

Quick Start Guide

Huawei B593s



DK

ET

FIN

LT

LV

NO

RUS

SE

UK

6 (DK)

12 (ET)

18 (FIN)

24 (LT)

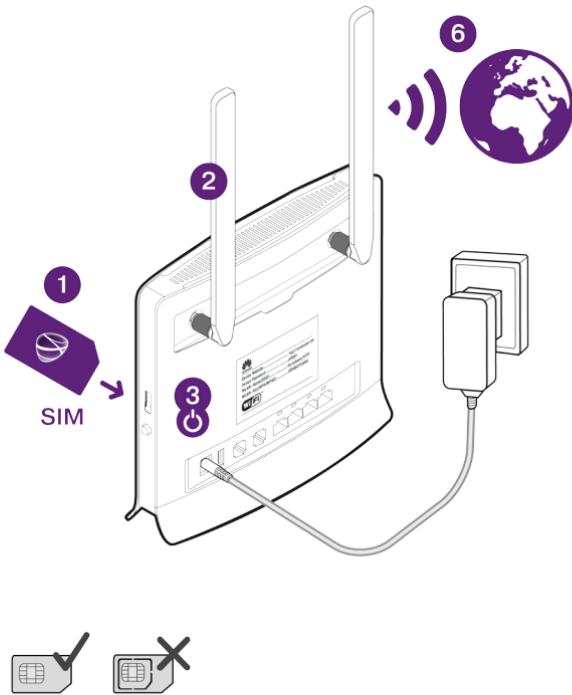
30 (LV)

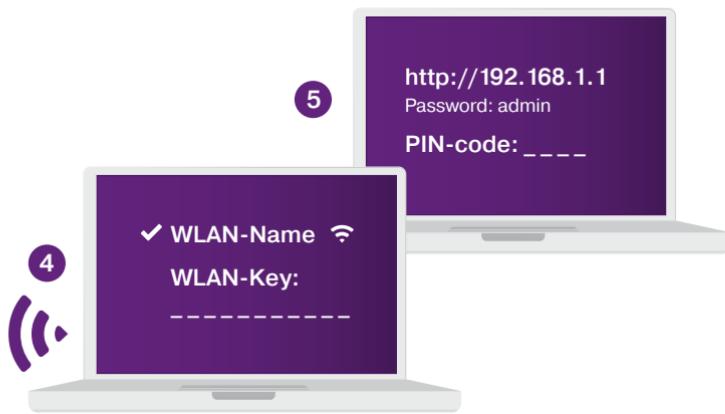
36 (NO)

42 (RUS)

48 (SE)

54 (UK)





6 DK

12 ET

18 FIN

24 LT

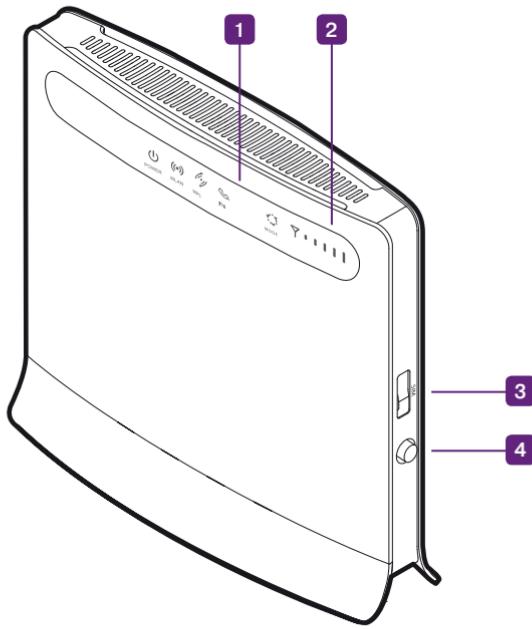
30 LV

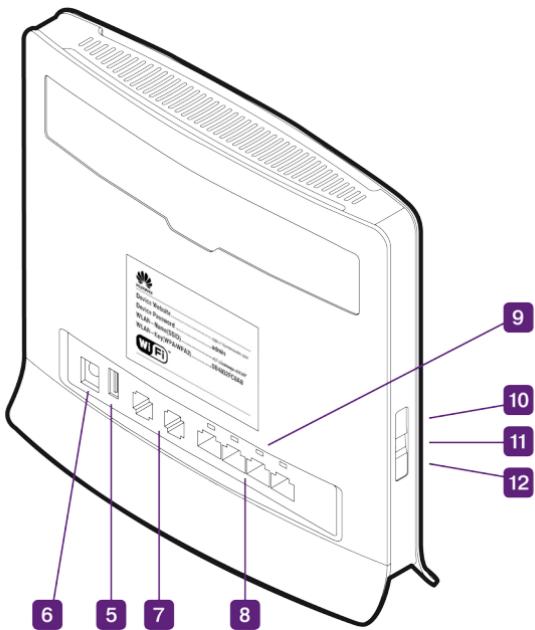
36 NO

42 RUS

48 SE

54 UK





Del dit 4G – i et trådløst netværk

Følg instruktionerne i vejledningen, og du vil i løbet af ingen tid være klar med trådløst netværk og mobilt bredbånd – superhurtigt og sikkert via 4G.

Før du tilslutter din router, anbefaler vi, at du kontrollerer, at du har modtaget alle de nødvendige komponenter. Din pakke skal indeholde:

Huawei B593s 4G router med strømforsyning, denne Quick Start Guide, 2 eksterne antenner (er ikke inkluderet i Danmark) samt et netværkskabel (1.5 m)".

Bliv fortrolig med din 4G-router (se illustrationerne på side 4-5)

1 Dioder (LED'er)

Under opdateringer blinker alle dioder med undtagelse af POWER. Du må ikke slukke for routeren under opdateringer, da dette kan medføre alvorlig skade.

POWER • Lysr, når routeren er tændt.

WLAN • Lysr, når den trådløse overførselsfunktion er aktiveret.

• Blinker, når data overføres via dit trådløse netværk (WLAN).

WPS • Indikerer WPS (Wi-Fi Protected Setup).*

TEL • Indikerer et tale-opkald.

1 LED'er (forts.)

MODE

- **Hvidt blinkende lys** = Der oprettes forbindelse
- **Blåt lys** = Tilsluttet via 4G
- **Grønt lys** = Tilsluttet via 3G
- **Orange lys** = Tilsluttet via 2G
- **Rødt lys** = Ingen forbindelse til trådløst netværk (WLAN)
- **Lilla lys** = Problem med SIM-kort eller PIN-kode

Blinker, når der overføres data

2 LED'er for signalstyrke

3 Åbning til SIM-kort*

4 Tænd/sluk-kontakt

5 USB-port

6 Stik til strømkabel

7 Port til telefon

Tjenesten er ikke tilgængelig i visse lande.

8 Port til computer eller netværks-printer (LAN)

9 LED for LAN

10 WPS-knap

Efter aktivering af WPS (Wi-Fi Protected Setup) i routerens opsætningsprogram* kan du tilslutte computere til det trådløse netværk uden en sikkerhedsnøgle ved at trykke på WPS-knappen.

11 Reset-knap

Tryk på knappen, og hold den inde i mere end 5 sekunder for at gendanne fabriksindstillingerne på din 4G-router.

12 WLAN-knap

Tryk på knappen, og hold den inde i 2-3 sekunder for at aktivere/deaktivere WLAN-funktionen.

*) Brug den rigtige størrelse! Du skal bruge det store SIM-kort til Huawei B593s 4G-routeren. (Det lille SIM-kort er kun beregnet til pads).

*) Funktionen er ikke aktiveret i fabriksindstillingerne. Funktionen aktiveres i routerens opsætningsprogram (se næste side). Læs mere under WiFi og WPS.

Tilslutning af din 4G-router

1 Indsæt dit SIM-kort

Åbningen til SIM-kortet sidder på den anden side af routeren.

2 Start routeren

Tilslut routeren til et strømstik, og tænd den ved at trykke på tænd/sluk-knappen.

3 Tilslut din computer til routeren

På bagsiden af routeren sidder en mærkat med oplysninger, du vil få brug for.

Sørg for, at Trådløst netværk er aktiveret på din computer.

- a) Din computer registrerer de trådløse netværk, der er tilgængelige.
Vælg dit netværksnavn (WLAN – Name) på den liste, der vises, hvor du kan vælge en netværksforbindelse.
- b) Når du bliver bedt om det, skal du indtaste din sikkerhedsnøgle (WLAN – Key).
- c) Du er færdig, når du kan se på din computer, at du har forbindelse til et trådløst netværk.

4

Du er nu klar!

Du kan nu begynde at surfe med din 4G-router via dit trådløse netværk (WLAN) – eller via et netværkskabel, der er sluttet til en af LAN-portene.

4G-routerens opsætningsprogram

I opsætningsprogrammet kan du foretage mere avancerede konfigurationer af 4G-routeren (f.eks. ændring af din APN-profil). Det indeholder også en mere detaljeret vejledning – du skal bare klikke på spørgsmålsteget. Opsætningsprogrammet åbnes i din webbrowser.

Adresse: <http://192.168.1.1> Adgangskode: admin

Fejlfinding

Hvis du ikke kan oprette forbindelse til internettet via dit trådløse netværk

- a) Kontrollér, at routeren er sluttet til et strømstik.
- b) Kontrollér, at Trådløst netværk er aktiveret på din computer.
- c) Kontrollér, at du har dækning til mobilt bredbånd.
- d) Kontrollér, at din computer ikke er placeret for langt fra routeren.
- e) Kontrollér, at du har indtastet korrekt **netværksnavn (WLAN – Name)** og **sikkerhedsnøgle (WLAN – Key)**. Disse oplysninger findes på mærkaten bag på routeren.

Hvis du oplever, at du ikke får den bedst mulige hastighed

- a) Placer routeren så tæt på et vindue som muligt for at opnå bedre dækning.
- b) Hvis mange personer er tilsluttet samtidig, kan hastigheden være lavere, når du surfer. Det kan derfor være en god ide at vente med at downloade store filer, indtil færre personer er tilsluttet.

Hvis din forbindelse hopper mellem 2G-, 3G- og 4G-netværk

I routernes opsætningsprogram (se forrige side) kan du låse routeren fast til et bestemt netværk (kan kun gøres, når du ikke er tilsluttet):

Vælg **General Settings (Generelle indstillinger)** i menuen til venstre og derefter **Internet Settings (Internetindstillinger)**.

Under **Data Connection (Dataforbindelse)** ved siden af **Network Mode (Netværkstilstand)** kan du vælge mellem **AUTO, 4G/3G Auto, 4G Only (Kun 4G), 3G Only (Kun 3G)** eller **2G Only (Kun 2G)**.

Huawei B593s – trådløs 4G-router

Specifikationer

Forbindelse: 2G/3G/4G/WLAN

Modtagelse af data*: **4G** – op til 150 Mbps **3G** – op til 42 Mbps **2G** – op til 236 kbps

Afsendelse af data*: **4G** – op til 50 Mbps **3G** – op til 5,76 Mbps **2G** – op til 236 kbps

*) Teoretisk chipset kapacitet

Hastigheden påvirkes af en række forskellige faktorer: Det valgte abonnement, din dækning, hvor mange personer der er tilsluttet det trådløse netværk, placeringen af routeren i lokalet, afstanden mellem computeren og routeren osv.

Fungerer med alle enheder, der understøtter Wi-Fi eller Ethernet, understøtter op til 32 enheder.

Operativsystem: Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Mac OS X

Webbrowser til opsætningsprogram: Explorer 7.0/Firefox 3.5/Opera 10/Safari 5/Chrome 9 – eller nyere versioner.

Sikkerhedsanvisninger

- Udsæt ikke routeren for ekstremt høje eller lave temperaturer, vand eller fugt.
- Forsøg ikke at skille routeren ad. Kun kvalificeret personale har tilladelse til at udføre vedlige holdelse.
- Brug ikke routeren tæt på elektriske eller magnetiske felter som f.eks. en mikrobølgeovn.
- Sluk for routeren, før du trækker strømledningen ud.
- Brug ikke routeren på steder, hvor trådløse enheder er forbudt, f.eks. om bord på et fly eller på visse hospitaler.

Opdatering af routerens software (firmware)

Du modtager en meddelelse, når en ny softwareopdatering er tilgængelig. Sig altid ja til disse opdateringer, da de vil rette eventuelle eksisterende fej og forbedre routerens ydeevne.

Jagage oma 4G ühendust juhtmeta võrgus

Järgige lihtsalt juhendis esitatud juhiseid ja saate peagi juhtmeta võrgu kaudu tööle oma ülikire ja turvalise mobiilse 4G lairibaühenduse.

Enne ruuteri sisseühendamist on soovitatav veenduda, et ruuteri tarnekomplekt sisaldab köiki vajalikke komponente. Pakend peab sisaldama järgmisi osi:

Huawei B593s toiteadapteriga, käesolev kiirjuhend, 2 antenni (ei sisaldu pakendis kõikides riikides) ja võrgukaabel (1,5 m).

Teie 4G ruuteri tutvustus (vt pilte lehekülgidel 4–5)

1 Valgusdiood-märgutuled

Uuenduste ajal vilguvad kõik märgutuled peale toite märgutule (POWER). Ärge lülitage ruuterit uuendamise ajal välja, sest see võib põhjustada tõsiseid kahjustusi.

POWER (toide)

- **Põleb**, kui ruuter on sisse lülitatud.

WLAN (raadiokohtvõrk)

- **Põleb**, kui juhtmeta ülekande funktsioon on aktiveeritud.
- **Vilgub**, kui andmeid kantakse üle teie raadiokohtvõrgu (WLAN-i) kaudu.

WPS (juhtmeta ühenduse kaitstud seadistused)

- Tähistab WPS-funktsiooni (juhtmeta ühenduse kaitstud seadistusi).*

TEL

- Annab märku hääl-kõnest.

1 Valgusdiood-märgutuled (järg)

MODE (režiim)

- **Valge märgutuli vilgub** = Luuakse ühendust
- **Sinine märgutuli vilgub** = Ühendatud 4G võrguga
- **Roheline märgutuli vilgub** = Ühendatud 3G võrguga
- **Oranž märgutuli põleb** = Ühendatud 2G võrguga
- **Punane märgutuli vilgub** = Puudub ühendus raadiokohtvõrguga (WLAN-iga)
- **Punakasilla märgutuli põleb** = Probleem SIM-kaardi või PIN-koodiga

Vilgub andmete ülekandmise ajal

2 Signaalitugevuse märgutuled

3 SIM-kaardi pesa*

4 Toitelülit

5 USB pistikupesa

6 Toitekaabli pistikupesa

7 Telefonijuhtme pistikupesa

Seda funktsiooni ei saa mõnes riigis kasutada

8 Arvuti või võrguprinteri pistikupesa (LAN)

9 Kohtvõrgu märgutuli

10 WPS nupp

Pärast ruuteri seadistuste halduses* WPS-funktsiooni aktiveerimist saate arvuteid WPS-nuppu vajutades ilma turvavötit vajamata raadiokohtvõrku ühendada.

11 Lähestamisnupp (Reset)

4G ruuteri tehaseseadistuste taastamiseks hoidke seda nuppu all üle 5 sekundi.

12 WLAN nupp

WLAN-funktsiooni aktiveerimiseks/deaktiveerimiseks hoidke seda nuppu all 2–3 sekundit.

*) Kasutage õige suurusega kaarti! 4G-ruuteriga Huawei B593s peate kasutama suuremat SIM-kaarti. (Väiksem SIM-kaart on möeldud tahvelarvutite ja mobiiltelefonide jaoks.)

*) See funktsioon ei ole tehaseseadistuste korral aktiveeritud. Seda funktsiooni saab aktiveerida ruuteri seadistuste halduses (vt pöördelt) – lugege täpsemalt punktidest WiFi ja WPS.

4G ruuteri ühendamine

1 Sisestage SIM-kaart

SIM-kaardi pesa asub ruuteri küljel.

2 Ühendage antennid

Väliste antennide kasutamine parandab ühendust mobiilivõrguga, aga need pole 4G-ruuteri tööks tingimata vajalikud. Mõnedes riikides on antennid tootega kaasas. Kui ei ole, küsige oma operaatorfirmalt soovitusi, milliseid antenne ostaa.

3 Käivitage ruuter

Ühendage ruuter elektrivõrgu pistikupesaga ja lülitage ruuter toitenumupust sisse.

4 Ühendage arvuti ruuteriga

Ruuteri tagaküljel on silt teile vajaliku informatsiooniga.

Veenduge, et raadiokohtvõrk on teie arvutis aktiveeritud.

- a) Teie arvuti tuvastab kõik saadaolevad raadiokohtvõrgud. Valige oma võrgu nimi (WLAN nimi) loendist, mis kuvatakse võrguühenduse valimise ajal.
- b) Kui kuvatakse vastav lahter, sisestage oma turvavõti (WLAN võti).
- c) Ühendus on loodud, kui näete oma arvutis, et see on raadio-kohtvõrguga ühendatud.

5 Sisestage oma PIN-kood ja looge ühendus Internetiga

Kui loote esimest korda ühendust Internetiga, peate ruuteri seadistuste halduses sisestama SIM-kaardi PIN-koodi.

- Käivitage arvuti veebibrauser (nt Internet Explorer või Safari) ja sissestage aadressiväljale <http://192.168.1.1>. Logige sisse parooliga **admin**.
- Sisestage sisestusväljale SIM-kaardi **PIN-kood** ja klõpsake nuppu **Send (Saada)**.

Vaikimisi on ruuter seadistatud mobiilse andmeühenduse automaatsele loomisele.

- Väliste antennide aktiveerimiseks: klõpsake vasakul olevas menüüs **System** (süsteem), seejärel **Antenna settings** (antenni seadistused), valige **External** (väliline) ja vajutage **Submit** (esita).
Sama protseduuri rakendatakse nii tootega kaosas elevate antennide kui ka ise ostetud antennide kasutamisel.

6 Valmis!

Nüüd võite alustada 4G ruuteriga Internetis surfamist kas raadiokohtvõrgu (WLAN) kaudu või ühega LAN-pistikupesadest ühendatud võrgukaabli kaudu.

4G ruuteri seadistuste haldamine

Seadistuste haldamine lubab 4G ruuteril teha keerulisemaid konfigureerimisi (nt muuta APN profiili). Seadistuste haldamine sisaldb ka üksikasjalikumat juhendit – klõpsake lihtsalt küsimärki. Seadistuste haldus avaneb veebibrauseris.

Aadress: <http://192.168.1.1> **Parool:** **admin**

Rikkeotsing

Kui raadiokohtvõrgu kaudu ei saa Internetiga ühendust

- a) Veenduge, et ruuter on elektrivõrgu pistikupesaga ühendatud.
- b) Veenduge, et raadiokohtvõrk on teie arvutis aktiveeritud.
- c) Veenduge, et viibite mobiilse lairibaühenduse levialas.
- d) Veenduge, et arvuti ei asu ruuterist liiga kaugel.
- e) Veenduge, et olete sisestanud võrgu õige nime (**WLAN nime**) ja turvavõtme (**WLAN võtme**). Need on toodud ruuteri taga asuval sildil.

Kui teile tundub, et ühenduse kiirus pole normaalne

- a) Levi parandamiseks asetage ruuter aknale võimalikult lähedale.
- b) Kiiruse suurenemiseks seadke arvuti ruuterile lähemale.
- c) Kui mitu inimest surfib üheaegselt, võib kiirus olla väiksem. Seetõttu on enne suurte failide allalaadimist hea mõte leida moment, kui võrguga on ühendatud vähem inimesi.

Kui ühendus lülitub pidevalt ümber 2G, 3G ja 4G võrkude vahel

Ruuteri seadistuste halduses (vt eelmist lehekülge) saate ruuteri lukustada teatud kindlasse võrku (seda saab teha ainult siis, kui ruuter pole veel ühendatud):

Valige vasakpoolses menüs punkt **Üldised seadistused** ja seejärel **Interneti seadistused**. Menüpunkti **Võrgurežiim** kõrval paiknevas menüpunktis **Andmeühendus** saate seejärel valida järgmiste režiimide vahel **AUTO, 4G/3G Auto, ainult 4G, ainult 3G** või **ainult 2G**.

Huawei B593s – juhtmeta 4G ruuter

Tehnilised andmed

Ühendus: 2G/3G/4G/WLAN

Andmete vastuvõtmine*: 4G – kuni 150 Mbps 3G – kuni 42 Mbps 2G – kuni 236 kbps

Andmete saatmine*: 4G – kuni 50 Mbps 3G – kuni 5,76 Mbps 2G – kuni 236 kbps

* Kui pistiku teoreetiline maksimaalne kiirus

Kiirust mõjutavad mitmed tegurid: Valitud teenus; leviala, milles viibitakse; raadiokohtvõrguga ühendatud inimeste arv, ruuteri asukoht ruumis, ruuteri kaugus arvutist jne.

Töötab köigi seadmetega, mis toetavad juhtmeta ühendust või Ethernet-võrku, toetab kuni 32 seadet.

Operatsioonisüsteem: Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Mac OS X

Veebibrauser seadistuste haldamiseks: Explorer 7.0 / Firefox 3.5 / Opera 10 / Safari 5 / Chrome 9 – või uuemad versioonid.

Ohutusjuhised

- Ärge hoidke ruuterit väga körgel või madalal temperatuuril, märjas või niiskes kohas.
- Ärge püüdke ruuterit koost lahti võtta. Ruuterit tohivad hooldada vaid vastava kvalifikatsiooniga isikud.
- Ärge kasutage ruuterit tugeva elektri- või magnetvälja, näiteks mikrolaineahju lähedal.
- Enne ruuteri elektrivõrgu pistikupesast lahtiühendamist lülitage ruuter välja.
- Ärge kasutage ruuterit kohas, kus raadiokohtvõrk on keelatud – näiteks lennukite pardal või teatud haiglates.

Ruuteri tarkvara (püsivara) uuendamine

Teile saadetakse teade, kui uus tarkvarauuendus on kätesaadav. Nõustuge alati selliste uuendustega, sest need parandavad kõik võimalikud vead ja töstavad ruuteri jõudlust.

Jaa 4G-yhteytesi langattomassa verkossa

Tämän ohjekirjan ohjeita noudattamalla saat langattoman verkkosi ja mobiililaajakaistasi toimimaan nopeasti ja turvallisesti 4g-verkon kautta.

Ennen reitittimen kytkemistä suosittelemme tarkistamaan, että olet saanut kaikki tarvittavat osat. Paketissa tulisi olla:

Huawei B593s 4G modeemi virtalähteellä, tama pikaopas, 2 antennia (Ei mukana kaikissa maissa) ja verkkokaapeli (1,5m)

4G-reititin (ks. kuvat sivuilta 4–5)

1 Merkkivalot

Päivitysten aikana kaikki POWER-merkkivaloja lukuun ottamatta kaikki merkkivalot vilkkuvat. Älä sammuta reititinä päivitysten aikana, sillä reititin voi vaurioitua.

- | | |
|-------|---|
| POWER | <ul style="list-style-type: none">• Palaa kun reititin on päällä. |
| WLAN | <ul style="list-style-type: none">• Palaa kun langaton siirto on käytössä.• Vilkkuu, kun tietoa siirretään langattoman verkon (WLAN) kautta. |
| WPS | <ul style="list-style-type: none">• WPS-salausmerkkivalo (Wi-Fi Protected Setup).* |
| TEL | <ul style="list-style-type: none">• Puhelin merkkivalo. |

1 Merkkivalot (jatkuu)

MODE

- **Valkoinen valo** = Yhteyttä muodostetaan
 - **Sininen valo** = 4G-yhteys muodostettu
 - **Vihreä valo** = 3G-yhteys muodostettu
 - **Oranssi valo** = 2G-yhteys muodostettu
 - **Punainen valo** = Ei yhteyttä langattomaan verkkoon (WLAN)
 - **Purppuranpunainen valo** = Ongelma SIM-kortin tai PIN-koodin kanssa
- Valkkuu kun tietoa siirretään

2 Signaalinvahvuuden merkkivalot

3 SIM-kortin aukko*

4 Virtakytkin

5 USB-portti

6 Virtajohdon liitäntä

7 Puhelinliitäntä

Palvelu ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

8 Tietokoneen tai verkkotulostenimen (LAN) liitäntä

9 Lähiverkon merkkivalo

10 WPS-painike

Kun WPS-salaus on aktivoitu reitittimen asetustenhallinnasta*, voit yhdistää tietokoneita langattomaan verkkoon ilman salausavainta painamalla WPS-painiketta.

11 Nollauspainike

Voit palauttaa 4G-reitittimen tehdasasetuksiin painamalla tästä painiketta yli 5 sekunnin ajan.

12 WLAN-painike

Voit ottaa WLAN-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä painamalla tästä painiketta 2–3 sekunnin ajan.

* Käytä oikeaa kokoaa! Huawei B593s laitteen kanssa tulee käyttää normaalikokoista sim-korttia.

*) Toiminto ei ole ole käytössä tehdasasetuksissa. Toiminto otetaan käyttöön reitittimen asetusten hallinnasta – lisätietoja WiFi ja WPS.

4G-reitittimen kytkeminen

1 Aseta sim-kortti paikalleen

Sim-korttiaukko on reitittimen sivuosassa.

2 Kiinnitä antennit

Ulkiset antennit parantavat yhteyttä mobiiliverkkoon, mutta niiden käyttö ei ole vältämätöntä 4G-reitittimen toiminnan kannalta. Joissain maissa antennit tulevat reitittimen mukana. Jos ne eivät ole mukana, pyydä operaattoriasi suosittelemaan sopivia antenneja.

3 Käynnistä reititin

Kytke reititin pistorasiaan ja kytke virta päälle painamalla virtapainiketta.

4 Kytke tietokone reitittimeen

Reitittimen takana on tarra, josta näkyy tarvittavat tiedot.

Varmista, että tietokoneessa on käytössä langaton verkko.

- Tietokoneesi havaitsee kaikki saatavilla olevat langattomat verkot.
Valitse verkkosi nimi luettelosta, joka näkyy verkkoyhteyden valinnassa.
- Syötä salausavaimesi pyydettäessä.
- Yhteys on valmis, kun näet tietokoneeltasi, että yhteys langattomaan verkkoon on muodostettu.

5 Syötä pin-koodisi ja muodosta Internetyhteys

Kun muodostat internetyhteyden ensimmäistä kertaa, sinun on syötettävä sim-korttisi pin-koodi reitittimen asetusten hallintaan.

- Käynnistä tietokoneen verkkoselain (esim. Internet Explorer tai Safari) ja kirjoita osoitekenttään <http://192.168.1.1>. Kirjaudu sisään salasanalla **admin**.
- Syötä sim-korttisi **pin-koodi** ja napsauta **Lähetä**.
Reititin on määritetty oletusarvoisesti muodostamaan automaattisesti mobiilidatayhyyten.
- Jos haluat aktivoida ulkoisia antenneja: Valitse vasemmalla olevasta valikosta **Järjestelmä**, sitten **Antenniasetukset** ja sitten **Ulkoinen** sekä napsauta lopuksi **Lähetä**. Tee näin riippumatta siitä, tulivatko antennisi reitittimen mukana vai ostitko ne itse.

6 Valmis!

Voit nyt aloittaa surffaamisen netissä 4G-reitittimen avulla langattoman verkon (WLAN) tai lähiverkkoporttiin kytketyn verkkohojdon kautta.

4G-reitittimen asetustenhallinta

Asetustenhallinnasta voit määritellä 4G-reitittimesi lisäasetuksia (esim. APN-profiilien vaihtaminen). Sieltä löydät myös kattavamman ohjekirjan napsauttamalla kysymysmerkkiä. Asetustenhallinta avataan verkkoselaimeen, jonka osoite on

<http://192.168.1.1> ja salasana on **admin**

Vianmääritys

Ellei internetyhteyden muodostaminen langattoman verkon kautta onnistu, varmista että:

- a) reititin on kytketty pistorasiaan.
- b) tietokoneessa on käytössä langaton verkko.
- c) olet mobiiliilajakaistan kuuluvuusalueella.
- d) tietokone ei ole liian kaukana reittittimestä.
- e) olet syöttänyt oikean verkon nimen ja salausavaimen. Löydät nämä reittimen takaa olevasta tarrasta.

Jos epäilet, että et saa parasta mahdollista nopeutta

- a) Varmista kuuluvuus sijoittamalla reititin mahdolливиман lähelle ikkunaa.
- b) Siirrä tietokoneesi lähemmäksi reitintä. Tämä saattaa parantaa nopeutta.
- c) Jos yhteydellä on samanaikaisesti monta käyttäjää, nopeus voi laskea. Tämän vuoksi kannattaa odottaa, että käyttäjien määrä vähentyy, varsinkin jos ladattavana on suuria tiedostoja.

Mikäli yhteys hyppii 2G-, 3G- ja 4G-verkkojen välillä

Voit lukita reittimen haluamaasi verkkoon asetusten hallinnasta (ks. edellinen sivu). Tämän voi tehdä ainoastaan silloin, kun yhteyttä ei ole muodostettu:

Valitse vasemmalla olevasta valikosta **Yleiset asetukset** ja sitten **Internet asetukset**. Valitse **Verkkotila**-kohdasta **Automaattinen** ja **4G/3G Auto, Vain 4G, Vain 3G** tai **Vain 2G** riippuen siitä, mihin verkkoon haluat reittimen lukita.

Huawei B593s – langaton 4G-reititin

Tekniset tiedot

Yhteys: 2G / 3G / 4G / WLAN

Tiedon vastaanotto*: **4G** – jopa 150 Mbit/s **3G** – jopa 42 Mbit/s **2G** – jopa 236 kbit/s

Tiedon lähettäminen*: **4G** – jopa 50 Mbit/s **3G** – jopa 5,76 Mbit/s **2G** – jopa 236 kbit/s

* Teoreettinen piirrisäteily suorituskyky

Nopeuteen vaikuttaa lukuisat tekijät: Valittu tilaus, alueen kuuluvuus, kuinka monta ihmistä käyttää langatonta verkkoa, mihin reititin on sijoitettu, tietokoneen ja reitittimen välinen etäisyys jne.

Toimii kaikkien langatonta tai langallista verkkoa tukevien laitteiden kanssa, tuki jopa 32 laitteelle.

Käyttöjärjestelmä: Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Mac OS X

Verkkoselain asetustenhallintaan: Explorer 7.0 / Firefox 3.5 / Opera 10 / Safari 5 / Chrome 9 – tai uudemmat versiot.

Turvallisuusohjeet

- Älä altista reitintä erittäin korkeille tai alhaisille lämpötiloille, vedelle tai kosteudelle.
- Älä yritä purkaa reitintä. Vain valtuutetuilla huoltokorjaajilla on lupa suorittaa huoltotoimenpiteitä.
- Älä käytä reitintä voimakkaiden sähkö- tai magneettikenttien (esim. mikroaaltounei) läheellä.
- Sammuta reititin, ennen kuin irrotat virtajohdon.
- Älä käytä reitintä palikoissa, joissa langattomien laitteiden käyttö on kiellettyä, esimerkiksi lentokoneissa ja tietyissä sairaaloissa.

Reitittimen ohjelmiston päivittäminen (laiteohjelmisto)

Saat ilmoituksen, kun uusi ohjelmistopäivitys on saatavilla. Hyväksy nämä päivityksen aina, sillä ne korjaavat mahdollisia virheitä ja parantavat reitittimen suorituskykyä.

Dalinkitės 4G ryšiu belaidžiame tinkle

Vadovaukitės instrukcijoje pateiktais nurodymais, ir netrukus galésite mėgautis belaidžiu tinklu su itin greitu ir saugiu mobiliuoju 4G ryšiu.

Prieš prijungiant maršrutizatorių, rekomenduojame pasitikrinti, ar gavote visus reikiamus komponentus. Jūsų pakuočėje turėtų būti:

„Huawei B593s 4G su maitinimo šaltiniu, šitas trumpas vartojimo vadovas, 2 antenos (komplektacijoje ne visose šalyse) ir tinklinis laidas (1.5m).

Susipažinkite su savo 4G maršrutizatoriumi

(žr. 4–5 puslapiuose pateiktas iliustracijas)

1 Šviesos diodai (LED)

Atnaujinimo metu mirksės visi diodai, išskyrus POWER (maitinimas). Kai vyksta atnaujinimas, maršrutizatoriaus neišjunkite, nes galite jį sugadinti.

- | | |
|---------------------------|--|
| POWER (maitinimas) | • Šviečia, kai maršrutizatorius įjungtas. |
| WLAN | • Šviečia, kai aktyvinta perdavimo belaidžiu ryšiu funkcija. |
| | • Mirksi, kai duomenys perduodami belaidžiu ryšiu (WLAN). |
| WPS | • Rodo WPS („Wi-Fi“ apsaugos nuostata).* |
| TEL | • Rodo skambutį. |

1 Diodai (tęsinys)

MODE

- Mirksi baltai – vyksta prisijungimas
- Šviečia mėlynai – prisijunga per 4G
- Šviečia žalai – prisijunga per 3G
- Šviečia oranžine spalva – prisijunga per 2G
- Šviečia raudonai – neprisijunga prie belaidžio tinklo (WLAN)
- Šviečia violetine spalva – problemos su SIM kortele arba PIN kodu

Mirksi, kai perduodami duomenys

2 Signalo stiprumo šviesos diodai

3 SIM kortelės lizdas*

4 Įjungimo / išjungimo mygtukas

5 USB lizdas

6 Maitinimo kabelio lizdas

7 Telefono lizdas

Kai kuriose šalyse paslauga neteikiama.

8 Kompiuterio ar tinklo spausdintuvu (LAN) lizdas

9 LAN šviesos diodai

10 WPS mygtukas

Aktyvinę WPS („Wi-Fi“ apsaugos nuostatos) maršrutizatorius sąrankos valdyme*, galite jungti kompiuterius prie belaidžio tinklo be apsaugos rako paspausdami WPS mygtuką.

11 Atkūrimo mygtukas

Mygtuką paspauskite ir palaikykite ilgiau nei 5 sekundes, jei norite atkurti savo 4G maršrutizatorius gamyklines nuostatas.

12 WLAN mygtukas

Mygtuką paspauskite ir 2–3 sekundes palaikykite, jei norite įjungti / išjungti WLAN funkciją.

* Reikia naudoti didesnę SIM kortelę su B593s 4G maršrutizatoriumi. (Mažesnio dydžio SIM kortelė skirta tik planšetėms.)

* Funkcija gamykinėse nuostatose neaktyvinta. Funkcija aktyvinama maršrutizatorius sąrankos valdyme (žr. kitą lapą) – daugiau skaitykite WiFi WPS skyriuje.

4G maršrutizatoriaus prijungimas

1 Įdėkite SIM kortelę

SIM kortelės lizdas yra maršrutizatoriaus šone.

2 Sujunkit antenas

Naudojant išorines antenas pagerinamas ryšys su mobiliojo ryšio tinklu, bet tam, kad veiktų 4G maršuto parinktuvas, jos nėra būtinos. Kai kuriose šalyse pridedamos antenos. Jeigu jų nėra, dėl rekomendacijų, kokias įsigyt antenas, pasitarkite su savo operatoriumi.

3 Įjunkite maršrutizatorių

Prijunkite maršrutizatorių prie maitinimo šaltinio ir įjunkite jį paspaudami įjungimo / išjungimo mygtuką.

4 Prie maršrutizatoriaus prijunkite kompiuterį

Maršrutizatoriaus užpakalinėje pusėje yra etiketė su visa jums reikalinga informacija.

Įsitikinkite, kad kompiuteryje įjungta belaidžio tinklo funkcija.

- Jūsų kompiuteris aptiks visus prieinamus belaidžius tinklus. Pasirinkite savo tinklo pavadinimą (WLAN – pavadinimas) iš pateikto tinklų sąrašo.
- Kai būsite paprašyti, įveskite apsaugos kodą (WLAN – kodas).
- Prisijungimas bus baigtas, kai kompiutero ekrane matysite, jog prisijungėte prie belaidžio tinklo.

5 Įveskite savo PIN kodą ir prisijunkite prie interneto

Kai pirmą kartą prisijungssite prie interneto, turėsite jvesti SIM kortelės PIN kodą maršrutizatoriaus sąrankoje.

- Paleiskite kompiuterio interneto naršykę (pvz. „Internet Explorer“ ar „Safari“) ir adreso laukे įveskite <http://192.168.1.1>. Prisijunkite su slaptažodžiu **admin**.
- I laukelį įveskite SIM kortelės **PIN kodą** ir spustelékite **Siųsti**.
Pagal numatytaisius nuostatas maršrutizatorius automatiškai sukurs mobiliojo ryšio jungtį.
- Norédami suaktyvinti išorines antenas: kairėje pusėje esančiam menui paspauskite **System** (sistema), po to paspauskite **Antenna settings** (antenos parametrai), pasirinkite **External** (išorinė) ir paspauskite **Submit** (pateikti). Tokia pati procedūra naudojama neatsižvelgiant į tai, ar naudosite pridedamas antenas, ar jūsų įsigytas antenas.

6 Baigt!

Dabar galite naršyti su savo 4G maršrutizatoriumi belaidžiame tinkle (WLAN) – arba prisijungė laidu per vieną iš LAN lizdų.

4G maršrutizatoriaus nustatymas

Nustatydami galite konfigūruoti savo 4G maršrutizatorių (pvz., pakeisti APN profili).
Čia taip pat pateikiama išsamesnės instrukcijos – tereikia spustelėti klaustuko simbolį.
Nustatymo procesas bus atliekamas interneto naršykėje.

Adresas: <http://192.168.1.1> Slaptažodis: **admin**

Trikčių šalinimas

Jei negalite prisijungti prie interneto per belaidj tinklą:

- a) Įsitikinkite, kad įjungtas maršrutizatoriaus maitinimas.
- b) Įsitikinkite, kad kompiuteryje įjungta belaidžio tinklo funkcija.
- c) Įsitikirkite, kad esate mobilijo ryšio aprėties zonoje.
- d) Įsitikinkite, kad kompiuteris nėra pernelyg toli nuo maršrutizatoriaus.
- e) Įsitikinkite, kad jvėdėte tinkamą tinklo pavadinimą (**WLAN – pavadini mas**) ir apsaugos kodą (**WLAN – kodas**). Jie nurodyti maršrutizatoriaus užpakalinėje dalyje esančioje etiketėje.

Jei manote, kad išnaudojamas ne visas galimas greitis:

- a) Maršrutizatorių padékite kaip galima arčiau lango, kad būtų kuo geresnis ryšys.
- b) Didesnį greitį pasieksite, jei kompiuteris bus šalia maršrutizatoriaus.
- c) Jei vienu metu prisijungia daug asmenų, greitis gali sumažėti. Todėl prieš siunčiantis didelius failus būtų geriau palaukti, kol bus prisijungę nedaug žmonių.

Jei ryšys keičiasi tarp 2G, 3G ir 4G tinklų:

Nustatydami maršrutizatorių (žr. ankstesnį puslapį) galite užfiksuoti tik vienam tinklui (tai galima padaryti tik tada, kai esate neprisijunge):

Kairiajame meniu pasirinkite **General Settings** (bendrosios nuostatos), tuomet **Internet settings** (interneto nuostatos). Skryriuje **Data Connection**, (duomenų ryšys), esančiam prie **Network Mode** (tinklo režimas), galite pasirinkti **AUTO, 4G/3G Auto, Only 4G, Only 3G** (automatinis, tik 4G, tik 3G) arba **Only 2G** (tik 2G).

„Huawei B593s“ – belaidis 4G maršrutizatorius

Specifikacijos

Ryšys: 2G, 3G, 4G, WLAN

Priėmimo sparta*: 4G – iki 150 Mbps

3G – iki 42 Mbps

2G – iki 236 kbps

Išsiuntimo sparta*: 4G – iki 50 Mbps

3G – iki 5,76 Mbps

2G – iki 236 kbps

*) Teorinis procesoriaus pralaidumas

Greičiai turi įtaikos įvairūs veiksnių: Jūsų pasirinktas planas, tinklo aprėptis, prie belaidžio tinklo prisijungusiu asmenų skaičius, maršrutizatoriaus padėtis kambaryste, atstumas tarp kompiutero ir maršrutizatoriaus ir t. t.

Veikia su visais įrenginiais, turinčiais „Wi-Fi“ arba „Ethernet“ funkciją, galima jungti iki 32 įrenginių.

Operacinė sistema: „Windows XP“, „Windows Vista“, „Windows 7“, „Windows 8“, „Mac OS X“.

Interneto naršykli nuostatomis sureguliuoti: „Explorer 7.0“, „Firefox 3.5“, „Opera 10“, „Safari 5“, „Chrome 9“ arba naujesnės versijos.

Saugos nurodymai

- Nelaikykite maršrutizatoriaus itin aukštoje ar žemoje temperatūroje, vandenye ar drėgmėje.
- Nebandykite maršrutizatoriaus išmontuoti. Techninę priežiūrą gali atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Nenaudokite savo maršrutizatoriaus prie stiprių elektrinių ar magnetinių laukų, pvz., mikrobangų krosnelės.
- Prieš ištakudami maitinimo kabelį, maršrutizatorių išjunkite.
- Nenaudokite maršrutizatoriaus tokiose vietose, kur neleidžiama naudoti belaidžio tinklo, pvz., lėktuve ar tam tikrose ligoninių vietose.

Maršrutizatoriaus programinės įrangos (mikroprogramų) atnaujinimas

Kai bus programinės įrangos naujiniai, gausite atitinkamą pranešimą. Visuomet sutikite atsisilysti šiuos naujinius, kadangi jie ištasio galimas klaidas ir pagerina maršrutizatoriaus darbą.

Izmantojiet 4G rūteri bezvadu tīklā

Izpildiet šajā rokasgrāmatā sniegtos norādījumus un pavisam drīz varēsiet izmantot savu bezvadu tīklu un mobilo platjoslas internetu – izcili ātru un drošu, pateicoties 4G.

Pirms rūtera pievienošanas ir ieteicams pārbaudīt, vai ir saņemti visi vajadzīgie komponenti. Iesaiņojumā ir jābūt:

Huawei B593s 4G rūterim ar strāvas adapteri, šai īsajai lietošanas pamācībai, divām antenām (nav paredzētas visās valstīs) un tīkla kabelim (1,5 m).

4G rūtera apskats (skat. attēlus 4. un 5. lpp.)

1 Gaismas indikatori (diodes)

Atjauninājumu laikā mirgos visas diodes, izņemot POWER. Atjauninājumu laikā neizslēdziet rūteri, jo pretējā gadījumā var izraisīt nopietrus bojājumus.

- | | |
|--------------|---|
| POWER | • Deg , ja rūteris ir ieslēgts. |
| WLAN | • Deg , ja ir aktivizēta bezvadu pārsūtīšanas funkcija.
• Mirgo , ja bezvadu tīklā (WLAN) tiek pārsūtīti dati. |
| WPS | • Norāda uz WPS (Wi-Fi aizsargātās instalēšanas protokolu).* |
| TEL | • Norāda uz balss-zvanu. |

1 Diodes (turp.)

REŽĪMS

- **Mirgojoša balta gaisma** = tiek izveidots savienojums
- **Zila gaisma** = savienojums ar 4G
- **Zāja gaisma** = savienojums ar 3G
- **Oranža gaisma** = savienojums ar 2G
- **Sarkana** = nav savienojuma ar bezvadu tīklu (WLAN)
- **Purpursarkana gaisma** = problēma saistībā ar SIM karti vai PIN kodu

Mirgo, ja notiek datu pārsūtīšana

2 Signāla stiprumu norādošās diodes

3 SIM kartes slots*

4 Ieslēgšanas/izslēgšanas poga

5 USB ports

6 Barošanas kabeļa ligzda

7 Tālruņa līnijas ports

Šis pakalpojums nav pieejams noteiktās valstīs.

8 Datora vai tīkla printerā (WLAN) ports

9 LAN diode

10 WPS poga

Pēc WPS (Wi-Fi aizsargātās instalēšanas protokola) aktivizēšanas rūtera iestatīšanas pārvaldībā* ir iespējams pievienot datorus bezvadu tīklam bez drošības atslēgas, nospiežot WPS pogu.

11 Atiestatīšanas poga

Turiet nospiestu šo pogu ilgāk par 5 sekundēm, lai atjaunotu jūsu 4G rūtera rūpīnācas iestatījumus.

12 WLAN poga

Turiet nospiestu šo pogu 2-3 sekundes, lai aktivizētu/deaktivizētu WLAN funkciju.

* Lietojet pareizā izmēra karti! Huawei B593s 4G maršrutētājam jāizmanto lielāka izmēra SIM karte. (Mazāka izmēra SIM karte ir paredzēta tikai tastatūrai.)

* Šī funkcija nav aktivizēta rūpīnācas iestatījumos. Šī funkcija tiek aktivizēta rūtera iestatīšanas pārvaldībā (skat. nākamo sadaļu) – plašāka informācija ir atrodama sadaļās WiFi un WPS.

4G rūtera sagatavošana darbam

1 Levietojiet SIM karti

SIM kartes slots atrodas ierīces sānos.

2 Pieslēdziet antenas

Ārējo antennu izmantošana uzlabos savienojuma kvalitāti ar mobilo tīklu, taču antenas nav būtiskas 4G maršrutētāja darbībai. Dažās valstīs antenas ir iekļautas komplektā. Ja Jūsu komplektā antenas nav iekļautas, sazinieties ar savu operatoru, lai saņemtu ieteikumus, kādas antenas iegādāties.

3 Ieslēdziet rūteri

Pievienojet rūteri elektriskajai kontaktligzai un ieslēdziet to, nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.

4 Savienojiet datoru ar rūteri

Rūtera aizmugurē atrodas uzlīme ar visu vajadzīgo informāciju.

Pārliecinieties, ka datorā ir aktivizēts bezvadu tīkls.

a) Dators noteiks visus pieejamos bezvadu tīklus. Sarakstā atlasiet savu tīkla nosaukumu (WLAN – nosaukums), kas tiek parādīts tīkla savienojuma atlases vietā.

b) Ievadiet savu bezvadu tīkla drošības atslēgu (WLAN - atslēga), kad tas tiek prasīts.

c) Savienojums būs izveidots, kad datorā būs redzams, ka ir savienojums ar bezvadu tīklu.

5 Ievadiet savu PIN kodu un izveidojiet savienojumu ar internetu

Pirmajā reizē, kad tiks izveidots savienojums ar internetu, rūtera iestatīšanas pārvaldības lapā būs jāievada savas SIM kartes PIN kods.

- a) Palaidiet savu datora tīmekļa pārlūku (piem., Internet Explorer vai Safari) un adreses laukā ievadiet <http://192.168.1.1>. Piesakieties ar paroli **admin**.
- b) Attiecīgajā laukā ievadiet savas SIM kartes **PIN kodu** un noklikšķiniet uz **Sūtīt**.

Rūteris pēc noklusējuma ir iestatīts automātiskai mobilā datu savienojuma izveidošanai.

- c) Lai aktivizētu ārējās antenas: noklikšķiniet pogu **Sistēma** kreisajā izvēlnē, pēc tam klikšķiniet **Antenu uzstādījumi**, izvēlieties **Ārējās** un nospiediet **lesniegt**. Šī procedūra jāizmanto gan izmantojot komplektā ieklautas, gan pašiegādātas antenas.

6 Gatavs!

Tagad ir iespējams sākt interneta pārlukošanu, izmantojot 4G rūteri bezvadu tīklā (WLAN) vai izmantojot tīklā kabeli, kas pievienots kādam no rūtera LAN portiem.

4G rūtera iestatīšanas pārvaldība

Iestatīšanas pārvaldības lapa ļauj veikt izvērstāku 4G rūtera konfigurēšanu (piem., mainīt savu APN profilu). Tājā ir iekļauta arī detalizētāka rokasgrāmata – vienkārši noklikšķiniet uz jautājuma zīmes. Iestatīšanas pārvaldības lapa tiek atvērta ar tīmekļa pārlükprogrammu.

Adrese: <http://192.168.1.1> Parole: admin

Problēmu novēršana

Ja nav iespējams izveidot savienojumu ar internetu bezvadu tīklā

- a) Pārliecinieties, ka dators ir pievienots elektriskajai kontaktligzdai.
- b) Pārliecinieties, ka datorā ir aktivizēts bezvadu tīkls.
- c) Pārliecinieties, ka ir pieejams pārklājums mobilajam platjoslas internetam.
- d) Pārliecinieties, ka dators neatrodas pārāk tālu no rūtera.
- e) Pārbaudiet, vai ir ievadīts pareizais **bezvadu tīkla nosaukums (WLAN – nosaukums)** un **drošības atslēga (WLAN – atslēga)**. Tie ir norādīti uz uzlīmes rūtera aizmugurē.

Ja šķiet, ka netiek sasniegts labākais iespējamais ātrums

- a) Novietojet rūteri pēc iespējas tuvāk logam, lai panāktu labāku pārklājumu.
- b) Novietojet datoru tuvāk rūterim, lai uzlabotu ātrumu.
- c) Ja vairāki cilvēki vienlaikus ir pievienojušies tīklam, pārlūkošanas ātrums var samazināties. Tādēļ lielu failu lejupielādei ir vērts nogaidīt, līdz tīkla būs mazāk lietotāju.

Ja savienojums pārslēdzas starp GSM, 2G, 3G un 4G tīkliem

Rūtera iestatīšanas pārvaldības lapā (skat. iepriekšējo lpp.) var iestatīt rūteri noteikta tīkla režīma izmantošanai (tas ir izdarāms tikai tad, ja nav izveidots interneta savienojums).

Izvēlnē pa kreisi atlasiет **Vispārīgie iestatījumi** un pēc tam atlasiет **Interneta iestatījumi**. Sadaļā **Datu savienojums**, izvēlieties **Tīkla režīms**. Izvēlnē iespējams izvēlēties starp **AUTO**, **4G/3G Auto**, **Tikai 4G**, **Tikai 3G** vai **Tikai 2G**.

Huawei B593s – 4G bezvadu rūteris

Specifikācijas

Savienojums: 2G/3G/4G/WLAN

Datu saņemšana*: **4G** – līdz 150 Mbps **3G** – līdz 42 Mbps **2G** – līdz 236 kbps

Datu sūtīšana*: **4G** – līdz 50 Mbps **3G** – līdz 5.76 Mbps **2G** – līdz 236 kbps

*) Teorētiskā procesora veikspēja

Ātrumu ietekmē vairāki faktori: abonētais pieslēguma veids, tīkla signāla stiprums jūsu atrašanās vietā, lietotāju skaits bezvadu tīklā, rūtera atrašanās vieta telpā, attālums starp datoru un rūteri, u.c.

Darbojas ar visām ierīcēm, kas atbalsta Wi-Fi vai Ethernet savienojumu, atbalsta līdz pat 32 ierīcēm.

Operētājsistēma: Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windwos 8 / Mac OS X

Timekļa pārlūks iestatīšanas pārvaldības lapai: Explorer 7.0 / Firefox 3.5 / Opera 10 / Safari 5 / Chrome 9 – vai jaunākās versijas.

Drošības norādījumi

- Nepakļaujiet 4G rūteri ļoti augstu un zemu temperatūru, ūdens un mitruma ietekmei.
- Nemēģiniet izjaukt šo rūteri. Tā tehnisko apkopi un remontu drīkst veikt tikai atbalstoši kvalificēti speciālisti.
- Nelietojet rūteri spēcīgu magnētisko lauku, piemēram, mikrovilņu krāsnīju tuvumā.
- Pirms strāvas vada atvienošanas izslēdziet rūteri.
- Nelietojet rūteri vietās, kur bezvadu ierīču lietošana ir aizliegta, piemēram, lidmašīnās vai slimnīcās.

Rūtera programmatūras atjaunināšana

Rūtera iestatīšanas pārvaldības lapā jūs saņemsiet paziņojumu, ja būs pieejams jauns programmatūras atjauninājums. Vienmēr piekrītiet šo atjauninājumu instalēšanai, jo tie izlabos esošās kļūdas un uzlabos rūtera veikspēju.

Del 4G med andre, i et trådløst nettverk

Bare følg instruksjonene i bruksanvisningen, så er du snart i gang med å bruke det trådløse nettverket og mobilt bredbånd – superraskt og sikkert via 4G.

Vi anbefaler deg å kontrollere at du har mottatt alle nødvendige komponenter før du kobler til ruteren. Pakken skal inneholde følgende:

Huawei B593s 4G-ruter med en strømadapter, denne hurtigveilederingen, to antenner (ikke inkludert i alle land) og en nettverkskabel (1,5 m).

Gjør deg kjent med 4G-ruteren (se illustrasjonene på side 4–5)

1 Lysdioder (LED-lamper)

Under oppdatering blinker alle diodene unntatt STRØM-lampen. Ikke slå av ruteren når den oppdateres, da dette kan forårsake alvorlige skader.

- | | |
|-------|--|
| STRØM | • Lyser når ruteren er slått på. |
| WLAN | • Lyser når den trådløse overføringsfunksjonen er aktivert.
• Blinker når det overføres data over det trådløse nettverket (WLAN). |
| WPS | • Indikerer WPS (Wi-Fi Protected Setup).* |
| TEL | • Indikerer en oppringning. |

1 LED-lamper (forts.)

MODE

- Hvitt blinkende lys = Tilkobling opprettes
- Blått lys = Tilkoblet via 4G
- Grønt lys = Tilkoblet via 3G
- Oransje lys = Tilkoblet via 2G
- Rødt lys = Ingen tilkobling til trådløst nettverk (WLAN)
- Lilla lys = Problemer med SIM-kortet eller PIN-koden

Blinker når data overføres

2 LED-lamper for signalstyrke

3 Spor til SIM-kort*

4 På/av-bryter

5 USB-port

6 Kontakt til strømkabel

7 Port for telefon

Tjenesten er ikke tilgjengelig i enkelte land.

8 Port for datamaskin eller nettverksskrivere (LAN)

9 LED-lampe for LAN

10 WPS-knapp

Når WPS (Wi-Fi Protected Setup) er aktivert i ruterens innstillingsprogram*, kan du ved å trykke på WPS-knappen koble datamaskiner til det trådløse nettverket uten sikkerhetskode.

11 Tilbakestillingsknapp

Trykk og hold inne knappen i mer enn 5 sekunder for å gjenopprette fabrikkinnstillingene på 4G-ruten.

12 WLAN-knapp

Trykk og hold inne knappen i 2–3 sekunder for å aktivere/deaktivere WLAN-funksjonen.

* Bruk riktig størrelse! Du bør bruke det store SIM-kortet sammen med Huawei B593s 4G-ruten. (Det mindre SIM-kortet er bare for pads.)

*) Funksjonen er ikke aktivert i fabrikkinnstillingene. Funksjonen aktiveres i ruterens innstillingsprogram (se neste dobbelside) – les mer under WiFi og WPS.

Koble til 4G-ruteren

1 Sett inn SIM-kortet

Sporet til SIM-kortet befinner seg på siden av ruteren.

2 Koble til antennene

Ved å bruke eksterne antenner vil du få bedre tilkobling til mobilnettet, men de er ikke avgjørende for at 4G-ruteren skal fungere. I enkelte land er antennene inkludert. Hvis ikke, kan du få råd av operatøren om hvilke antenner du skal kjøpe.

3 Start ruteren

Koble ruten til en stikkontakt og slå den på ved å trykke på på/av-knappen.

4 Koble datamaskinen til ruteren

På baksiden av ruteren funner du en etikett med nødvendig informasjon.

Kontroller at trådløst nettverk er aktivert på datamaskinen.

- Datamaskinen oppdager alle tilgjengelige trådløse nettverk. Velg nettverksnavnet ditt (WLAN – Name) fra listen som vises der hvor du velger nettverkstilkobling.
- Skriv inn sikkerhetskoden når du blir bedt om det (WLAN – Key).
- Du er ferdig når det vises på datamaskinen at du er koblet til et trådløst nettverk.

5 Skriv inn PIN-koden din og koble til Internett

Første gang du kobler til Internett, må du taste inn PIN-koden for SIM-kortet i ruterens innstillingsprogram.

- Start nettleseren på datamaskinen (f.eks. Internet Explorer eller Safari) og tast inn <http://192.168.1.1> i adresselinjen. Logg på med passordet **admin**.
- Tast inn **PIN-koden** for SIM-kortet ditt i feltet, og klikk **Send**.
Ruten er som standard konfigurerert til å opprette en mobil datatilkobling automatisk.
- Slik aktiveres eksterne antenner: Klikk **System** i menyen til venstre, klikk **Antenneinnstillinger**, velg **Eksterne** og trykk **Send** inn. Bruk samme prosedyre enten du bruker antenner som følger med, eller antenner du selv har kjøpt.

6 Ferdig!

Nå kan du begynne å surfe med 4G-ruteren over det trådløse nettverket (WLAN) – eller via en nettverkskabel som er koblet til en av LAN-portene.

Innstillingsprogrammet for 4G-ruteren

Ved hjelp av innstillingsprogrammet kan du opprette mer avanserte konfigurasjoner for 4G-ruteren (f.eks. endre APN-profilen). Det inneholder også en mer detaljert bruksanvisning – bare klikk på spørsmålsteget. Innstillingsprogrammet åpnes i nettleseren din.

Adresse: <http://192.168.1.1> Passord: **admin**

Feilsøking

Hvis du ikke kan koble til Internett via det trådløse nettverket

- a) Kontroller at ruteren er koblet til en stikkontakt.
- b) Kontroller at trådløst nettverk er aktivert på datamaskinen.
- c) Kontroller at du har dekning for mobilt bredbånd.
- d) Kontroller at datamaskinen ikke er plassert for langt fra ruteren.
- e) Kontroller at du har angitt riktig **nettverksnavn (WLAN – Name)** og **sikkerhets-kode (WLAN – Key)**. Navn og nøkkel finner du på etiketten på baksiden av ruteren.

Hvis du mener at du ikke får best mulig hastighet

- a) Plasser ruteren så nær et vindu som mulig, for å få bedre dekning.
- b) Flytt datamaskinen nærmere ruteren for å oppnå høyere hastighet.
- c) Hvis mange brukere er koblet til samtidig, kan hastigheten være lavere når du surfer. Det kan derfor være lurt å vente til færre er koblet til nettet før du laster ned store filer.

Hvis tilkoblingen veksler mellom 2G-, 3G- og 4G-nettverkene

I ruterens innstillingsprogram (se foregående side) kan du låse ruteren til et spesielt nettverk (kan kun gjøres når du ikke er tilkoblet):

Velg **Generelle innstillinger** i menyen til venstre, og deretter **Internettinnstillinger**. Under **Datatilkobling**, ved siden av **Nettverksmodus** kan du deretter velge mellom **AUTO**, **4G/3G Auto**, **Kun 4G**, **Kun 3G** eller **Kun 2G**.

Huawei B593s – trådløs 4G-ruter

Spesifikasjoner

Tilkobling: 2G/3G/4G/WLAN

Motta data*: 4G – opp til 150 Mbps 3G – opp til 42 Mbps 2G – opp til 236 kbps

Sende data*: 4G – opp til 50 Mbps 3G – opp til 5,76 Mbps 2G – opp til 236 kbps

*) Teoretisk chipset hastighet

Hastigheten påvirkes av mange ulike faktorer: Hvilket abonnement du har, dekningen der du er, hvor mange personer som er koblet til det trådløse nettverket, hvor ruten er plassert i rommet, avstanden mellom datamaskinen og ruten osv.

Fungerer sammen med alle enheter som støtter Wi-Fi eller Ethernet, støtter opp til 32 enheter.

Operativsystem: Windows XP / Windows Vista /Windows 7 /Windows 8 / Mac OS X

Nettleser for innstillingsprogram: Explorer 7.0 / Firefox 3.5 / Opera 10 / Safari 5 / Chrome 9 – eller nyere versjoner.

Sikkerhetsinstruksjoner

- Ikke utsett ruten for svært høye eller svært lave temperaturer, vann eller fuktighet.
- Ikke forsøk å demontere ruten. Bare kvalifisert personale har tillatelse til å utføre vedlikehold.
- Ikke bruk ruten i nærheten av sterke elektriske felt eller magnetfelt som for eksempel en mikrobølgeovn.
- Slå av ruten før du trekker ut strømkabelen.
- Ikke bruk ruten på steder hvor det er forbudt å bruke trådløse enheter, for eksempel om bord i et fly eller på enkelte sykehus.

Oppdatere programvaren på ruten (fastvare)

Du vil motta et varsel når en ny programvareoppdatering er tilgjengelig. Sí alltid ja til disse oppdateringene, da de korrigerer eventuelle feil og forbedrer ruterens ytelse.

Коллективное использование соединения 4G в беспроводной сети

Следуйте приведенным в данном руководстве инструкциям, и вскоре вы сможете пользоваться своей беспроводной сетью и мобильным широкополосным доступом — сверхбыстрым и безопасным соединением по протоколу 4G.

Перед подключением маршрутизатора мы советуем вам проверить наличие всех необходимых компонентов. Упаковка должна содержать:

Маршрутизатор Huawei B593s 4G с сетевым адаптером, данное краткое руководство, две антенны (не во всех странах входят в комплект) и сетевой кабель (1,5 м).

Знакомство с маршрутизатором 4G (см. иллюстрации на стр. 4-5)

1 Светодиоды (LED)

Во время выполнения обновлений все диоды, кроме «POWER», будут мигать. Не выключайте маршрутизатор при установке обновлений, так как это может нанести серьезный ущерб устройству.

- | | |
|-------|--|
| POWER | <ul style="list-style-type: none">• Светится, когда маршрутизатор включен.. |
| WLAN | <ul style="list-style-type: none">• Светится, когда активирована беспроводная передача данных.• Мигает при передаче данных по беспроводной сети (WLAN). |
| WPS | <ul style="list-style-type: none">• Отображает статус WPS (настройки параметров защищенного подключения по Wi-Fi).* |
| TEL | <ul style="list-style-type: none">• Отображает вызов. |

1 Светодиоды (продолжение)

РЕЖИМ

- Мигание белым светом = Подключение создается
- Свечение синим цветом = подключено по протоколу 4G
- Свечение зеленым цветом = подключено по протоколу 3G
- Свечение оранжевым цветом = подключено по протоколу 2G
- Свечение красным цветом = подключение к беспроводной сети (WLAN) отсутствует.
- Свечение фиолетовым цветом = проблема с SIM-картой или PIN-кодом

Мигает при передаче данных

2 Светодиоды для отображения уровня сигнала

3 Слот для SIM-карты*

4 Кнопка включения/выключения

5 Порт USB

6 Разъем для кабеля питания

7 Порт для телефона

Услуга недоступна в некоторых странах.

8 Порт для компьютера или сетевого принтера (LAN)

9 Светодиодный индикатор подключения по локальной сети (LAN)

10 Кнопка WPS

После активации WPS (настройки параметров защищенного подключения по Wi-Fi) в параметрах управления маршрутизатора* можно подключать компьютеры к беспроводной сети без использования ключа безопасности, просто нажав на кнопку «WPS».

11 Кнопка «Reset» (Сброс)

Нажмите эту кнопку и удерживайте ее в течение 5 секунд или более для восстановления заводских настроек маршрутизатора 4G.

12 Кнопка «WLAN»

Нажмите эту кнопку и удерживайте ее в течение 2-3 секунд для включения/выключения функции WLAN.

* Используйте только SIM-карту стандартного размера! Беспроводной 4G-роутер Huawei B593s поддерживает только стандартные SIM-карты. Не используйте карты microSIM.

*) Функция не активирована при заводских настройках. Эта функция активируется в параметрах настройки маршрутизатора (см. следующий разворот). Подробнее см. в разделе «WPS по Wi-Fi».

Подключение маршрутизатора 4G

1 Вставьте SIM-карту

Слот SIM-карты расположен на боковой стороне маршрутизатора.

2 Присоедините антенны

Использование внешних антенн улучшит качество подключения к мобильной сети, но не является обязательным для работы маршрутизатора 4G. В некоторых странах антенны включены в комплект. Если в Вашем комплекте антенн нет, обратитесь к оператору для получения рекомендаций по покупке антенн.

3 Включите маршрутизатор

Подключите маршрутизатор к розетке электрической сети и включите его, нажав кнопку включения/выключения.

4 Подключите компьютер к маршрутизатору

С обратной стороны маршрутизатора расположена этикетка с необходимой информацией.

Убедитесь в том, что адаптер беспроводной сети компьютера активирован.

а) Компьютер обнаружит все доступные беспроводные сети.

Выберите имя требуемой сети (WLAN – Name) из отображаемого списка, в котором можно выбрать подключение к сети.

б) После отображения запроса введите ключ безопасности (WLAN – Key).

в) Подключение выполнено успешно, если на компьютере видно, что он подключен к беспроводной сети.

5 Введите PIN-код и выполните подключение к Интернету

При первом подключении к Интернету необходимо ввести PIN-код SIM-карты в параметрах настройки маршрутизатора.

- а) Запустите на компьютере веб-браузер (например, Internet Explorer или Safari) и введите <http://192.168.1.1> в строку адреса. Выполните вход, используя пароль **admin**.
- б) Введите **PIN-код** SIM-карты в соответствующее поле и нажмите кнопку **Send** (Отправить).
Маршрутизатор уже настроен по умолчанию на автоматическое создание мобильных подключений для передачи данных.
- в) Для активации внешних антенн нажмите кнопку **Система** в меню слева, затем кнопку **Настройка антенн**, выберите **Внешние** и подтвердите, нажав на кнопку **Отправить**. Эта процедура используется как для подключения входящих в комплект антенн, так и для покупных антенн.

6 Готово!

Теперь можно начать работу с маршрутизатором 4G по беспроводной сети (WLAN) или по сетевому кабелю, подключенному к одному из портов LAN маршрутизатора.

Параметры настройки маршрутизатора 4G

Окно параметров настройки позволяет более подробно конфигурировать маршрутизатор 4G (например, изменять профиль APN). Также в нем содержится более подробное руководство — просто щелкните на знаке вопроса. Окно параметров настройки открывается в веб-браузере.

Адрес: <http://192.168.1.1> Пароль: **admin**

Поиск и устранение проблем

Если не удается подключиться к Интернету по беспроводной сети

- а) Убедитесь в том, что маршрутизатор подключен к розетке электрической сети.
- б) Убедитесь в том, что адаптер беспроводной сети компьютера активирован.
- в) Убедитесь в том, что вы находитесь в зоне покрытия мобильной широкополосной связи.
- г) Убедитесь в том, что компьютер не находится слишком далеко от маршрутизатора.
- д) Убедитесь в том, что введены правильные **имя сети (WLAN – Name)** и **ключ безопасности (WLAN – Key)**. Они имеются на этикетке на обратной стороне маршрутизатора.

Если наблюдается недостаточно высокая скорость связи

- а) Поместите маршрутизатор как можно ближе к окну, чтобы повысить уровень сигнала.
- б) Переместите компьютер ближе к маршрутизатору, чтобы повысить скорость передачи данных.
- в) При одновременном подключении большого количества абонентов скорость передачи данных при пользовании Интернетом может быть ниже. В таком случае можно дождаться уменьшения количества подключенных пользователей, прежде чем загружать большие файлы.

Если подключение произвольно переходит между сетями 2G, 3G и 4G

В параметрах настройки маршрутизатора (см. предыдущую страницу) можно зафиксировать подключение маршрутизатора к определенной сети (эта операция может быть выполнена только в то время, когда подключение к сети не установлено):

Выберите **General Settings** (Общие параметры) в левом меню, а затем **Internet settings** (Параметры Интернета). В меню **Data Connection** (Подключение для передачи данных), расположенному рядом с меню **Network Mode** (Режим сети), можно выбрать один из приведенных вариантов: **AUTO** (Автоматический), **4G/3G Auto**, **Only 4G** (Только 4G), **Only 3G** (Только 3G) или **Only 2G** (Только 2G).

Беспроводной маршрутизатор 4G Huawei B593s

Технические характеристики

Подключение: 2G / 3G / 4G / WLAN

Скорость приема данных*: 4G – до 150 Мбит/с 3G – до 42 Мбит/с 2G – до 236 кбит/с

Скорость передачи данных*: 4G – до 50 Мбит/с 3G – до 5,76 Мбит/с 2G – до 236 кбит/с

*) Теоретическая пропускная способность процессора

Скорость передачи данных зависит от множества факторов: выбранный тарифный план, покрытие в точке вашего нахождения, количество абонентов, подключенных к беспроводной сети, место расположения маршрутизатора в комнате, расстояние между компьютером и маршрутизатором и т. д.

Маршрутизатор работает со всеми устройствами, которые поддерживают Wi-Fi или Ethernet, и поддерживает подключение до 32 устройств.

Операционная система: Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Mac OS X

Веб-браузер для окна параметров настройки: Explorer 7.0 / Firefox 3.5 / Opera 10 / Safari 5 / Chrome 9 или более поздние версии.

Правила техники безопасности

- Не подвергайте маршрутизатор воздействию чрезвычайно высоких или низких температур, воды и влажности.
- Не пытайтесь разобрать маршрутизатор. Техническое обслуживание должно выполняться только квалифицированным персоналом.
- Не используйте маршрутизатор рядом с сильными электрическими или магнитными полями (например, микроволновые печи).
- Выключите маршрутизатор, прежде чем отсоединять шнур питания.
- Не используйте маршрутизатор в местах, где запрещено использование беспроводных устройств, например, на борту самолета или в некоторых больницах.

Обновление программного обеспечения маршрутизатора (прошивки)

При выпуске новой версии программного обеспечения будет отображено уведомление.

Обязательно выбирайте пункт «Yes» (Да) в ответ на запрос установки таких обновлений, поскольку они исправляют возможные ошибки и повышают производительность маршрутизатора.

Dela med dig av 4G, i ett trådlöst nätverk

Följ anvisningarna i handboken så är du snart igång med ditt trådlösa nätverk och mobilt bredband – blixtnabbt och säkert via 4G.

Innan du börjar koppla in din router är det bra om du kontrollerar att du fått de delar du behöver. Paketet ska innehålla:

4G-router Huawei B593s med strömadapter, den här handboken,
2 st antenner (ingår inte i alla länder) och nätverkskabel (1,5 m).

Lär känna din 4G-router (jämför med illustrationerna på sid 4–5)

1 Lysdioder

Vid uppdateringar blinkar alla dioder utom POWER. Stäng inte av medan detta pågår – det kan orsaka allvarliga skador.

- | | |
|--------------|--|
| POWER | • Lyser när routern är påslagen |
| WLAN | • Lyser när funktionen för trådlös överföring är aktiverad
• Blinkar när data överförs via ditt trådlösa nätverk (wlan) |
| WPS | • Indikerar WPS (Wi-Fi Protected Setup)* |
| TEL | • Indikerar röst-samtal. |

1 Lysdioder (forts.)

MODE

- **Vitt blinkande ljus** = Anslutning upprättas
- **Blått ljus** = Ansluten via 4G
- **Grönt ljus** = Ansluten via 3G
- **Orange ljus** = Ansluten via 2G
- **Rött ljus** = Saknar anslutning till det trådlösa nätverket (wlan)
- **Lila ljus** = Problem med sim-kort eller pin-kod

Blinkar när data överförs

2 Lysdioder för signalstyrka

3 Uttag för sim-kort*

4 Strömbrytare

5 Usb-uttag

6 Uttag för strömkabel

7 Uttag för telefon

Tjänsten ej tillgänglig

8 Uttag för t.ex. dator eller nätverksskrivare (LAN)

9 Lysdioder för LAN

10 WPS-knapp

Efter att du aktiverat WPS (Wi-Fi Protected Setup) i routerns inställningsprogram,* kan du genom att trycka på WPS-knappen ansluta datorer till det trådlösa nätverket utan säkerhetsnyckel.

11 Reset-knapp

Tryck in knappen i mer än 5 sekunder för att återställa 4G-routern till fabriksinställningen.

12 Wlan-knapp

Tryck in knappen i 2–3 sekunder för att aktivera/inaktivera wlan-funktionen.

* Använd rätt storlek! Du ska välja den större storleken på sim-kortet för din Huawei B593s 4G-router.
(Den mindre storleken på Microsim-kortet är till för surfplattor.)

*) Funktionen är inte aktiverad i fabriksinställningen. Aktiveringens görs i routerns inställnings-program (se nästa uppslag) – läs mer under WiFi och WPS.

Koppla in din 4G-router

1 Sätt i sim-kortet

Uttaget för sim-kort sitter på routerns sida.

2 Skruva fast externa antenner

Genom att använda externa antenner får du bättre kontakt med mobil nätet, men de är inte nödvändiga för att 4G-routern ska fungera. I en del länder är antenner inkluderade. Om de inte är det, kontakta din operatör så får du en rekommendation om vilka antenner du ska köpa.

3 Starta routern

Koppla routern till ett eluttag och starta med strömbrytaren.

4 Anslut din dator till routern

På baksidan av routern finns en etikett med uppgifter som du kommer att behöva.

Obs! Se till att Trådlöst nätverk är aktiverat i din dator.

a) Din dator upptäcker själv de trådlösa nätverk som finns tillgängliga.

Välj ditt **nätverksnamn** (WLAN – Name) från listan, som du hittar där du väljer nätverksanslutning.

b) När du blir tillfrågad, skriv in din **säkerhetsnyckel** (WLAN – Key).

c) Du är klar när du ser i din dator att du är ansluten via ett trådlöst nätverk.

5 Ange pin-kod och anslut till internet

Första gången du ansluter till internet kan du behöva ange sim-kortets pinkod om pinkod är aktiverat i routerns inställningsprogram.

- Starta din dators webbläsare (t.ex. Internet Explorer eller Safari) och skriv <http://192.168.1.1> i adressfältet. Logga in med lösenordet **admin**.
- Fyll i sim-kortets **pin-kod** i inmatningsfältet och klicka på **Skicka**.
- För att aktivera externa antenner ska du klicka på **System** i den menyn, sedan ska du klicka på **Antenn-inställningar**, välj sedan **Yttre** och tryck sedan på **Skicka**. Du gör på samma sätt varje gång du använder inkluderade antenner eller antenner du köpt själv.

6 Klart!

Nu kan du börja surfa med din 4G-router via ditt trådlösa nätverk (wlan)
– eller via nätverkskabel kopplad till ett av lan-uttagen.

4G-routerns inställningsprogram

I inställningsprogrammet finns möjlighet till mer avancerad konfiguration av din 4G-router (som t.ex. ändring av APN-profil).

Där hittar du också en utförligare manual – klicka bara på frågeckecknet.
Du öppnar inställningsprogrammet i din webbläsare.

Adress: <http://192.168.1.1> **Lösenord:** **admin**

Problemlösning

Om du inte kommer ut på internet via ditt trådlösa nätverk

- a) Kontrollera att du har ström i routern.
- b) Kontrollera att Trådlöst nätverk är aktiverat i din dator.
- c) Kontrollera att du har täckning för mobilt bredband (se t.ex. telia.se/tackning).
- d) Kontrollera att datorn inte befinner sig för långt från routern.
- e) Kontrollera att du har fyllt i rätt **nätverksnamn (WLAN – Name)** och **säkerhetsnyckel (WLAN – Key)**. Uppgifterna hittar du på etiketten på baksidan av routern.

Om du upplever att du inte får bästa möjliga hastighet

- a) Ställ gärna routern så nära ett fönster som möjligt, för bättre täckning.
- b) Flytta datorn närmare routern för högre hastighet.
- c) Om många är anslutna samtidigt kan hastigheten bli lägre när ni surfar.
Därför kan det vara bra att vänta till dess att inte så många är anslutna innan du laddar lite tyngre filer.

Om anslutningen hoppar mellan 2G-, 3G och 4G-näten

I routerns inställningsprogram (se föregående sida) kan du låsa till önskat nätverk (kan endast göras när du är nedkopplad):

Välj (i menyn till vänster) **Allmänna Inställningar** och därefter **Internet-inställningar**. Under **Dataanslutning** kan du sedan vid **Nätverksläge** välja mellan **AUTO**, **4G/3G Auto**, **Endast 4G**, **Endast 3G** eller **Endast 2G**.

Huawei B593s– trådlös 4G-router

Specifikationer

Anslutningsformer: 2G/3G/4G/wlan

Ta emot data*: 4G – upp till 150 Mbit/s 3G – upp till 42 Mbit/s 2G – upp till 236 kbit/s

Skicka data*: 4G – upp till 50 Mbit/s 3G – upp till 5,76 Mbit/s 2G – upp till 236 kbit/s

*) Teoretisk chipsethastighet

Hastigheten påverkas av en mängd faktorer: Vilket abonnemang du valt, täckningen där du är, hur många som är anslutna till det trådlösa nätverket, routerns placering i rummet, avståndet mellan datorn och routern etc.

Fungerar med alla enheter som stödjer WiFi eller Ethernet, stöder upp till 32 enheter.

Operativsystem: Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Mac OS X

Webbläsare för inställningsprogram: Explorer 7.0 / Firefox 3.5 / Opera 10 / Safari 5 / Chrome 9 – eller senare versioner

Säkerhetsföreskrifter

- Utsätt inte routern för extremt höga eller låga temperaturer, vatten eller fuktighet.
- Försök inte att demontera routern, bara kvalificerad personal har tillåtelse att utföra underhåll.
- Använd inte routern intill starka elektriska eller magnetiska fält – t.ex. mikrovågsugnar.
- Stäng av routern innan du drar ur strömsladden.
- Använd inte routern där trådlösa enheter är förbjudna, som t.ex. ombord på flygplan eller på vissa sjukhus.

Uppdatering av routerns mjukvara (firmware)

Du får ett meddelande när en ny mjukvarauppdatering finns tillgänglig. Tacka alltid ja till dessa uppdateringar – de rättar till eventuella fel och förbättrar din routers prestanda.

Share your 4G, in a wireless network

Just follow the instructions in the manual, and you will soon be up and running with your wireless network and mobile broadband – super-fast and secure via 4G.

Before connecting your router we advise that you check that you have received all the required components. Your package should contain:

Huawei B593s 4G router with a power adapter, this quick guide, 2 antennas (not included in all countries) and a network cable (1.5 m).

Getting to know your 4G router (see illustrations on pages 4–5)

1 Light-emitting diodes (LEDs)

During updates all diodes will flash except POWER. Do not turn the router off during updates, as this can cause serious damage.

POWER • Lit when the router is turned on.

WLAN • Lit when the wireless transfer function is activated.

• Flashes when data is being transferred over your wireless network (WLAN).

WPS • Indicates WPS (Wi-Fi Protected Setup).*

TEL • Indicates a voice call.

1 LEDs (cont.)

MODE

- White **flashing light** = Connection being established
 - Blue **light** = Connected via 4G
 - Green **Light** = Connected via 3G
 - Orange **light** = Connected via 2G
 - Red **light** = No connection to wireless network (WLAN).
 - Purple **light** = Problem with SIM card or PIN code
- Flashes when data is transferred

2 LEDs for signal strength

3 Slot for SIM card*

4 On/off switch

5 USB port

6 Socket for power cable

7 Port for telephone

Service not available in some countries.

8 Port for a computer or network printer (LAN)

9 LED for LAN

10 WPS button

After activating WPS (Wi-Fi Protected Setup) in your router's setup management,* you can connect computers to the wireless network without a security key by pressing the WPS button.

11 Reset button

Press and hold down the button for more than 5 seconds to restore factory settings on your 4G router.

12 WLAN button

Press and hold down the button for 2–3 seconds to activate/deactivate the WLAN function.

* Use the right size! You should use the larger size of the sim card with your Huawei B593s 4G router. (The smaller size of the SIM card is for pads only.)

* The function is not activated in factory settings. The function is activated in the router's setup management (see next spread) – read more under WiFi and WPS.

Connecting your 4G router

1 Insert your SIM card

The SIM card slot is on the side of the router.

2 Connect the antennas

Using external antennas will improve your connection to the mobile network, but they are not essential for the 4G router to function. In some countries antennas are included. If they are not, consult your operator for recommendations on which antennas to buy.

3 Start the router

Connect the router to a power socket and turn it on by pressing the on/off button.

4 Connect your computer to the router

On the back of the router is a label with information that you will need.

Make sure Wireless Network is activated on your computer.

- a) Your computer will discover any available wireless networks. Select your network name (WLAN – Name) from the list which is displayed where you select a network connection.
- b) When prompted, enter your security key (WLAN – Key).
- c) You are done when you can see on your computer that you are connected to a wireless network.

5 Enter your PIN code and connect to the Internet

The first time you connect to the Internet you may need to enter your SIM card's PIN code if activated in the router's setup management.

- a) Launch your computer's web browser (e.g. Internet Explorer or Safari) and enter **http://192.168.1.1** in the address field.
Log in using the password **admin**.
- b) Enter your SIM card's **PIN code** in the field and click **Send**.

By default the router has been set up to automatically create a mobile data connection.

- c) To activate external antennas: click on **System** in the menu , then click on **Antenna settings**, choose **External** and press **Submit**. The same procedure is used whether you use included antennas, or antennas you have bought yourself.

6 Done!

You can now start surfing with your 4G router via your wireless network (WLAN) – or via a network cable connected to one of the LAN ports.

The setup management for your 4G router

The setup management allows you to make more advanced configurations of your 4G router (e.g. changing your APN profile). It also contains a more detailed manual – just click on the question mark. The setup management is opened in your web browser.

Address: <http://192.168.1.1> **Password:** admin

Troubleshooting

If you can't connect to the Internet via your wireless network

- a) Make sure your router is connected to a power socket.
- b) Make sure Wireless Network is activated on your computer.
- c) Make sure you have coverage for mobile broadband.
- d) Make sure your computer is not located too far from the router.
- e) Check that you have entered the right **network name (WLAN – Name)** and **security key (WLAN – Key)**. These are found on the label on the back of the router.

If you feel that you are not getting the best possible speed

- a) Place your router as close to a window as possible, for better coverage.
- b) Move your computer closer to the router for improved speed.
- c) If many people are connected simultaneously the speed may be lower when you surf. It may therefore be a good idea to wait until fewer people are connected before downloading large files.

If your connection jumps between the 2G, 3G and 4G networks

In the setup management for the router (see preceding page) you can lock your router to a particular network (can only be done when you are not connected):

Select **General Settings** in the menu to the left and then **Internet settings**. Under **Data Connection**, next to **Network Mode** you can then choose between **AUTO**, **4G/3G Auto**, **Only 4G**, **Only 3G** or **Only 2G**.

Huawei B593s – wireless 4G router

Specifications

Connection: 2G / 3G / 4G / WLAN

Receive data: 4G – up to 150 Mbps 3G – up to 42 Mbps 2G – up to 236 kbps

Send data: 4G – up to 50 Mbps 3G – up to 5,76 Mbps 2G – up to 236 kbps

*) Theoretical chipset throughput

The speed is affected by a variety of factors: Your chosen subscription, the coverage where you are, how many people are connected to the wireless network, where the router is located in the room, the distance between the computer and the router, etc.

Works with all units that support Wi-Fi or Ethernet, supports up to 32 devices.

Operating system: Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Mac OS X

Web browser for setup management: Explorer 7.0 / Firefox 3.5 / Opera 10 / Safari 5 / Chrome 9 – or later versions.

Safety instructions

- Do not expose your router to extremely high or low temperatures, water or humidity.
- Do not attempt to dismantle your router. Only qualified staff have permission to perform maintenance.
- Do not use your router close to strong electrical or magnetic fields such as a microwave oven.
- Turn off the router before pulling out the power cable.
- Do not use the router in places where wireless units are forbidden, such as on board an aircraft or in certain hospitals.

Updating the software for your router (firmware)

You will receive an alert when a new software update is available. Always say Yes to these updates, as they will correct any errors that may exist and improve your router's performance.

TSP 2993.2-1206

