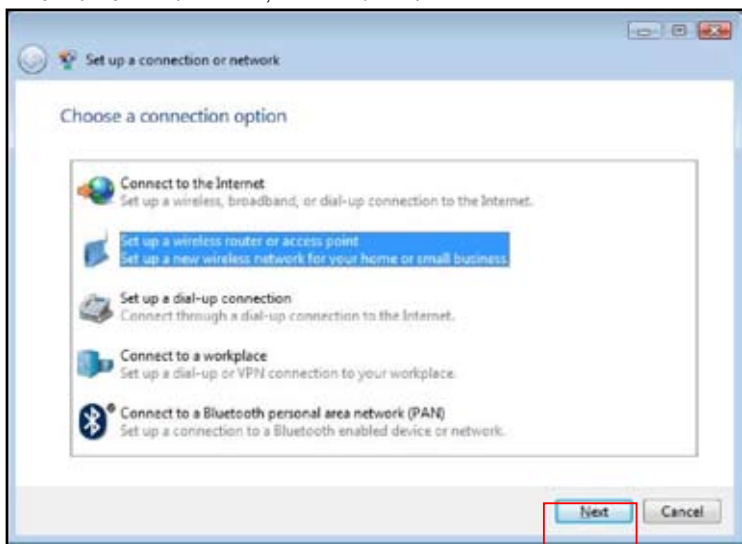


3. Klikšķiniet **Set up a wireless router or network** (Uzstādīt bezvadu maršrutizētāju vai tīklu).

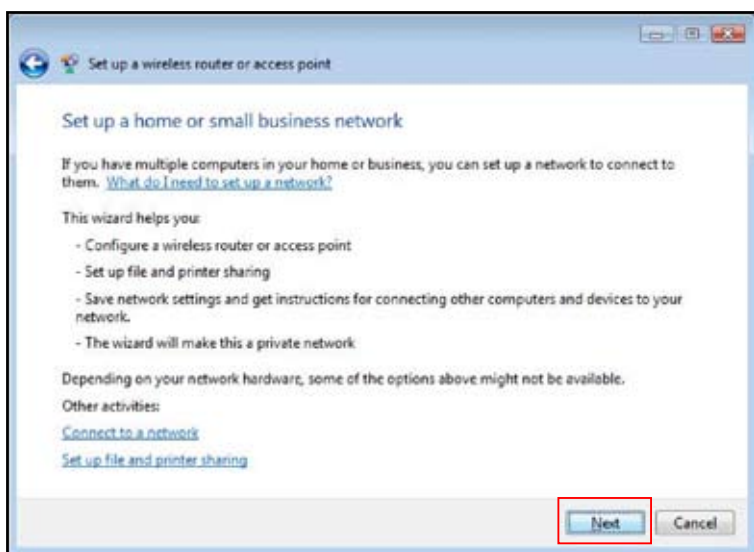




3. Izvēlieties **Set up a wireless router or access point** (Uzstādīt bezvadu maršrutizētāju vai pieejas punktu), tad klikšķiniet **Next** (Tālāk).

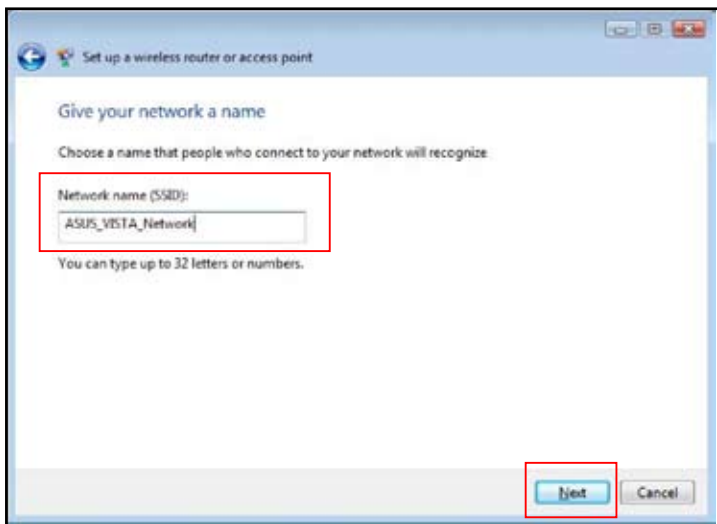


4. Klikšķiniet **Next** (Tālāk).

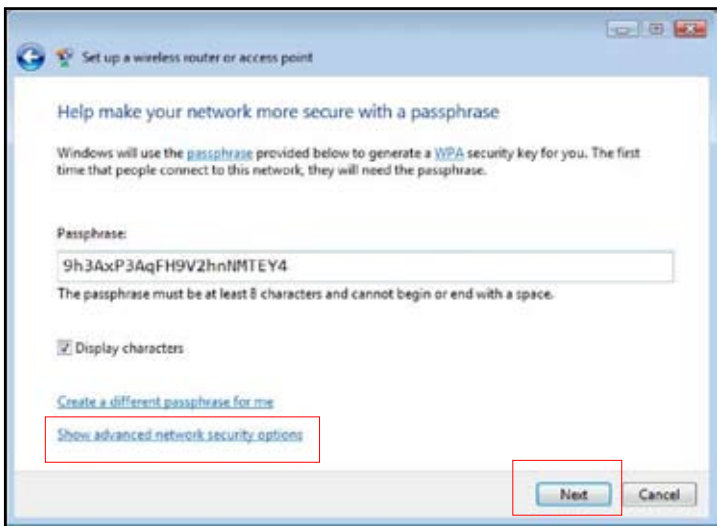




5. Ekrānā, kurš parādīsies, ievadiet tīkla vārdu laukā **Network name (Tīkla Vārds)**, tad klikšķiniet **Next (Tālāk)**. WPA drošībai tiks ģenerēta atslēgas frāze.

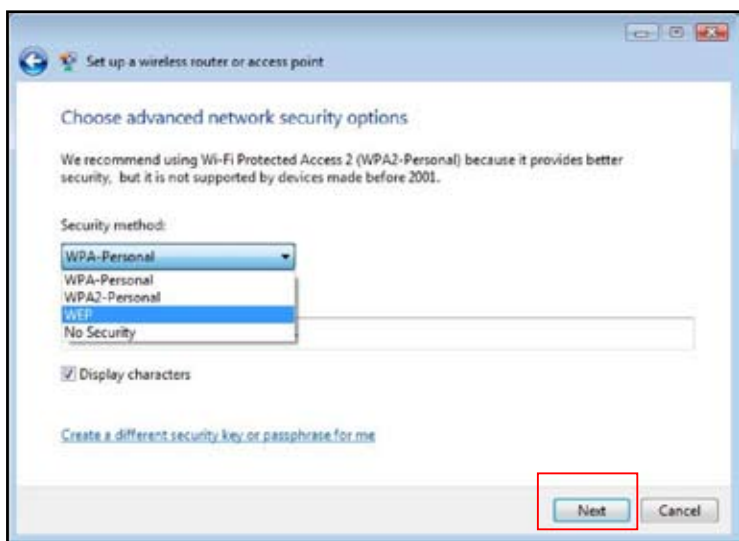


6. Klikšķiniet **Next (Tālāk)**. Ja jūs vēlaties lietot citas drošības metodes kā WPA-Personal, klikšķiniet **Show advanced network security options (Parādīt paplašinātas tīkla drošības iespējas ity)**.

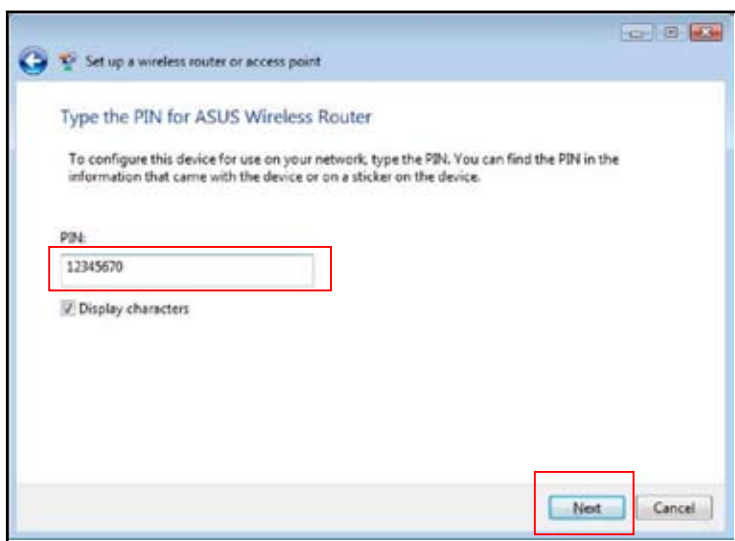




7. Izvēlieties drošības metodi un klikšķiniet **Next (Tālāk)**.

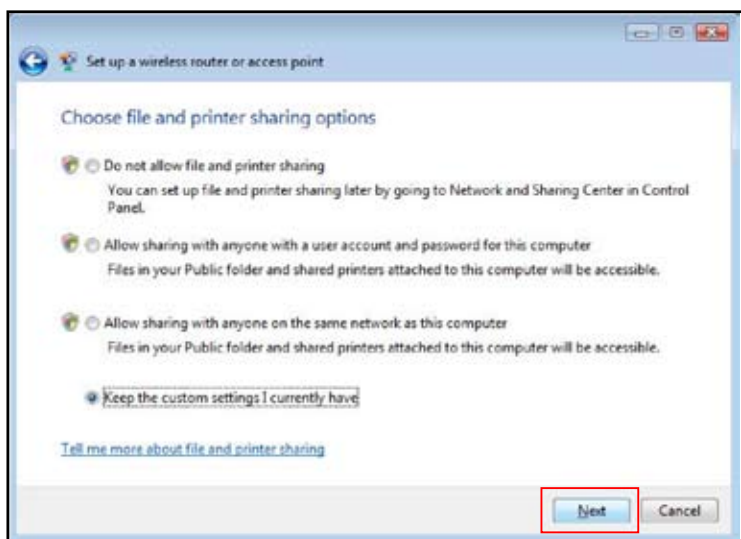


8. Parādīsies ekrāns, kurš prasīs jums ievadīt jūsu ierīces PIN kodu. Ievadiet PIN kodu, kurš ir atrodams uz uzlīmes uz ierīces, un klikšķiniet **Next (Tālāk)**.

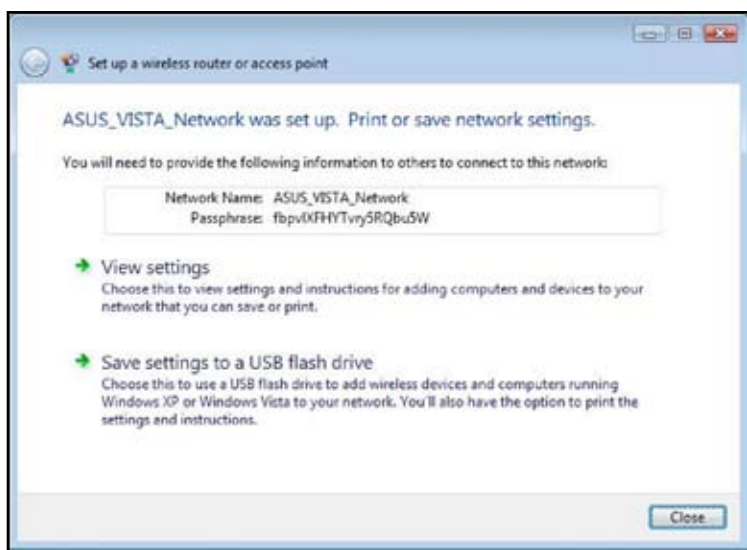




9. Izvēlieties failu un printeru koplietošanas opciju un klikšķiniet **Next (Tālāk)**.



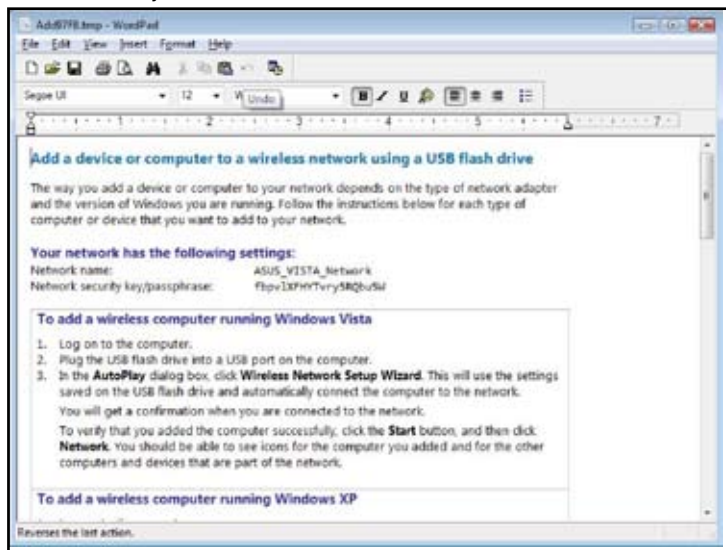
Parādīsies zemāk redzamais ekrāns, kas parādīs, ka uzstādīšana ir pabeigta.



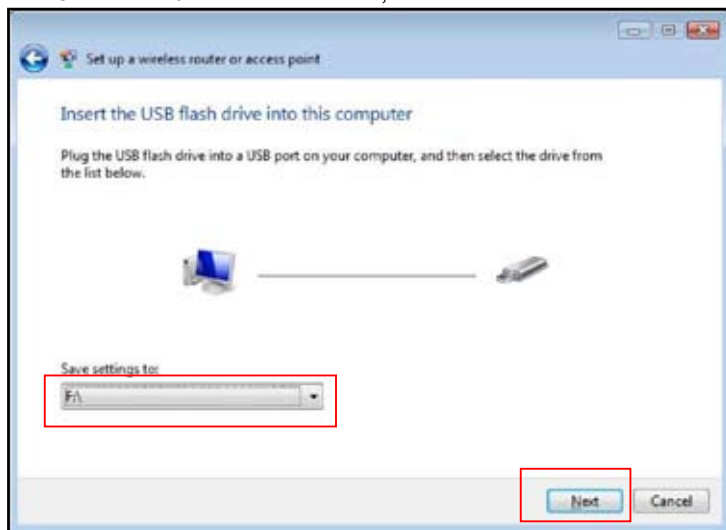


10. No augstāk redzamā ekrāna jūs varat izvēlēties **View settings (Skatīt iestatījumus)** vai **Save settings to a USB flash drive (Saglabāt iestatījumus uz USB zibatmiņas)**.
Zemāk ir parādīti attiecīgie ekrāni.

Ekrāns Skatīt iestatījumus



Ekrāns Saglabāt iestatījumus uz USB zibatmiņas





11. Kad parādās ekrāns **Save settings to a USB flash drive screen (Saglabāt iestatījumus uz USB zibatmiņas)**, iespraudiet jūsu datorā USB zibatmiņu, izvēlieties dzini no laukuma **Save settings to (Saglabāt iestatījumus uz)** un klikšķiniet **Next (Tālāk)**. Iestatījumi tiks saglabāti uz USB dziņa.

Pēc tam kad ir pabeigts saglabāšanas process, parādīsies ekrāns, kas pamācīs jūs kā pievienot tīklam citas ierīces. Lai pievienotu jūsu tīklam citus datorus un ierīces, sekojiet instrukcijām.

