

Technicolor CGA2121 modemi kasutusjuhend

Sisu

- Technicolor CGA2121 modem
- Vooluadapter
- Ethernet kaabel
- Lühijuhend

Üldine teave seadme kohta

- 24 pärikanali ja 8 tagasisjooksu võimalusega EuroDOCSIS 3.0 kaabelmodem
- 4 x 1 Gbit/s Etherneti LAN-porti
- WLAN
 - Kaksikband
 - IEEE 802.11n, 2,4 GHz (2x2)
 - IEEE 802.11ac 5 GHz (3x3)
 - WPS tugi (hõlbustab terminali ühendamist võrguga)
 - Seadme põhjas oleval kleebisel leiate:
 - WLAN-võrgu nimi (SSID)
 - WLAN-i turvavõti või parool

Seadme esipaneel



Joonis 1: esipaneeli tuled

- 1. POWER:** süttib roheliselt, kui seade on sisse lülitatud
- 2. DS / US / ONLINE:**

- a) Vilgub roheliselt, kui masin otsib võrku
- b) Pidev roheline märgutuli tähendab, et võrguühendus töötab.

3. WIRELESS:

- a) Põleb / vilgub roheliselt kui WLAN on aktiivne. Vilkuv tuli kirjeldab andmete edastamist.
- b) WLAN on välja lülitatud kui tuli kustub. Võrgu uuesti sisselülitamiseks vajutage WIFI nuppu (8. samm)

4. LAN: Süttib / vilgub roheliselt kui üks või mitu Etherneti LAN-porti on ühendatud ja sisse lülitatud. Vilkuv tuli kirjeldab andmete edastamist.

5. VOIP (Voice over IP) 1: Põleb / vilgub roheliselt kui telefoniteenus on aktiivne

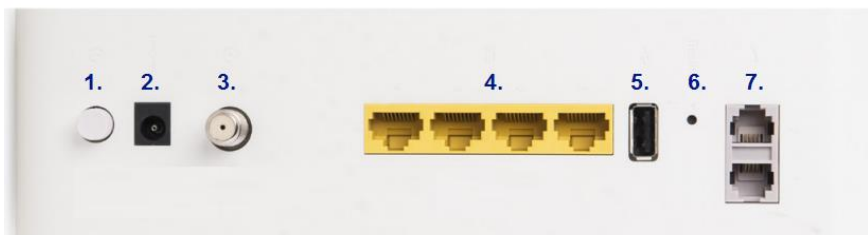
6. VOIP (Voice over IP) 2: Põleb / vilgub roheliselt kui telefoniteenus on aktiivne

7. WPS-nupp : Kasutage **WPS-i** seadme ühendamiseks WLAN-iga ilma paroolita. Selle funktsiooni kasutamise ajal peate mõlemas seadmes ajutiselt aktiveerima WPS-i.

8. Traadita ühenduse nupp:

kasutage seda nuppu WLAN-i aktiveerimiseks või desaktiveerimiseks. Kontrollige oma seadme traadita ühenduse märgutuld (3. samm), et näha, kas WLAN on aktiivne.

Seadme tagapaneel ja ühendused



Joonis 2 : Seadme tagapaneel ja selle ühendused

1. Toitelüliti:

Modemi saab sisse ja välja lülitada ilma toitejuhet lahti ühendamata.

2. Toitepistik:

Ühendage siia toitejuhe.

3. Koaksiaalkaabli pistik:

Ühendage koaksiaalkaabel selle pistikuga (antennikaabel)

4. Ethernet LAN:

4 x 1GB Etherneti LAN-porti sisevõrgu seadmetele. Näiteks saate selle pistiku külge ühendada kaabli abil oma arvuti või digiboksi.

5. USB:

Näiteks võite siia ühendada USB-pordiga välise kõvaketta.

6. RESET:

Hetkeline vajutus annab seadmele toite.

Kui vajutate üle 10 sekundi siis lähtestatakse seade tehaseseadetele.

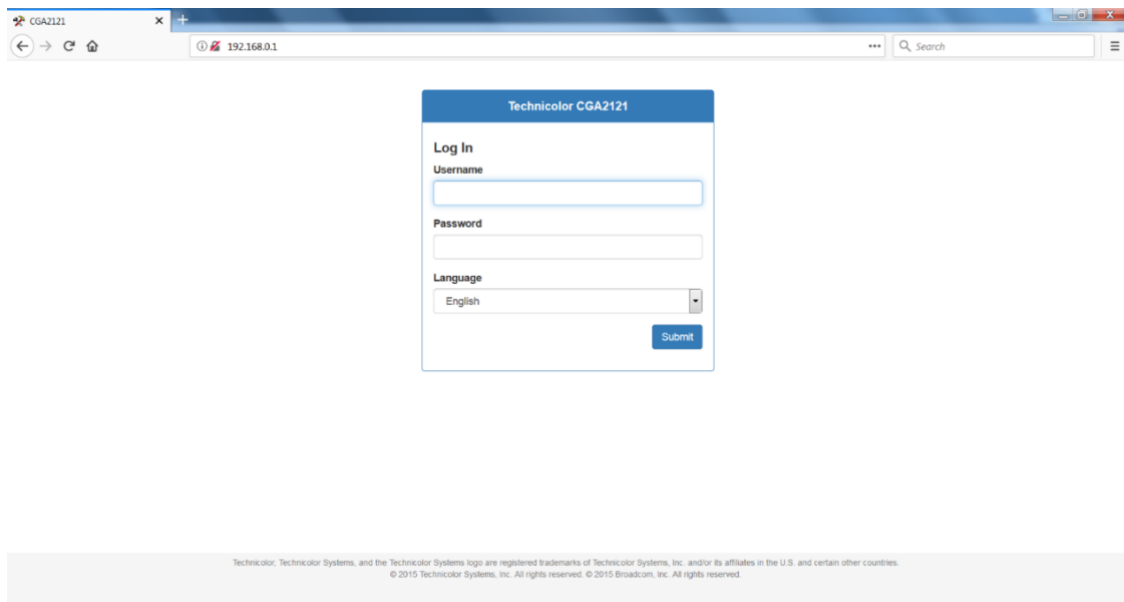
7. VOIP 1 ja 2 pordid:

Modemi ühendamine võrku

- Ühendage modem antennikaabli abil seina TV pistikupessa
 - Teleri ja modemi ühendamiseks samasse pistikupessa tuleb paigaldada antennikaabli jagajat
 - Kui korteris on jagaja (splitter), siis ühendage modem jagaja külge.
- Ühendage toitejuhe seina külge
- Lülitage modem sisse
- Ühendus on valmis, kui seadme toite ja DS / US / ONLINE märgutuled püsivad
- Ühendage arvuti võrgukaabli abil modemi Etherneti LAN-pordiga või ühendage arvuti modemi WLAN-iga.

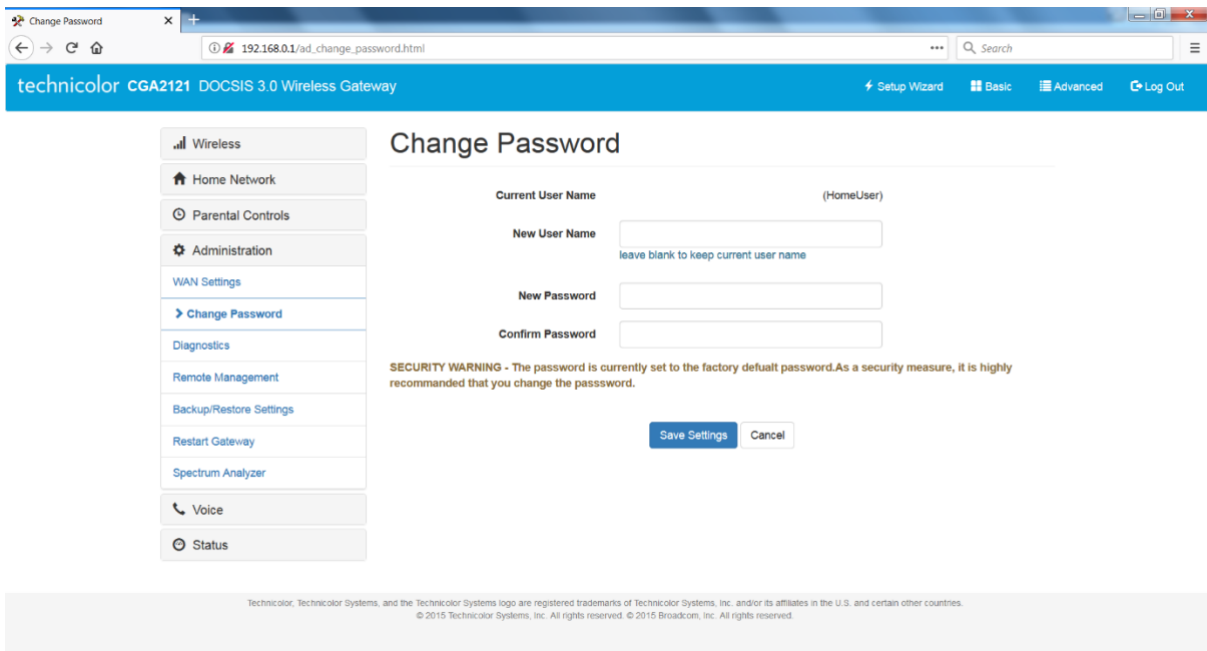
NB! Kui modem on esmakordselt võrku ühendatud ja seade leiab õiged sagedused, nõuab modem tarkvara uuendust võrgust, mis võtab 15–30 minutit. Pärast täiendamist modem taaskäivitub ja alles siis on ühendus saadaval.

Mudelihalduse lehekülg



Joonis 3 : seadmesse sisselogimine

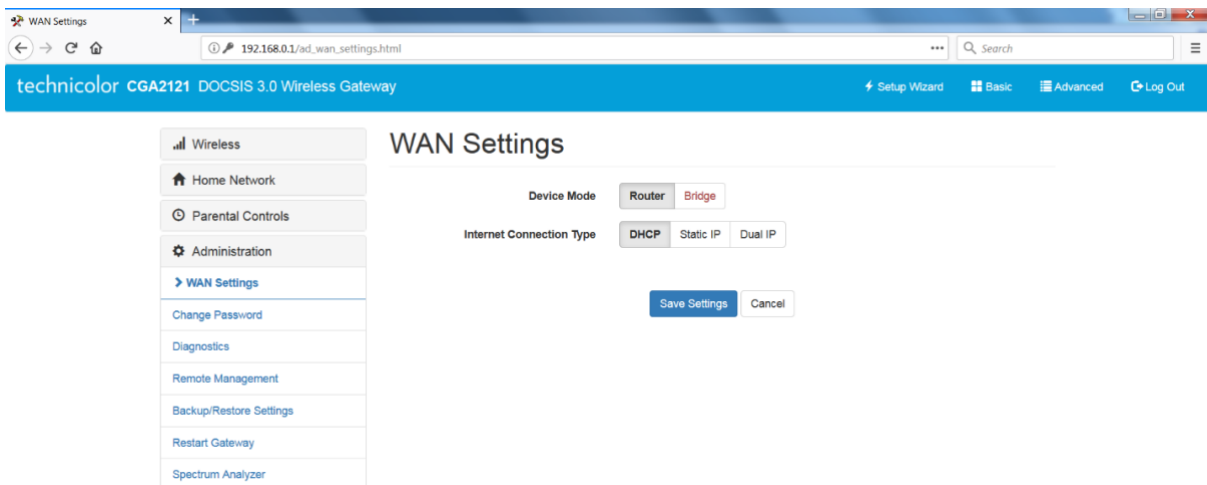
- Minge oma brauseriga aadressile 192.168.0.1
 - Kui WIFI ühenduse loomine ebaõnnestub, kasutage arvuti modemiga ühendamiseks võrgukaablit
- Kui see on teie esimene sisselogimine
 - sisselogimisel kasutage kasutajanimi „cisco“ ja parool „cisco“
- Kui olete muutunud kasutajanimi ja parooli, logige oma koodiga
 - Kui te ei mäleta varem loodud koodi, saate seadme alati lähtestada, vajutades RESET nuppu vähemalt 10 sekundit.



Joonis 4 : Parooli muutmise sätetest

Lülitage modem sillarežiimi

Soovitame modemit kasutada peamiselt ruuterirežiimis, kus modemi tulemüür kaitseb sisemise võrgu seadmeid. Seadme sillarežiimi seadistamine võib aidata olukordades, kus näiteks võrgumäng ei tööta, soovite ühendust testida ilma modemi tulemüüri ja NAT-i säteteta või kasutada oma ruuteri. Pange tähele, et tarbijaliidestele on määratud ainult üks (1) avalik IP-aadress. See tähendab, et sillatud modemi taga võib võrgus olla korraga ainult üks seade.



Joonis 5 : Seadme sätted marsruutimisrežiimis

Silla saab sisse lülitada modemi haldurilt:

1. Valige paremas ülannurgas menüü "**Advanced**"
2. Muutke **avanevas** jaotises "**WAN-i sätted**" "**Bridge**"
3. Klõpsake "**Save Settings**"
4. Taaskäivitage modem

Seadme marsruutimisrežiimi lähtestamiseks lähtestage kaabelmodem tehaseseadetele, hoides nuppu RESET all 10 sekundit.

Juhtmevaba võrgu seadistamine

WLAN-i (SSID) nime ja turvavõtme (PRESHARED KEY) leiata kaabelmodemi põhjas olevalt kleebisel. Teie seadme WLAN kasutab 2,4 GHz ja 5 GHz võrkude jaoks sama võrgunime ja turvavõtit.



Joonis 6 : traadita teave seadme põhjas oleval kleebisel

WPS

Võite kasutada WPS-i, kui teie terminal seda toetab. See võimaldab teil seadme mugavalt WLAN-iga ühendada ilma parooli või muud teavet sisestamata.

WINDOWS 10

WPS-i leidmiseks Windows 10-s avage töölaua parempoolne alumine serv ja klõpsake nuppu WLAN. Seejärel valige kaabelmodemi põhjas SSID-le vastav võrgu nimi. Valige „Automaatne ühendamine” ja vajutage nuppu „Ühenda”. Opsüsteem küsib sel hetkel turvavõtit, kuid seadme otse WLAN-iga ühendamiseks võite minna kaabelmodemi WPS-nupule.

Modemi paigutamine

Nõrga WIFI ühenduse kõige levinum põhjus on peamiselt tingitud seadme asukohast terminalide suhtes. Peaksite erilist tähelepanu pöörama, et seadet ei oleks asetatud näiteks elektrikappi või korteri kaugeimasse nurka. Lisaks on mitmekorruselistes või eriti suurtes korterites soovitatav osta eraldi WIFI leviala võimendi, et jätkata ühenduse loomist nõrga vastuvõtuga ruumides. Paigutamisel tuleks arvestada ka muude nähtavust takistavate asjaoludega nagu seinad jm.

2,4 GHz ja 5 GHz WLAN-võrgud

Vaikimisi kasutab kaabelmodem Technicolor CGA2121 mõlemas saadaolevas võrgus sama WLAN-võrgu identifikaatorit (SSID). Praktikas tähendab see seda, et terminal proovib automaatselt valida kõige paremini toimivat võrku. Pange tähele, et vanemad seadmed ei pruugi 5 GHz võrku toetada, mis tähendab madalamat vastuvõttu mürarikas keskkonnas.

WiFi kanali muutmine

Traadita võrgud on pidevalt liikvel ja katkestused võivad tekkida näiteks õhtul, kui läheduses asuvate traadita seadmete arv suureneb. Aidata võib üleminek kõige vähem ülekoormatud kanalile. Seade proovib taaskäivitamisel alati valida kõige vähem ülekoormatud kanali.

The screenshot shows the 'Radio Settings' page of a Technicolor CGA2121 DOCSIS 3.0 Wireless Gateway. The interface is in English and features a blue header with navigation links: Setup Wizard, Basic, Advanced, and Log Out. A left sidebar contains a menu with options: Wireless, Radio Settings (selected), Primary Network, Guest Network, Access Control, Advanced Settings, Wifi Insight, Home Network, Parental Controls, Administration, Voice, and Status. The main content area is titled 'Radio Settings' and is divided into two sections: '2.4 GHz Radio' and '5 GHz Radio'. Each section has an 'Enable Radio' toggle (ON/OFF), a 'Network Mode' dropdown (Auto (b/g/n) for 2.4 GHz, Auto (a/n/ac) for 5 GHz), a 'Channel Width' dropdown (20 MHz for 2.4 GHz, Auto (20/40/80 MHz) for 5 GHz), and a 'Control Channel' dropdown (Auto for both). Below these settings are '2.4 GHz Radio Summary' and '5 GHz Radio Summary' boxes. The 2.4 GHz summary shows PHY Rate Support up to 216 Mbps and allows connections from all device types. The 5 GHz summary shows PHY Rate Support up to 1300 Mbps and also allows connections from all device types. The current channel for 2.4 GHz is 11 with 'Acceptable' interference, and for 5 GHz it is 116/80 with 'Acceptable' interference.

Joonis 7 : Traadita võrgu seaded

1. Logige sisse veebiardessil 192.168.0.1
 2. Valige paremas ülanurgas menüü "**Advanced**"
 3. Valige jaotises "**Wireless**" alamjaotus "**Primary Network**"
 4. WiFi kanalit saate muuta WLAN-i valikust "**Channel Width**"
 - a) allpool kanalivalik, kanal hinnanguline katvus ("**Interference**")
 - b) Parempoolne ruut "**Radio Summary**" annab hinnangu valitud võrgu sätete võrgukiiruse kohta.
- Kõige vähem ülekoormatud kanali leiate vabalt saadaolevate WiFi-analüsaatorite abil. Neid leidub nii Androidi ja iPhone'i seadmetes. Lisaks on modemil endal sarnane funktsioon menüü "**Wireless**" pealkirja "**Wifi Insight**" all. Vaata "**häired**" kajastub kvaliteedi modem prognoos valitud kanalile.
- Pange tähele, et mõnes terminalis ei pruugi 2,4 GHz võrgus olevad kanalid 12 ja 13 ning 5 GHz võrgus 100 ja kõrgem kanalid töötada. Probleem on tingitud kasutatava terminali piirangutest mille korral võib tootja olla terminali funktsionaalsust piiranud näiteks ainult Põhja-Ameerikas kasutatavate konfiguratsioonidega.