



„TELIA“ X1 MARŠRUTIZATORIAUS NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Mielas kliente,

dėkojame, kad pasirinkote spartų ir kokybišką „Telia“ internetą ir (ar) interaktyviąją „Telia“ televiziją. Linkime jums malonių įspūdžių ir produktyvaus darbo!

Ši instrukcija padės jums savarankiškai įdiegti sparčiojo interneto „Telia“ paslaugą. Čia pateiktos informacijos visiškai pakanka, kad gautą įrangą galėtumėte prijungti prie interneto ir įsdiegtumėte reikiamą programinę įrangą savo asmeniniame kompiuteryje (toliau – AK). Ši įrangos pakuotė tiks diegiant ir išmaniosios televizijos „Telia“ paslaugą, tad jei įsigijote ir (ar) televizijos paslaugą – jos diegimo aprašymą rasite TV pakuotės diegimo instrukcijoje.

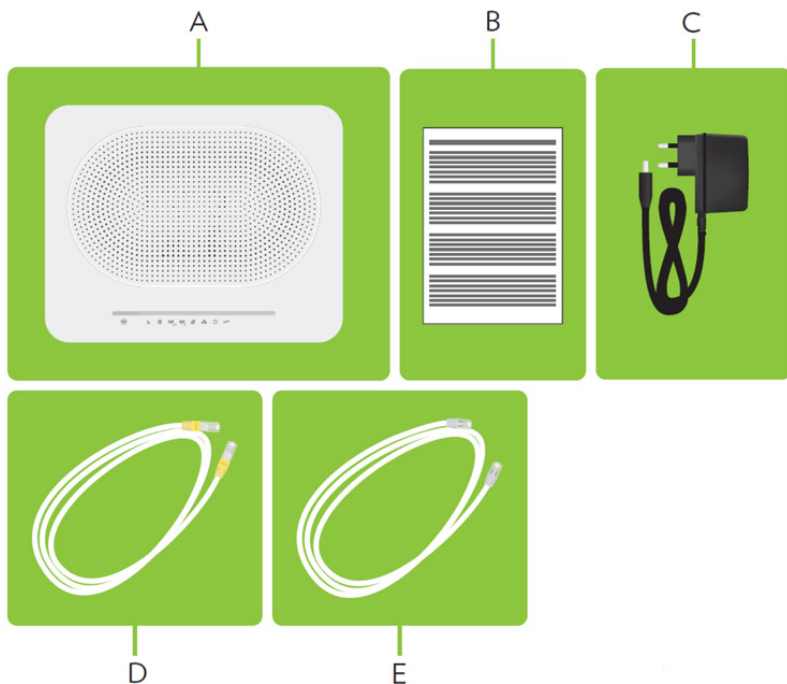
Terminai ir santrumpos:

AK	asmeninis kompiuteris (angl. PC – <i>personal computer</i>)
CPU	(angl. <i>central processing unit</i>) – centrinis procesorius
DSL	(angl. <i>digital subscriber line</i>) – varinės prieigos tinklo technologija, dažniausiai pasitaikančios atmainos ADSL ir VDSL
FTTx	(angl. <i>fiber to the x</i>) – duomenų perdavimo šviesolaidiniu kabeliu technologija
IP	(angl. <i>Internet protocol</i>) – interneto protokolas
IPTV	interaktyvioji televizija
LAN	(angl. <i>local area network</i>) – (vietinis) kompiuterių tinklas
OS	(angl. <i>operating system</i>) – operacinė sistema (įdiegta AK)
RAM	(angl. <i>random access memory</i>) – laisvosios prieigos atmintis
SDD	(angl. <i>solid state disk</i>) – spartusis kompiuterio diskas
SSID	(angl. <i>service set identifier</i>) – belaidžio tinklo pavadinimas
STB	(angl. <i>set-top box</i>) – TV priedelis (šiam dokumente – IPTV priedelis)
TCP	(angl. <i>transmission control protocol</i>) – duomenų perdavimo kontrolės protokolas
TV	(angl. <i>television</i>) – televizija
UTP	(angl. <i>unshielded twisted pair</i>) – neekranuota vyta pora, varinis tinklo kabelis
WAN	(angl. <i>wide area network</i>) – globalios prieigos tinklas (šiuo atveju TELIA Interneto tinklas)
WEP	(angl. <i>wired equivalent privacy</i>) – belaidžio ryšio saugumo protokolas
Wi Fi	(angl. <i>wireless fidelity</i>) – belaidžio ryšio technologija
WLAN	(angl. <i>wireless LAN</i>) – belaidis kompiuterių tinklas
WPA	(angl. <i>Wi-Fi protected access</i>) – apsaugota Wi-Fi prieiga (Wi-Fi ryšio saugumo protokolas), naujausia atmaina – WPA3, labiausiai paplitusi WPA2.

TURINYS

1. Pakuotės turinys	4
2. Maršrutizatorius	4
2.1 „Telia“ X1 / „Technicolor“ DGA0122 specifikacija	4
3. Techniniai reikalavimai	5
4. Įrangos priedadai ir lemputės	5
4.1. Maršrutizatoriaus priedadai	5
4.2. Maršrutizatoriaus lemputės	6
5. Įrangos diegimas	7
5.1. Plačiajuosčio interneto paslaugos įrengimas (DSL priedadas)	8
5.2. Šviesolaidinio interneto paslaugos įrengimas (WAN priedadas)	9
6. Kompiuterio TCP/IP nustatymai	10
7. Belaidis ryšys	11
7.1. Prisijungimas prie Wi-Fi QR kodu	12
8. Prisijungimas prie namų belaidžio tinklo ir interneto	13
9. Prisijungimas prie belaidžio ryšio su įrenginiu „Android“	14
10. Prisijungimas prie belaidžio ryšio su įrenginiais „Apple iPhone“, „iPOD“, „iPAD“	16
11. Konfigūruokite maršrutizatorių naudodamiesi naršykle	17
12. Gamyklinių parametrų atkūrimas	19
13. Belaidžio ryšio parametrų keitimas	19
14. Vidinio tinklo potinklio keitimas, DHCP serverio išjungimas / įjungimas, statinis IP	20
14.1. Statinis IP adreso susiejimas serveryje LAN DHCP	21
15. Vidiniame tinkle prijungti kompiuteriai	21
16. <i>Port Forward</i> konfigūravimas	22
17. UPNP konfigūravimas	22
18. Dinaminio DNS (DYNDNS) konfigūravimas	23
19. Maršrutizatoriaus bei tinklo diagnostika	24
20. USB jungtis	24
20.1. DLNA / SAMBA konfigūracija	24
20.2. Failų dalijimasis vietiniame namų tinkle	24
20.3. DLNA išjungimas / įjungimas	25
21. <i>Parental Controls</i>	26
1. Priedas. Klausimai – atsakymai	27
2. Priedas. Veiksniai, darantys įtaką Wi-Fi spartai	27

1. PAKUOTĖS TURINYS



Dėžėje turi būti šie elementai:

Nr.	Aprašymas
A	„Telia“ X1 maršrutizatorius
B	Saugos nurodymai ir informacija apie reglamentavimą (8 kalbomis)
C	El. maitinimo adapteris
D	Eterneto kabelis su geltonomis jungtimis
E	Telefono kabelis

2. MARŠRUTIZATORIUS

2.1 „Telia“ X1 / „Technicolor DGA0122“ specifikacija



WAN	FTTx: 1GE xDSL: VDSL2 17a	CPU	Triple Core Cortex A7 3x 1.5 GHz
LAN	4x 1GE	Funkcijos	IPv4, DHCP serveris / perdavimas / klientas, DNS, NAT/PAT, ugniasienė, WiFi5, DLNA/SAMBA file sharing
USB	1x USB master 2.0	IPTV Apribojimai	Per visus LAN lizdus nėra galimybės sukonfigūruoti <i>Internet bridge</i> ir fiksuoto IP adreso rankiniu būdu.
IP telefonija (SIP)	Yra, 2 lizdai		
WiFi	2.4 GHz IEEE 802.11b/g/n 2x2 5 GHz IEEE 802.11a/n/ac 3x3		
RAM / FLASH	256 MB / 128 MB		
CPU	Triple Core Cortex A7 3x 1.5 GHz		
RAM / FLASH	256 MB / 128 MB		

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Norint, kad naudojantis įranga interneto prieigos paslauga veiktų kokybiškai, jūsų AK turi atitikti šiuos reikalavimus:

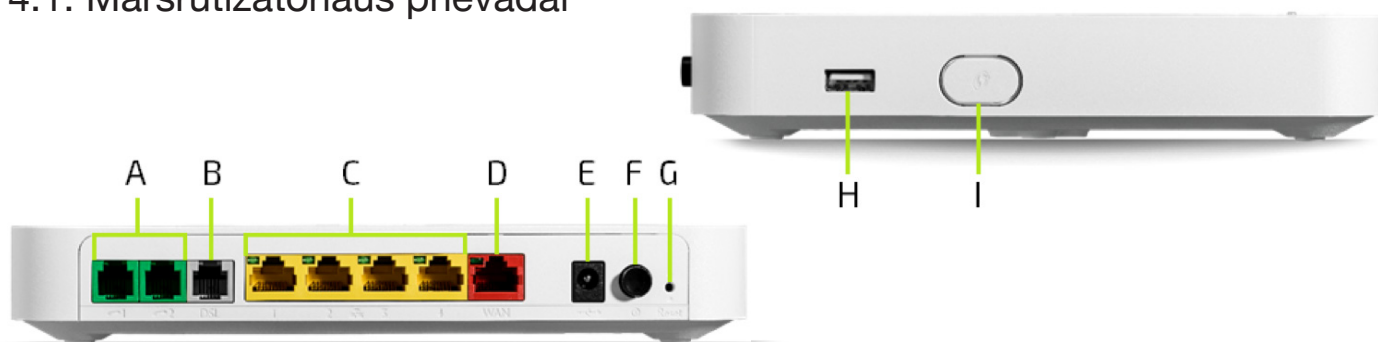
- a) rekomenduojame naudoti ne mažesnio kaip 2.1 GHz taktinio dažnio procesorius (CPU);
- b) rekomenduojame naudoti ne mažiau kaip 4 GB darbinės atminties (RAM);
- c) būtina 10/100/1000 Base-T tinklo (eterneto) plokštė;
- d) norėdami naudotis sparčiu belaidžiu ryšiu turite pasirinkti moderniu, WLAN 802.11ac standartą palaikančiu adapteriu;
- e) maksimali duomenų perdavimo sparta prijungus kompiuterį laidu per Ethernet prievadą – iki 1 Gb/s, per WLAN 802.11ac standarto belaidžio ryšio prievadą, iki 450 Mb/s, priklausomai nuo belaidžio ryšio adapterio galimybių ir kitų ryšio sąlygų. Detali informacija apie belaidžio ryšio greičius ir įtakos veiksnius pateikiama 2 priede Veiksniai, darantys įtaką Wi-Fi spartai;
- f) paslaugos veiks nepriklausomai nuo jūsų naudojamos operacinės sistemos;
- g) maršrutizatoriui turi būti užtikrintas nuolatinis ~230 V, 50 Hz elektros maitinimas.

Norint laidiniu internetu pasiekti 1 Gb/s spartą keliami aukštesni reikalavimai kompiuteriui:

- a) CPU turi būti Intel *Core-i7* ar geresnis;
- b) RAM – 8 GB ir daugiau;
- c) būtinas spartus SSD technologijos standusis diskas.

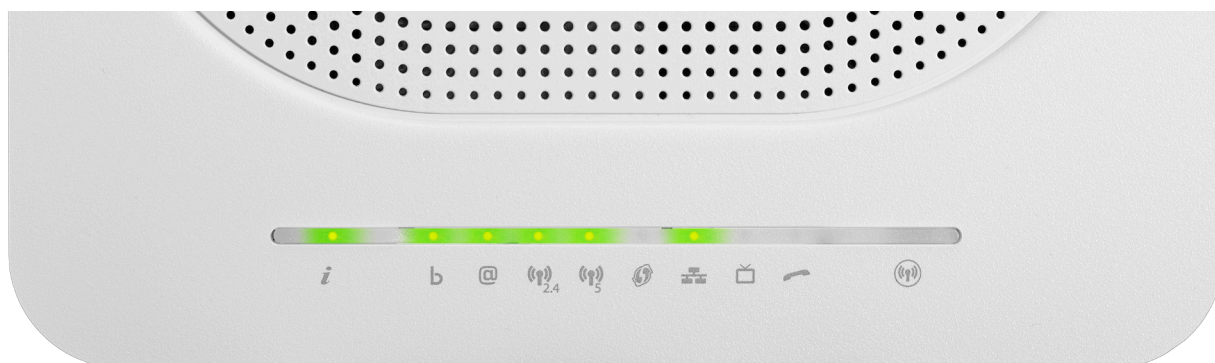
4. ĮRANGOS PRIEVADAI IR LEMPUTĖS

4.1. Maršrutizatoriaus prievadai



Nr.	Aprašymas
A	1, 2 žali lizdai skirti telefono / FAX aparatams jungti, kai balso paslaugos teikiamos IP telefonijos (VoIP) būdu.
B	Pilkas DSL lizdas skirtas teikti paslaugas varine DSL prieiga
C	1–4 (keturi) geltoni 1 Gb/s spartos vietinio tinklo prievadai, skirti AK, TV priedėliams ir kt. kliento įrenginiams
D	WAN raudonas 1 Gb/s spartos tinklo prievadas, skirtas teikti paslaugas šviesolaidine prieiga
E	~c ~+el. adapterio lizdas
F	Ⓞ įjungimo / išjungimo mygtukas
G	Mygtukas Reset , skirtas atkurti gamyklinius nustatymus
H	USB 2.0 lizdas, skirtas DLNA / duomenų dalijimuisi poreikiams
I	🔑 WPS mygtukas, skirtas Wi-Fi įrenginių prijungimui neįvedant slaptažodžio

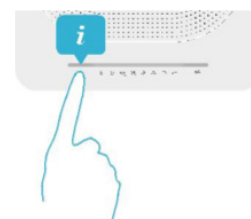
4.2. Maršrutizatoriaus lemputės



Būsenos lemputė ir mygtukas (i):

Žalia	Dega	Visos paslaugos veikia. Wi-Fi įjungtas
Mėlyna	Dega	Visos paslaugos veikia. Wi-Fi išjungtas
Raudona	Dega	Viena ar daugiau paslaugų neveikia
Oranžinė	Dega	Vyksta vidinė patikra starto metu
	Mirksi	Maršrutizatorius dirba programinės įrangos naujinimo režimu
	Nedega	Maršrutizatorius išjungtas

Pastaba. Likę maršrutizatoriaus lemputės įprastai nedega, norėdami pamatyti, kokia jų būklė, spauskite būsenos lemputę.



Prieigos būklės lemputė (b):

Spalva	Būklė	Reikšmė
Žalia	Dega	Ryšys prieigos linijoje aktyvuotas ir veikia
	Mirksi	Bandomas užmegzti ryšys prieigos linijoje
	Nedega	Maršrutizatorius išjungtas arba neveikia prieigos linija

Interneto lemputė (@):

Spalva	Būklė	Reikšmė
Žalia	Dega	Internetas veikia, nėra duomenų siuntimo / priėmimo
	Mirksi	Internetas veikia ir vyksta duomenų siuntimas / priėmimas
Raudona	Mirksi	Maršrutizatorius bando užmegzti interneto ryšį
	Nedega	Internetas nesukonfigūruotas arba neveikia (nėra IP konfigūracijos)

Wi-Fi lemputės (2.4 ir 5):

Spalva	Būklė	Reikšmė
Žalia	Dega	Wi-Fi ryšys įjungtas, nėra duomenų siuntimo / priėmimo
	Mirksi	Wi-Fi ryšys įjungtas ir vyksta duomenų siuntimas / priėmimas
	Nedega	Wi-Fi ryšys išjungtas

WPS lemputė (W):

Spalva	Būklė	Reikšmė
Žalia	Dega	Pavyko prijungti Wi-Fi įrenginį
Oranžinė	Mirksi	WPS funkcija aktyvi, galima jungti Wi-Fi įrenginį
Raudona	Mirksi	Nepavyko prijungti Wi-Fi įrenginio

Vietinio tinklo (LAN) lemputė ():

Spalva	Būklė	Reikšmė
Žalia	Dega	Bent vienas LAN įrenginys yra prisijungęs, bet nėra duomenų siuntimo / priėmimo
	Mirksi	Bent vienas LAN įrenginys yra prisijungęs ir vyksta duomenų siuntimas / priėmimas
	Nedega	Nėra prijungtų LAN įrenginių arba jie išjungti




Išmaniosios TV paslaugos lemputė ():

Spalva	Būklė	Reikšmė
Žalia	Dega	Išmanioji „Telia TV“ paslauga veikia
	Mirksi	Išmanioji „Telia TV“ paslauga veikia ir vyksta duomenų siuntimas / priėmimas
	Nedega	Išmanioji „Telia TV“ paslauga neveikia arba nėra aktyvuota tinkle

IP telefonijos paslaugos lemputė ():

Spalva	Būklė	Reikšmė
Žalia	Dega	IP telefonijos paslauga veikia
	Mirksi	IP telefonijos paslauga veikia ir vyksta duomenų siuntimas / priėmimas
	Nedega	IP telefonijos paslauga neveikia arba nėra aktyvuota tinkle

Wi-Fi ryšio įjungimo ir išjungimo mygtukas ():

Norėdami įjungti ar išjungti Wi-Fi ryšį paspauskite ir 5 sek. palaikykite mygtuką, atleidę patikrinkite ar užsidegė / užgeso Wi-Fi lemputės ( ir ). Jeigu dega tik būsenos lemputė / mygtukas () paspauskite ją, kad matytųsi likusių lempučių būklė.

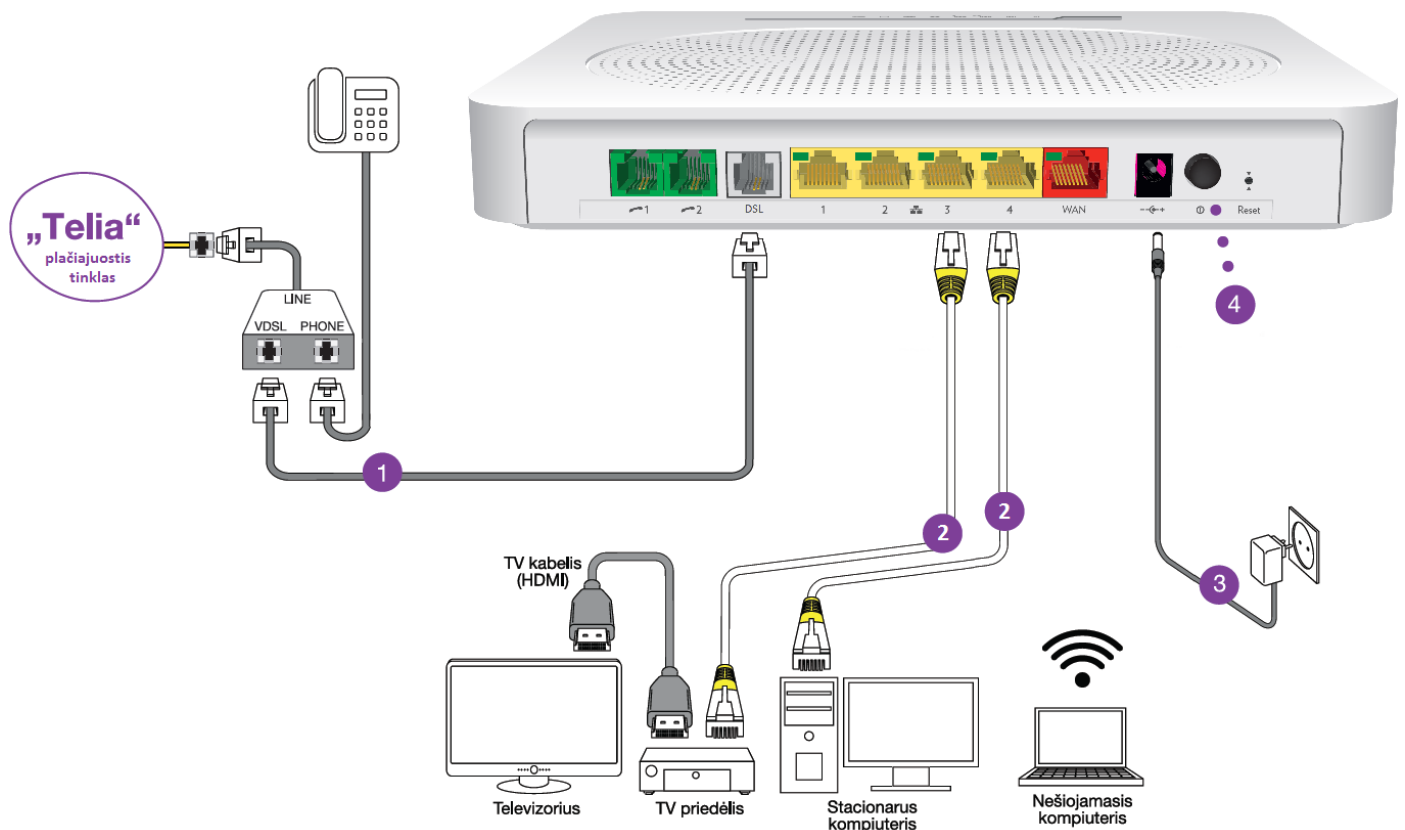
5. ĮRANGOS DIEGIMAS

Maršrutizatorius pateikiamas visiškai parengtas darbui. Jums tereikia teisingai prijungti laidus.

Keletas patarimų prieš jungiant įrangą prie AK:

- maršrutizatorių laikykite tokioje vietoje, kad dirbant su AK būtų galima stebėti jo lempučių būklę;
- stenkitės, kad maršrutizatorius būtų padėtas atviroje erdvėje – maršrutizatorius, kaip ir kiekvienas elektros įrenginys, kaista ir jam reikia ventilacijos;
- reikia turėti omenyje, kad kiekviena fizinė kliūtis (sienos, baldai) slopina maršrutizatoriaus Wi-Fi sąsajos signalą;
- pakuotėje esantys laidai gali būti trumpesni nei atstumas tarp maršrutizatoriaus, AK ir STB jūsų namuose (įstaigoje), todėl gali tekti įsigyti ilgesnius laidus.

5.1. Plačiajuosčio interneto paslaugos įrengimas (DSL prievadas)



Sujunkite laidus kaip parodyta schemoje (3.1.).

1) Sujunkite telefono laidus – telefoniniu laidu sujunkite dažnių skirstytuvo lizdą DSL (gali būti ADSL arba VDSL) ir maršrutizatoriaus lizdą DSL, fiksuoto ryšio telefoną jungkite į dažnių skirstytuvo lizdą PHONE (gali būti TEL). Dažnių skirstytuvą (laidą LINE) junkite prie telefoninės linijos (sieninio lizdo).

2) Eterneto kabeliu geltonomis jungtimis sujunkite įrenginį su kompiuteriu.

Prievadų paskirtis:

- Prievadas WAN (raudonas) skirtas įjungti maršrutizatorių į šviesolaidinį „Telia“ tinklą (šiuo atveju nenaudojamas).
- Prievadai 1–4 (geltoni) skirti kompiuteriams, IPTV priedėliams ir kitiems eterneto įrenginiams.
- USB prievadas skirtas USB įrenginiams: spausdintuvams ir išoriniams standiesiems diskams.

3) Pakuotėje esantį el. maitinimo adapterį įjunkite į įrenginio el. maitinimo lizdą, o kitą galą į elektros kištukinį lizdą.

4) Paspauskite maitinimo mygtuką (⏻) esantį gale. Po kelių minučių:

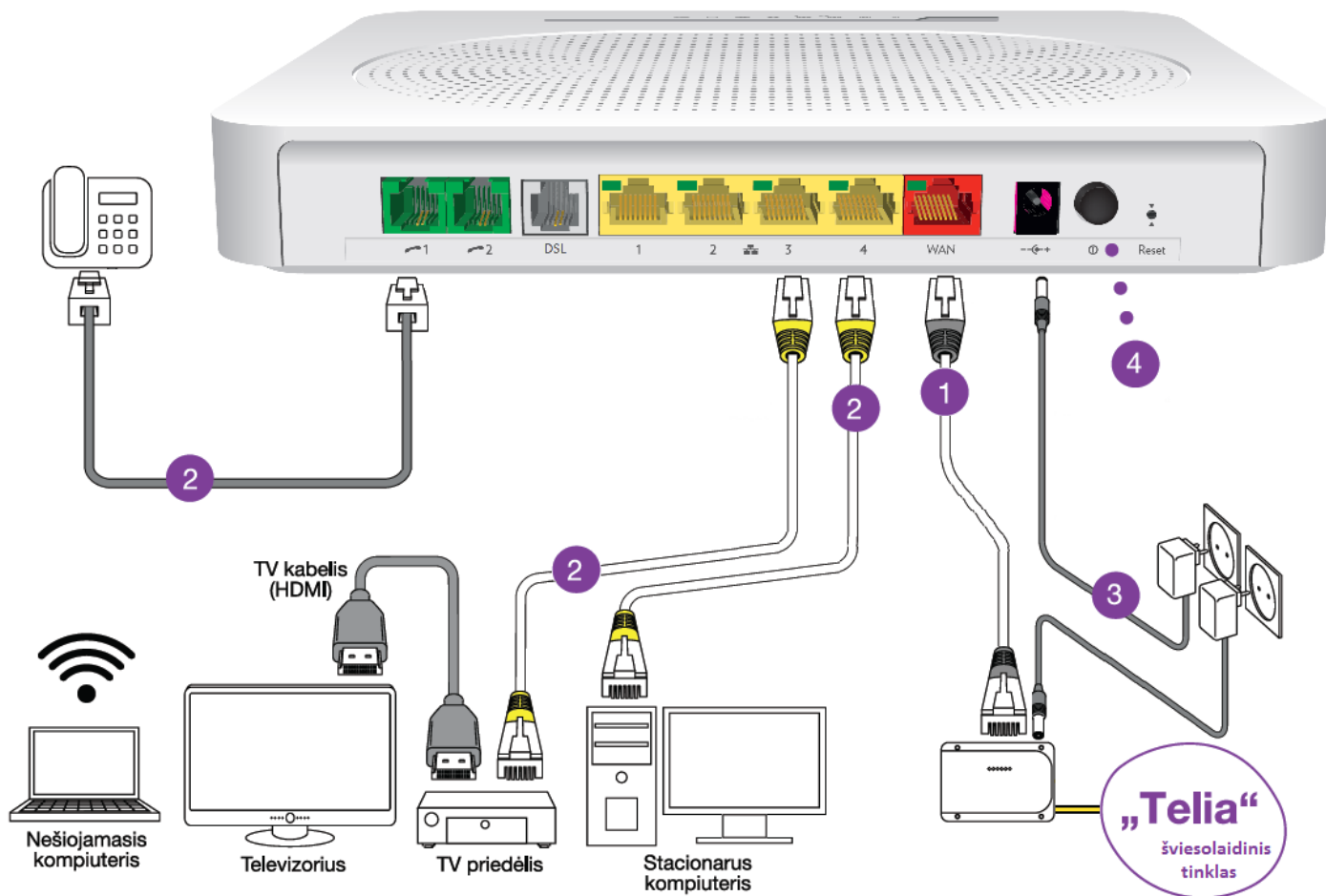
lemputės (b ir @) priekiniame skydelyje (viršuje dešinėje) turi šviesti žaliai;

kai abi šios lemputės šviečia žaliai, Internetas turėtų veikti;

jei taip nėra, tikrinkite prieš tai sujungtas jungtis;

jeigu viską sujungėte taisyklinga, bet internetas vis tiek neveikia, kreipkitės į paslaugų teikėją;

jeigu naudojate WiFi ryšiu, papildomai turi degti belaidžio ryšio lemputės (Ⓜ_{2,4} ir Ⓜ₅).



5.2. Šviesolaidinio interneto paslaugos įrengimas (WAN prievadas)

Sujunkite laidus kaip parodyta schemoje (3.2.).

- 1) Eterneto kabeliu sujunkite maršrutizatoriaus WAN (raudoną) lizdą su šviesolaidinio tinklo keitikliu.
- 2) Eterneto kabeliu geltonomis jungtimis sujunkite įrenginį su kompiuteriu.

Prievadų paskirtis:

- Prievadas WAN (raudonas) skirtas įjungti maršrutizatorių į šviesolaidinį „Telia“ tinklą.
- Prievadai 1–4 (geltoni) skirti kompiuteriams, IPTV priedėliams ir kitiems eterneto įrenginiams.
- USB prievadas skirti USB įrenginiams: spausdintuvams ir išoriniams stadiems diskams.
- 2 telefonijos prievadai (žali) skirtas jungti telefono ir (ar) FAX aparatus.

3) Pakuotėje esantį el. maitinimo adapterį įjunkite į įrenginio el. maitinimo lizdą, o kitą galą į elektros kištukinį lizdą.

4) Paspauskite maitinimo mygtuką (Ⓢ) esantį gale. Po kelių minučių:

lemputės (b ir @) priekiniame skydelyje (viršuje dešinėje) turi šviesti žaliai;

kai abi šios lemputės šviečia žaliai, Internetas turėtų veikti;

jei taip nėra, tikrinkite jungtis, atliktas pirmesniuose etapuose;

jeigu viską sujungėte taisyklinga, bet Internetas vis tiek neveikia, kreipkitės į paslaugų teikėją;

jeigu naudojate Wi-Fi ryšiu, papildomai turi degti belaidžio ryšio lemputės (2,4 ir 5);

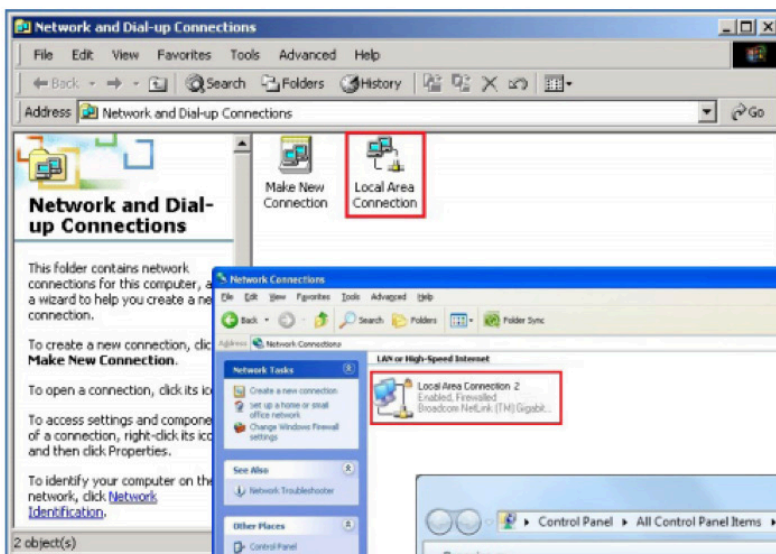
jeigu naudojate IP telefonija – prijungėte telefoną ir (ar) FAX aparatą į žalią lizdą – tuomet paslauga veiks, kai dega lemputė (☞) .

6. KOMPIUTERIO TCP/IP NUSTATYMAI

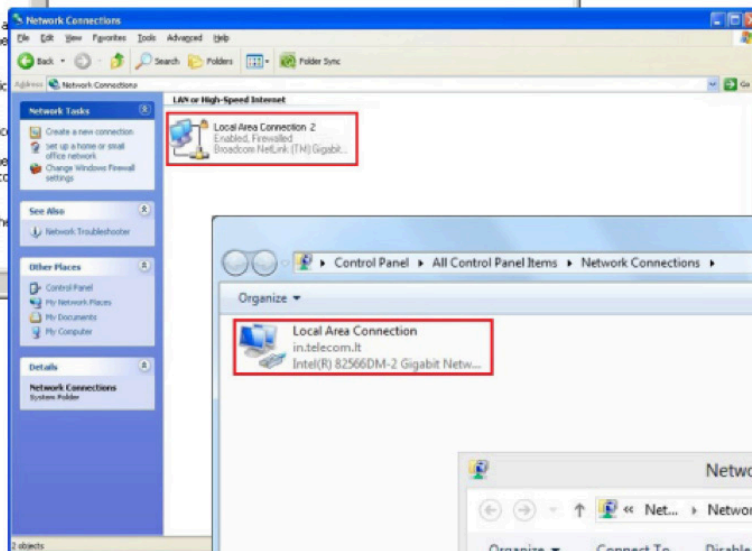
Kompiuterio TCP/IP nustatymai **Windows 2000/XP/Vista/7/8** vartotojams:

- patikrinkite asmeninio kompiuterio TCP/IP nustatymus: atidarykite tinklo nustatymų langą spausdami – **Start > Run**, įveskite `ncpa.cpl` ir spauskite mygtuką **OK**. **Windows 8** atveju `ncpa.cpl` rašykite tiesiog pradžios ekrane (*Metro*);
- atsidariusiame lange pažymėkite piktogramą **Local Area Connection**, priklausančią tinklo plokštei, per kurią jungsitės prie interneto, t. y. atkreipkite dėmesį, kad tai nebūtų, pavyzdžiui, komutuojamo ryšio (*Dial-up*) modemui priklausanti piktograma.

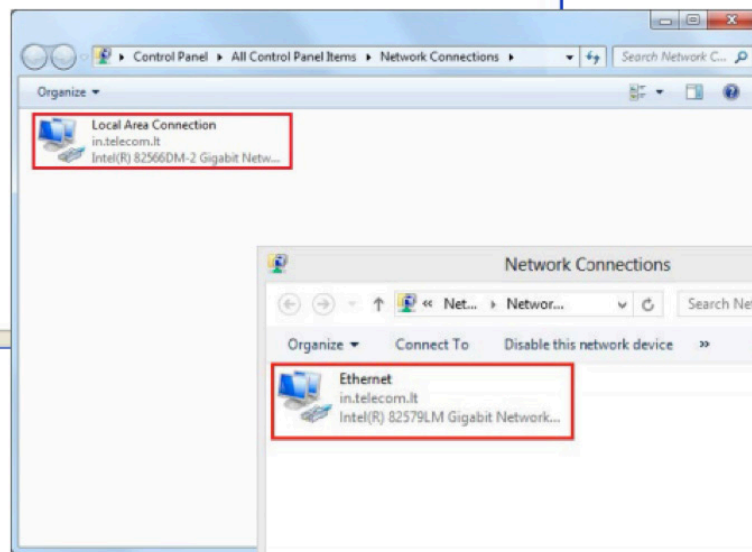
Windows 2000



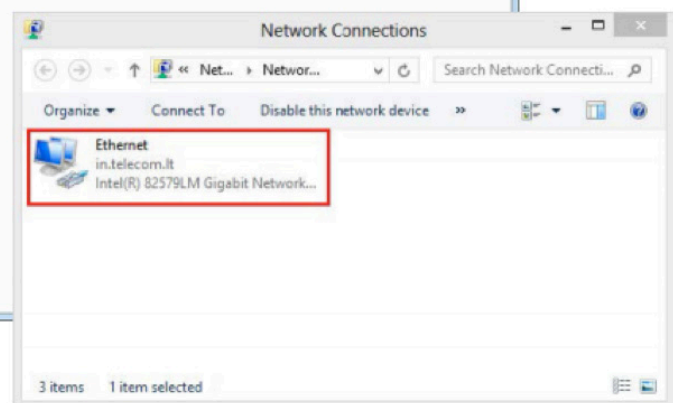
Windows XP



Windows Vista
Windows 7

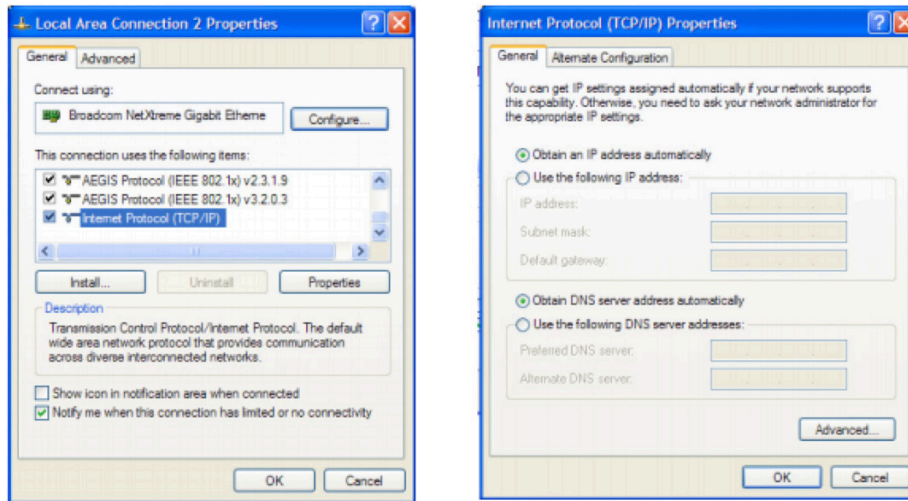


Windows 8

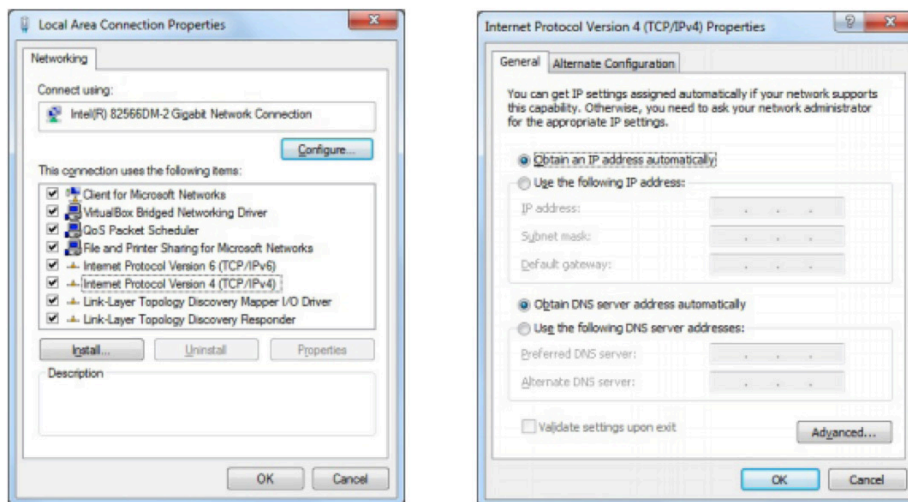


- dešiniu pelės klavišu atidarę meniu, pasirinkite *Properties*. Atsidariusiame lange pažymėkite *Internet Protocol (TCP/IP)* (*Windows 7 ir Windows 8* rinktisi *IPv4 versiją*) ir spauskite mygtuką *Properties*;
- atsidariusiame lange pasirinkite TCP/IP nustatymus: *Obtain an IP address automatically* ir *Obtain DNS server address automatically*. (Jeigu nustatymai jau yra tokie, nieko keisti nereikia.)

Windows XP



Windows Vista, Windows 7 ir Windows 8



- paspauskite mygtuką OK ir uždarykite atvertus langus;
- jeigu pasirodys pranešimas, raginantis perkrauti AK, padarykite tai.

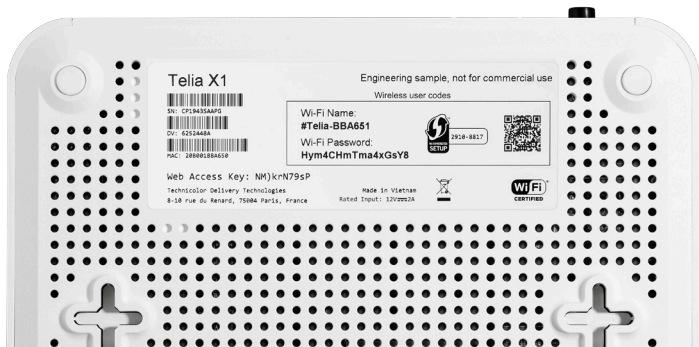
7. BELAIDIS RYŠYS

Įrenginys pateikiamas klientams su visiškai sukonfigūruotu ir saugiai užšifruotu belaidžio ryšio prievadu. Belaidžio ryšio kanalas apsaugotas WPA-WPA2 slaptažodžiu, kurį sužinosite perskaitę lipduką ant įrenginio korpuso:

WiFi Password – prisijungimo prie Jūsų namų belaidžio tinklo slaptažodis.

WiFi Name – Jūsų namų belaidžio tinklo pavadinimas.

WiFi QR kodas – išmaniojo telefono (arba planšetinio kompiuterio) prisijungimas prie belaidžio ryšio nuskenuojant QR kodą.



Maršrutizatoriuje yra du belaidės priegros taškai:
④ 5 GHz priegros taškas užtikrina itin didelę perdavimo spartą, jis ne toks jautrus trukdžiams ir suteikia galimybę prijungti IEEE802.11a/n/ac belaidžius įrenginius.

④_{2.4} 2,4 GHz priegros taškas suteikia galimybę prijungti IEEE802.11b/g/n belaidžius įrenginius. Šį priegros tašką naudokite belaidžiams įrenginiams, nepalaikantiems 5 GHz.

Pastaba. Belaidį ryšį galima išjungti ir įjungti su Wi-Fi mygtuku esančiu maršrutizatoriaus viršuje (④). Mygtuką paspaudę ir palaikę 5 sek. belaidį ryšį išjungsite, pakartotinai palaikę 5 sek. ryšį vėl įjungsite.

Prijungti prie priegros taško galite:

• Automatiškai, naudodami WPS:

a) Paspauskite WPS mygtuką savo belaidžiam įrenginyje.

b) Jei belaidžiam įrenginyje gaunate raginimą pasirinkti savo priegros tašką sąraše, pasirinkite elementą, kuriame naudojamas **Tinklo pavadinimas (Wi-Fi Name)**, atspausdintas galinėje maršrutizatoriaus etiketėje.

c) Trumpai paspauskite mygtuką WPS ④, esantį maršrutizatoriaus šone.

d) Lemputė WPS ④ pradeda mirksėti oranžine spalva.

e) Ne daugiau kaip po dviejų minučių lemputė WPS ④:

• Švies žalia spalva: registracija atlikta sėkmingai.

• Mirksės raudona spalva: maršrutizatoriui nepavyko rasti jūsų belaidžio įrenginio. Bandykite dar kartą arba prijunkite belaidžius įrenginius rankiniu būdu.

• Rankiniu būdu:

Konfigūruokite savo belaidį įrenginį naudodami **Tinklo pavadinimą (Wi-Fi Name)** ir **Belaidžio ryšio kodą (Wi-Fi Password)**, atspausdintus maršrutizatoriaus etiketėje (apatinėje dalyje).



7.1. Prisijungimas prie Wi-Fi QR kodu

WiFi QR kodas – jį nuskenuoti galite savo išmaniuoju telefonu (arba planšetiniu kompiuteriu) su brūkšninių kodų skaitymo programėle telefonams „i-nigma“. Tai padarę spauskite mygtuką **Connect** ir prisijungsite prie savo namų ir (ar) biuro belaidžio tinklo. Ši funkcija veikia tik įrenginiams „Android“.

Pastaba. Jei neturite QR kodų skaitymo programėlės, telefono interneto naršyklė nueikite į puslapį www.i-nigma.mobi, jūsų išmanusis įrenginys bus atpažintas ir pasiūlyta parsisiųsti atitinkamą „i-nigma“ QR kodų skaitytuvo versiją. Kiekvieno maršrutizatoriaus slaptažodis yra unikalus, todėl patikimai apsaugo jūsų interneto ryšį nuo prisijungimo be jūsų žinios. Jeigu vis dėlto norite pakeisti slaptažodį, skaitykite vartotojo instrukciją, kurią rasite adresu www.pagalba.telia.lt.

Jei norite naudotis belaidžiu ryšiu, patikrinkite, ar jūsų kompiuteryje įdiegtas ir įjungtas belaidžio ryšio adapteris (dauguma nešiojamųjų kompiuterių turi vidinius belaidžio ryšio adapterius). Jei tokio adapterio jūsų kompiuteryje nėra, prieš naudodamiesi belaidžiu ryšiu turėsite jį įsigyti ir įdiegti. Nurodymų, kaip įdiegti ir atlikti belaidžio ryšio adapterio konfigūraciją, ieškokite įsigyto adapterio instrukcijoje.

Pastaba. Detali informacija apie belaidžio ryšio greičius bei įtakos veiksnius pateikiama 2 priede „Veiksniai, darantys įtaką Wi-Fi spartai“.

8. PRISIJUNGIMAS PRIE NAMŲ BELAIDŽIO TINKLO IR INTERNETO

1) Spauskite **Windows** + **R** (*Start/Run*), įveskite **ncpa.cpl** ir spauskite **OK**.
(**Windows 8** atveju paieškoje (pradžios ekrane *Metro*) įrašykite **ncpa.cpl**.)

2) Atsidariusiame lange pažymėkite jūsų kompiuteryje įdiegtą belaidžio ryšio adapterį (*Wireless Network Connection*) ir spauskite dešinį pelės klavišą. Atsidariusiame meniu pasirinkite **Connect/Disconnect**.

3) Papildomai atsidariusiame lange matysite aptiktus pasiekiamus belaidžius tinklus. Jame pasirinkite savo **Tinklo pavadinimą** (nurodytas įrenginio galinėje etiketėje) ir spauskite mygtuką **Connect**.

Pastaba. Jeigu lange nematote savo belaidžio tinklo pavadinimo (SSID), patikrinkite, ar žaliai dega prieigos taško lemputės **Wi-Fi** ir (ar) atitinkamai **Wi-Fi**.

4) Dialogo lange įveskite **Belaidžio ryšio slaptažodį** (nurodytas įrenginio galinėje etiketėje).

5) Spauskite mygtuką **OK**.

Pastaba. Senesnėse „Windows“ versijose – mygtukas **Connect**.

Pastabos

Jeigu tinkamai sujungus laidus interneto paslauga neveikia, nors lemputės **Power** ir **Internet** dega žaliai, patikrinkite kompiuterio TCP/IP nustatymus. Kompiuterio TCP/IP nustatymus **Windows Vista, Windows 7, Windows XP** ir **Windows 2000** vartotojai gali patikrinti šiuo būdu:

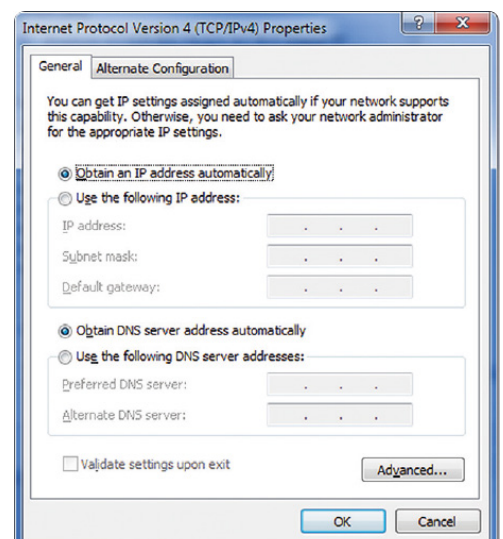
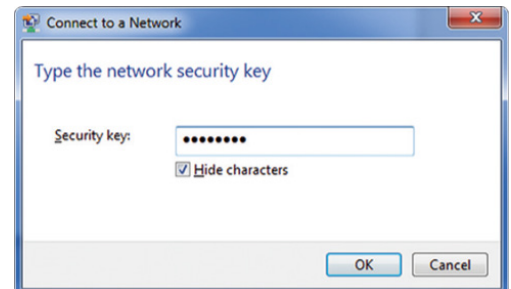
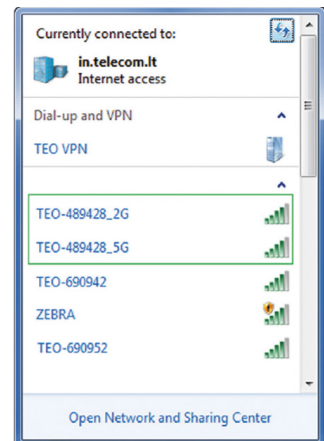
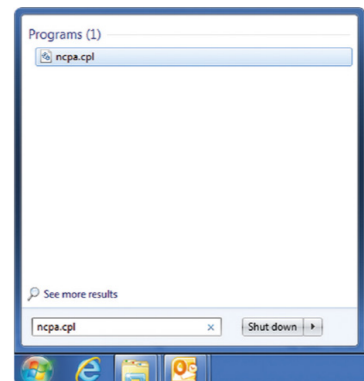
1) Spauskite **Windows** + **R** (*Start/Run*), įveskite **ncpa.cpl** ir spauskite **OK**. (**Windows 8** atveju paieškoje (pradžios ekrane *Metro*) įrašykite **ncpa.cpl**.)

2) Atsidariusiame lange pažymėkite piktogramą **Local Area Connection**, priklausančią tinklo plokštei, per kurią jungsitės prie interneto. **Dešiniu** pelės klavišu atidarę meniu, pasirinkite **Properties**. Papildomai atsidariusiame lange pažymėkite **Internet Protocol (Windows 7 ir Windows 8 yra IPv6 ir IPv4 – pasirinkite IPv4)** ir spauskite mygtuką **Properties**.

3) Atsidariusiame lange pasirinkite TCP/IP nustatymus: **Obtain an IP address automatically** ir **Obtain DNS server address automatically** (*Domain Name Service* – sričių vardų tarnyba).

Jeigu nustatymai jau yra tokie, nieko keisti nereikia. Paspauskite mygtuką **OK** ir uždarykite atvertus langus. Jeigu pasirodys pranešimas, raginantis kompiuterį paleisti iš naujo, padarykite tai.

Išsamią vartotojo instrukciją, rekomendacijas, kaip pasirinkti tinkamą TCP/IP nustatymą kitoms OS, konfigūruoti belaidį ryšį rasite internete adresu www.pagalba.telia.lt.



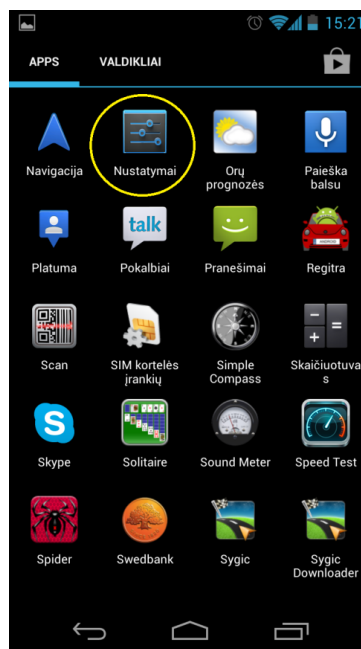
9. PRISIJUNGIMAS PRIE BELAIDŽIO RYŠIO SU ĮRENGINIU „ANDROID“

Norint pradėti naudotis belaidžiu ryšiu įrenginyje „Android“ reikia įjungti belaidžio ryšio (Wi-Fi) prievadą.

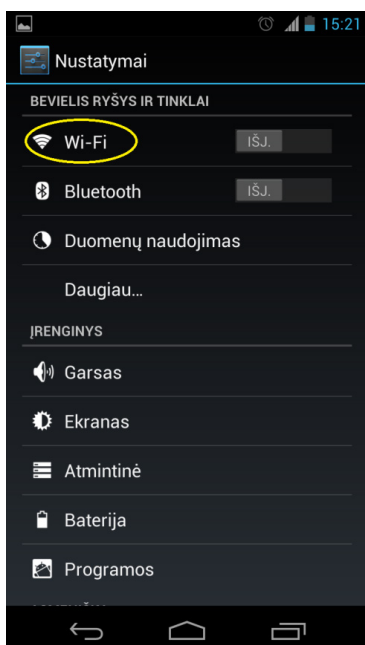
Pastaba. Instrukcija parengta naudojant versiją „Android 4.1“. Kitoms versijoms langai gali šiek tiek skirtis, bet Wi-Fi prievado įjungimas lieka analogiškas.



1. Savo įrenginyje „Android“ atidarykite meniu langą;



2. pasirinkite atidaryti nustatymų langą;



3. pasirinkite Wi-Fi;




4. įjunkite belaidį ryšį.

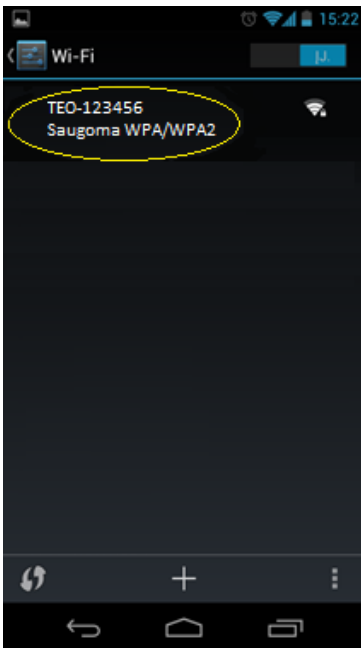
Prisijungti prie namų ir (ar) biuro belaidžio interneto galima 2 būdais:

1. Jeigu jūsų įrangos Wi-Fi prisijungimo duomenų lipduke yra Wi-Fi QR kodas, nuskenуйте šį QR kodą savo išmaniuoju telefonu (arba planšetiniu kompiuteriu) su barkodų skaitymo programa telefonams „i-nigma“. Tai padarę spauskite mygtuką **Connect** ir prisijungsite prie savo namų ir (ar) biuro belaidžio tinklo.

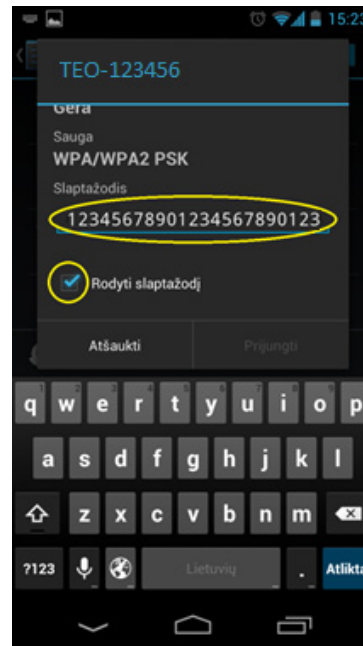
Pastaba. Jei neturite QR kodų skaitymo programos, telefono interneto naršykle nueikite į puslapį adresu www.i-nigma.mobi, ten bus atpažintas jūsų telefono modelis ir pasiūlyta parsisiųsti atitinkamą „i-nigma“ QR kodų skaitytuvo versiją.

2. Jeigu jūsų turimos įrangos Wi-Fi prisijungimo duomenų lipduke nėra QR kodo vykdykite tolesnius nurodymus: pakartokite 1–4 punktus, kad patektumėte į Wi-Fi langą. Jeigu šiame lange nerandate savo namų/biuro Wi-Fi tinklo spauskite mygtuką .

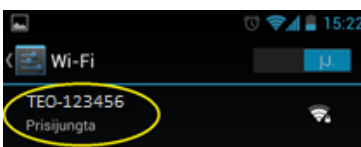
Pastaba. Kitose „Android“ versijose ir skirtinguose gaminiuose gali būti žodelis *Skenuoti*.



5. suraskite savo namų ir (ar) biuro belaidžio ryšio pavadinimą (tikslų jo pavadinimą SSID sužinosite, perskaitę lipduką ant įrenginio korpuso);



6. prisijungimo lange, laukelyje **Slaptažodis** įveskite WPA-PSK slaptažodį (nurodytą lipduke, priklijuotame ant belaidžio interneto modemo-maršrutizatoriaus korpuso), kad būtų lengviau įvesti, pažymėkite **Rodyti slaptažodį**;



7. spauskite mygtuką **Prisijungti**, kuris lieka neaktyvus, kol neįvestas slaptažodis. Jeigu viską atlikote teisingai, prie jūsų belaidžio tinklo pavadinimo atsiras užrašas **Prisijungta**.

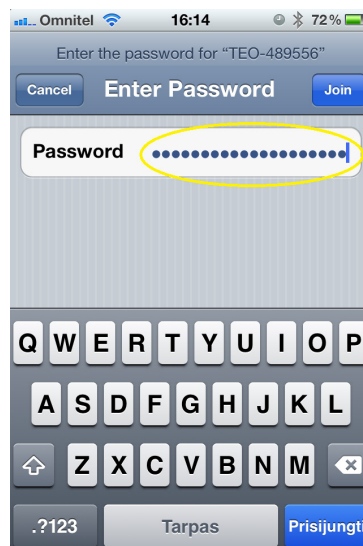
10. PRISIJUNGIMAS PRIE BELAIDŽIO RYŠIO SU ĮRENGINIAIS „APPLE IPHONE“, „IPOD“, „IPAD“

Norint pradėti naudotis belaidžiu ryšiu įrenginyje „Apple“ reikia įjungti Wi-Fi prievadą.

Pastaba. Instrukcija parengta naudojant versiją iOS 5.1. Kitoms versijoms prisijungimas analogiškas.



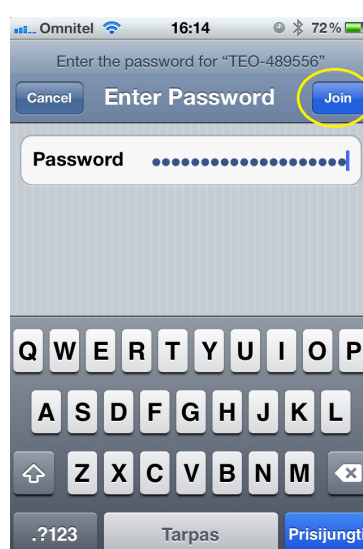
1. Pasirinkite atidaryti nustatymų langą;



5. prisijungimo lange, laukelyje **Slaptažodis**, įveskite WPA-PSK slaptažodį (nurodytą lipduke, priklijuotame ant belaidžio interneto modemo-maršrutizatoriaus korpuso);



2. pasirinkite Wi-Fi;



6. paspauskite mygtuką **Join**;



3. įjunkite belaidį ryšį;



4. įjungus Wi-Fi ryšį „Apple“ įrenginys nuskenuos Wi-Fi tinklus. Pasirinkite jūsų namų ir (ar) biuro belaidžio tinklo pavadinimą (tikslų jo pavadinimą SSID sužinosite, perskaitę lipduką ant įrenginio korpuso);



7. jeigu viską atlikote teisingai, prie jūsų belaidžio tinklo pavadinimo atsiras varnelė.

11. KONFIGŪRUOKITE MARŠRUTIZATORIŲ NAUDODAMIESI NARŠYKLE

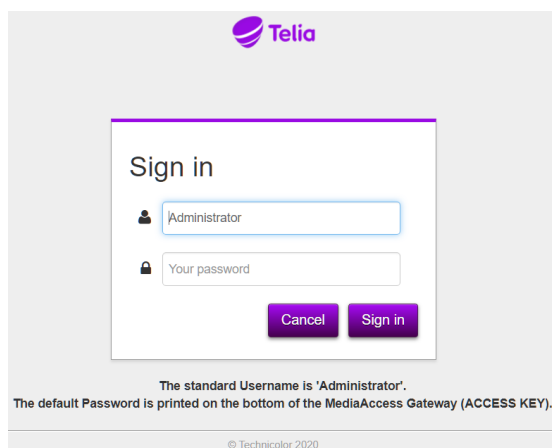
Jei norite, galite pakeisti maršrutizatoriaus parametrus (pavyzdžiui, belaidžio ryšio parametrus).

Atlikite šiuos veiksmus:

1. Paleiskite interneto naršyklę ir įveskite adresą <http://192.168.1.1> bei paspauskite klavišą **Enter**. Atidaroma maršrutizatoriaus WEB sąsaja.

2. Pirmajame langelyje palikite **Administrator**, o antrajame įrašykite slaptažodį ir spustelėkite **Sign In** (prisijungti). Maršrutizatorius patikrins jūsų paskyrą ir įkels puslapį iš naujo.

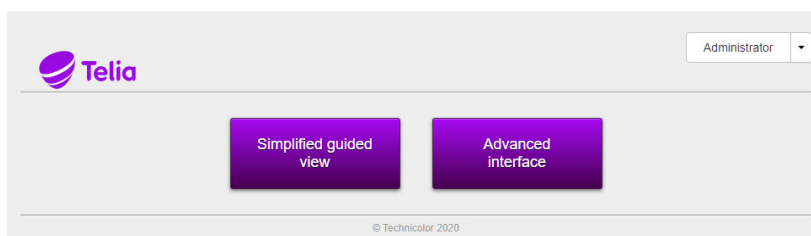
Pastaba. Prisijungimo slaptažodis užrašytas ant maršrutizatoriaus etiketės galinėje dalyje, pavadinimu „Web Access Key“.



3. Dabar galite keisti parametrus pagal savo poreikius.

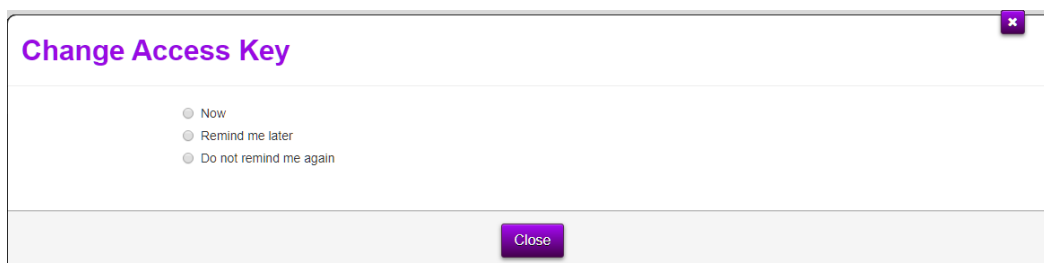
Pastaba. Belaidžio tinklo pavadinimą (SSID) ir maršrutizatoriaus belaidžio ryšio slaptažodį galite pakeisti patys savitarnos svetainėje <https://www.telia.lt/mano>.

4. Prisijungus atsidarys pradinis maršrutizatoriaus programos langas.



Pasirinkę „Advanced interface“ turėsite daugiau valdymo galimybių.

Jungiantis pirmą kartą bus siūlomi šie pasirinkimai:



- jeigu norite iš karto pasikeisti WEB valdymo skydelio slaptažodį, rinkitės „Now“;
- jeigu norite atidėti slaptažodžio keitimą vėlesniam laikui, rinkitės „Remind me later“;
- jeigu nenorite keisti slaptažodžio ir nenorite priminimų, rinkitės „Do not remind me again“.

Pastaba. Gamyklinis slaptažodis (*Web Access Key*) yra unikalus kiekvienam įrenginiui ir niekur kitur neatvaizduojamas tik maršrutizatoriaus lipduke, todėl slaptažodžio galima nekeisti.

The screenshot displays the Telia router's administration interface. At the top left is the Telia logo, and at the top right is the user role 'Administrator'. The interface is organized into a grid of 12 panels, each with a purple header and a light gray background. The panels are:

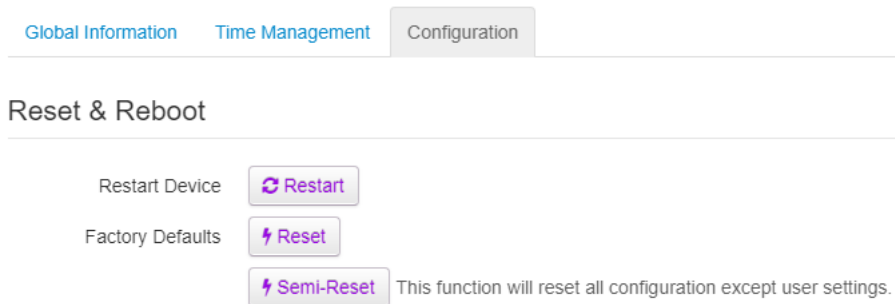
- System Info:** Shows 'Version Damson (19.4)' and an image of the router.
- Broadband:** Shows 'Ethernet connected' with a green dot and a globe icon.
- Internet Access:** Shows 'DHCP on' with a green dot and lists IP addresses: IPTV IP is 10.238.129.182, WAN IP is 78.62.15.70, and VOIP IP is 10.140.211.15.
- Wireless:** Shows 'WAP(2.4GHz)' and 'WAP(5GHz)' with green dots and a target icon.
- Local Network:** Shows 'DHCP enabled' with a green dot, 'Gateway IP is 192.168.1.1 and netmask is 255.255.255.0', and 'IPv6 Disabled' with a gray dot.
- Devices:** Shows '2 Ethernet devices connected' and '5 Wi-Fi devices connected' with a laptop icon.
- WAN Services:** Shows 'DynDNS disabled' with a gray dot, '1 port forwarding rule is defined', and '3 UPnP rules are active'.
- Firewall:** Shows 'Firewall level: medium' with a shield icon.
- Diagnostics:** Shows a network diagram icon with a green checkmark.
- Content Sharing:** Shows 'Samba Filesharing enabled' and 'DLNA enabled' with green dots.
- Parental Controls:** Shows 'Site blocking disabled' with a gray dot and '0 site blocking rules are defined'.
- VPN Server:** Shows 'VPN server disabled' with a gray dot and '0 clients are connected'.

Pradiniame lange galite matyti šias korteles:

- **System Info** – pateikiama informacija apie maršrutizatorių (*Global Information*), sistemos datą / laiką (*Time Management*), maršrutizatoriaus administravimo įrankiai – *Restart/Reset/Semi-Reset (Configuration)*;
- **Broadband** – rodomas aktualus ryšio statusas;
- **Internet Access** – pateikiama informacija apie gaunamus interneto parametrus, jo statusą ir galimybė atnaujinti DHCP IP adresą (*Release and Renew*);
- **Wireless** – pateikiama belaidžio ryšio informacija bei galimybė keisti parametrus: tinklo pavadinimą (SSID), Wi-Fi slaptažodį bei daugelį kitų ryšio nustatymų, o taip pat įjungti / išjungti *Guest WiFi*;
- **Local Network** – galimybė pakeisti LAN ir *guest* konfigūraciją: IP adresą / potinklį ir dalijamų IP adresų režius. Jeigu reikia, išjungti DHCP serverį. Taip pat galima aprašyti statinius IP-MAC adresų susiejimus (*Add new static lease*);
- **Devices** – pateikiamas visų vietiniame tinkle prijungtų įrenginių sąrašas;
- **WAN Services** – galimybė valdyti funkcijas: PortMap, UPnP, DynDNS;
- **Firewall** – yra galimybės: pakeisti ugniasienės lygį, leisti / drausti IPv4/IPv6 *ping*;
- **Diagnostics** – galimybė atlikti maršrutizatoriaus bei tinklo diagnostiką;
- **Content Sharing** – galimybė valdyti SAMBA ir DLNA *file sharing* nustatymus;
- **Parental Controls** – galimybė blokuoti / leisti WEB puslapius, apriboti LAN įrenginių prieigą prie interneto tam tikromis savaitės dienomis ir valandomis (15 min. žingsniu).
- **VPN Server** – galimybė konfigūruoti VPN serverio nustatymus.

12. GAMYKLINIŲ PARAMETRŲ ATKŪRIMAS

Ši funkciją yra kortelėje **System Info**, skyriuje **Configuration**.

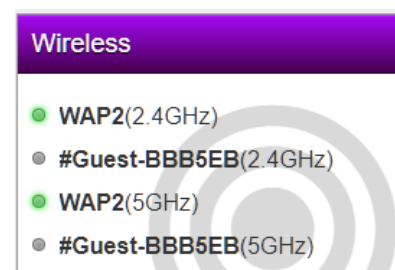


13. BELAIDŽIO RYŠIO PARAMETRŲ KEITIMAS

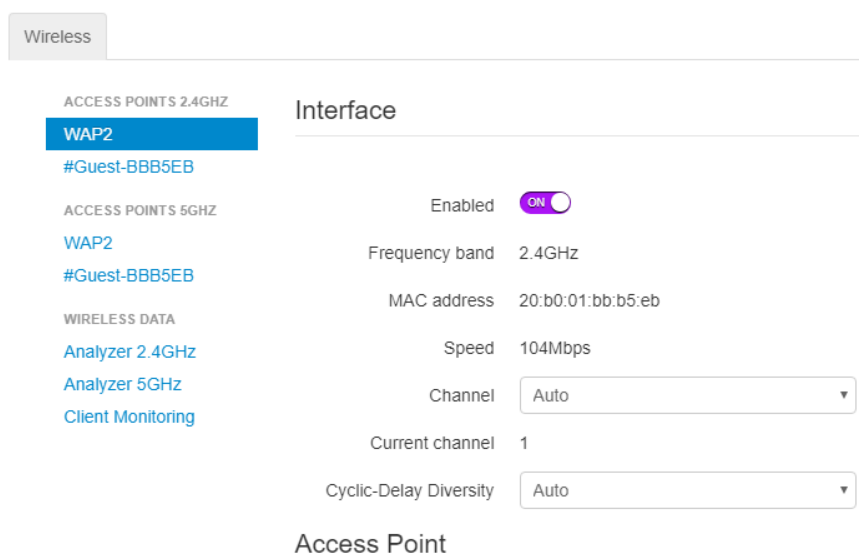
Pastaba. Jei jums pavyko sėkmingai prisijungti prie belaidžio ryšio ir ryšys veikia korektiškai, rekomenduojame nustatymų nekeisti. Nustatymai turėtų būti keičiami tik esant būtinybei.

Norėdami peržiūrėti ir (ar) pakeisti Wi-Fi nustatymus spauskite kortelę **Wireless**

- Lango kairėje pusėje pasirinkite sritį, kurią norite peržiūrėti / keisti.
- Konfigūravimo lange leidžiama keisti tokius nustatymus:
 - išjungti ir įjungti belaidį ryšį;
 - pakeisti belaidžio ryšio kanalą – *Current channel*;
 - pakeisti kanalo plotį;
 - pakeisti belaidžio tinklo pavadinimą (SSID) – *SSID name*;
 - pakeisti slaptažodį – *Wireless Password*.



Pastaba. Slaptažodį siūlome pasirinkti ne trumpesnį kaip 12 simbolių, kombinaciją iš didžiųjų ir mažųjų raidžių ir skaičių, taip pat patartina naudoti kitus simbolius (@, #, \$, %, ^, & ir pan.), kuri būtų sunkiai atspėjama kitiems asmenims. Tokiu būdu užtikrinsite, kad tinklas būtų pakankamai saugus.



• Jeigu norite pakeisti 5 GHz tinklo pavadinimą, kad būtų kitoks nei 2.4 GHz, prieš tai turite 2.4 GHz lange išjungti **Band Steering (ON => OFF)** nustatymą ir paspausti mygtuką **Save**.

• Nepamirškite, kad QR kodas pasikeičia, pakeitus tinklo pavadinimą (*SSID name*) ir (ar) Wi-Fi slaptažodį (*Wireless Password*). T. y. lipduke esanti informacija tinka tik esant gamykliniams nustatymams, tačiau visada galite nuskenuoti pakeistą QR kodą kortelėje **Wireless** atitinkamo belaidžio tinklo nustatymų keitimo lange.

- WPS funkciją galima aktyvuoti paspaudus mygtuką WPS PBC Trigger.

Tokiu būdu galima Wi-Fi įrenginį prijungti prie specifinio dažnio, pvz., 2.4 GHz arba 5 GHz; tiesiog reikia nueiti į norimo belaidžio tinklo nustatymų langą.

- Jeigu norite belaidžiu internetu pasidalyti su kitais vartotojais, bet nepageidaujate, kad jų Wi-Fi įrenginiai patektų į jūsų LAN tinklą, naudokite 2.4 GHz ir (ar) 5 GHz *#Guest* prieigos taškus (angl. *access point*).

Pastaba. Pagal nutylėjimą svečių prieigos taškai yra išjungti. Norint įjunti reikia paspausti „show advanced“ (rasite lango viršutiniame dešiniajame kampe), tuomet pamatysite **Enable OFF**, pastumkite į **ON** padėtį, jeigu norite pakeiskite tinklo pavadinimą (SSID) ir slaptažodį (*password*) ir spauskite mygtuką **Save**.

Pastaba. 5 GHz svečių prieigos taškas įjungiamas atskirai apsilankius ir pakartojus tuos pačius veiksmus kaip 2.4 GHz atveju. Jeigu norite abiejuose dažniuose naudoti tą patį svečių tinklo vardą, rekomenduojame nueiti į 2.45 GHz svečių prieigos tašką, paslinkti lango turinį žemyn, surasti parametrą **Band Steering** ir pakeisti jo būseną į **ON**. Konfigūraciją išsaugokite spausdami mygtuką **Save**.

Wireless Client Monitor

Selection

Choose Device Galaxy-A5-2017

Refresh List Refresh

Device Details

All information is given from the Client perspective

Host Name Galaxy-A5-2017

Frequency 2.4GHz


SSID WAP2

MAC Address 40:D3:AE:99:B6:A4

Device Capabilities 802.11n 4x4 WMM SGI20 AMPDU STBC LDPC DB 11V_S

Active Powersave WMM

Power Transitions 0

RSSI 

PHY Rate @ 65 Mbps @ 1 Mbps

Data Rate @ 65 Mbps @ 1000 Kbs

Time Connected 4 minutes 38 seconds

14. VIDINIO TINKLO POTINKLIO KEITIMAS, DHCP SERVERIO IŠJUNGIMAS / ĮJUNGIMAS, STATINIS IP

Pagrindiniame meniu spauskite ant pavadinimo **Local Network**. Atsiradusiame papildomame lange galėsite keisti ir konfigūruoti šias funkcijas:

DHCP Server išjungimas

Serverį galima išjungti ties *DHCP Settings*, pakeitus *DHCP Server ON => OFF*.

LAN potinklio keitimas

- Laukelyje **Local Device IP address** įrašykite reikiamą įrangos IP adresą (pvz.: 192.168.0.1).

- Jei pageidaujate pakeisti ir kompiuteriams dalijamų IP adresų režius, spauskite **show advanced**. Įveskite norimus nustatymus ir išsaugokite pakeitimus mygtuku **Save**.

DHCP Pool LAN

Start address

End address

Lease time

Local Network

LAN INTERFACES

lan

guest

Global Information

Local Device IPv4 address

IPv6 state

DHCP Settings

DHCP Server

Static leases

Hostname

MAC address

+ Add new static lease

Cancel Save

Pastaba nr. 1. Jeigu pakeitėte *Technicolor* įrangos IP adresą (pvz.: 192.168.0.1), prarasiate WEB valdymą. Norėdami toliau valdyti / konfiguruoti įrangą, turite prisijungti nauju IP adresu (pvz., http://192.168.0.1), ir atnaujinti susijungimą su *Technicolor* įranga, kad kompiuteris gautų IP adresą iš naujo potinklio.


Pastaba nr. 2. Jeigu išjungėte lokalų DHCP serverį, turite savo tinklo pajungimą sukongfigūruoti su statiniu IP adresu. Jeigu potinklis liko nepakitęs (192.168.1.x), tai konfigūruokite tinklo plokštės IP adresą 192.168.1.10 (ar kt. laisvą IP adresą – tokį, kuris nekonfliktuotų su kliento ir (ar) *Technicolor* įrangos IP adresu). Jeigu LAN potinklį pakeitėte (pvz.: 192.168.0.x), konfigūruokite IP adresą 192.168.0.10 (ar kt. laisvą IP adresą).

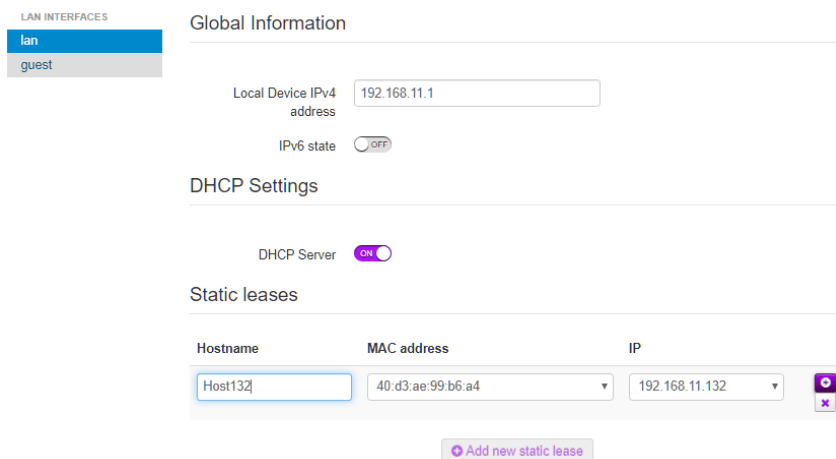
14.1. Statinis IP adresą susiejimas LAN DHCP serveryje

- *Static leases* skiltyje, paspauskite mygtuką **Add new static lease**. Tuomet atsiras statinio IP adresą papildomas konfigūravimo laukai.

- Suveskite: įrangos pavadinimą – *Hostname*; įrangos fizinį adresą – MAC address; norimą IP adresą – IP.

Pastaba. Jei nežinote įrangos MAC adresą, o įranga konfigūravimo metu yra prijungta, tuomet MAC address laukelyje galima ją nesunkiai surasti pagal pavadinimą, priskirtą IP adresą ar pagal dalį MAC adresą.

- Suvedę informaciją į atitinkamus laukus išsaugokite konfigūraciją mygtuku .



LAN INTERFACES

lan
guest

Global Information

Local Device IPv4 address: 192.168.11.1

IPv6 state: OFF

DHCP Settings

DHCP Server: ON

Static leases

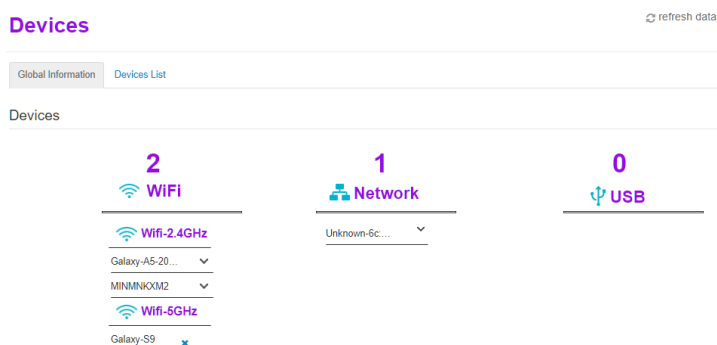
Hostname	MAC address	IP
Host132	40:d3:ae:99:b6:a4	192.168.11.132

+ Add new static lease

15. VIDINIAME TINKLE PRIJUNGTI KOMPIUTERIAI

Pagrindiniame lange spauskite ant pavadinimo **Devices**. Atsidariusiame papildomame lange pasirodys visų jūsų tinkle prijungtų įrenginių informacija.

- *Global Information*



Devices refresh data

Global Information **Devices List**

Devices

2 WiFi

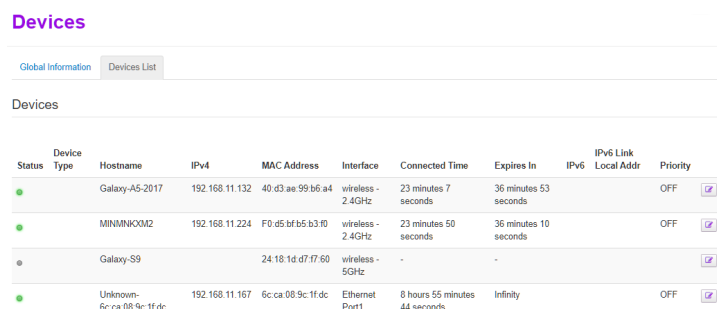
- Wifi-2.4GHz
 - Galaxy-A5-20...
 - MINMNK0M2
- Wifi-5GHz
 - Galaxy-S9

1 Network

- Unknown-6c...

0 USB

- *Device List*



Global Information **Devices List**

Devices


Status	Device Type	Hostname	IPv4	MAC Address	Interface	Connected Time	Expires In	IPv6 Link Local Addr	Priority
●		Galaxy-A5-2017	192.168.11.132	40:d3:ae:99:b6:a4	wireless-2.4GHz	23 minutes 7 seconds	36 minutes 53 seconds		OFF
●		MINMNK0M2	192.168.11.224	F0:d5:bf:b5:b3:f0	wireless-2.4GHz	23 minutes 50 seconds	36 minutes 10 seconds		OFF
●		Galaxy-S9		24:18:1d:d7:f7:60	wireless-5GHz	-	-		OFF
●		Unknown-6c:ca:08:9c:1f:dc	192.168.11.167	6c:ca:08:9c:1f:dc	Ethernet Port1	8 hours 55 minutes 44 seconds	Infinity		OFF

16. PORT FORWARD KONFIGŪRAVIMAS

- Pagrindiniame lange spauskite ant pavadinimo **WAN Services**;
- atsidariusiame lange spauskite **show advanced**;
- spauskite mygtuką **Add new IPv4 port mapping**;
- nurodykite taisyklės pavadinimą (*Name*);
- pasirinkite protokolą (*Protocol*): TCP, UDP TCP/UDP;
- pasirinkite *WAN port* ir *LAN port*.



Jeigu aplikacijos / porto nėra sąrašė, rinkitės *Custom* ir įveskite porto numerį (rėžius) ranka. Galimos reikšmės 0 65535.

Portų rėžis nurodomas per dvitaškį, pvz., 8001:8010, *WAN* ir *LAN port* reikšmės gali skirtis, bet portų kiekis turi sutapti, pvz., *WAN port* 8001:8010 į *LAN port* 81:90 bus korektiškai aprašyta, o *WAN port* 8001:8010 į *LAN port* 81:85 bus klaida;

- Jeigu norite apsaugoti portų nukreipimo nustatymą, kad nukreipimas vyktų ir 1 nutolusio IP adreso, įrašykite į *Source IP*. Pasirinkite *Destination IP* iš sąrašo. Jeigu norimo LAN įrenginio nerandate, rinkitės *Custom* ir IP adresą įveskite ranka. Jeigu jūsų LAN įrenginys IP adresą gauna automatiškai (DHCP), tinkamai užpildę visus laukus spauskite  .

Port Mapping [DNS & DynDNS](#)

IPv4 Port forwarding table

Name	Protocol	WAN port	LAN port	Source IP	Destination IP	Destination MAC	
<input checked="" type="checkbox"/> Test	TCP	8001:8010	81:90	213.190.32.43	Galaxy-A5-2017 (192.168.11.132) [40:d3:ae:99:b6:a4]	40:d3:ae:99:b6:a4	 

[Add new IPv4 port mapping](#)

17. UPnP KONFIGŪRAVIMAS

- Pagrindiniame lange spauskite ant pavadinimo WAN Services;
- atsiradusiame papildomame lange viršuje dešinėje paspauskite **show advanced**;
- tada tame pačiame lange žemiau rasite UPnP nustatymus bei šiuo metu aktyvius portų nukreipimus;
- *UPnP Enabled ON* rodo, kad funkcija aktyvuota;

UPnP

UPnP Enabled

NAT-PMP Enabled

Secure Mode Enabled

Datamodel Version

Note: Datamodel version 1 may be required for older applications.

Protocol	WAN port	LAN port	Source IP	Destination	Description
TCP	65167	19999	88.118.240.10	192.168.11.167	192.168.11.167 lo

- norėdami išjungti UPnP funkciją, pakeiskite statusą į **OFF**. Tai padarius, vietoj mygtuko **Close**, atsiras mygtukai **Cancel** ir **Save**. Norėdami išsaugoti pakeitimą, paspauskite mygtuką **Save**.

UPnP

UPnP Enabled OFF

NAT-PMP Enabled ON

Secure Mode Enabled ON

Datamodel Version

Note: Datamodel version 1 may be required for older applications.

Protocol	WAN port	LAN port	Source IP	Destination	Description
TCP	65167	19999	88.118.240.10	192.168.11.167	192.168.11.167 lo

18. DINAMINIO DNS (DYNDNS) KONFIGŪRAVIMAS

- Pagrindiniame lange spauskite ant pavadinimo **WAN Services**;
- nueikite į skyrių **DNS & DynDNS**;

Port Mapping **DNS & DynDNS**

DynDNS

Status disabled

Enabled OFF

HTTPS ON

Note: HTTPS mode will enable encryption but not certificate-based authentication of DynDNS service

- norėdami aktyvuoti paslaugą įjunkite **DynDNS (OFF=>ON)**;
- pasirinkite **Service name** iš sąrašo ir suveskite reikiamus duomenis:

Port Mapping **DNS & DynDNS**

DynDNS

Status disabled

Enabled ON

Service Name

HTTPS ON

Note: HTTPS mode will enable encryption but not certificate-based authentication of DynDNS service

Domain

User Name

Password

- išsaugokite nustatymus spausdami mygtuką **Save**.

19. MARŠRUTIZATORIAUS BEI TINKLO DIAGNOSTIKA

- Pagrindiniame lange spauskite ant pavadinimo **Diagnostics**;
- atsiradusiame papildomame lange rasite tris skyrius:
 - *Connection* – atliekama automatinė ryšių patikra;
 - *Ping & Traceroute* – galėsite atlikti *Ping* ir *Traceroute* testus;
 - *Network* – rodoma kiekvieno lizdo statistika;
 - *Igmp proxy* – rodoma IP *multicast* informacija.

20. USB JUNGTIS

Prijungę atitinkamą USB įrenginį galėsite naudotis *Samba Filesharing* ir DLNA funkcijomis.

20.1. DLNA / SAMBA konfigūracija

Užėikite į kortelę *Content Sharing* ir galėsite valdyti *Samba Filesharing* ir DLNA:

Samba Filesharing – galimybė vietiniame namų tinkle keistis rinkmenomis;

DLNA – standartas, leidžiantis vietiniame namų tinkle esantiems elektronikos prietaisams tarpusavyje keistis skaitmenine informacija.

Pastaba. Nodėdami valdyti papildomas *Samba Filesharing* savybes, spauskite **show advanced**.

20.2. Failų dalijimasis vietiniame namų tinkle

Norint naudotis *File Sharing / Samba* funkcija, reikia:

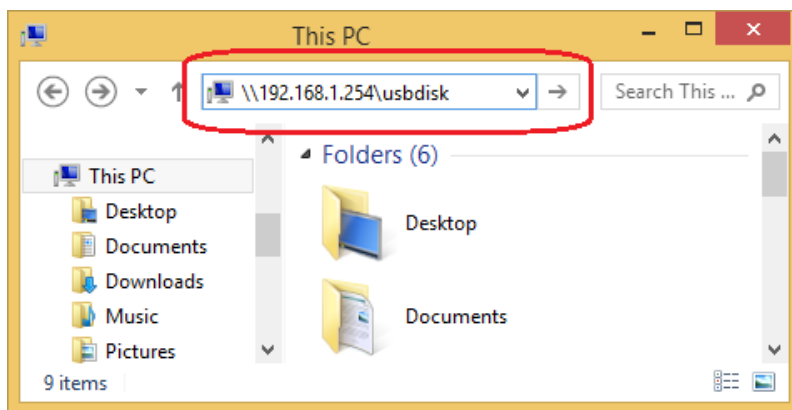
- Į USB prievadą prijungti USB diską (USB atmintinę, USB standųjį diską);
- kompiuteryje *Windows Explorer* lange (pvz.: *Computer* lange) įveskite \\192.168.1.254\usbdisk

Pastaba. Jei pakeitėte LAN potinklį *Local Device IP address*, pasinaudoję 16 skyriumi, tuomet turite rašyti IP adresą tą, kurį įvedėte *Local Device IP address* laukelyje (pvz.: jei pakeitėte iš 192.168.1.254 į 192.168.0.1, tuomet reikia rašyti \\192.168.0.1\usbdisk;

- Tuomet paspauskite klavišą **Enter**.

Pastaba. Prisijungti prie USB disko, taip pat galima suvedus \\technicolor, tačiau šiuo atveju jūsų bus paprašyta įvesti prisijungimo vardą bei slaptažodį:

username: admin password: ***** (slaptažodis užrašytas maršrutizatoriaus galinėje etiketėje *Web Access key*)

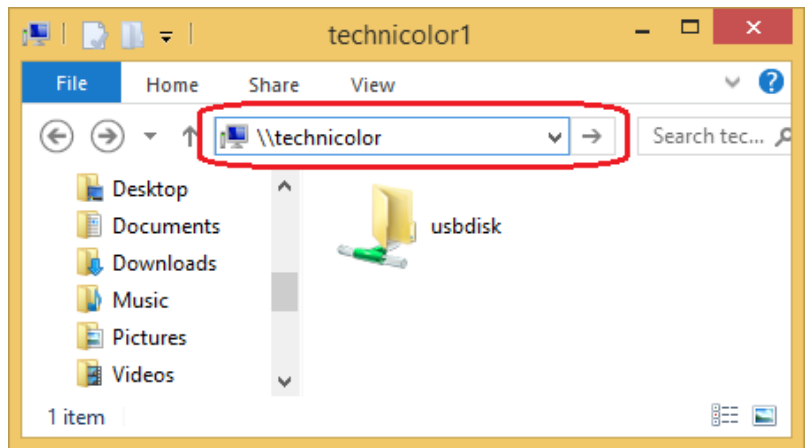


- įvykdę anksčiau išvardytus punktus, pateksite į jūsų prijungtą USB diską.

Pastaba. Lango *Content Sharing* paspaudę *Show advanced*, galėsite keisti ir kitus *Samba* nustatymus.

Failų dalijimosi išjungimas

- Jei norite išjungti ar vėl įjungti *File Sharing/Samba* funkciją, maršrutizatoriaus pagrindiniame lange paspauskite ant pavadinimo *Content Sharing*;



- atsiradusiame papildomame lange, ties *General status*, pakeiskite *Samba* funkcijos būseną.

Pastaba. Lango *Content Sharing* paspaudę *Show advanced*, galėsite keisti ir kitus *Samba* nustatymus.

DLNA – standartas, leidžiantis vietiniame namų tinkle esantiems elektronikos prietaisams tarpusavyje keisti skaitmenine informacija, pvz., muzika, nuotraukomis, vaizdo įrašais.

Norėdami naudotis funkcija *DLNA Media Sharing*:

- prijunkite USB diską (USB atmintinę, USB standųjį diską) į maršrutizatoriaus USB prievadą;
- kompiuteryje atidarykite *Media* grotuvą (pvz.: *Windows Media Player*). Jei norite DLNA naudotis per mobiliuosius įrenginius, tuomet reikės įsirašyti DLNA grotuvą (pvz.: *BubbleUPnP UPnP/DLNA* – „Android“ vartotojams; *AllConnect Play & Stream* – „Apple“ ir „Android“ vartotojams);
- kadangi DLNA funkcija aktyvuota automatiškai, netrukus atsiras *Technicolor DLNA Server* pavadinimas;

Pastaba. Jei maršrutizatoriaus nustatymuose keitėte DLNA vardą, tuomet atsiras toks pavadinimas, kurį įrašėte į *DLNA name* laukelį. DLNA pavadinimą galima pakeisti pasirinkus *Content Sharing* > *Show advanced*.



- paspaudus ant pavadinimo, galėsite pažiūrėti jūsų prijungtame USB diske turimas nuotraukas, vaizdo bei garso įrašus.

20.3. DLNA išjungimas / įjungimas

Jei norite išjungti DLNA funkciją, kortelėje **Sharing** suraskite *DLNA Enabled* ir pakeiskite būseną iš **ON** į **OFF**. Ir, atvirkščiai, jeigu norite įjungti DLNA funkciją, pakeiskite *DLNA Enabled* iš **OFF** į **ON**.

DLNA Enabled

21. PARENTAL CONTROLS

Norėdami riboti LAN įrenginių interneto prieigą užeikite į kortelę **Parental Controls**.

Šioje kortelėje jūs galite:

- blokuoti nepageidaujamas interneto svetaines.

a) Skyriuje *Parental Control*, *Site Blocking* zonoje reikia įjungti puslapių blokavimo funkciją, t. y. parametą *Enabled* iš *OFF* pakeisti į *ON*;

b) tuomet reikia įvesti norimas blokuoti svetaines:

i. spauskite mygtuką **Add New Site**;

ii. įveskite svetainę

iii. *Device* rinkitės *Single*, jeigu norite svetainę blokuoti vienam kuriam LAN įrenginiui, tuomet iš sąrašo pasirinkite to įrenginio *MAC Address*, palikite *All*, jeigu norite blokuoti svetainę visiems LAN įrenginiams

iv. suvedę duomenis spauskite mygtuką .

- Riboti LAN įrenginių interneto prieigą tam tikromis savaitės dienomis ir valandomis.

a) skyriuje *Access Control*, spauskite mygtuką **Add New Rule**;




b) sukonfigūruokite ribojamas savaitės dienas ir valandas pasirinktam LAN įrenginiui (*MAC address*), *Mode* pasirinkite *Block*;

c) išsaugokite mygtuku **Save**.

Time of Day

Status	Hostname	Start Time	Stop Time	Mode	Day of week
Time of day access control					
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>				
MAC address	Galaxy-A5-2017 (192)				
Mode	Block				
Start Time	14:00				
Stop Time	19:45				
The Gateway will block/allow all the time if none of the days are selected					
Day of week	<input checked="" type="checkbox"/> Mon.	<input checked="" type="checkbox"/> Tue.	<input checked="" type="checkbox"/> Wed.	<input checked="" type="checkbox"/> Thu.	<input checked="" type="checkbox"/> Fri. <input type="checkbox"/> Sat. <input type="checkbox"/> Sun.
	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Cancel"/>			
	<input type="button" value="Add New Rule"/>				

Time of day access control

Status	Hostname	Start Time	Stop Time	Mode	Day of week	
	Galaxy-A5-2017	14:00	19:45	block	<input checked="" type="checkbox"/> Mon. <input checked="" type="checkbox"/> Tue. <input checked="" type="checkbox"/> Wed. <input checked="" type="checkbox"/> Thu. <input type="checkbox"/> Fri. <input type="checkbox"/> Sat. <input type="checkbox"/> Sun.	 
	<input type="button" value="Add New Rule"/>					

1. PRIEDAS. KLAUSIMAI IR ATSAKYMAI

Ką daryti, jeigu įranga neveikia, nepavyksta prisijungti prie interneto?

- Patikrinkite, ar teisingai sujungėte laidus ir sukonfigūravote kompiuterio TCP/IP nustatymus, dar kartą pakartokite žingsnius nuo 5 punkto;
- patikrinkite, kokį eterneto prievadą naudojate AK prijungimui. Prievadai Eth3 ir Eth4 skirti prijungti interaktyviosios „Telia“ televizijos priedėliui. Prievadai Eth1 ir Eth2 skirti jungti „Telia“ plačiajuosčio interneto (DSL) arba „Telia“ šviesolaidinio interneto (FTTX) paslaugoms;
- DSL prieigą turintiems klientams: patikrinkite, ar jūsų patalpose įrengtoje telefono dėžutėje nėra įmontuoto papildomo filtro (kondensatoriaus);
- DSL prieigą turintiems klientams: patikrinkite, ar visi telefono aparatai, signalizacijos ir kita žemo dažnio įranga prijungta prie dažnių skirstytuvo lizdo TEL. Atkreipkite dėmesį, kad galima prijungti ne daugiau kaip du telefono aparatus ar kitus įrenginius;
- jeigu atlikote visus anksčiau paminėtus veiksmus ir vis tiek negalite prisijungti prie interneto, pabandykite perkrauti kompiuterį;
- jeigu patikrinote visus punktus ir vis vien nepavyksta prisijungti prie interneto, kreipkitės klientų aptarnavimo telefonais: **1817** – privačių klientų, **1816** – verslo klientų.

2. PRIEDAS. VEIKSNIAI, DARANTYS ĮTAKĄ WI-FI SPARTAI

Pagrindinės priežastys, dėl kurių vartotojai negali išnaudoti visų *Wi-Fi* ryšio spartos galimybių:

1. Kaimynų *Wi-Fi* ryšio įrenginių neigiama įtaka

Dėl Interneto plėtros Lietuvoje daugelis daugiabučių gyventojų naudoja *Wi-Fi* įrenginius savo butuose. Todėl 2.4 GHz diapazono eteris labai užterštas. Taip yra, nes šiame diapazone iš esmės nepersidengia tik 3 *Wi-Fi* kanalai – 1, 6, 11, arba 2, 7, 12, arba 3, 8, 13. T. y. jeigu kliento *Wi-Fi* maršrutizatorius dirba 2 kanalu, o kaimyno 1 kanalu, tai jie trukdys vienas kitam. Todėl reikia perleisti (angl. *restart*) *Wi-Fi* maršrutizatorių – išjungti ir įjungti maitinimą, kad maršrutizatorius startuodamas vėl galėtų pasirinkti laisvesnį kanalą. Tai padės, jeigu eteris pakankamai švarus arba yra laisvų kanalų. Dažnai visas eterio diapozonas būna užimtas ir pasirinkti laisvo kanalo nėra galimybės.

2. Nepakankamas *Wi-Fi* signalo lygis

Naudojant *Wi-Fi* ryšį patalpoje pakankamo signalo lygio zona gali būti iki 60 metrų.

Įvairios kliūtys tarp *Wi-Fi* įrenginių slopina signalą, dėl to sumažėja duomenų apsikeitimo sparta belaidžiamame namų tinkle, taip pat interneto sparta. Gali būti, kad ryšys tampa nepatikimu – trūkinėja arba visai prapuola.

Kliūtis	Signalo slopinimas, %
Langas	5 % – 6 %
Langas su metalizuotu stiklu (plėvelė, tinklelis viduje stiklo)	8 % – 12 %
Medinė siena, pertvara arba durys	15 % – 20 %
Vidinė siena (15 cm)	25 % – 30 %
Betoninė perdanga (grindys ir lubos)	25 % – 40 %
Kapitalinė siena (30 cm)	30 % – 40 %
Monolitinė gelžbetoninė perdanga	30 % – 40 %

3. Šalia veikiančios buitinės technikos neigiama įtaka

Nemažai buitinės technikos modelių dirba 2.4 GHz *Wi-Fi* diapazone ir savo darbo metu sukuria stiprius *Wi-Fi* ryšio trukdžius. Tai mikrobangų krosnelės, apsaugos jutikliai, radijo mikrofonai ir telefonai, belaidžio ryšio apsaugos videokameros. Gali trukdyti ne tik kliento, bet ir kaimynų butuose veikiantys buitinės technikos įrenginiai.

4. Aktyviai veikiančių P2P „Torrent“ programų neigiama įtaka

Aktyviai veikiančios P2P programos gali užimti visą *Wi-Fi* eterio kanalą ir kitos taikomosios programos ar net VPN ryšys gali veikti labai lėtai arba iš viso nustoti veikti. Kliento kompiuteryje veikianti programa „Torrent“ net ir nepriimant turinio gali apkrauti *Wi-Fi* maršrutizatoriaus procesorių ir tokiu būdu gali turėti neigiamos įtakos ryšio kokybei.

5. *Wi-Fi* maršrutizatoriaus ir kliento *Wi-Fi* adapterio tvarkyklių (angl. *drivers*) PĮ versijos ir (ar) konfigūracijos nesuderinamumas

Problema gali kilti dėl kliento pasenusios *Wi-Fi* adapterio tvarkyklės PĮ versijos. Visada naudokite paskutinę PĮ versiją, laikykitės gamintojų rekomendacijų. Neskubėkite keisti *Wi-Fi* adapterio nustatymų, nes išderinę *Wi-Fi* adapterio konfigūraciją galite susidurti su mažo greičio arba nestabilaus ryšio problemomis.

6. Kito (-ų) kompiuterio (-ių) neigiama įtaka

Namų ir (ar) biuro tinkle dažnai vienu metu veikia keletas kompiuterių. Tokia situacija, esant tam tikroms sąlygoms, gali neigiamai veikti belaidžio ryšio ir interneto spartą:

- tinklo kompiuteris, intensyviai naudojantis P2P, blogina ryšį visiems vietinio tinklo vartotojams nesvarbu koku būdu jie pajungti į tinklą;
- tinklo kompiuteris, intensyviai naudojantis P2P **per *Wi-Fi***, blogina ryšį ne tik savo *Wi-Fi* tinklo vartotojams, bet ir kaimynams, naudojantiems tą patį *Wi-Fi* kanalą;
- tinklo kompiuteris, užkrėstas virusais, irgi blogina ryšį visiems tinklo kompiuteriams;
- vartotojas, intensyviai dirbantis toli nuo *Wi-Fi* maršrutizatoriaus, kai signalo lygis arti ribinio, gali pabloginti *Wi-Fi* ryšio kokybę kitiems, prie šio *Wi-Fi* maršrutizatoriaus prisijungusiems vartotojams, nes *Wi-Fi* maršrutizatorius turės siųsti nutolusiam klientui papildomus / pakartotinius duomenų paketus, taip labiau užimdamas ryšio kanalą pertekliniais duomenimis taip užteršdamas eterį ir apraudamas maršrutizatoriaus procesorių;
- daug kompiuterių, vienu metu prijungtų prie maršrutizatoriaus *Wi-Fi* sietuvo ir aktyviai siunčiančių duomenis („Telia“ rekomenduoja jungti ir aktyviai naudoti ne daugiau kaip 5 *Wi-Fi* įrenginius vienu metu), negali kokybiškai naudotis *Wi-Fi* ryšiu, dėl stipriai išaugusios maršrutizatoriaus procesoriaus apkrovos.

Daugiau informacijos nemokamu („Telia“ tinkle) telefonu **1817**
ir www.telia.lt/duk.

Autorių teisės 2018 m. „Technicolor“ maršrutizatoriams. Visos teisės saugomos. Visi minimi prekių ženklai yra atitinkamų įmonių paslaugų ženklai, prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai. Techniniai duomenys gali būti keičiami be įspėjimo.