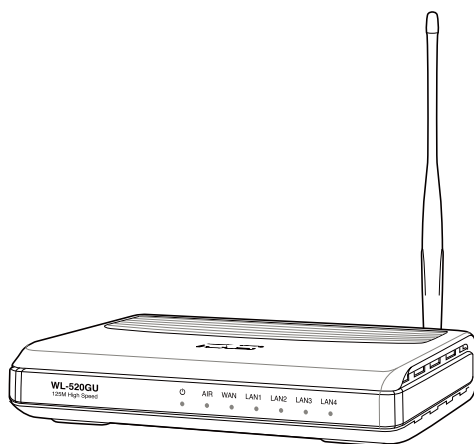




WL-520GU/GC

Plataus diapazono belaidės šeimos maršrutizatorius



Vartotojo vadovas

Gamintojo kontaktiniai duomenys

ASUSTeK COMPUTER INC. (Azija ir Ramusis vandenynas)

Bendrovės adresas	15 Li-Te Road, Beitou, Taipei 11259
Bendrasis tel.	+886-2-2894-3447
Tinklapio adresas	www.asus.com.tw
Bendrasis faks.	+886-2-2894-7798
Bendrasis el. paštas	info@asus.com.tw

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Bendrovės adresas	800 Corporate Way, Fremont, CA 94538, JAV
Bendrasis faks.	+1-510-608-4555
Tinklapio adresas	usa.asus.com

Techninis aptarnavimas

Bendrasis aptarnavimas	+1-502-995-0883
Aptarnavimas (faks.)	+1-502-933-8713
Priežiūra internetu:	http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx

ASUS COMPUTER GmbH (Vokietija ir Austrija)

Bendrovės adresas	Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Vokietija
Bendrasis tel.	+49-2102-95990-3447
Tinklapio adresas	www.asuscom.de
Bendrasis faks.	+49-2102-959911
Susisiekimasis internetu:	www.asuscom.de/sales

Techninis aptarnavimas

Detalės	+49-2102-95990
Aptarnavimas internetu:	www.asuscom.de/support
Nešiojamieji kompiuteriai	+49-2102-959910
Aptarnavimas (faks.)	+49-2102-959911



Turinys

Specifikacijų santrauka.....	2
1. Pakuotės turinys	3
2. ADSL modemo ir belaidžio maršrutizatoriaus sujungimas	3
1) Laidinis ryšys	3
2) Būsenos indikatoriai.....	4
3) Montavimas ant sienos	4
3. Kaip pradėti.....	5
1) Laidinis ryšys.....	5
2) Belaidis ryšys.....	5
3) IP adreso suteikimas laidiniam arba belaidžiam ryšiui	5
4) Belaidžio maršrutizatoriaus konfigūravimas	6
5) Greitasis nustatymas	7
4. Belaidžio maršrutizatoriaus funkcijos	12
1) Tinkamiausio veikimo režimo parinkimas	12
2) Belaidžio tinklo duomenų šifravimo nustatymas	13
3) Virtualaus serverio vietiniame tinkle sukūrimas	14
4) Virtualios DMZ vietiniame tinkle sukūrimas	15
5) DDNS nustatymas	15
6) Pralaidumo valdymo nustatymas.....	19
5. Taikymai.....	22
1) Bendras naudojimasis USB spausdintuvu	22
6. ASUS pagalbinės programos nustatymas	25
1) Pagalbinės programos diegimas WL-520GU/GC	25
2) „EZSetup“	26
7. Trikčių šalinimas	28
8. Priedas	30
WL-520GU/GC konfigūravimas su „Vista“ OS.....	36



Specifikacijų santrauka

Tinklo standartas	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
Veikimo dažnis	2.4G ~ 2.5GHz
Duomenų perdavimo sparta	802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps
Veikimo kanalai	Š. Amerikoje – 11, Japonijoje – 14, Europoje (ETSI) – 13
Prievadai	Plačiojo tinklo (WAN) x 1, vietinio tinklo (LAN) x 4 RJ45 10/100 BaseT kabeliui, 1 x USB 2.0 spausdintuvo dalijimuisi (tik WL-520GU)
Antena	Palaiko įvairias antenas, 1 x atvirkščiai prisukama SMA antenos jungtis
„EZSetup“ mygtukas	Automatiškai konfigūruoja SSID ir WEP arba WPA
Maitinimo šaltinis*	Nuolatinė srovė: +5 V, iki 2 A stiprio srovė Nuolatinė srovė: +9 V iki 1 A stiprio srovė
Sauga	64 bitų WEP, 128 bitų WEP, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA-Auto-Personal (TKIP. AES. TKIP+AES), WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPA-Auto-Enterprise (TKIP. AES. TKIP+AES), RADIUS su 802.1x
Prieigos kontrolė	Prieigos kontrolė MAC lygmenyje, įeinančių / išeinančių IP filtras
Užkarda	Tinklo adresus transliuojanti (NAT) užkarda, paketų būklę tikrinanti (SPI) užkarda, plačiojo tinklo Ping kontrolė
Paslaugos kokybė	Dažnių juostos plotis pagal poreikį (BoD) (tik WL-520GU), „Wi-fi“ daugialypė terpė (VMM)
Tinklo valdymas	Palaiko UPnP, DHCP serverį, DNS Proxy, NTP klientą, DDNS, prievado atvėrimą, virtualių serverį, virtualią DMZ (angl. demilitarised zone – demilitarizuota zona), VPN Pass-Through
Temperatūra	Eksplotacijos: 0-40°C Saugojimo: -30-50°C
Drėgnumas	Eksplotacijos: 50-90% Saugojimo: 20-90%

*Naudokite tik pakuotėje pridamą adapterį.

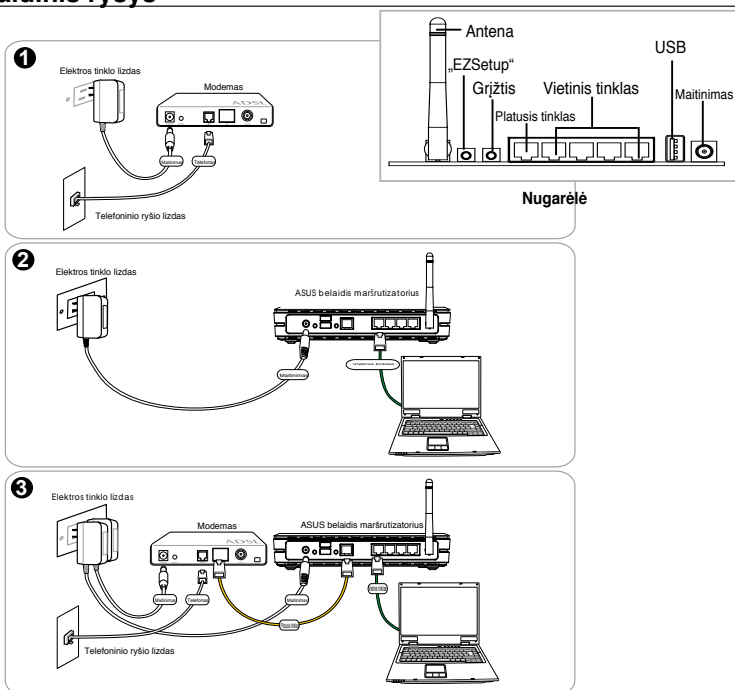


1. Pakuotės turinys

- Belaidis maršrutizatorius WL-520GU/GC x 1
- Maitinimo adapteris x 1
- Pagalbinis kompaktinis diskas x 1
- RJ45 kabelis x 1
- Išorinė antena x 1
- Greitojo paleidimo instrukcija x 1

2. ADSL modemo ir belaidžio maršrutizatoriaus sujungimas

1) Laidinis ryšys



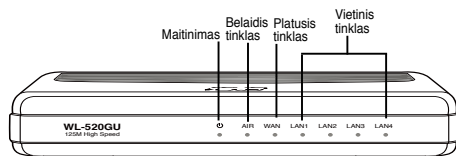
Pastaba: Naudokite tik pakuotėje pridėdamą adapterį. Naudodami kitus adapterius galite sugadinti įrenginį.



Pastaba: Aukščiau esančiose iliustracijose įrenginys vaizduojamas tik informaciniais tikslais. Tikro produkto ieškokite pakuotėje.



2) Būsenos indikatoriai



Maitinimas

Nešviečia	Maitinimo nėra
Šviečia	Sistema paruošta
Lėtai mirksi	Mikroprograminės įrangos atnaujinimas nepavyko / atkūrimo režimas
Greitai mirksi	Paleista programa „EZsetup“ / atkūrimo režimas

Belaidis tinklas

Nešviečia	Maitinimo nėra
Šviečia	Belaidė sistema paruošta / Radijo signalo nėra
Mirksi	Persiunčiami arba gaunami duomenys belaidžiu tinklu

Platusis tinklas

Nešviečia	Nėra maitinimo arba fizinio ryšio
Šviečia	Yra fizinis ryšys su „Ethernet“ tinklu
Mirksi	Persiunčiami arba gaunami duomenys „Ethernet“ kabeliu

Vietinis tinklas

Nešviečia	Nėra maitinimo arba fizinio ryšio
Šviečia	Yra fizinis ryšys su „Ethernet“ tinklu
Mirksi	Persiunčiami arba gaunami duomenys „Ethernet“ kabeliu

3) Montavimas ant sienos

ASUS belaidis maršrutizatorius WL-520GU/GC turi būti laikomas ant pakilaus plokščio paviršiaus, pavyzdžiui, ant spintelės arba lentynos. Jį taip pat galima pritaikyti montavimui ant sienos arba lubų.

Montuodami ASUS belaidį maršrutizatorių ant sienos, sekite šiuos žingsnius:

1. Apatinėje pusėje suraskite du montavimo kablius.
2. Ant plokščio paviršiaus padarykite dvi skylės.
3. Į jas sukite varžtelius, kol liks kyšoti 0,6 cm.
4. Užfiksukite ASUS belaidžio maršrutizatoriaus kablius ant varžtelių.



Pastaba: Jei nejmanoma užfiksuoti ASUS belaidžio maršrutizatoriaus ant varžtelių arba jei jis kabo per laisvai, koreguokite varžtelių įsukimo gylį



3. Kaip pradėti

Tinkamai sukonfigūruotas ASUS belaidis maršrutizatorius WL-520GU/GC gali būti tinkamas įvairiose situacijose. Numatytuosius belaidžio maršrutizatoriaus nustatymus gali tekti pakeisti, kad jie atitiktų Jūsų individualius poreikius. Todėl prieš pradėdami naudoti ASUS belaidį maršrutizatorių patikrinkite pagrindinius nustatymus, kad įsitikintumėte, ar visi jie tinka Jūsų aplinkai.

Belaidžio ryšio konfigūravimui ASUS pateikia pagalbinę programą „EZSetup“. Jeigu belaidžio tinklo konfigūravimui norite naudoti „EZSetup“, daugiau informacijos ieškokite 6-ame skyriuje



Pastaba: Pradiniam konfigūravimui rekomenduojame naudoti laidinį ryšį, kad išvengtumėte galimų nustatymo problemų dėl belaidžio ryšio nestabilumo.

1) Laidinis ryšys

Prie ASUS belaidžio maršrutizatoriaus WL-520GU/GC pakuotėje pridėdamas „Ethernet“ kabelis. Kadangi ASUS belaidis maršrutizatorius turi integruotą kabelio vertimo funkciją, laidiniam ryšiui galite naudoti tiesų arba verstą kabelį. Vieną kabelio galą prijunkite prie maršrutizatoriaus nugarėlėje esančio vietinio tinklo prievado, o kitą prie kompiuterio „Ethernet“ prievado.

2) Belaidis ryšys

Belaidžiam ryšiui užmegzti, Jums reikės su IEEE 802.11b/g suderinamos belaidžio vietinio tinklo plokštės. Vadovaukitės belaidžio adapterio vartotojo vadovo aprašoma belaidžio ryšio užmezgimo procedūra. Pagal nutylėjimą, ASUS belaidžio maršrutizatoriaus tinklo tarnybos identifikatorius (SSID) yra „default“ (mažosiomis raidėmis), šifravimas išjungtas, naudojama atvira autentifikavimo sistema.

3) IP adresų suteikimas laidiniam arba belaidžiam ryšiui

Kad prisijungtumėte prie belaidžio maršrutizatoriaus WL-520GU/GC, turite laidiniuose ir belaidžiuose klientuose nustatyti teisingus TCP/IP parametrus. Klientų adresus nustatykite tame pačiame WL-520GU/GC potinklyje.

Automatinis IP adresų gavimas

ASUS belaidis maršrutizatorius turi integruotą DHCP serverio funkciją, todėl kompiuteriui galite leisti IP adresą gauti automatiškai iš ASUS belaidžio maršrutizatoriaus.



Pastaba: Prieš perkraudami kompiuterį, JUNKITE belaidį maršrutizatorių ir įsitinkinkite, kad jis paruoštas naudojimui

IP adresų suteikimas rankiniu būdu

Kad galėtumėte suteikti IP adresą rankiniu būdu, Jums reikia žinoti numatytuosius ASUS belaidžio maršrutizatoriaus nustatymus.

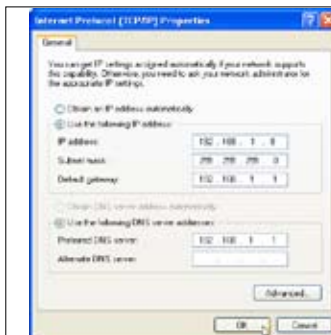
- IP adresas 192.168.1.1
- Potinklio šablonas: 255.255.255.0



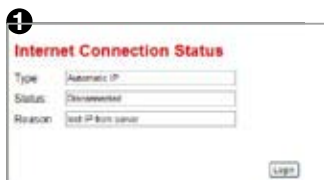


Kad galėtumėte sukurti ryšį naudodami rankiniu būdu suteiktą IP adresą, kompiuterio ir belaidžio maršrutizatoriaus adresai turi būti tame pačiame potinklyje.

- IP adresas: 192.168.1.xxx (xxx gali būti bet koks skaičius tarp 2 ir 254. Įsitikinkite, kad šis IP adresas nėra naudojamas kito įrenginio)
- Potinklio šablonas: 255.255.255.0 (toks pats kaip ir WL-520GU/GC)
- Šliuzas: 192.168.1.1 (WL-520GU/ GC IP adresas)
- DNS: 192.168.1.1 (WL-520GU/GC), arba priskirkite žinomą tinklo DNS serverį.



4) Belaidžio maršrutizatoriaus konfigūravimas



Interneto naršyklėje įveskite šį adresą: <http://192.168.1.1>



Pagal nutylėjimą

User name (Vartotojo vardas): admin
Password (Slaptažodis): admin



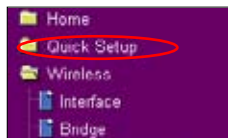
Prisijungę matysite ASUS belaidžio maršrutizatoriaus pagrindinį puslapį.

Pagrindiniame puslapyje pateikiamos greitos nuorodos padės sukonfigūruoti pagrindines belaidžio maršrutizatoriaus funkcijas.



5) Greitasis nustatymas

Jei norite pradėti greitąjį nustatymą, spustelėję **Next (Toliau)** atverkite puslapį „Greitasis nustatymas“. Nustatydami ASUS belaidį maršrutizatorių, sekite šias instrukcijas.



1. Pasirinkite savo laiko juostą ir spustelėkite **Next (Toliau)**.

2. ASUS belaidis maršrutizatorius palaiko penkis IPT paslaugų tipus: kabelinį internetą, PPPoE, PPTP, statinį plačiojo tinklo IP ir „Telstra BigPond“ (jį palaiko tik WL-520GU). Pasirinkite savo ryšio tipą ir spustelėję **Next (Toliau)** tęskite.

Kabelinio interneto arba dinaminio IP vartotojams

Jeigu naudojotės IPT teikiama kabelinio interneto paslauga, pasirinkite **Cable Modem or other connection that gets IP automatically (Kabelinis modemas arba kitas automatiškai IP gaunantis ryšys)**. Jeigu IPT Jums suteikia serverio pavadinimą, MAC adresą ir būsenos stebėsenos serverio adresą, įveskite šią informaciją nustatymų puslapyje, jeigu ne, praleiskite šį žingsnį spustelėję **Next (Toliau)**.

PPPoE vartotojams

Jeigu naudojotės PPPoE paslauga, pasirinkite **ADSL connection that requires username and password (ADSL ryšys, reikalaujantis vartotojo vardo ir slaptažodžio)**. Jums reikės įvesti IPT suteiktą vartotojo vardą ir slaptažodį. Spustelėkite **Next (Toliau)** ir tęskite.



PPTP vartotojams

Jeigu naudojātės PPTP paslauga, pasirinkite **ADSL connection that requires username, password and IP address (ADSL ryšys, reikalaujantis vartotojo vardo, slaptažodžio ir IP adreso)**. Į laukelius įveskite IPT suteiktą vartotojo vardą, slaptažodį ir IP adresą. Spustelėkite **Next (Toliau)** ir tęskite.

Statinio IP vartotojams

Jeigu naudojate ADSL ar kito tipo ryšį, kuriam reikia statinio IP adreso, pasirinkite **ADSL or other connection type that uses static IP address (ADSL ar kito tipo ryšys, naudojantis statinį IP adresą)**. Įveskite IPT suteiktą adresą, potinklio šabloną ir numatytąjį šiužą. Galite nurodyti DNS serverį arba gauti DNS informaciją automatiškai.

3. Baigę ryšio tipo nustatymą, sukurkite belaidžio ryšio sąsają. Belaidžiam maršrutizatoriui parinkite SSID (angl. Service Set Identifier) – prie belaidžiame vietiniame tinkle siunčiamų paketų prisegamą unikalų skiriamąjį ženklą. Įrenginiui bandant susisiekti su maršrutizatoriumi belaidžiu vietiniu tinklu, šis skiriamasis ženklas emuliuoja slaptažodį.

Jei norite apsaugoti siunčiamus duomenis, aktyvuokite šifravimo metodus pasirinkę Saugumo lygmenį **Security Level**.

Medium (Vidutinis): Prisijungti prie belaidžio maršrutizatoriaus ir persiųsti duomenis naudodami 64 arba 128 bitų WEP raktų šifravimą gali tik vartotojai su tokiais pačiais WEP raktų nustatymais. Nustatymus konfigūruokite kaip „Open System“ / WEP, o ne „Shared Key“ / WEP.

High (Aukštas): Prisijungti prie belaidžio maršrutizatoriaus ir persiųsti duomenis naudodami TKIP šifravimą gali tik vartotojai, turintys tokius pačius WPA iš anksto padalintų raktų nustatymus.



- WEP raktų laukelius įveskite keturis WEP raktų rinkinius (64 bitų WEP raktui reikia 10 šešiolyktinių skaitmenų, 128 bitų – 26 šešiolyktinių skaitmenų). Taip pat galite leisti sistemai sugeneruoti WEP raktus įvesdami slapta frazę. Pasižymėkite slapta fražę ir WEP raktus užrašų knygelėje, tada spustelėkite **Finish (Baigti)**.

Pavyzdžiui, jei pasirinksite 64 bitų WEP šifravimo metodą ir kaip slapta fražę įvesime 11111, WEP raktai bus sugeneruoti automatiškai.

- Maršrutizatoriui perkrauti ir naujiems nustatymams aktyvuoti spustelėkite **Save&Restart (Irašyti ir perkrauti)**.
- Prijunkite belaidį maršrutizatorių belaidžiu būdu.

Norėdami prisijungti prie belaidžio maršrutizatoriaus iš belaidžio kliento, ryšiu užmegzti galite naudoti „Windows® Wireless Zero Configuration“ paslaugų programą. Jeigu savo kompiuteryje naudojate ASUS belaidžio tinklo plokštę, belaidžiam ryšiui užmegzti galite pasinaudoti „One Touch Wizard“ pagalbine programa, pridėdama belaidžio vietinio tinklo plokštės pagalbiniam kompaktiniame diske.

ASUS belaidžio vietinio tinklo plokštės konfigūravimas su „One Touch Wizard“

Jeigu į kompiuterį esate įdėję ASUS belaidę plokštę kartu su jos pagalbinėmis programomis ir tvarkyklėmis, spragtelėję **Start -> Programos -> ASUS Utility-> WLAN Card -> One Touch Wizard (Pradėti -> Programos -> ASUS pagalbinė programa-> Belaidžio vietinio tinklo plokštė-> One Touch Wizard)** paleiskite „One Touch Wizard“ pagalbinę programą.





- 1) Pasirinkite **Connect to an existing wireless LAN (Station) (Prisijungti prie esamo vietinio tinklo Stotelės)** žymimąją akutę ir spragtelėję **Next (Toliau)** tęskite.



- 2) „One Touch Wizard“ ieško ir **Available Networks (Pasiekiamų tinklų)** sąrašą pateikia pasiekiamus priegros taškus. Pasirinkite WL-520GU/GC ir spragtelėję **Next (Toliau)** tęskite.



- 3) Nustatykite tokį patį belaidės vietinio tinklo plokštės autentifikavimą ir šifravimą kaip ir WL-520GU/GC. Ankstesniuose žingsniuose **Key Length (Rakto ilgis)** buvo **64 bits (64 bitai)**, **Passphrase (slapta frazė)** – **11111**. Spustelėję **Next (Toliau)** tęskite.



- 4) Belaidės plokštės susisiejimas su WL-520GU/GC trunka keletą sekundžių. Spustelėkite **Next (Toliau)** ir belaidžio vietinio tinklo plokštei nustatykite TCP/IP.



- 5) Atsižvelgdami į tinklo sąlygas, nustatykite belaidžio vietinio tinklo plokštės IP adresą. Baigę nustatymą, spustelėkite **Finish (Baigti)** ir išeikite iš „One Touch Wizard“.





Belaidžio vietinio tinklo plokštės konfigūravimas su „Windows® WZC“ paslaugų programa

Jeigu naudojate ne ASUS belaidžio tinklo plokštę, belaidžio ryšio užmezgimui galite naudoti „Windows® Wireless Zero Configuration“ (WZC) paslaugų programą.

- 1) Užduočių juostoje dukart spustelėję belaidžio tinklo piktogramą matysite pasiekiamus tinklus. Pasirinkite savo belaidį maršrutizatorių ir spustelėkite **Connect (Jungtis)**.
- 2) Įveskite 10 skaitmenų raktą, kurį esate nustatę belaidžiam maršrutizatoriui, ir spustelėkite **Connect (Jungtis)**. Ryšys bus užmezgtas per keletą sekundžių.



7. Sudėtingesnių parametrų konfigūravimas

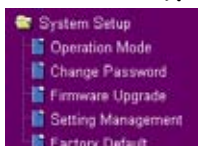
Jei norite peržiūrėti arba pakeisti kitus belaidžio maršrutizatoriaus nustatymus, įeikite į WL-520GU/GC konfigūravimo puslapį internete. Spustelėjus meniu punktus atsivers submeniu; nustatydami maršrutizatorių sekite instrukcijas. Vedant kursorių per kiekvieną punktą, pasirodys patarimai.





4. Belaidžio maršrutizatoriaus funkcijos

Šiame skyriuje pateikiami kai kurių dažnai naudojamų maršrutizatoriaus funkcijų nustatymo pavyzdžiai. Šias funkcijas galite nustatyti interneto naršyklės pagalba.



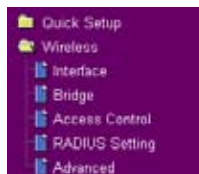
1) Tinkamiausio veikimo režimo parinkimas

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) Belaidžio tinklo duomenų šifravimo nustatymas

WL-520GU/GC turi rinkinį šifravimo ir autentifikavimo metodų, galinčių patenkinti skirtingus namų, mažo arba namų biuro bei įmonių vartotojų poreikius. Prieš nustatydami WL-520GU/GC šifravimą ir autentifikavimą, kreipkitės į tinklo administratorių patarimo.

Spragtelėkite **Wireless (Belaidis tinklas) -> Interface (Sauga)**, kad atsivertų konfigūravimo puslapis.





Wireless - Interface	
SSID:	WL500GP
Channel:	Auto
Wireless Mode:	Auto 802.11n Protection
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"/>	

Šifravimas

WL-520GU/GC palaiko šiuos šifravimo režimus: 64 bitų WEP, 128 bitų WEP, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA-Auto-Personal (TKIP. AES. TKIP+AES), WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPA-Auto-Enterprise (TKIP. AES. TKIP+AES), RADIUS su 802.1x

WEP yra laidiniam ekvivalentus privatumas (angl. Wired Equivalent Privacy); duomenų siunčiamų belaidžiu tinklu šifravimui jis naudoja 64 arba 128 bitų statinius raktus. Norėdami nustatyti WEP raktus, laukelyje **WEP Encryption (WEP šifravimas)** pasirinkite **WEP-64bits (64 bitų WEP)** arba **WEP-128bits (128bitų WEP)** raktą. Taip pat galite leisti sistemai sugeneruoti WEP raktus įvedę **Passphrase (Slaptą frazę)**.

TKIP yra laikinojo rakto vientisumo protokolas (angl. Temporal Key Integrity Protocol). TKIP dinamiškai generuoja unikalius raktus, šifruojančius kiekvieną belaidžio ryšio sesijos duomenų paketą.

AES yra pažangus šifravimo standartas (angl. Advanced Encryption Standard). Šis sprendimas suteikia patikimesnę apsaugą ir padidina belaidės šifruotės sudėtingumą.

TKIP+AES naudojamas, kai belaidžiam tinkle yra ir WPA, ir WPA2 klientų.

WPA-Personal apsaugo nuo nesankcionuotos prieigos naudojantis nustatymo slaptažodžiu.

WPA-enterprise per serverį tikrina tinklo vartotojus.



Autentifikavimas

Tarp WL-520GU/GC palaikomų autentifikavimo metodų yra: Atviras, padalinto raktas, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA-Auto-Personal (TKIP. AES. TKIP+AES), WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPA-Auto-Enterprise (TKIP. AES. TKIP+AES) ir Radius su 802.1x.

Open (Atviras): Šis pasirinktis panaikina belaidžio tinklo autentifikavimo teikiamą apsaugą.

Shared Key (Padalintas raktas): Šis režimas naudoja tuo metu autentifikavimui naudojamus WEP raktus.

WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA-Auto-Personal: WPA yra belaidžio tinklo apsaugota prieiga (angl. WiFi-Protected Access). WPA suteikia du saugos režimus: WPA įmonės tinklui ir WPA-PSK namų ir mažo biuro arba namų biuro vartotojams. Įmonės tinkle WPA autentifikavimui naudoja esamą RADIUS serverį, o namų ir mažo biuro arba namų biuro vartotojų identifikavimui jis suteikia iš anksto padalintą raktą (PSK). Iš anksto padalintą raktą sudaro nuo 8 iki 64 ženklų.

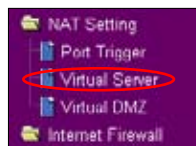
Radius with 802.1x (Radius su 802.1x): Kaip ir WPA, šis sprendimas taip pat autentifikavimui naudoja RADIUS serverį. Skiriasi tik šifravimo metodai: WPA taiko TKIP arba AES šifravimo metodus, tuo tarpu Radius su 802.1 X šifravimo paslaugos neteikia.

Nustatę autentifikavimą bei šifravimą, spustelėkite **Finish (Baigti)** – taip išsaugosite nustatymus ir perkrausite belaidį maršrutizatorių.

3) Virtualaus serverio vietiniame tinkle sukūrimas

Virtualus serveris yra tinklo adreso transliavimo (angl. Network Address Translation – NAT) funkcija, kuri praleisdama tik tam tikros tarnybos paketus, pavyzdžiui, HTTP, vietinio tinklo kompiuterį paverčia serveriu.

1. NAT sukūrimo aplanke spragtelėkite **Virtual Server (Virtualus serveris)**, kad atvertumėte NAT konfigūravimo puslapį.



2. Norėdami įjungti virtualų serverį, pasirinkite **Taip**. Pavyzdžiui, jei pagrindinis kompiuteris 192.168.1.100 yra FTP serveris skirtas interneto vartotojų prieigai, reiškia, visi paketai iš interneto, kurių paskirties prievadas yra 21, turi būti nukreipiami į pagrindinį kompiuterį. Gerai žinomos programos (Well-known Application) laukelyje pasirinkite FTP. Prievadų sritis (Port range) yra 21, vietinio kompiuterio IP (Local IP) – pagrindinio kompiuterio IP, vietinis prievadas (Local Port) – 21, protokolas (Protocol) – TCP.

NAT Setting - Virtual Server

To make services, like WWW, FTP, provided by a server in your local network, accessible for outside users, you should specify a local IP address to the server. Then, add the IP address and network protocol type, port number, and name of the service in the following list. Based on the list, the gateway will forward service request from outside users to the corresponding local server.

Enable Virtual Server? ☒ Yes ☐ No

Virtual Server List

WellKnown Application	Local IP	Local Port	Protocol	Description
FTP	192.168.1.100	21	TCP	FTP Server (21)

3. Spustelėkite **Finish (Baigti)**.
4. Belaidžiam maršrutizatoriui perkrauti ir nustatymams aktyvuoti spustelėkite **Save&Restart (Irašyti ir perkrauti)**.

Save & Restart

Save&Restart will save all setting you have changed to ADSL Modem Router and restart it. Please click **Save&Restart** button to continue.



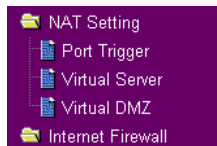
4) Virtualios DMZ vietiniame tinkle sukūrimas

Jeigu vidinį pagrindinį kompiuterį norite padaryti matomu internete, o visas jo teikiamas paslaugas prieinamas išoriniams vartotojams, įgalinkite DMZ funkciją atidaryti visus pagrindinio kompiuterio prievadus. Ši funkcija naudinga, kai pagrindinis kompiuteris atlieka keletą vaidmenų, pavyzdžiui, veikia kaip HTTP ir FTP serveris. Tačiau tada Jūsų tinklas taps mažiau saugus.

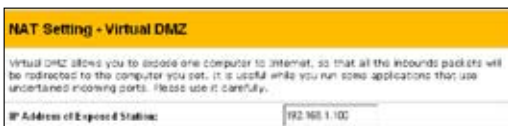


Pastaba: Kai įjungta virtuali DMZ, belaidžiai / laidiniai WL-520GU/GC klientai nebus apsaugoti.

1. NAT nustatymo (NAT Setting) meniu spustelėkite **Virtual DMZ (Virtuali DMZ)**.



2. Įveskite pagrindinio kompiuterio IP adresą ir spustelėkite **Finish (Baigti)**.



3. Belaidžiam maršrutizatoriui perkrauti ir nustatymams aktyvuoti spustelėkite **Save&Restart (Irašyti ir perkrauti)**



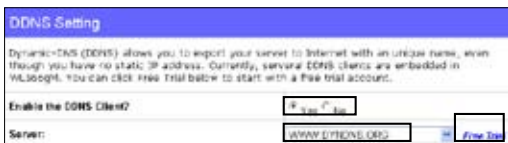
5) DDNS nustatymas

DNS įgalina statinį IP naudojantį pagrindinį kompiuterį sietis su domeno vardu; dinaminio IP vartotojai taip pat gali susisiekti su domeno vardu per dinaminę DNS (DDNS). DDNS reikalauja užsiregistruoti ir susiskurti paskyrą DDNS paslaugos tiekėjo internetinėje svetainėje. Kai Jums paskiriamas naujas IP adresas, DDNS serveris atnaujina IP adreso informaciją. Todėl interneto vartotojai visada gali pasiekti Jūsų tinklą.

1. IP konfigūravimo (IP Config) aplanke spragtelėkite **Miscellaneous (Įvairūs)**.



2. Norėdami įjungti DDNS paslaugą, pasirinkite **Yes (Taip)**. Jeigu neturite DDNS paskyros, spustelėkite **Free Trial (Nemokamas bandymas)** ir užregistruokite bandomąją paskyrą.





- Perskaitykite taisykles ir pažymėkite **"I have read..."** („Perskaičiau...“).

Username
 Username

Your username will be used to login to your account and make changes.

E-mail Address
 E-mail Address Confirm E-mail Address

The e-mail address you enter must be valid. Instructions to activate your account will be sent to the e-mail address provided. You must keep this address current. Any accounts with invalid e-mail addresses are subject to removal without warning. We do not sell our list to anyone. Read more about our [privacy policy](#).

Password
 Password Confirm Password

The password of your entire web site will be used to access your account. It must be secure (8-16 characters) and cannot be your username.

- ## Account Created
- Your account, account, has been created. Directions for activating your account have been sent to account@asus.com. To complete registration, please follow the directions that you will receive. You must complete these steps within 30 days to complete your registration.
- You should receive the confirmation e-mail within a few minutes. Please make certain that you are **not filtering e-mails** from account@asus.com to be delivered. If you have not received this e-mail within an hour or so, request a [password reset](#).
- Following the instructions in the password reset e-mail will also confirm your new account. If you do not receive the password reset e-mail, you may request a new password.

- Your DynDNS user account 'account' has been created. You must visit the confirmation address below within 48 hours of the time this e-mail was sent to complete the account creation process.
- Our basic service offerings are free, but they are supported by our premium services. See <http://www.dyndns.com/services/> for a full listing of all of our available services.
- To confirm your account, please go to the address below:
- <https://www.dyndns.com/account/confirm/3b3b3b7200JalW4wCrg4>

- Account Confirmed**
- The account "account" has been confirmed. You can now [login](#) and start using your account.
- We have a system announcements mailing list you may wish to subscribe to - this list is used for notifications of new versions, changes to services, and important system maintenance/status notifications. To subscribe, simply email an email to [admin@haskell.org](#).

-
- Login
- We strongly recommend that you visit this page frequently. You are automatically logging this page as secure.
- [Recent Login](#)
- Username Password
- Login
- Incorrect username



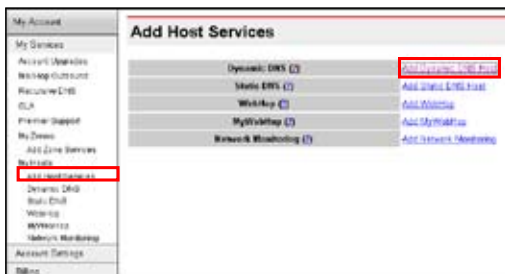
9. Prisijungę matysite šią sveikinimo žinutę.



10. Pasirinkite skirtuką **Services (Paslaugos)**.



11. Spragtelėkite **Add Dynamic DNS Host (Pridėti dinaminį DNS pagrindinį kompiuterį)**.



12. Įveskite pagrindinio kompiuterio vardą ir spustelėkite **Add Host (Pridėti pagrindinį kompiuterį)**.



13. Šią žinutę matysite, kai bus sėkmingai sukurtas pagrindinio kompiuterio vardas.



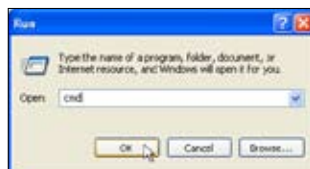


14. Į belaidžio maršrutizatoriaus DDNS nustatymo laukelius įveskite paskyros informaciją.

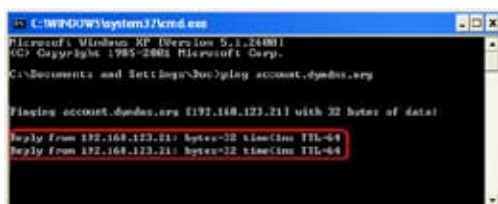
15. Spustelėkite **Finish** (Baigti).

16. Belaidžiam maršrutizatoriui perkrauti ir nustatymams aktyvuoti spustelėkite **Save&Restart** (Irašyti ir perkrauti).

17. Patikrinkite ar veikia DDNS. Spustelėkite meniu **Start** (Pradėti) ir pasirinkite **Run...** (Vykdyti...). Įveskite **cmd** ir spragtelėkite **OK** (Gera), kad atsivertų CLI konsolė.



18. Įveskite **ping account.dyndns.org**. Jeigu matote atsakymą panašų į rodomą paveikslėlyje dešinėje, reiškia, DDNS veikia tinkamai.





6) Pralaidumo valdymo nustatymas (tik WL-520GU)

Pralaidumo valdymas suteikia tinklo srautą kontroliuojantį mechanizmą.
Pralaidumo valdymo parengimas:

1. Pralaidumo valdymo aplanke spragtelėkite puslapį **Basic Config (Pagrindiniai nustatymai)**. Šiame puslapyje yra keturi mygtukai; tarp jų: **Gaming Blaster (Žaidimų stiprintuvas)**, **Internet Application (Interneto programa)**, ir **VOIP/Video Streaming (IP telefonija / vaizdo transliavimas)**. Šiame puslapyje kiekvienam elementui spragtelėjimu galite suteikti aukštesnį prioritetą. Spragtelėjus kiekvieną mygtuką, ant jo esančios raidės pageltonuoja (žr. žemiau esančias iliustracijas), o už jo esanti žalia juosta pailgėja rodydama, kad šio elemento pralaidumas prioritetų sąrašė yra pirmas. Norėdami pabaigt konfigūravimą, spustelėkite **Finish (Baigti)** ir **Apply (Taikyti)**. Šios iliustracijos rodo skirtingus pralaidumo prioritetų nustatymus:

Gaming Blaster (Žaidimų stiprintuvas)

Bandwidth Management – Bandwidth On Demand



Under Gaming Blaster, WL 520GU will handle gaming traffic at first priority. You can then enjoy latency-free gaming experiences!





Internet Application (Interneto programa)

Bandwidth Management – Bandwidth On Demand



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



VOIP/Video Streaming (IP telefonija / vaizdo transliavimas)

Bandwidth Management – Bandwidth On Demand



Under this mode, WL 520GU will firstly manage all the audio/video traffic. No more latency when talking over IP phone or watching movies online!





2. Taip pat galite konfigūruoti pralaidumą rankiniu būdu paspaudę "User Specify Services" („Vartotojo nurodytos paslaugos“). Įveskite **IP address (IP adresą)**, **destination port (paskirties prievadą)** ir išskleidžiamajame sąrašas pasirinkite **priority status (prioriteto lygmenį)**.

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 WL500W's FTP Server Service. If you set "0%", it means that FTP server has only high priority but no reserved bandwidth.

Reserved Bandwidth: 0 %



☐ Long Packet Fragmentation



5. Taikymai

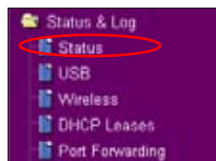
ASUS belaidis maršrutizatorius WL-520GU turi vieną USB2.0 prievadą bendram spausdintuvo naudojimui.

1) Bendras naudojimas USB spausdintuvu (tik WL-520GU/GC)

Jei su kitais vietinio tinklo vartotojais norite bendrai naudotis spausdintuvu, galite prijungti su USB suderinamą spausdintuvą prie WL-520GU USB2.0 prievado. Sekite žemiau esančias instrukcijas parengdami kompiuterius naudotis WL-520GU spausdintuvo serverio funkcija.

USB spausdintuvo diegimas

esančio USB2.0 prievado. Norėdami patikrinti, ar spausdintuvas tinkamai įdiegtas ir prijungtas prie belaidžio maršrutizatoriaus, spustelėkite **Status & Log (Būsena ir žurnalas) -> Status (Būsena)**. Jeigu **Printer Model (Spausdintuvo modelis)** nurodytas teisingai ir **Printer Status (Spausdintuvo būsena)** yra **On-Line (Ijungtas)**, šiuo spausdintuvu galite bendrai naudotis vietiniame tinkle.



Pastaba: Jei norite sužinoti suderinamų spausdintuvų gamintojus ir modelius, apsilankykite ASUS internetinėje svetainėje.



Spausdintuvo kliento su „Windows XP“ nustatymas

Klientams diegdami tinklo spausdintuvą, sekite žemiau esančias instrukcijas.

1. Spragtelėję **Start (Pradėti) -> Printers and Faxes (Spausdintuvai ir faksai) -> Add a printer (Pridėti spausdintuvą)** paleiskite spausdintuvo pridėjimo vedlį.
2. Pasirinkite **Local printer attached to this computer (Prie šio kompiuterio prijungtas vietinis spausdintuvas)** ir spustelėkite **Next (Toliau)**.





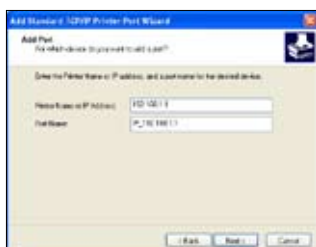
3. Pasirinkite **Create a new port** (**Sukurti naują prievadą**) prievado tipą parinkite **Standard TCP/IP Port** (**Standartinis TCP / IP prievadas**), tada spustelėkite **Next (Toliau)**.



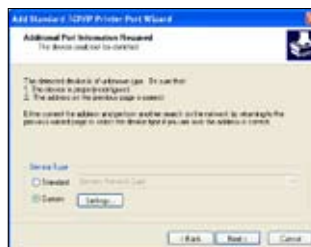
4. Spustelėję **Next (Toliau)** nustatykite TCP / IP prievadą, kuriuo pasieksite tinklo spausdintuvą.



5. Laukelyje **Printer Name or IP Address** (**Spausdintuvo vardas ar IP adresas**) įveskite WL-520GU IP adresą ir spustelėkite **Next (Toliau)**.



6. Pažymėkite **Custom (Pasirinktinis)** ir spustelėkite **Settings (Nustatymo)** parametrai.



7. Laukelyje **Protocol (Protokolas)** pasirinkite **LPR**, o laukelyje **Queue Name** (**Eilės pavadinimas**) įveskite **LPRServer**. Spustelėkite **Next (Toliau)** ir tęskite.

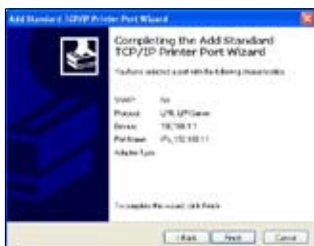


8. Spustelėję **Next (Toliau)** baikite standartinio TCP / IP prievado nustatymą.





9. Paspaudę **Finish (Baigti)** pabaigsite nustatymus ir grįšite į spausdintuvo pridėjimo vedlį.



11. Spustelėję **Next (Toliau)**, paliksime numatytąjį spausdintuvo vardą.



13. Įdiegimas baigtas. Spustelėję **Finish (Baigti)** išeisite iš spausdintuvo pridėjimo vedlio.



10. Iš pardavėjų / modelių sąrašo įdėkite spausdintuvo tvarkyklę. Jeigu Jūsų spausdintuvo sąrašo nėra, spustelėję **Have Disk (Iš disko)** tvarkyklės buvimo vietą nurodykite rankiniu būdu.



12. Pasirinkite **Yes (Taip)**, jei norite atspausdinti bandomąjį puslapį. Spustelėjus **Next (Toliau)** bus atspausdintas puslapis.



Pastaba: Jeigu kompiuteryje jau esate įdėję spausdintuvą, dešiniu pelės klavišu spragtelėkite spausdintuvo piktogramą ir pasirinkę skirtuką **Property (Ypatybė)** -> **Port (Prievadas)** pridėkite standartinį TCP / IP prievadą. Spustelėkite **Add Port (Pridėti prievadą)**, tada pasirinkite **Standard TCP/IP Port (Standartinis TCP / IP prievadas)** ir spragtelėkite mygtuką **New Port (Naujas prievadas)**. Vadovaukitės 5-8 žingsniuose pateikiamomis nustatymo instrukcijomis.



Pastaba: Jeigu naudojate „Windows® 98“ arba ME, kuris nepalaiko standartinio TCP / IP prievado, naudokitės WL-520GU palaikomu nuotoliniu prievadu.



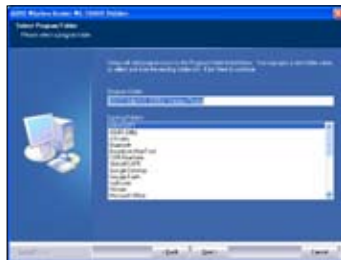
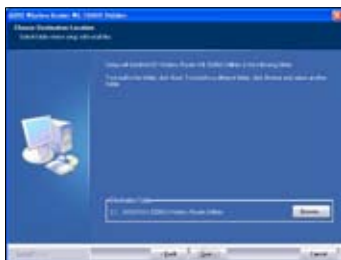
6. ASUS pagalbinės programos nustatymas

1) Pagalbinės programos diegimas WL-520GU/GC

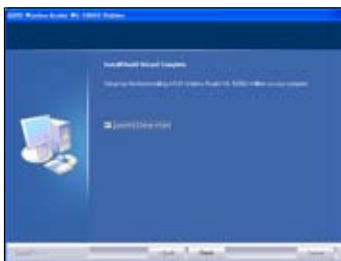
1. Norėdami paleisti diegimo programą, spustelėkite **Install ASUS Wireless Router Utilities** (Įdiegti ASUS belaidžio maršrutizatoriaus pagalbinės programas).
2. Spustelėkite **Next (Toliau)**.



3. Norėdami įdiegti pagalbinę programą nurodytoje vietoje, spustelėkite **Next (Toliau)**.
4. Pasirinkite programų aplanką ir spustelėkite **Next (Toliau)**.



5. Spustelėję **Finish (Baigti)** išeisite iš diegimo programos.





2) „EZSetup“.

Bevielio vietinio tinklo nustatymą baigsite dviem lengvais žingsniais. Pirmiausia iš meniu Pradėti (Start) paleiskite programą „EZSetup“, tada tris sekundes spauskite galiniame prietaiso dangtelyje esantį „EZSetup“ mygtuką.

- 1** Spauskite „EZSetup“ ne mažiau kaip tris sekundes, tada atleiskite.



1) Jeigu nustatymo mygtuką paspausite nepaleidę „EZSetup“ vedlio pagalbinės programos, mirksės maitinimo indikatorius, interneto ryšys bus trumpam sustabdytas, bet vėliau atsistatys ir vėl veiks kaip įprasta.

2) Naudojantis „EZSetup“ programa rekomenduojame naudoti ASUS belaidį adapterį, pavyzdžiui, WL-106gM, WL-100gE arba WL-169gE.

2



Pagalbinėje programoje spragtelėkite **EZSetup** mygtuką.

Pastaba: „EZSetup“ vedlio pagalba vienu metu galima konfigūruoti tik vieną belaidį klientą. Jei „EZSetup“ režime belaidis klientas-kompiuteris neaptinka belaidžio maršrutizatoriaus, sumažinkite atstumą tarp kliento ir maršrutizatoriaus.

3



Belaidžiai nustatymai, įskaitant tinklo vardą ir tinklo raktus, sugeneruojami automatiškai. Šiuos nustatymus galite keisti rankiniu būdu.

Pastaba: jei belaidis maršrutizatorius jau anksčiau buvo sukonfigūruotas ir jeigu norite palikti tuos pačius nustatymus, pasirinkite **Preserve original wireless router settings** (Išsaugoti originalius belaidžio maršrutizatoriaus nustatymus). Spustelėję **Next** (Toliau) tęskite.



4



Jeigu jums reikia nustatyti belaidžio maršrutizatoriaus IPT parametrus, pasirinkite **Configure ISP settings (Konfigūruoti IPT parametrus.)** spustelėkite **Next (Toliau)** ir sekdami instrukcijas baikite nustatymą.

5



Nustatymas baigtas, paspauskite mygtuką **Print/Save Wireless LAN Settings (Spausdinti / Išsaugoti belaidžio vietinio tinklo nustatymus)**, kad ateityje galėtumėte juos peržiūrėti. Spustelėję **Finish (Baigti)** išeisite iš „EZSetup“ pagalbinės programos.

7. Trikčių šalinimas

Neįmanoma maršrutizatoriaus konfigūravimui paleisti interneto naršyklės



1. Atverkite interneto naršyklę ir atidarykite dialogo langą „Interneto pasirinktys“ ("Internet Options")
2. Spragtelėkite ant „Naikinti slapukus“ ("Delete Cookies") ir „Naikinti failus“ ("Delete Files").



3. Spustelėkite **Valyti aplanką Retrospektyva**.
4. Spragtelėkite **Taip**, tada pasirinkite skirtuką **Ryšiai**.
5. Pasirinkite telefono ryšį, tada spustelėkite mygtuką **Nustatymai**.
6. Išvalykite žymimuosius langelius **Automatiškai atrasti parametrus ir Naudoti Proxy serverį**, kad jie liktų nepažymėti.
7. Norėdami užverti interneto pasirinkčių dialogo langą, spustelėkite **Gerai**.

Neįmanoma užmegzti belaidžio ryšio

Už veikimo diapazono ribų:

- Padėkit belaidį maršrutizatorių arčiau belaidžio kliento.
- Pabandykite pakeisti veikimo kanalų nustatymus.

Autentifikavimas:

- Junkitės prie maršrutizatoriaus laidiniu ryšiu.
- Patikrinkite belaidžio tinklo saugos nustatymus.
- Mechanškai perkraukite belaidį maršrutizatorių spausdami nugarėlėje esantį atstatymo mygtuką ilgiau nei 5 sekundes.

Neįmanoma aptikti maršrutizatoriaus:

- Mechanškai perkraukite belaidį maršrutizatorių spausdami nugarėlėje esantį atstatymo mygtuką ilgiau nei 5 sekundes.
- Patikrinkite belaidžio adapterio nustatymus, pavyzdžiui, SSID arba šifravimo nustatymus.

Neįmanoma prisijungti prie interneto per belaidžio vietinio tinklo adapterį

- Padėkit belaidį maršrutizatorių arčiau belaidžio kliento.
- Patikrinkite ar belaidis adapteris prijungtas prie reikiamo prieigos taško.
- Patikrinkite ar naudojamas belaidis kanalas atitinka esamus kanalus Jūsų šalyje / teritorijoje.
- Patikrinkite šifravimo nustatymus.
- Patikrinkite ar tinkamai prijungtas ADSL ar kabelis
- Bandykite dar kartą, naudodami kitą „Ethernet“ kabelį.



Internetas nepasiekiamas

- Patikrinkite ADSL modemo ir belaidžio maršrutizatoriaus švieses
- Patikrinkite ar šviečia belaidžio maršrutizatoriaus plačiojo tinklo šviestukas. Jeigu šviestukas nešviečia, pakeiskite kabelį ir bandykite dar kartą.

Kai šviečia (ne mirksi) ADSL modemo švieselė „Ryšys“, tai reiškia, kad prisijungti prie interneto įmanoma.

- Perkraukite kompiuterį.
- Remkitės belaidžio maršrutizatoriaus greitojo nustatymo instrukcija ir perkonfigūruokite nustatymus.
- Patikrinkite, šviečia ar nešviečia maršrutizatoriaus plačiojo tinklo šviestukas.
- Patikrinkite belaidžio tinklo šifravimo nustatymus.
- Patikrinkite ar kompiuteris gali gauti IP adresą, ar ne (laidiniu bei belaidžiu tinklu).
- Įsitinkite, kad Jūsų interneto naršyklė yra sukonfigūruota naudotis vietiniu tinklu, o ne proxy serveriu.

Jeigu ADSL „Ryšio“ švieselė nuolat mirksi arba visai nešviečia, prisijungti prie interneto neįmanoma – maršrutizatorius negali užmegzti ryšio su ADSL tinklu.

- Įsitinkite, kad visi kabeliai tinkamai prijungti.
- Atjunkite maitinimo laidą nuo ADSL arba kabelinio modemo, palaukite kelias minutes, tada vėl prijunkite laidą.
- Jeigu ADSL švieselė toliau mirksi arba nešviečia, susisieki su savo ADSL paslaugos tiekėju.

Pamirštas tinklo vardas arba šifravimo raktai

- Pabandykite iš naujo užmegzti laidinį ryšį ir nustatyti belaidžio tinklo šifravimą.
- Mechanškai perkraukite belaidį maršrutizatorių spausdami nugarėlėje esantį atstatymo mygtuką ilgiau nei 5 sekundes.

Kaip atstatyti numatytuosius parametrus

Žemiau pateikiamos gamyklinių nustatymų vertės. Jeigu spausite ASUS belaidžio maršrutizatoriaus nugarėlėje esantį atstatymo mygtuką ilgiau nei 5 sekundes arba spustelėsite mygtuką „Atstatyti“ gamyklinių nustatymų puslapyje, sistemos parametrų skytyje, šie gamykliniai nustatymai perrašys ankstesnius belaidžio maršrutizatoriaus nustatymus.

Vartotojo vardas: admin
Slaptažodis: admin
Įgalinti DHCP: Taip
IP adresas: 192.168.1.1
Domeno vardas: (Tuščia)

Potinklio šablonas: 255.255.255.0
DNS Serveris 1: 192.168.1.1
DNS Serveris 2: (Tuščia)
SSID: numatytasis



8. Priedas



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 konfigūravimas su „Vista“ OS

Iš anksto ASUS WL-520GU/GC įdiegta „Windows Simple Config“ funkcija įgalina sukonfigūruoti įrenginį „Windows Vista“, „WCN Net“ proceso pagalba.



Pastaba: „Windows Vista“, „WCN Net“ procesas gali aptikti įrenginį tik tada, kai jis nėra sukonfigūruotas ir turi gamyklinius nustatymus. Jeigu įrenginys yra sukonfigūruotas, turėsite jį parengti naudodamiesi „WEB“ arba „EZSetup“. Arba galite paspausti atstatymo mygtuką ir tada pradėti nustatymą su „WCN-NET“.

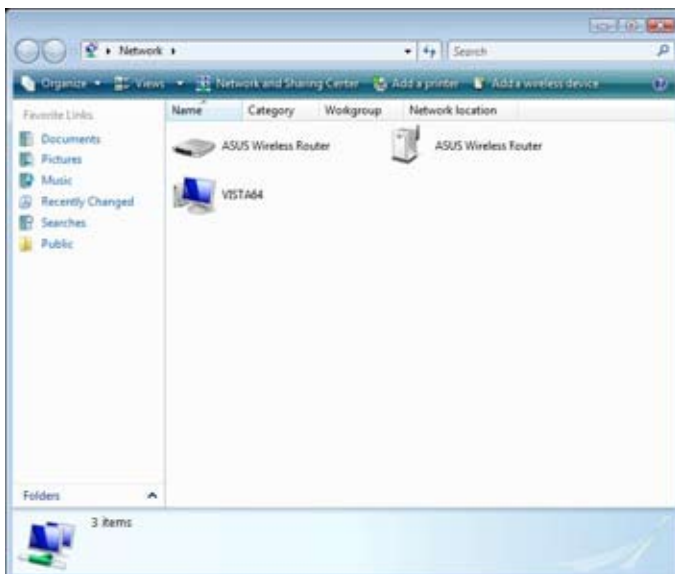


Pastaba: WL-520GC nepalaiko „WCN“ nustatymo, bet vis tiek gerai veikia su „Vista“ turinčiu kompiuteriu naudodama „WEB config“ arba „EZSetup“.

1) Įrenginio konfigūravimas

Konfigūruodami įrenginį „Windows Vista“, „WCN-Net“ proceso pagalba, sekite žemiau aprašytus žingsnius:

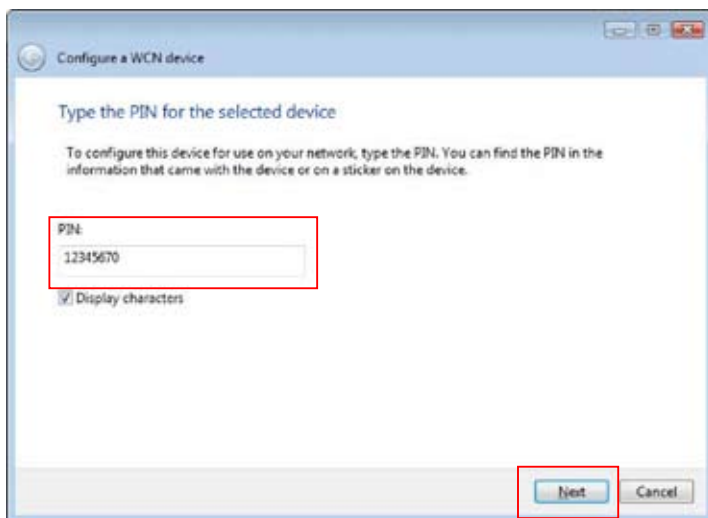
1. Prijunkite įrenginį prie kompiuterio ir įjunkite maitinimą.
2. „Vista“ darbalaukyje spustelėkite **Start (Pradėti) > Network (Tinklas)** Atsiras tinklo langas (kaip parodyta žemiau).
3. Dukart spragtelėkite **ASUS Wireless Router (ASUS belaidį maršrutizatorių)**.



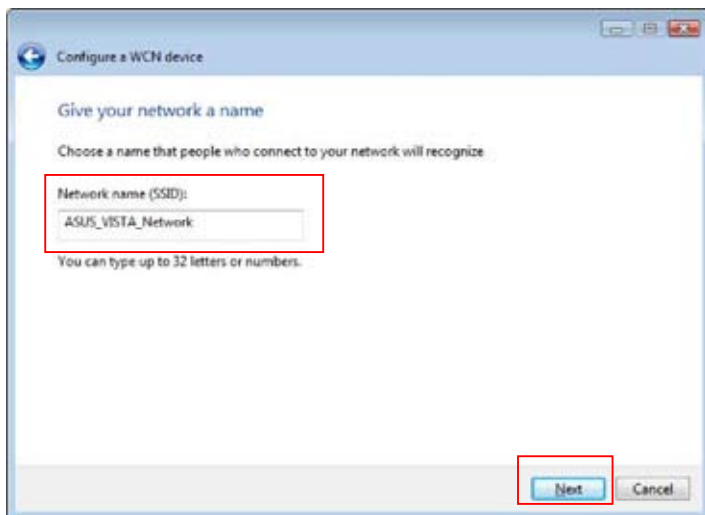


Atsiras langas, prašantis įvesti įrenginio PIN kodą. PIN įrašytas ant įrenginio priklijuotame lipduke.

4. PIN laukelyje įveskite kodą, tada spustelėkite **Next (Toliau)**.



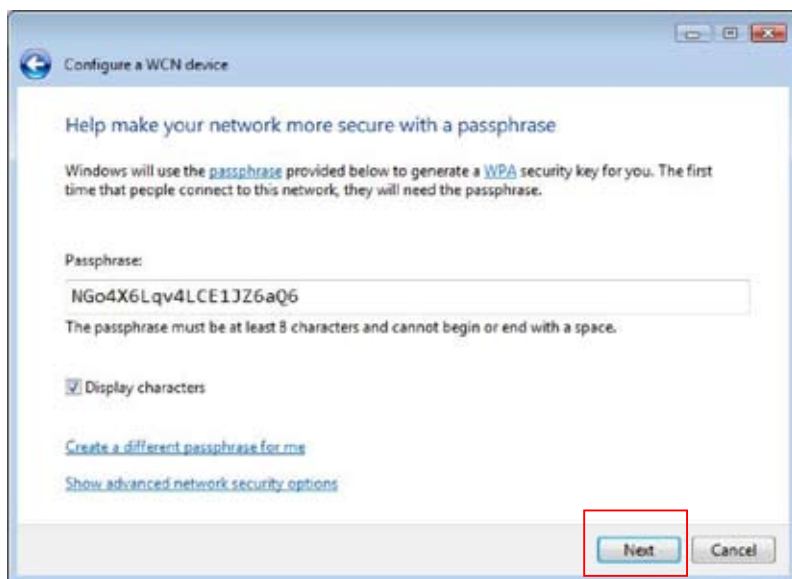
4. Suteikite tinklui vardą ir įveskite laukelyje **Network name (Tinklo vardas)**, tada spustelėkite **Next (Toliau)**.





Slapta frazė sukuriami tinklo WPA saugai.

5. Šiame lange spustelėkite **Next (Toliau)**.

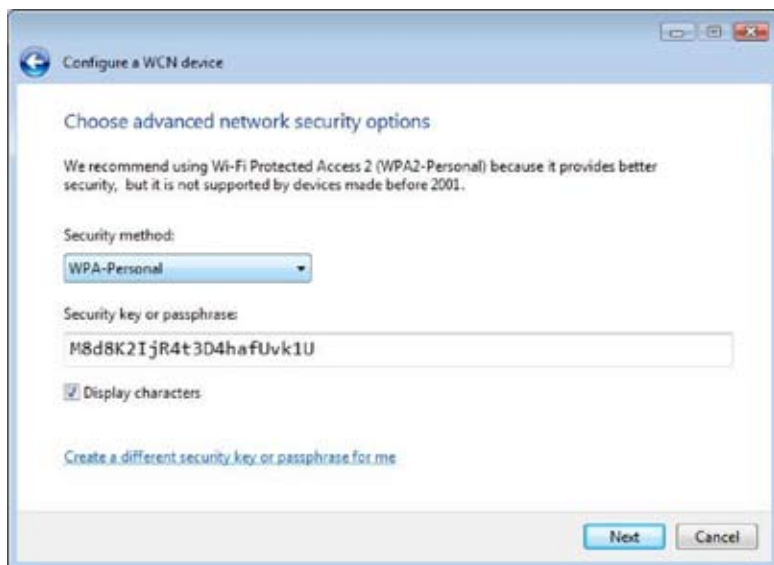


Jeigu norite sukurti kitą slaptą frazę, spustelėkite **create a different passphrase for me (sukurti man kitą slaptą frazę)**. Jeigu norite naudoti kitą saugos metodą, ne WPA-Personal, spragtelėkite **Show advanced network security options (Rodyti sudėtingesnes tinklo saugos pasirinktis)**.

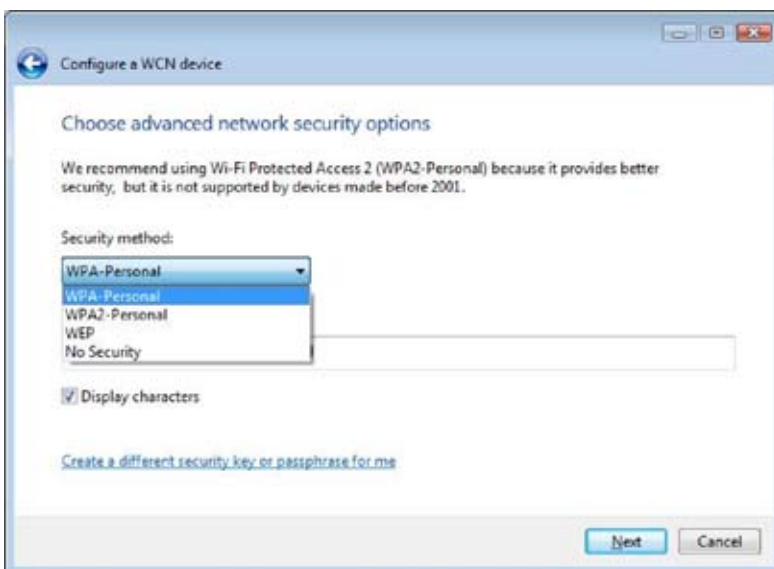
Kitos slaptos frazės ir saugos metodų langai pavaizduoti žemiau.



Sukurti kitą slapta frazę

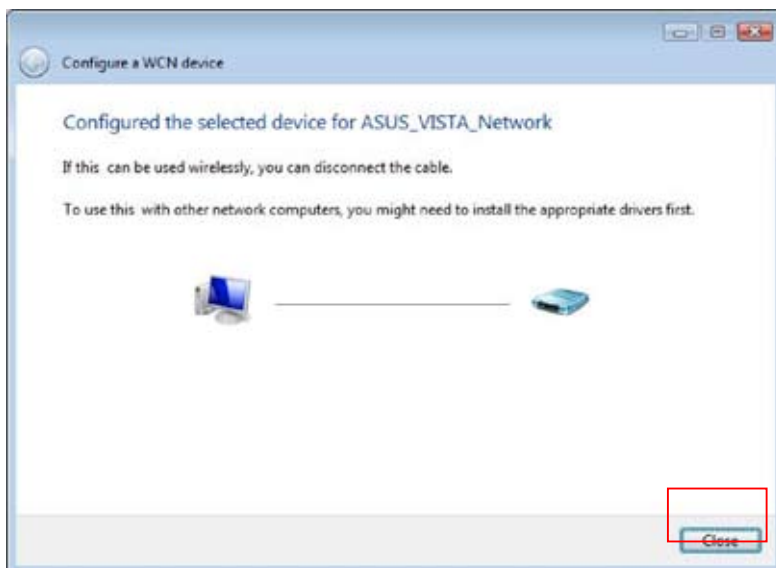


Keturi saugos metodai





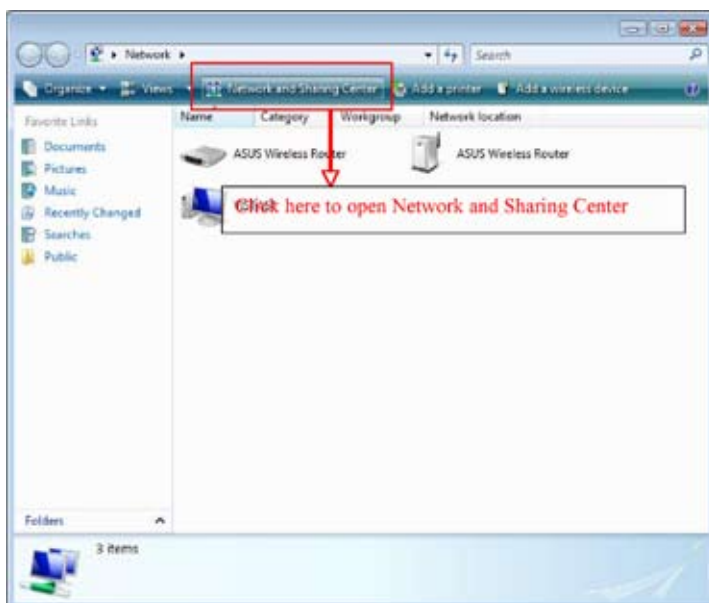
6. Baigę konfigūraciją, aukščiau pavaizduotuose languose spustelėkite **Next (Toliau)**.
Atsiras langas, pranešantis apie baigtą konfigūraciją, kaip parodyta žemiau. Spustelėję **Close (Užverti)** pabaigsite procesą ir išeisite iš programos.



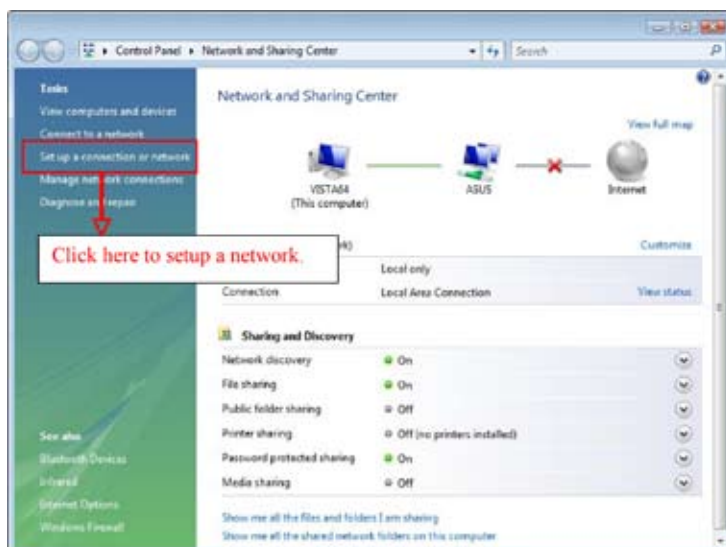
2) Tinklo bendrinimo centro nustatymas

Kurdami bendrinimo centrą, leidžiantį tinklo vartotojams bendrai naudotis spausdintuvu, failais ir laikmenomis.

1. Prijunkite įrenginį prie kompiuterio ir įjunkite maitinimą.
2. Naršymo juostoje spragtelėkite **Network and Sharing Center (Tinklas ir bendrinimo centras)** Pasirodys **Network and Sharing Center (Tinklo ir bendrinimo centro)** langas.

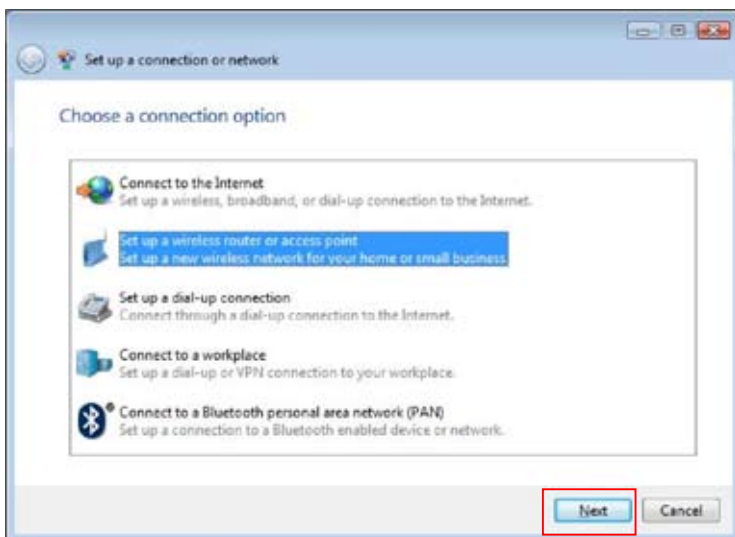


3. Spustelėkite **Set up a wireless router or network** (Parengti belaidį maršrutizatorių arba tinklą).

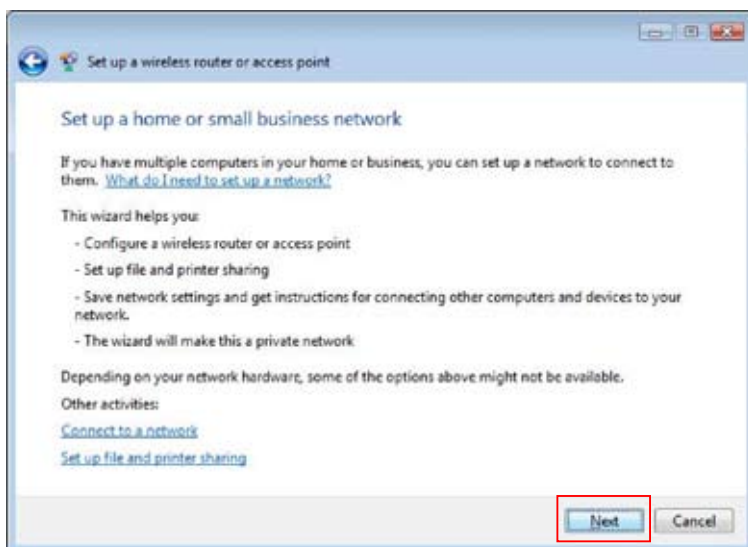




3. Pasirinkite **Set up a wireless router or access point (Parengti belaidį maršrutizatorių arba prieigos tašką)**, tada spustelėkite **Next (Toliau)**.

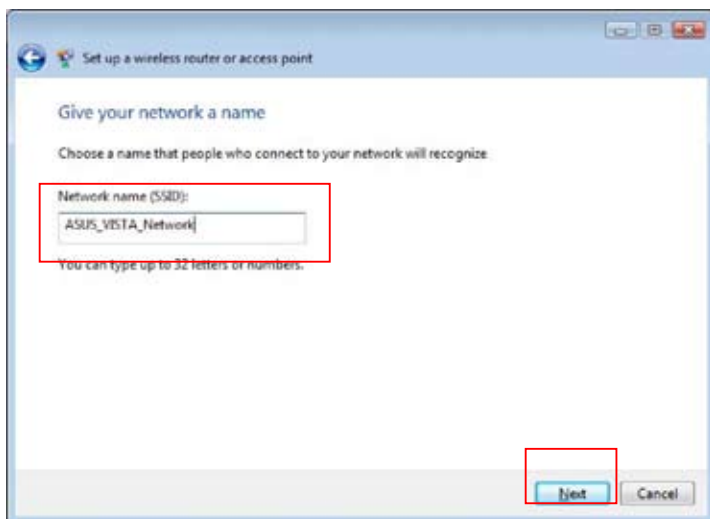


4. Spustelėkite **Next (Toliau)**.

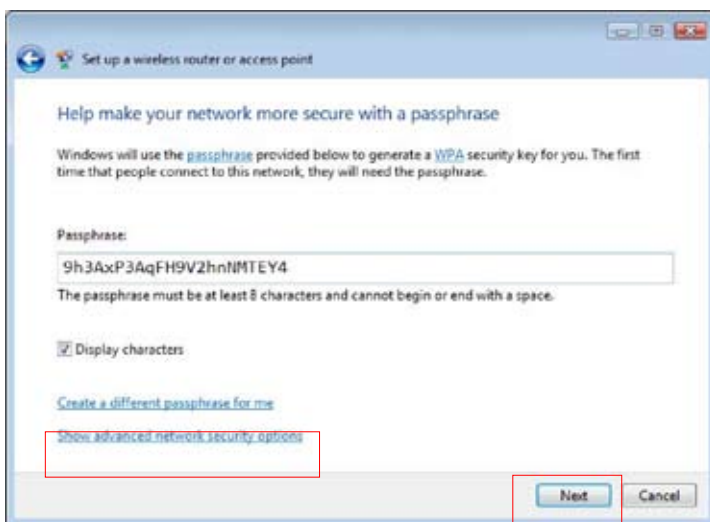




5. Pasirodžiusiame lange, laukelyje **Network name (Tinklo vardas)** įveskite tinklo vardą, tada spustelėkite **Next (Toliau)**. Slapta frazė sukuria WPA saugai.

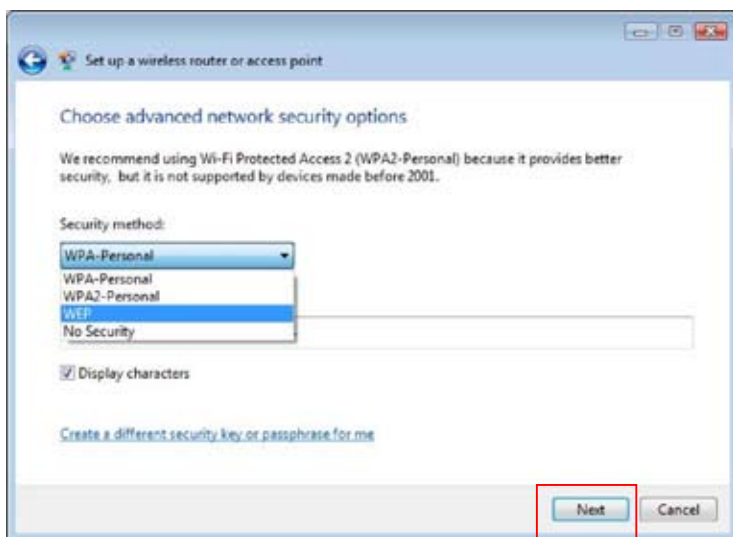


6. Spustelėkite **Next (Toliau)**. Jeigu norite naudoti kitus saugos metodus, ne WPA-Personal, spragtelėkite **Show advanced network security options (Rodyti sudėtingesnes tinklo saugos pasirinktis)**.

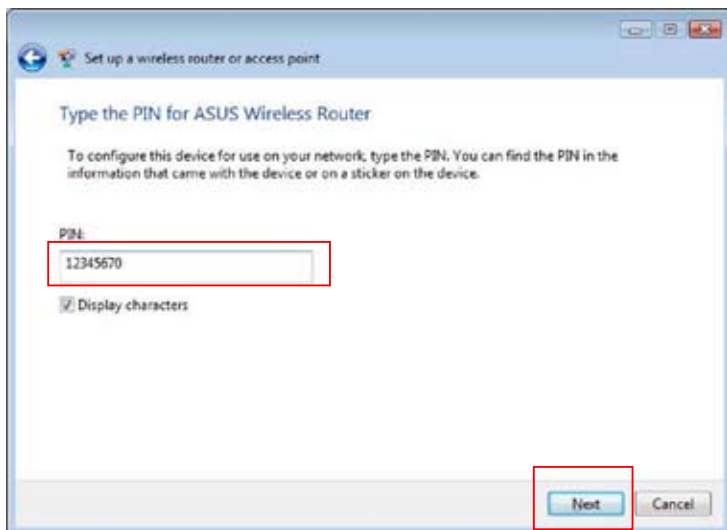




7. Pasirinkite saugos metodą, tada spustelėkite **Next (Toliau)**.

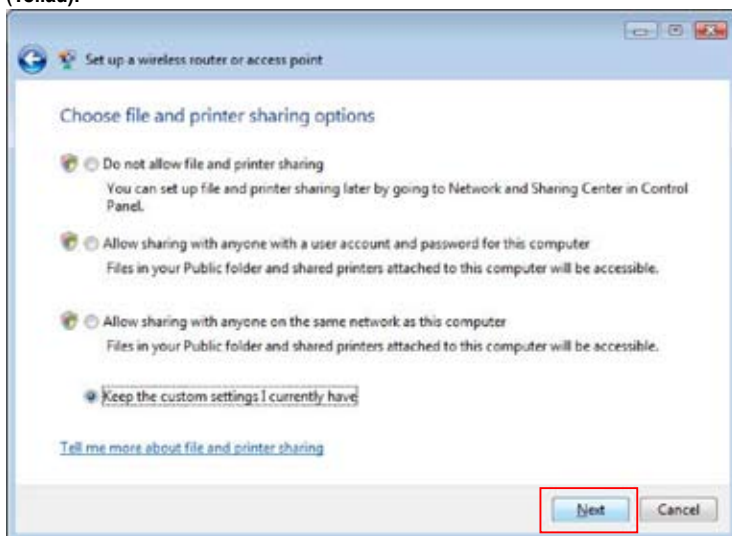


8. Atsirąs langas, prašantis įvesti įrenginio PIN kodą. Įveskite PIN, kuris įrašytas ant įrenginio prijungtame lipduke, tada spustelėkite **Next (Toliau)**.

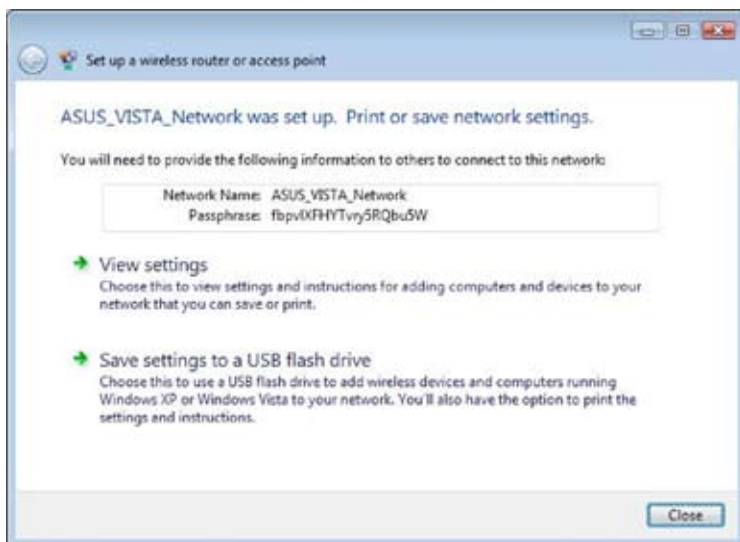




9. Pasirinkite failų ir spausdintuvo bendro naudojimosi metodą, tada spustelėkite **Next** (Toliau).



Pasirodys langas, pranešantis, kad parengimas baigtas; pavyzdys pateikiamas žemiau.

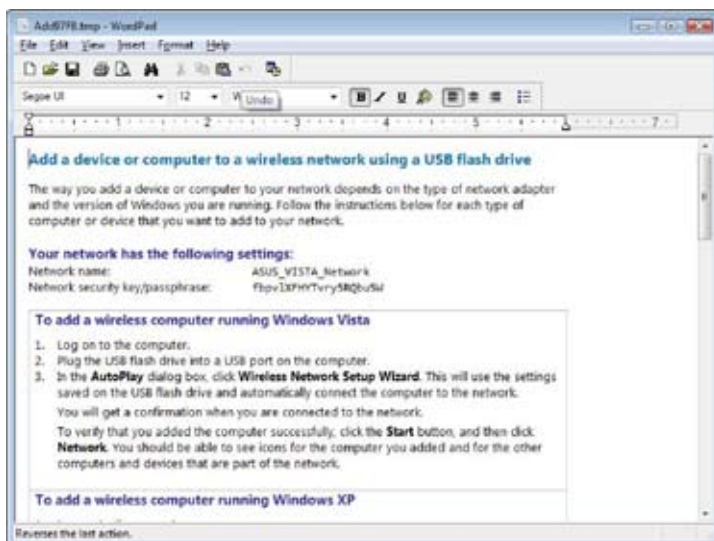




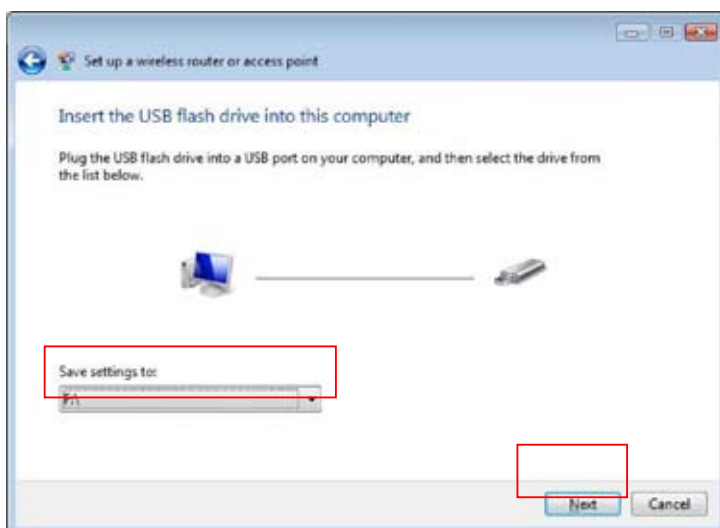
10. Aukščiau pavaizduotame lange galite pasirinkti **View settings (Peržiūrėti nustatymus)** arba **Save settings to a USB flash drive (Įrašyti nustatymus į USB atmintinę)**.

Atitinkami langai pavaizduoti žemiau.

Nustatymų peržiūros langas



Nustatymų įrašymo į USB atmintinę langas





11. Kai pasirodo langas **Save settings to a USB flash drive screen (Įrašyti nustatymus į USB atmintinę)**, prie kompiuterio prijunkite USB atmintinę, tada pasirinkite laikmeną **Save settings to (laikelyje įrašyti nustatymus į)** ir spustelėkite **Next (Toliau)**.

Nustatymai pradedami rašyti į USB laikmeną.

Kai įrašymo procesas bus baigtas, pasirodys langas mokantis prie tinklo prijungti kompiuterį ar kitus įrenginius. Prijungdami kompiuterius ir įrenginius prie tinklo, sekite instrukcijas.

