

# HG635 Home Gateway

## Pika-aloitusopas

## Quick Start





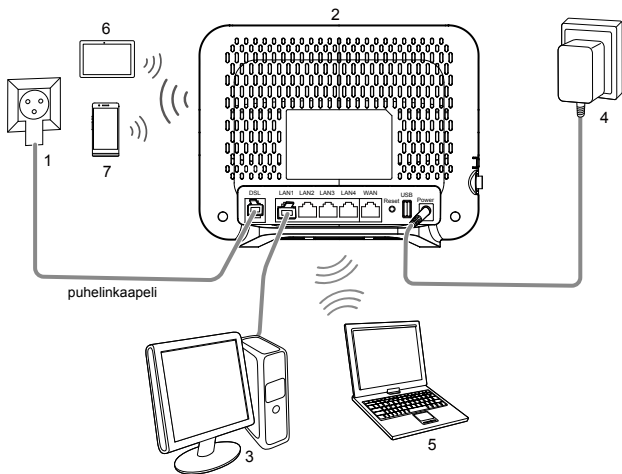
# 1 Laitteen asennus - kytkennät

## Kytkentäohje ADSL- tai VDSL2-yhteyttä käytettäessä

Jos olet tilannut laajakaistan joka on toteutettu ADSL- tai VDSL2 tekniikalla, kytke kaapelit laitteeseen tämän ohjeen mukaisesti. Jos liittymäsi on toteutettu Ethernet-tekniikalla katso ohjeet seuraavalta sivulta.

Modeemi kytketään puhelinkaapelilla laitteen DSL-liittimestä asunnon puhelinpistorasiaan. Puhelinpistorasia voi olla perinteinen kolmerekkinen, tai uudempi modulaariliittimellä varustettu datarasia (RJ-11). Perinteiseen puhelinrasiaan kytkettäessä käytä mukana tullutta kolmiportista sovitinta.

Kytke laitteet seuraavan kuvan osoittamassa järjestyksessä.



1. Puhelimen seinäpistoke
2. Modeemi HG635
3. Pöytätietokone
4. Verkkolaite
5. Kannettava tietokone
6. Taulutietokone
7. Älypuhelin



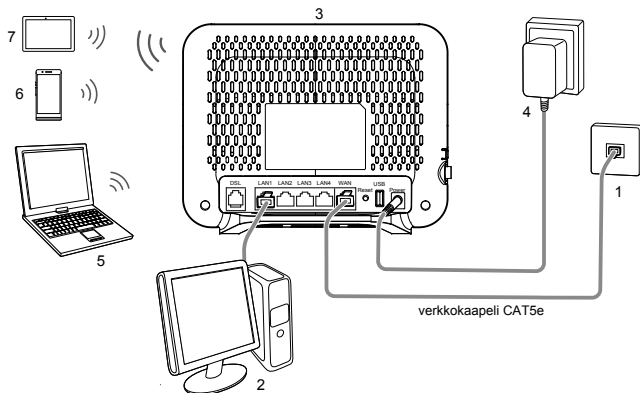
Huomautus: Jos käytät lankapuhelinta tarvitset DSL-ylätaajuussuotimen. Kaikki asunnossa olevat lankapuhelimet tulee kytkeä suotimen kautta puhelinpistorasiaan. Suodin on lisätarvike. Suotimia saat hyvin varustetuista tietoliikennealan liikkeistä.

## Kytkeä Ethernet-yhteyttä käytettäessä

Jos olet tilannut laajakaistan, joka on toteutettu Ethernet-tekniikalla (yleiskaapeloitu rakennus), kytke laite tämän ohjeen mukaisesti. Tätä ohjetta voidaan käyttää myös jos HG635 kytketään reitittimeksi toisen Ethernet LAN-liitännällä varustetun laitteen jatkeeksi.

Yhteys kytketään asunnon kotijakamon internet-datapistorasiasta verkkokaapelilla laitteen WAN-liittimeen.

Laite voidaan sijoittaa asunnon kotijakamoon. Tai vaihtoehtoisesti huoneeseen, jos kotijakamossa yhteys on jatkettu verkkokaapelilla huonerasiaan. Ota tarvittaessa yhteys isännöitsijään.



1. Nousukaapelin liitin kotijakamossa tai datapistorasia huoneessa

2. Pöytätietokone

3. HG635

4. Verkkolaite

5. Kannettava tietokone

6. Älypuhelin

7. Taulutietokone

## 2 Virran kytkeminen ja merkkivalot

Kytke virta HG635-laitteeseen painamalla sivulla sijaitsevaa virtapainiketta.

Kun HG635-laitteen virta on kytketty, sen merkkivalo syttyy. Seuraava taulukko näyttää, miten ilmaisimet käyttäytyvät, kun HG635 toimii oikein. Jos ilmaisimet eivät käyttäydy odotetusti, varmista, että kaikki on kytketty oikein.

Ilmaisin	Tila	Kuvaus
Power	Vihreä palaa	HG635-laitteen virta on kytketty, ja käynnistäminen on suoritettu.
	Punainen palaa	HG635-laitteen virta on kytketty, laite on käynnistymässä tai laitteessa on toimintahäiriö.
WAN	Vihreä palaa	Linkkiyhteys muodostettu DSL- tai Ethernet-tekniikalla.
Internet	Vihreä palaa	Internet-yhteys on muodostettu. Voit aloittaa yhteyden käyttämisen laitteen avulla.
	Punainen palaa	Internet-yhteyttä muodostetaan tai yhteyden muodostus ei ole onnistunut. Laitteella ei ole IP-osoitetta.
	Vihreä vilkkuu	Tiedonsiirto käynnissä internet-yhteyden kautta.
WLAN (langaton lähiverkko)	Vihreä palaa	2,4 GHz taajuuden -Wi-Fi-yhteys on muodostettu. 5 GHz taajuuden -Wi-Fi-yhteys on muodostettu. Sekä 2,4G- että 5G-Wi-Fi-yhteys on muodostettu. HG635 on yhdistetty langattomaan asiakkaaseen WPS-toiminnon avulla.
	Vihreä vilkkuu (kerran sekunnissa)	Langaton asiakas, kuten tietokone, jossa on langaton verkkosovitin, muodostaa yhteyttä HG635-laitteeseen käyttämällä WPS-toimintoa. Tämä prosessi kestää enintään 120 sekuntia.
	Vihreä vilkkuu (2 kertaa sekunnissa)	Tiedonsiirto käynnissä langattoman lähiverkkoyhteyden kautta.
LAN	Vihreä palaa	Vähintään yksi Ethernet-portti on yhdistetty Ethernet-laitteeseen (kuten tietokoneeseen) verkkokaapelilla.
	Vihreä vilkkuu	Vähintään yksi Ethernet-portti on yhdistetty Ethernet-laitteeseen verkkokaapelilla, tiedonsiirto käynnissä.
USB	Vihreä palaa	USB-portti on yhdistetty USB-laitteeseen.
	Vihreä vilkkuu	USB-portti on yhdistetty USB-laitteeseen, tiedonsiirto käynnissä.

## 3 Yhteyden käyttäminen

HG635 tunnistaa käytetyn yhteystyyppiin (ADSL, VDSL2, Ethernet) automaattisesti, eikä asetusmuutoksia tavallisesti tarvita.

Kun olet kytkenyt laitteen tämän oppaan mukaisesti ja internetliittymäsi on ilmoitettu kytketyksi. Tarkista laitteen merkkivalot.

Kun Internet-merkkivalo muuttuu vihreäksi, voit käyttää Internetiä.

Voit kytkeä HG635 laitteeseen verkkolaitteita verkkokaapelilla ja langattomasti. Verkkokaapelilla kytkettäessä varmistu että kaapelin tyyppi on vähintään CAT5e-tasoinen. Langattomasti käytettäessä suositellaan vähintään 802.11n -standardia tukevien laitteiden käyttöä ja parhaan suorituskyvyn saamiseksi 802.11ac -standardin laitteita.

Oletustilassa HG635 yhdistää käyttäen siltaavaa WAN-yhteystilaa. Lähiverkon kautta tulevalle liikenteelle laite suorittaa NAT-muunnoksen (IPv4). NAT-muunnoksen vuoksi jotkin palvelut, kuten laitteeseen kytketyt valvontakamerat tai pelikonsolit voivat vaatia porttiohjausten tekemistä. Tarkista vaatimukset kytkemäsi tuotteen oppaasta.

## 4 Langattoman yhteyden asetukset

Laite luo oletuksena kaksi WLAN verkkoa jotka ovat salausavaimella suojattuja. Verkkojen tiedot löydät HG635:ssä olevasta tarrasta.

Langattoman verkon toiminnan parantamiseksi sijoita laite asunnossa keskeiselle paikalle, pois muiden elektroniikkalaitteiden läheisyydestä. Älä aseta laitetta lattialle.

Jos käytössäsi on useita WLAN-laitteita samaan aikaan, on suositeltavaa yhdistää osa laitteista HG635:n luomaan 2,4GHz WLAN verkkoon ja osa 5GHz verkkoon.

### Windows 10



**Vaihe 1** Valitse tehtäväpalkin WLAN-verkkokuvake.

**Vaihe 2** Valitse avautuvasta listasta HG635:n muodostaman WLAN-verkon nimi

**Vaihe 3** Valitse **Yhdistä** ja seuraa sen jälkeen ohjeita salausavaimen syöttämiseksi

**Jos et ole vaihtanut verkon nimeä (SSID) ja salausavainta (Key), löydät ne HG635:n tarrasta.**

Lisätietoja WLAN-verkkoon yhdistämisestä eri laitteille löydät osoitteesta [asiakastuki.elisa.fi](http://asiakastuki.elisa.fi) ja laitteesi käyttöoppaasta.

### WLAN-nimen ja salasanan vaihtaminen

Voit parantaa WLAN-verkon turvallisuutta vaihtamalla sen nimen ja salasanan säännöllisesti.

**Vaihe 1** Kirjautu WWW-hallintasivulle osoitteessa <http://192.168.100.1/>.

**Vaihe 2** Valitse navigointipuusta **Kotiverkko > WLAN-asetukset > Perusasetukset**.

**Vaihe 3** Valitse **Ota WLAN käyttöön** ja napsauta **Tallenna**.

**Vaihe 4** Napsauta **WLAN-salaus** ja syötä uusi langattoman verkon nimi kohtaan **SSID**.

**Vaihe 5** Valitse **Turvallisuustila**-asetukseksi **WPA2-PSK**.

**Vaihe 6** Kirjoita uusi salasana kohtaan **Esijaettu WPA-avain**. Käytä muiden parametrien oletusasetuksia.

**Vaihe 7** Napsauta **Tallenna**.

Muista juuri määrittämäsi uusi langattoman verkon nimi ja salasana. Sinua pyydetään antamaan tämä salasana, kun yhdistät langattomia laitteita, esimerkiksi tietokoneen, HG635-laitteen langattomaan verkkoon Salasana annetaan vain ensimmäisellä yhdistämiskerralla.

## 5 Laitteen hallinta

---

### Hallintasivun salasanan vaihtaminen

Hallintasivulle kirjautumiseen vaaditaan käyttäjätunnus ja salasana. Hallintasivun salasanan vaihtaminen säännöllisesti auttaa tehokkaasti estämään luvattomia käyttäjiä kirjautumasta ja muuttamasta tärkeitä parametreja.

**Vaihe 1** Kirjautu hallintasivulle kirjoittamalla internet-selaimen osoiteriville <http://192.168.100.1/>.

**Vaihe 2** Syötä laitteen käyttäjätunnus: **admin** sekä salasana. Salasana on oletuksena sama kuin WLAN-salasana.

**Vaihe 3** Valitse navigointipuusta **Ylläpidä > Tilin hallinta**.

**Vaihe 4** Napsauta **Muokkaa**, syötä nykyinen salasanasasi ja uusi salasana. Vahvista uusi salasana kirjoittamalla se uudelleen.

**Vaihe 5** Napsauta **Tallenna**.

Kun salasanan vaihtaminen on onnistunut, sinut ohjataan kirjautumissivulle.. Kirjautu syöttämällä uusi käyttäjätunnus ja salasana.



**Tehdasasetusten palautus:** jos toiminnassa ilmenee häiriö, joka ei poistu virran sammuttamisen ja uudelleenkäynnistämisen jälkeen, laitteen käynnissä ollessa paina **Reset-painiketta** 10 sekunnin ajan. Tekemäsi asetusmuutokset, kuten salasanan ja verkkonimet palautuvat oletustilaan.

## 6 Lisätietojen hankkiminen

---

Tämä pika-aloitusopas näyttää, miten HG635 yhdistetään verkkoon ja miten Internet-yhteys muodostetaan. Tämän oppaan kuvat ovat vain ohjeellisia. Ulkonäkö ja näyttöominaisuudet voivat vaihdella hieman tuoteversioiden välillä.

Katso maasi tai alueesi tukipalvelujen uusimmat puhelinnumerot ja sähköpostiosoitteet osoitteesta <http://consumer.huawei.com/en/support/hotline>.

## 7 Turvallisuutta koskevat tiedot

Tämä osio sisältää laitteen käyttöä koskevia tärkeitä tietoja. Osio sisältää myös laitteen turvallista käyttöä koskevia tietoja. Lue tämä teksti huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa.

### Elektroninen laite

Älä käytä laitetta, jos laitteen käyttö on kielletty. Älä käytä laitetta, jos laitteen käyttö aiheuttaa vaaraa tai häiritsee muiden sähkölaitteiden toimintaa.

### Sairaalalaitteisiin aiheutuvat häiriöt

- Noudata sairaaloiden ja terveydenhoitolaitosten sääntöjä ja määräyksiä. Älä käytä laitetta paikoissa, missä sen käyttö on kielletty.
- Jotkin langattomat laitteet voivat vaikuttaa kuulolaitteiden tai sydämentahdistimien toimintaan. Kysy lisätietoja palveluntarjoajaltasi.
- Sydämentahdistinten valmistajat suosittelevat, että mahdollisten häiriöiden välttämiseksi laitetta pidetään vähintään 15 cm:n etäisyydellä sydämentahdistimesta. Jos käytät sydämentahdistinta, pidä laitetta tahdistimeen nähden vastakkaisella puolella äläkä kannata laitetta rintataskussasi.

### Helposti syttyviä ja räjähtäviä aineita sisältävät tilat

- Älä käytä laitetta tiloissa, joissa säilytetään helposti syttyviä tai räjähtäviä aineita (esimerkiksi huoltoasemat, öljyvarastot tai kemiantehtaat). Laitteen käyttö tällaisissa ympäristöissä suurentaa räjähdyksen ja tulipalon riskiä. Noudata lisäksi kaikkia tekstinä tai symboleina annettuja ohjeita.
- Älä varastoi tai kuljeta laitetta astioissa, joissa on syttyviä nesteitä, kaasuja tai räjähteitä.

### Käyttöympäristö

- Vältä pölyisiä, kosteita ja likaisia ympäristöjä. Vältä magneettikenttiä. Laitteen käyttö näissä ympäristöissä voi johtaa virtapiirien toimintahäiriöihin.
- Sammuta laite ja irrota se virtalähteestä ennen johtojen liittämistä ja irrottamista. Varmista, että kätesi ovat kuivat käytön aikana.
- Sijoita laite vakaalle pinnalle.
- Pidä laite loitolla sähkölaitteista, jotka tuottavat voimakkaita magneetti- tai sähkökenttiä, kuten mikroaaltouunista tai jääkaapista.
- Ukkosmyrskyjen aikana laite on suojattava salamaniskuilta katkaisemalla siitä virta ja irrottamalla kaikki laitteeseen liitetyt johdot.
- Älä käytä laitetta ukkosmyrskyjen aikana, sillä se voi aiheuttaa salamaniskun vaaran.
- Ihanteellinen käyttölämpötila on 0-40°C. Ääriämpötilat voivat vahingoittaa ja lisävarusteita.
- Säilytä laitetta ja lisävarusteita hyvin tuuletetussa ja viileässä tilassa suojattuna suoralta auringonvalolta. Älä peitä tai ympäröi laitetta pyyhkeillä tai muilla esineillä. Älä aseta laitetta säilytyskoteloon, jonka lämmönsiirtokyky on heikko, kuten rasiaan tai pussiin.
- Suojaa laite ja lisävarusteet sateelta ja kosteudelta, sillä ne voivat aiheuttaa tulipalo- ja sähköiskuvaaran.



- Pidä laite loitolla lämmönlähteistä ja tulesta, kuten lämmittimistä, mikroaaltouuneista, liesistä, kuumavesivaraajista, lämpöpattereista ja kynttilöistä.
- Älä aseta laitteen päälle esineitä, kuten kynttilöitä tai vesiasiain. Jos laitteen sisälle pääsee vieraita esineitä tai nestettä, lopeta laitteen käyttö heti, kytke laite pois päältä ja irrota kaikki siihen liitetyt johdot. Ota sitten yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Noudata paikallisia lakeja ja säädöksiä ja kunnioita muiden yksityisyyttä ja laillisia oikeuksia.
- Älä peitä laitteen tuuletusaukkoja. Jätä laitteen ympärille vähintään 10 cm vapaata tilaa lämmön haihtumista varten.
- Lopeta laitteen ja sovellusten käyttö hetkeksi, jos laite ylikuumenee. Jos ylikuumentunutta laitetta pidetään ihoa vasten pitkään, ihossa voi ilmetä lievän palovamman oireita, kuten punaisia läikkiä ja tummumista.
- Älä kosketa laitteen antennia. Se voi heikentää signaalin laatua.
- Älä anna lasten tai lemmikkieläinten pureskella tai imeskellä laitetta tai lisävarusteita. Se voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa räjähdyksen.
- Laite on asennettava ja sitä on käytettävä siten, että säteilylähteen ja kehon välissä on vähintään 20 cm vapaata tilaa.
- Pidä laite paikassa, jossa kuuluvuus on hyvä. Etäisyys laitteen ja muiden metalliesineiden (kuten metallitelineiden tai metallisten ovien ja ikkunoiden) välillä on oltava vähintään 25 cm ja etäisyys laitteiden välillä on oltava vähintään 30 cm.

## Lapsiturvallisuus

Noudata kaikkia lapsiturvallisuuteen liittyviä varoitoimenpiteitä. Tätä laitetta tai sen lisävarusteita ei pidä antaa lasten leikkeihin, sillä se voi olla vaarallista. Laitteessa on irtoavia osia, jotka voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran. Pidä poissa lasten ulottuvilta.

## Lisävarusteet

- Hyväksymättömän tai yhteensopimattoman verkkovirtasovittimen, laturin tai akun käyttö voi aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen tai muun vaaratilanteen.
- Valitse ainoastaan lisävarusteita, jotka laitteen valmistaja on hyväksynyt tätä mallia varten. Muun tyyppisten lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa takuun raukeamisen tai rikkoa paikallisia säädöksiä ja lakeja, minkä lisäksi se voi olla vaarallista. Kysy jälleenmyyjältä lisätietoja hyväksytyjen lisävarusteiden saatavuudesta omalla alueellasi.
- Käytä vain seuraavia lueteltuja verkkovirtasovittimia/virtalähteitä: HUAWEI: HW-120200E6W.

## Verkkovirtasovittimen käyttöturvallisuus

- Pistoke toimii laitteen päävirtakytkimenä.
- Kytettävien laitteiden seinäpistorasia asennetaan laitteiden lähelle. Pistorasian on oltava helposti käytettävissä.
- Irrota verkkovirtasovitin pistorasiasta ja laitteesta, kun sitä ei käytetä.
- Älä pudota verkkovirtasovittinta tai altista sitä iskuille. Jos se vaurioituu, vie se tarkistettavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Jos virtajohto on vaurioitunut (esimerkiksi johto on paljaana tai rikki) tai pistoke on väljä, lopeta käyttö heti. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa sähköiskun, oikosulun tai tulipalon.

- Älä kosketa virtajohtoa märin käsin tai irrota verkkovirtasovittinta virtajohdosta vetämällä.
- Älä koske laitteeseen tai verkkovirtasovittimeen märin käsin. Seurauksena voi olla oikosulku, toimintahäiriö tai sähköisku.
- Jos verkkovirtasovitin on altistunut vedelle, muille nesteille tai liialliselle kosteudelle, vie se tarkistettavaksi valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Varmista, että verkkovirtasovitin on standardin IEC60950-1/EN60950-1/UL60950-1 kohdan 2.5 vaatimusten mukainen ja että se on testattu ja hyväksytty kansallisten tai paikallisten standardien mukaisesti.

## Puhdistaminen ja huoltaminen

- Pidä laite kuivana varastoinnin, kuljetuksen ja käytön aikana ja suojaa se iskuilta.
- Pidä laite ja sen lisävarusteet kuivana. Älä yritä kuivata laitetta ulkoisella lämpölähteellä, kuten mikroaaltouunilla tai hiustenkuivaimella.
- Älä altista laitetta tai sen lisävarusteita ääriämpötiloille. Tällaiset ympäristöt voivat estää laitetta toimimasta oikein, ja seurauksena voi olla tulipalo tai räjähdys.
- Vältä iskuja, jotka voivat aiheuttaa laitteen toimintahäiriön, ylikuumenemisen, tulipalon tai räjähdysriskin.
- Jos laite on käyttämättömänä pitkään, katkaise siitä virta ja irrota kaikki siihen kytketyt johdot.
- Jos jotakin tavallisesta poikkeavaa tapahtuu (esimerkiksi laitteesta tulee savua, poikkeuksellisia ääniä tai hajuja), lopeta käyttö heti, katkaise laitteesta virta, irrota kaikki siihen kytketyt johdot ja ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Älä tallaa tai vedä johtoja tai taivuta niitä voimakkaasti. Se voi vaurioittaa johtoa ja aiheuttaa laitteeseen toimintahäiriön.
- Ennen kuin puhdistat tai huollat laitetta, lopeta laitteen käyttö, sammuta kaikki sovellukset ja irrota kaikki laitteeseen kytketyt johdot.
- Älä käytä kemiallisia puhdistusaineita, jauheita tai muita kemiallisia aineita (kuten alkoholia tai bensiiniä) laitteen tai sen lisävarusteiden puhdistamiseen. Nämä aineet voivat vahingoittaa osia ja aiheuttaa palovaaran. Käytä puhdasta, pehmeää ja kuivaa liinaa laitteen ja lisävarusteiden puhdistamiseen.
- Älä vie magneettijuovalla varustettuja kortteja, kuten luottokortteja ja puhelinkortteja, laitteen lähelle pitkäksi aikaa. Se voi vaurioittaa magneettijuovalla varustettuja kortteja.
- Älä pura tai peruskorjaa laitetta tai sen lisävarusteita. Se aiheuttaa takuun raukeamisen ja vapauttaa valmistajan vahinkovastuusta. Jos laite vaurioituu, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen ja kysy neuvoja tai pyydä heitä korjaamaan laite.

## Hävittämistä ja kierrätystä koskevat tiedot



Laitteessa, akussa (jos sisältyy toimitukseen) ja/tai pakkauksessa oleva oheinen symboli (yhtenäisellä palkilla tai ilman) osoittaa, ettei laitetta, laitteen sähkövarusteita (esimerkiksi kuulokesarja, verkkovirtasovitin tai kaapeli) eikä akkuja saa hävittää talousjätteen mukana. Näitä tuotteita ei saa hävittää lajittelemattoman kunnallijätteen seassa, vaan ne on vietävä valtuutettuun

keräyspisteeseen asianmukaista kierrätystä tai hävittämistä varten.

Kysy lisätietoja laitteen tai akun kierrätyksestä viranomaisilta, käyttämättäsi jätehuolto-organisaatiolta tai jälleenmyyjältä.

Laitteen ja akkujen (jos ne sisältyvät toimitukseen) hävittämiseen sovelletaan uusinta WEEE-direktiiviä (2012/19/EU-direktiivi) ja akkudirektiiviä (2006/66/EY-direktiivi). Sähkö- ja elektroniikkaromu ja akut on erotettava muusta jätteestä, jolloin mahdollisten vaarallisten aineiden mahdolliset ympäristövaikutukset ihmisten terveydelle jäävät mahdollisimman vähäisiksi.

## Vaarallisten aineiden vähentäminen

Tämä laite täyttää REACH-asetuksen [Asetus (EY) Nro 1907/2006] ja RoHS-direktiivin (direktiivi 2011/65/EU) vaatimukset. Akut (jos sisältyvät toimitukseen) täyttävät akkudirektiivin (direktiivi 2006/66/EY) vaatimukset. Jos haluat ajantasaista tietoa REACH- ja RoHS-vaatimusten mukaisuudesta, käy verkkosivustossamme osoitteessa <http://consumer.huawei.com/certification>.

## Yhdenmukaisuus EU:n määräysten kanssa

### Ilmoitus

Huawei Technologies Co., Ltd. vakuuttaa täten, että tämä laite on yhdenmukainen direktiivin 1999/5/EY olennaisten vaatimusten ja direktiivin muiden asiaankuuluvien säännösten kanssa. Vaatimusten mukaisuusvakuutus on nähtävillä Internet-sivustossa osoitteessa <http://consumer.huawei.com/certification>.

Tuotteessa on seuraava merkintä:



Tätä laitetta saa käyttää kaikissa EU:n jäsenvaltioissa.

Noudata laitteen käyttöpaikan kansallisia ja paikallisia säädöksiä.

Tämän laitteen käyttö voi olla kiellettyä tai rajoitettua paikallisesta verkosta riippuen.

### **Rajoitukset 2,4 GHz:n taajuusalueella:**

Norja: Tämä alakohta ei päde Ny-Ålesundin keskustaa ympäröivällä, säteeltään 20 km olevalla maantieteellisellä alueella.

### **Rajoitukset 5 GHz:n taajuusalueella:**

Tämän laitteen WLAN-toimintoa saa käyttää vain sisätiloissa, kun se toimii taajuusalueella 5150-5350 MHz.

## ErP-tuotetiedot

Huawei Technologies Co., Ltd. ilmoittaa, että tuote täyttää direktiivin 2009/125/EY ja sen täytäntöönpanoasetuksen (EY) 1275/2008 muutettuna määräyksillä (EY) 278/2009, (EY) 642/2009, (EY) 617/2013 ja (EY) 801/2013, ja sen täytäntöönpanoasetuksen (EY) 278/2009 vaatimukset.

Tuotteen virrankulutus verkkovalmiustilassa, jos kaikki langalliset verkkoportit on kytketty ja kaikki langattomat verkkoportit aktivoitu, on 11,3 W.

Tuotetiedot, jotka näytetään valmistajien vapaasti käytettävissä olevilla verkkosivustoilla EY:n määräyksen 801/2013 mukaisesti, ovat osoitteessa <http://consumer.huawei.com/en/certification>.

## **Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2015. Kaikki oikeudet pidätetään.**

Mitään tämän käyttöoppaan osaa ei saa jäljentää tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla ilman Huawei Technologies Co. Ltd:ltä ja sen tytäryhtiöiltä ("Huawei") etukäteen saatua kirjallista suostumusta.

Tässä käyttöoppaassa kuvattu tuote saattaa sisältää tekijänoikeuden suojaamia Huaweiin ja mahdollisten lisenssinantajien ohjelmistoja. Asiakkaat eivät saa millään tavalla jäljentää, jakaa, muuntaa, hajottaa, purkaa, avata salausta, ottaa tietoja, takaisinmallintaa, vuokrata, luovuttaa tai alilisenoida näitä ohjelmia, paitsi jos sovellettavat lait kieltävät tällaiset rajoitukset tai kyseiset tekijänoikeuden haltijat hyväksyvät tällaiset toimenpiteet.

### **Tavaramerkit ja luvat**



**HUAWEI HUAWEI** ja



ovat Huawei Technologies Co., Ltd:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Muut mainitut tavaramerkit ja tuotteiden, palvelujen ja yritysten nimet saattavat olla omistajiensa omaisuutta.

#### **Huomautus**

Osa tässä kuvatuista tuotteista ja sen lisävarusteiden toiminnoista riippuvat asennetusta ohjelmasta sekä lähiverkon kapasiteetista ja asetuksista, eikä niitä ehkä voida aktivoida tai niiden käyttöä voidaan rajoittaa paikallisen verkko-operaattorin tai verkkopalvelutarjoajien toimesta.

Siksi nämä kuvaukset saattavat olla erilaisia kuin hankkimasi tuote tai sen lisävarusteet.

Huawei pidättää itsellään oikeuden muuttaa tämän oppaan sisältämiä tietoja tai teknisiä ominaisuuksia erikseen ilmoittamatta ja ilman korvausvastuuta.

### **VASTUUNRAJOITUSLAUSEKE**

KAIKKI TÄMÄN OPPAAN SISÄLTÖ ON TOIMITETTU "SELLAISENAAN". MINKÄÄNLAISTA NIMENOMAISTA TAI HILJAISTA TAKUUTA EI ANNETA SILTÄ OSIN KUIN SOVELLETTAVA LAKI SALLII, MUKAAN LUKIEN, MUTTA NÄIHIN RAJOITTUMATTA, KAIKKI NIMENOMAISET TAKUUT MYYNTIKELPOISUUDESTA, SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN, SIITÄ ETTÄ TÄMÄN KÄYTTÖOHJEEN TARKKUUS, LUOTETTAVUUS TAI SISÄLTÖ OVAT VIRHEETTÖMIÄ.

HUAWEI EI OLE VASTUUSSA, SIINÄ MÄÄRIN KUIN SOVELLETTAVA LAINSÄÄDÄNTÖ SALLII, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, EPÄSUORISTA TAI SEURAAMUKSELLISISTA VAHINGOISTA TAI VOITTOJEN, LIIKETOIMIEN, TUOTON, TIETOJEN, GOODWILL-SÄÄSTÖJEN TAI ENNAKOITUJEN SÄÄSTÖJEN MENETYKSESTÄ RIIPPUMATTA SIITÄ, OVATKO TÄLLAISET HÄVIÖT ENNUSTETTAVISSA VAI EI.

HUAWEIN TÄSSÄ OPPAASSA KUVATUN TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ JOHTUVA KORVAUSVASTUU (TÄMÄ RAJOITUS EI KOSKE KORVAUSVASTUUTA HENKILÖVAHINGOISTA, MIKÄLI SOVELLETTAVA LAKI KIELTÄÄ SELLAISEN

RAJOITUKSEN) RAJOITTUU ASIAKKAIDEN TUOTTEESTA MAKSAMAAN HINTAAN.

## **Tuontia ja vientiä koskevat säädökset**

Asiakkaiden on noudatettava voimassa olevaa vienti- ja tuontilainsäädäntöä ja sääntöjä. Asiakkaat ovat vastuussa tarvittavien lupien ja lisenssien hankkimisesta kyseisen tuotteen viemiseksi tai tuomiseksi, sen ohjelmisto ja tekniset tiedot mukaan lukien.

## **Yksityisyysuoja**

Jotta ymmärtäisit paremmin, miten henkilökohtaiset tietosi suojataan, katso yksityisyysuoja käytäntö osoitteesta <http://consumer.huawei.com/privacy-policy>.

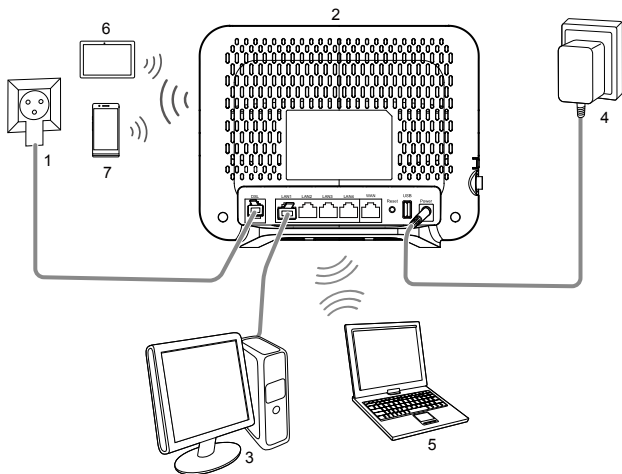


# 1 Connecting Cables

## Using the DSL Port

If you have subscribed to digital subscriber line (DSL) broadband, you can connect the HG635 to a telephone port for Internet access.

Connect your devices in the sequence indicated in the following figure.



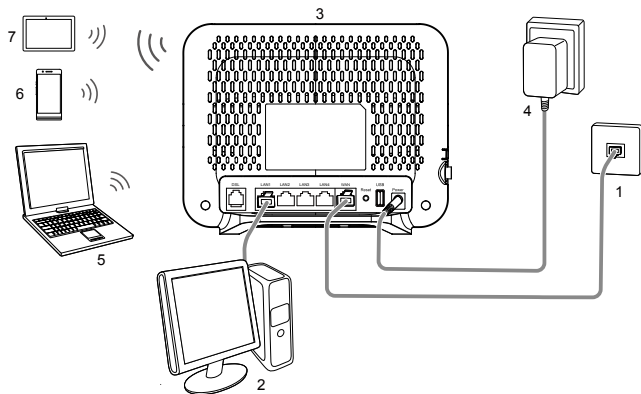
- |                        |                    |                     |
|------------------------|--------------------|---------------------|
| 1. Telephone wall jack | 2. HG635           | 3. Desktop computer |
| 4. Power adapter       | 5. Laptop computer | 6. Pad              |
| 7. Smart Phone         |                    |                     |



When configuring the HG635 for the first time, use an Ethernet cable to connect the HG635 to a computer.

## Using the WAN Port

If there is at least one Ethernet wall jack available in your home, you can access the Internet using the Ethernet.



1. Ethernet wall jack

2. Desktop computer

3. HG635

4. Power adapter

5. Laptop computer

6. Smart Phone

7. Pad

## 2 Powering On the HG635

To power on the HG635, press its power button.

After the HG635 is powered on, the HG635 indicator turns on. The following table lists how the indicators behave when the HG635 is operating correctly. If the indicators do not behave as expected, ensure that everything is plugged in correctly.

Indicator	State	Description
Power	Green On	The HG635 is powered on and finished booting.
	Red On	The HG635 is powered on, but booting failed.
WAN	Green On	The HG635 is activated through Ethernet or DSL.
Internet	Green On	The Internet connection is successfully established but no data is being transmitted.
	Red On	The Internet connection is failure in PPP mode (The



Indicator	State	Description
		user name and password for Broadband dial-up is ineffective). The Internet connection is failure in DHCP mode.
	Green Blinking	The Internet connection is successfully established and data is being transmitted
WLAN	Green On	2.4G Wi-Fi connection is set up. 5G Wi-Fi connection is set up. Both 2.4G &5G Wi-Fi are set up. The HG635 is connected to a wireless client using the Wi-Fi Protected Setup (WPS) function.
	Green Blinking (1 Hz)	A wireless client, such as a computer installed with a wireless network adapter, is connecting to the HG635 using the WPS function. This process lasts for no longer than 120 seconds.
	Green Blinking (2 Hz)	The WLAN connection is set up, and data is being transmitted.
LAN	Green On	At least one Ethernet port is connected to an Ethernet device (such as a computer) with a network cable, but no data is being transmitted.
	Green Blinking	At least one Ethernet port is connected to an Ethernet device with a network cable, and data is being transmitted.
USB	Green On	The USB port is connected to an USB device, but no data is being transmitted.
	Green Blinking	The USB port is connected to an USB device, and data is being transmitted.

## 3 Setting Dial-Up Connection Parameters

The HG635 works in PPP mode by default, and starts to set up a dial-up connection automatically after starting up, meaning you do not need to install dial-up software or perform dial-up operations on your computer.

To set up a dial-up connection to access the Internet:

- Step 1** Open a browser. In the address box, enter **http://192.168.100.1**. Press **Enter** to access the web management page.
- Step 2** Enter the login user name (**admin** by default) and password (the same as WLAN Key which printed on the HG635's rear panel). Click **Login**.



To protect against unauthorized access, change the user name and password after the first login. For details, see Maintenance Guide.

- Step 3** Click **Start Wizard** to display the Wizard tab.
- Step 4** Select **Connect automatically**, and click **Next**.

**Step 5** The **Internet connected** is displayed. Click **Next**.

**Step 6** In **SSID** and **Password**, set a wireless network name and password.



To obtain the default SSID and password, check the label on the rear panel. To better secure your WLAN, promptly change the SSID and password. For details, see Maintenance Guide.

**Step 7** Confirm the information you set and then click **Save**.

Then check the status of the **Internet** indicator. When the **Internet** indicator turns green, you can access the Internet.

The preceding operations need only be performed once. The next time you power on the computer, you can access the Internet without any other configurations.



You can log in to the web management page, choose **Home Network > WLAN Settings > Basic Settings > Enable WLAN 2.4 GHz** or **Enable WLAN 5 GHz**: to turn on or off WLAN.

## 4 Wireless Connection Setup

---

The wireless configuration software provided by Windows is used as an example to describe how to set up a wireless connection.



If the SSID and password have been changed, use the new ones.

### On Windows 8

**Step 1** From the wireless network list, select the WLAN provided by the HG635. Click **Connect**.

**Step 2** In the displayed dialog box, enter the WLAN password and click **Next**.

**Step 3** Choose whether to enable sharing and connect to devices on your network. Recommended to select **Yes**.

**Step 4** In the wireless network list, check the WLAN connection status. If the status is **Connected**, the computer is wirelessly connected to the HG635.

## 5 Maintenance Guide

---

### Changing the Web Management Page Password

The correct user name and password are required to log in to the web management page. Regular changes to the web management page password can effectively prevent unauthorized users from logging in and modifying important parameters.

**Step 1** Log in to the web management page.

**Step 2** In the navigation tree, choose **Maintain > Account Management**.

**Step 3** Click **Edit**, enter your current password, and a new password. Re-enter the new password to confirm it.

**Step 4** Click **Save**.

When modify password successfully, this page will jump to the login page, enter the new user name and password to log in.



If you forget the password, you can press and hold the **Reset** button for 6 seconds or more, then the user name and password of the web management page will back to factory value. This operation will make your own configuration data lost, please perform this operation with caution.

## Changing Your WLAN Name and Password

WLAN access requires the WLAN name and password. When the HG635 is delivered, the wireless network name and password are preset. To improve your WLAN security, regularly change your WLAN name and password.

(The default wireless network encryption mode **WPA-PSK+WPA2-PSK** is used as an example)

**Step 1** Log in to the web management page.

**Step 2** In the navigation tree, choose **Home Network > WLAN Settings > Basic Settings**.

**Step 3** Select **Enable WLAN**, and click **Save**.

**Step 4** Click **WLAN Encryption**, in **SSID**, enter a new wireless network name.

**Step 5** For **Security mode**, select **WPA-PSK+WPA2-PSK**.

**Step 6** In **WPA pre-shared key**, enter a new password. Use the default settings for other parameters.

**Step 7** Click **Save**.

Remember the new wireless network name and password you just set. You will be prompted to enter this password when connecting wireless devices, such as a computer, to the HG635's wireless network.

## 6 Obtaining More Information

---

This quick start guide will show you how to connect your HG635 to a network and access the Internet. The figures in this guide are for reference only. The appearance and display features may vary slightly depending on the actual product version.

Please visit <http://consumer.huawei.com/en/support/hotline> for recently updated hotline and email address in your country or region.

# 7 Safety Information

---

This section contains important information about the operation of your device. It also contains information about how to use the device safely. Read this information carefully before using your device.

## Electronic device

Do not use your device if using the device is prohibited. Do not use the device if doing so causes danger or interference with other electronic devices.

## Interference with medical equipment

- Follow rules and regulations set forth by hospitals and health care facilities. Do not use your device where prohibited.
- Some wireless devices may affect the performance of hearing aids or pacemakers. Consult your service provider for more information.
- Pacemaker manufacturers recommend that a minimum distance of 15 cm be maintained between a device and a pacemaker to prevent potential interference with the pacemaker. If using a pacemaker, hold the device on the side opposite the pacemaker and do not carry the device in your front pocket.

## Areas with flammables and explosives

- Do not use the device where flammables or explosives are stored (in a gas station, oil depot, or chemical plant, for example). Using your device in these environments increases the risk of explosion or fire. In addition, follow the instructions indicated in text or symbols.
- Do not store or transport the device in containers with flammable liquids, gases, or explosives.

## Operating environment

- Avoid dusty, damp, or dirty environments. Avoid magnetic fields. Using the device in these environments may result in circuit malfunctions.
- Before connecting and disconnecting cables, stop using the device and disconnect it from the power supply. Ensure that your hands are dry during operation.
- Place the device on a stable surface.
- Keep the device away from electronic appliances that generate strong magnetic or electric fields, such as a microwave oven or refrigerator.
- During thunderstorms, power off your device and remove all cables connected to it to protect against lightning strikes.
- Do not use your device during thunderstorms to protect your device against any danger caused by lightning.
- Ideal operating temperatures are 0°C to 40°C. Extreme heat or cold may damage your device or accessories.
- Keep the device and accessories in a well-ventilated and cool area away from direct sunlight. Do not enclose or cover your device with towels or other objects. Do not place the device in a container with poor heat dissipation, such as a box or bag.

- To protect your device or accessories from fire or electrical shock hazards, avoid rain and moisture.
- Keep the device away from sources of heat and fire, such as a heater, microwave oven, stove, water heater, radiator, or candle.
- Do not place any object, such as a candle or a water container, on the device. If any foreign object or liquid enters the device, immediately stop using it, power it off, and remove all cables connected to it. Then, contact an authorized service center.
- Observe local laws and regulations, and respect the privacy and legal rights of others.
- Do not block device openings. Reserve a minimum of 10 cm around the device to dissipate heat.
- Stop using your device or applications for a while if the device is overheated. If skin is exposed to an overheated device for an extended period, low temperature burn symptoms, such as red spots and darker pigmentation, may occur.
- Do not touch the device's antenna. Otherwise, communication quality may be reduced.
- Do not allow children or pets to bite or suck the device or accessories. Doing so may result in damage or explosion.
- The device should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.
- Keep the device in a place with good reception. The distance between the device and other metal materials (such as metal brackets or metal doors and windows) should be greater than 25 cm and the distance between the device should be greater than 30 cm.

## **Child's safety**

Comply with all precautions with regard to child's safety. Letting children play with the device or its accessories may be dangerous. The device includes detachable parts that may present a choking hazard. Keep away from children.

## **Accessories**

- Using an unapproved or incompatible power adapter, charger or battery may cause fire, explosion or other hazards.
- Choose only accessories approved for use with this model by the device manufacturer. The use of any other types of accessories may void the warranty, may violate local regulations and laws, and may be dangerous. Please contact your retailer for information about the availability of approved accessories in your area.
- Use only the following listed AC Adapters/Power Supplies: HUAWEI: HW-120200E6W.

## **Power adapter safety**

- The power plug is intended to serve as a disconnect device.
- For pluggable devices, the socket-outlet shall be installed near the devices and shall be easily accessible.
- Unplug the power adapter from electrical outlets and the device when not in use.
- Do not drop or cause an impact to the power adapter. If it is damaged, take it to an authorized service center for inspection.

- If the power cable is damaged (for example, the cord is exposed or broken), or the plug loosens, stop using it at once. Continued use may lead to electric shocks, short circuits, or fire.
- Do not touch the power cord with wet hands or pull the power cord to disconnect the power adapter.
- Do not touch the device or the power adapter with wet hands. Doing so may lead to short circuits, malfunctions, or electric shocks.
- If your power adapter has been exposed to water, other liquids, or excessive moisture, take it to an authorized service center for inspection.
- Ensure that the power adapter meets the requirements of Clause 2.5 in IEC60950-1/EN60950-1/UL60950-1 and has been tested and approved according to national or local standards.

## Cleaning and maintenance

- During storage, transportation, and operation of the device, keep it dry and protect it from collision.
- Keep the device and accessories dry. Do not attempt to dry it with an external heat source, such as a microwave oven or hair dryer.
- Do not expose your device or accessories to extreme heat or cold. These environments may interfere with proper function and may lead to fire or explosion.
- Avoid collision, which may lead to device malfunctions, overheating, fire, or explosion.
- If the device is not going to be used for an extended period of time, power it off, and remove all cables connected to it.
- If anything unusual occurs (for example, if the device emits smoke or any unusual sound or smell), immediately stop using it, power it off, remove all cables connected to it, and contact an authorized service center.
- Do not trample, pull, or excessively bend any cable. Doing so may damage the cable, causing the device to malfunction.
- Before you clean or maintain the device, stop using it, stop all applications, and disconnect all cables connected to it.
- Do not use any chemical detergent, powder, or other chemical agents (such as alcohol and benzene) to clean the device or accessories. These substances may cause damage to parts or present a fire hazard. Use a clean, soft, and dry cloth to clean the device and accessories.
- Do not place magnetic stripe cards, such as credit cards and phone cards, near the device for extended periods of time. Otherwise the magnetic stripe cards may be damaged.
- Do not dismantle or remanufacture the device and its accessories. This voids the warranty and releases the manufacturer from liability for damage. In case of damage, contact an authorized service center for assistance or repair.

## Disposal and Recycling Information



This symbol (with or without a solid bar) on the device, batteries (if included), and/or the packaging, indicates that the device and its electrical accessories (for example, a headset, adapter, or cable) and batteries should not be disposed of as household garbage. These items should not be disposed of as unsorted municipal waste and should be taken to a certified collection point for recycling

or proper disposal.

For more detailed information about device or battery recycling, contact your local city office, household waste disposal service, or retail store.

Disposal of the device and batteries (if included) is subject to WEEE Directive Recast (Directive 2012/19/EU) and Battery Directive (Directive 2006/66/EC). The purpose of separating WEEE and batteries from other waste is to minimize the potential environmental impacts and human health risk of any hazardous substances that may be present.

## Reduction of hazardous substances

This device is compliant with the REACH Regulation [Regulation (EC) No 1907/2006] and RoHS Directive Recast (Directive 2011/65/EU). Batteries (if included) are compliant with the Battery Directive (Directive 2006/66/EC). For up-to-date information about REACH and RoHS compliance, please visit the web site <http://consumer.huawei.com/certification>.

## EU regulatory conformance

### Statement

Hereby, Huawei Technologies Co., Ltd. declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

For the declaration of conformity, visit the web site <http://consumer.huawei.com/certification>.

The following marking is included in the product:



This device may be operated in all member states of the EU.

Observe national and local regulations where the device is used.

This device may be restricted for use, depending on the local network.

### Restrictions in the 2.4 GHz band:

Norway: This subsection does not apply for the geographical area within a radius of 20 km from the centre of Ny-Ålesund.

### Restrictions in the 5 GHz band:

WLAN function of this device is restricted only to indoor use when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range.

## ErP Product Information

Hereby, Huawei Technologies Co.,Ltd. declares that the product meets the directive 2009/125/EC and its implementation regulation (EC) NO 1275/2008 amended by (EC) 278/2009,(EC) 642/2009,(EU) 617/2013,(EU) 801/2013,and its implementation regulation (EC) NO 278/2009.

The power consumption of product in networked standby if all wired network ports are connected and all wireless network ports are activated is 11.3 W.

For the product information displayed on the manufacturers' freely accessible websites required by (EU) No 801/2013, please visit <http://consumer.huawei.com/certification>.

## **Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2015. All rights reserved.**

No part of this manual may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd. and its affiliates ("Huawei").

The product described in this manual may include copyrighted software of Huawei and possible licensors. Customers shall not in any manner reproduce, distribute, modify, decompile, disassemble, decrypt, extract, reverse engineer, lease, assign, or sublicense the said software, unless such restrictions are prohibited by applicable laws or such actions are approved by respective copyright holders.

## **Trademarks and Permissions**



**HUAWEI, HUAWEI** and



are trademarks or registered trademarks of Huawei Technologies Co., Ltd.

Other trademarks, product, service and company names mentioned may be the property of their respective owners.

### **Notice**

Some features of the product and its accessories described herein rely on the software installed, capacities and settings of local network, and therefore may not be activated or may be limited by local network operators or network service providers.

Thus, the descriptions herein may not exactly match the product or its accessories which you purchase. Huawei reserves the right to change or modify any information or specifications contained in this manual without prior notice and without any liability.

## **DISCLAIMER**

ALL CONTENTS OF THIS MANUAL ARE PROVIDED "AS IS". EXCEPT AS REQUIRED BY APPLICABLE LAWS, NO WARRANTIES OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE MADE IN RELATION TO THE ACCURACY, RELIABILITY OR CONTENTS OF THIS MANUAL.

TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL HUAWEI BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR LOSS OF PROFITS, BUSINESS, REVENUE, DATA, GOODWILL SAVINGS OR ANTICIPATED SAVINGS REGARDLESS OF WHETHER SUCH LOSSES ARE FORSEEABLE OR NOT.

THE MAXIMUM LIABILITY (THIS LIMITATION SHALL NOT APPLY TO LIABILITY FOR PERSONAL INJURY TO THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH A LIMITATION) OF HUAWEI ARISING FROM THE USE OF THE PRODUCT DESCRIBED IN THIS MANUAL SHALL BE LIMITED TO THE AMOUNT PAID BY CUSTOMERS FOR THE PURCHASE OF THIS PRODUCT.



## **Import and Export Regulations**

Customers shall comply with all applicable export or import laws and regulations and be responsible to obtain all necessary governmental permits and licenses in order to export, re-export or import the product mentioned in this manual including the software and technical data therein.

## **Privacy Policy**

To better understand how we protect your personal information, please see the privacy policy at <http://consumer.huawei.com/privacy-policy>.

# Declaration of Conformity

according to the Radio Equipment and Telecommunications Terminal  
Equipment Directive 1999/5/EC

For the following equipment

Product name : Home Gateway/Super Router  
Model: HG635  
Manufacturer's Name : Huawei Technologies Co., Ltd.  
Manufacturer's Address : Administration Building, Headquarters of Huawei  
Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, 518129, P.R.C

is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council  
Directive 1999/5/EC for radio equipment and telecommunications terminal equipment.  
For the evaluation of the compliance with this Directive, the following standards  
were applied:

Safety: EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/A12:2011;

Health: EN 62311:2008;

EMC : EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-17 V2.2.1;

EN 55022:2010;EN 55024:2010

Radio: EN 301 893 V1.7.1; EN 300 328 V1.8.1;

The product is marked with the CE mark and Notified Body number according to the  
Directive 1999/5/EC:

Notified Body : EMCert DR. RAŠEK GmbH      Notified Body number: 0678

Responsible for making this declaration is the:

Manufacturer     Authorised representative established within the EU

Person responsible for making this declaration

Name, Surname : KangYing

Position/Title : Regulatory Compliance Manager

Shenzhen  
(Place)

2014-11-14  
(Date)

KangYing (Company stamp and legal signature)





HUAWEI Technologies Oy (Finland) Co.,Ltd.  
Läkkisepäntie 23, 00620 , Helsinki, Finland  
Website: [consumer.huawei.com](http://consumer.huawei.com)