


# HA35-laajakaistamodeemin käyttöönnotto-opas

Kiitämme tämän laajakaistamodeemin hankinnasta! Modeemi mahdollistaa sujuvan ja varman laajakaistan käyttökokemuksen kunhan noudatat oheisia ohjeita ja huomioita.

Tämä kaksitoiminen modeemi on varustettu sekä **4G-modeemilla** että **ADSL- ja VDSL2-modeemilla**, toisin sanoen modeemilla voit hyödyntää yhtäaikaaisesti kahta eri laajakaistateknologiaa\*.

Modeemin 802.11ac standardia tukeva WLAN-tukiasema ja 1000Mbit/s Ethernet-liittynät mahdollistavat sujuvan käytön lähiverkossa.

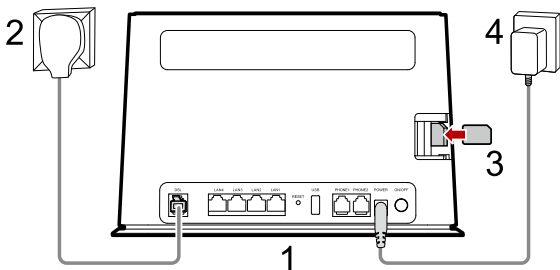
-  ● Modeemi käyttää sekä kiinteää nettiyhteyttä, että mobiililaajakaistaa, joten on tärkeää, että päätelaite sijoitetaan paikkaan, jossa matkapuhelinverkon kuuluvuus on paras mahdollinen.
- Langatonta yhteyttä varten löydät tiedot laitteessa olevasta tarrasta.
- Ensimmäisellä käyttökerralla laite hakee automaattisesti päivitykset ja käynnistyy hetken päästä uudelleen.
- Tee ensin laitteen asennus seuraavan sivun ohjeiden mukaisesti ja kytke vasta sen jälkeen haluamasi verkkolaitteet modeemiin.

Laitteen asennus on yksinkertaista oheista ohjeistusta käyttäen, jos kuitenkin koet asennuksen haastavaksi voit ottaa yhteyttä Elisän asiakaspalveluun 01019 0240 (mpm/pvm) ma-pe 8-19, la 10-16.30.

Katso seuraavilta sivuilta laitteen asennus!

\* Yhtäaikainen kapasiteetin yhdistäminen vaatii käyttöön sopivat laajakaistaliittymät Elisalta.

# 1 Modeemin kytkentä laajakaistaan



1 HA35-22

2 Puhelimen seinäpistoke

3 SIM-kortti

4 Verkkolaite

1. Liitä modeemin mukana tullut **harmaa puhelinkaapeli modeemin takaosan DSL-merkittyyn liittimeen** ja kaapelin toinen pää asunnon puhelinpistorasiaan.

**i** Perinteiseen kolmerekikäiseen puhelinpistorasiaan kytkettäessä käytä modeemin mukana tullutta 3-piikkistä puhelinpistorasiasovitinta.

2. Avaa laitteen sivulla olevan korttipaikan kansi ja **asetä SIM-kortti modeemin SIM-korttipaikkaan**. Laite käyttää Mini-SIM -kokoista korttia.

**i** SIM-korttia asennettaessa modeemin virta tulee olla sammutettu.

3. Liitä modeemin virtalähteen kaapeli modeemin **POWER-liittimeen** ja **virtalähde seinäpistorasiaan**.






4. Lopuksi kytke modeemin virta päälle **ON/OFF-kytkimestä**.

5. **Nettiyhteys on käytettävissä kun Internet-merkkivalo palaa vihreänä.**

**i** ● Kun yhteys on muodostunut voit kytkeä tietokoneita tai muita laitteitasi modeemiin langattomasti tai verkkokaapelilla LAN-liittimiin (mukana keltainen kaapeli).

- Huomaa, vaihtoehtoisesti modeemia voidaan käyttää myös:
- Ilman DSL-liittymää mobiililaajakaistareitittimenä (kytkentä vaiheesta 2. alkaen).
- Ilman SIM-korttia ADSL- tai VDSL2-modeemina (vaihe 2. jää pois)

## 2 Langattoman lähiverkon käyttäminen (WLAN, WIFI)

 Name: Bonding Access Gateway Model: HA35-22 Power Rating: 12V, 2A	 S/N:XXXXXXXXXXXXXXXXXX	SSID(2.4G):XXXXXXXXXXXXXX SSID(5G):XXXXXXXXXXXXXX WLAN salasavain:XXXXXX
  MADE IN CHINA HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. HQ of Huawei, Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C.	 MAC:XXXXXXXXXXXXXX	Verkko-osoite:X.X.X.X Käyttäjänimi:XXXX Salasana:XXXXXXXX Valmistuspäivä:XXXX.XX
	 IMEI:XXXXXXXXXXXXXXXXXX	

Laitteen pohjassa sijaitsevassa tarrassa (esimerkki yllä) on ilmoitettu langattoman lähiverkon **nimet eli SSID** sekä **salasavain**. Langattoman verkon nimet ja salasavaimen voit halutessasi vaihtaa laitteen hallinnasta.

## 3 Yhdistäminen langattomaan verkkoon

1. Avaa käyttämäsi laitteen, kuten tietokoneen tai tabletin **asetukset** ja valitse verkkoasetuksista **WLAN (tai WiFi) asetukset**.
2. **Etsi laitteesi tunnistamien verkkojen nimistä modeemin luomia verkkonimiä** (modeemin tarrassa kohta: SSID).



Käynnistä verkkojen haku uudelleen, jos et löydä modeemin verkkonimeä.

3. Valitse yhdistäminen verkkoon ja syötä tarrassa oleva salasavain laitteesi sitä kysyessä.

## 4 Langaton lähiverkko eli WLAN tai WiFi

Langaton WLAN-yhteys on altis käyttöympäristön häiriöille. **Syy huonoon nettiyhteyden toimivuuteen on usein modeemin ja käytettävän laitteen, kuten tietokoneen välinen heikkotasoinen langaton yhteys.**

Modeemi luo kaksi eri taajuudella toimivaa langatonta lähiverkkoa:

- i** • On suositeltavaa kokeilla kumpi taajuuksista toimii paremmin käyttöpaikassasi. Jos mahdollista, käytä modeemin luomaa 5GHz taajuudella toimivaa WLAN-verkkoa.
- Vanhemman 2,4GHz WLAN verkon nopeus on heikompi mutta esteiden läpäisykyky parempi kuin 5GHz:n. Maksiminopeus 300Mbit/s
- Uudempi 5GHz WLAN: maksiminopeus 1300Mbit/s. 5GHz verkon tunnista verkkonimen lopussa olevasta -5G päätteestä. Vanhat laitteet eivät tunnista 5GHz verkkoa.

WLAN-signaalin laatuun vaikuttavat merkittävät modeemin korkeus lattiapinnasta ja esteet kuten huonekalut, seinät, muut sähkölaitteet sekä etäisyys laitteiden välillä. Joskus laitteen siirto jopa muutamilla kymmenillä senttimetreillä voi vaikuttaa toimintaan.

Vinkkejä langattoman lähiverkon toimivuuden parantamiseen osoitteessa: [elisa.fi/wlan-ohjeet](http://elisa.fi/wlan-ohjeet)

## 5 Langattoman verkon asetusten muuttaminen

Laitteen asetuksia voit muuttaa hallintakäyttöliittymästä. Varmista ensin että laite jota käytät asetusten muuttamiseen, on yhdistetty modeemiin verkkokaapelilla tai langattomasti (WLAN).

1. Avaa internet-selain ja syötä osoiteriville: **192.168.100.1** ja avaa sivu.
2. Kirjaudu sisään käyttäjänimellä **admin**, salasanan löydät laitteen tarrasta.
3. Valitse **Home** välilehti ja klikkaa **Set Up WLAN**.
4. Syötä haluamasti verkon nimet (SSID) ja salausavain, lopuksi klikkaa **Save**.

## 6 Laitteen sijoitus

Modeemi käyttää nettiyhteyden muodostamiseen sekä puhelinlinjan kautta tulevaa kiinteää laajakaistaverkkoa että matkapuhelinverkon 4G-verkkoa.

## 7 Mobiililaajakaista 4G

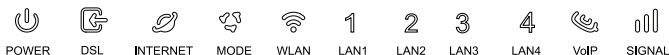
Jotta nettiyhteys toimii sujuvasti, sijoita laite rakennuksessa paikalle, jossa on hyvä matkapuhelinverkon kuuluvuus. **Laitteen SIGNAL-merkkivalot ilmaisevat mobiiliyhteyden signaalin tasoa ja auttavat arvioimaan laitteen sijoituspaikan soveltuvuutta.** Sisätiloissa syy heikkoon kuuluvuuteen voi löytyä

rakennusmateriaaleista kuten betonista tai hirrestä, myös suuret huonekalut vaikuttavat signaalin laatuun.

Aseta laite mahdollisuuksien mukaan lähelle ikkunaa sekä pois sähkölaitteiden tai muiden häiriölähteiden läheltä, tyypillisesti laitetta ei tule sijoittaa lattialle.

Lisää vinkkejä osoitteessa: [elisa.fi/sisakuuluvuus](http://elisa.fi/sisakuuluvuus)

## 8 Merkkivalot



Merkkivalo	Tila	Kuvaus
POWER	Vihreä	Laitteen virta on kytketty
	Punainen vilkkuu	Laitteessa on toimintahäiriö. Jos vika ei poistu muutaman minuutin kuluessa sammuta virta ja käynnistä uudelleen.
	Pois päältä	Laitteen virta ei ole kytketty
DSL	Vihreä	DSL-linkki on toiminnassa
	Vihreä vilkkuu	DSL-linkkiä ollaan aktivoimassa
	Pois päältä	DSL-linkki ei ole aktiivinen
INTERNET	Vihreä	Laite on muodostanut internet yhteyden
	Vihreä vilkkuu	Laitteen läpi siirretään dataa internetiin
	Pois päältä	Internet-yhteyttä ei ole muodostettu
MODE	Turkoosi	Laite on yhdistynyt 4G-verkkoon
	Sininen	Laite on yhdistynyt 3G-verkkoon
	Punainen vilkkuu	SIM-korttia ei ole asetettu, se on lukittu tai viallinen
	Pois päältä	Laite ei ole kytkeytynyt mobiiliverkkoon
WLAN	Vihreä	WLAN-tukiasema on toiminnassa
	Vihreä vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"><li>WLAN-yhteyden kautta siirretään dataa</li><li>WPS-toiminto on käynnissä tai WPS-käyttelyssä on tapahtunut virhe</li></ul>

Merkkivalo	Tila	Kuvaus
LAN1–LAN4	Pois päältä	WLAN-tukiasema on pois päältä
	Vihreä	LAN-liittimeen on kytketty laite
	Vihreä vilkkuu	LAN-liittimen kautta siirretään dataa
	Pois päältä	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Liittimeen ei ole kytketty laitetta</li> <li>● Kytketty laite on pois päältä tai se on viallinen</li> </ul>
VoIP	Tämä toiminto ei ole käytössä.	
SIGNAL	Vihreä	Ilmaisee mobiiliverkon signaalivoimakkuutta
	Pois päältä	Mobiiliverkon signaalia ei havaita tai laitteeseen ei ole kytketty SIM-korttia

## 9 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 kanno 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 salamaniskulta katkaisemalla siitä virta ja irrottamalla kaikki laitteeseen liitetyt johdot.
- Älä käytä laitetta ukkosmyrskyjen aikana, sillä se voi aiheuttaa salamaniskun vaaran.
- Ihanteellinen käyttölämpötila on 0°C -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 vesiaستioita. 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 metallilinjien 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 varotoimenpiteitä. 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.
- Tätä laitetta ja sen lisävarusteita ei ole tarkoitettu lasten käytettäväksi. Lasten tulisi käyttää laitetta vain aikuisen valvonnassa.

## 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 rikkoo paikallisia säädöksiä ja lakeja, minkä lisäksi se voi olla vaarallista. Kysy jälleenmyyjältä lisätietoja hyväksytyjen lisävarusteiden saatavuudesta omalla alueellasi.

## 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 verkkovirtasovitinta 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 verkkovirtasovitinta 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.
- Määritetyn tulojännitteen on vastattava paikallista sähköverkkoa. Sovittimen tulojännite on esimerkiksi 200 – 240 V AC Euroopan Unionin alueella ja 100 – 140 V AC Amerikassa.

## 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, ylikuumentumisen, 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



Tuotteessa, akussa, asiakirjoissa tai pakkauksessa oleva symboli, jossa on pyörillä varustettu jätteastia, jonka yli on vedetty risti, muistuttaa, että kaikki elektroniikka tuotteet ja akut on vietävä erillisiin keräyspisteisiin niiden käyttöiän päätyttyä. Niitä ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana. Käyttäjä vastaa laitteiston hävittämisestä

käyttämällä erityistä keräyspistettä tai -palvelua sähkö- ja elektroniikkaromun (WEEE) ja akkujen kierrättämistä varten paikallisten lakien mukaisesti.

Laitteiston asianmukainen kerääminen ja kierrättäminen auttavat varmistamaan, että EEE-jäte kierrätetään tavalla, joka vähentää arvokkaat materiaalit ja suojelee ihmisten terveyttä ja ympäristöä. Virheellinen käsittely, sattumanvarainen rikkoutuminen, vaurio ja/tai virheellinen kierrätys käyttöiän päätyttyä voi olla haitallista terveydelle ja ympäristölle. Lisätietoja EEE-romun hävittämisestä on saatavana paikallisilta viranomaisilta, jälleenmyyjältä, jätahuolto- ja palvelusta tai verkkosivustosta [www.huawei.com/en/product-certification](http://www.huawei.com/en/product-certification).

### Vaarallisten aineiden vähentäminen

Tämä laite ja kaikki sähkötoimiset lisävarusteet noudattavat paikallisia soveltuvia määräyksiä tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa, kuten EU REACH-, RoHS- ja Akut-määräykset (jos mukana) jne. REACH- ja RoHS-yhdenmukaisuusilmoitukset ovat saatavilla verkkosivustollamme [www.huawei.com/en/product-certification](http://www.huawei.com/en/product-certification).

## Yhdenmukaisuus EU:n määräysten kanssa

### Ilmoitus

Huawei Technologies Co., Ltd. vakuuttaa täten, että tämä laite on yhdenmukainen direktiivin 2014/53/EU olennaisten vaatimusten ja sen muiden asiaankuuluvien säännösten kanssa.

Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen uusin ja voimassa oleva versio on luettavissa osoitteessa [www.huawei.com/en/product-certification](http://www.huawei.com/en/product-certification).

Tätä laitetta voidaan käyttää kaikissa EU:n jäsenvaltioissa.

Noudata laitteen käyttöpaikan kansallisia ja paikallisia säädöksiä.

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

### Rajoitukset 5 GHz:n taajuusalueella:

Direktiivin 2014/53/EU artiklan 10 (10) mukaan pakkauksessa ilmoitetaan, että tähän radiolaitteeseen kohdistuu tiettyjä rajoituksia sen ollessa markkinoilla seuraavissa maissa: Belgia (BE), Bulgaria (BG), Tšekin tasavalta (CZ), Tanska (DK), Saksa (DE), Viro (EE), Irlanti (IE), Kreikka (EL), Espanja (ES), Ranska (FR), Kroatia (HR), Italia (IT), Kypros (CY), Latvia (LV), Liettua (LT), Luxemburg (LU), Unkari (HU), Malta (MT), Alankomaat (NL), Itävalta (AT), Puola (PL), Portugali (PT), Romania (RO), Slovenia (SI), Slovakia (SK), Suomi (FI), Ruotsi (SE), Iso-Britannia (UK), Turkki (TR), Norja (NO), Sveitsi (CH), Islanti (IS) ja Liechtenstein (LI).

Tämän laitteen WLAN-toiminto on rajoitettu käytettäväksi ainoastaan sisätiloissa, kun se toimii 5150-5350 MHz:n taajuusalueella.

### 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.

Jos kaikki kiinteän verkon portit on kytketty ja kaikki langattoman verkon portit ovat aktiivisia, verkkoon kytketyn tuotteen virrankulutus valmiustilassa on alle 13.0 W.

Tuotetiedot, jotka näytetään valmistajien vapaasti käytettävissä olevilla verkkosivustoilla EY:n määräyksen 801/2013 mukaisesti, ovat osoitteessa [www.huawei.com/en/product-certification](http://www.huawei.com/en/product-certification).

Paina tuotteen sivupaneelissa olevaa WLAN-painiketta (tai WLAN/WPS-painiketta).

**WLAN**-merkkivalo ilmaisee langattoman verkkotoiminnon tilan. Langattoman verkkotoiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä:

- Paina tuotteen sivupaneelissa olevaa **WLAN**-painiketta (tai **WLAN/WPS**-painiketta). (Ohita tämä kohta, jos tuotteessa ei ole mainittua painiketta tai painike on virheellinen.)
- Kirjautu sisään verkkosivulle ja valitse **Home Network > WLAN Settings > Basic Settings > Enable WLAN**. (Eri tuotteiden määrittämissivut ovat erilaisia.)

## Taajuusalueet ja teho

(a) Taajuusalueet, joilla radiolaitte toimii: Jotkut alueet eivät välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa tai kaikilla alueilla. Kysy lisätietoja paikalliselta operaattoriltasi.

(b) Radiolaitteen toiminta-taajuusalueella lähetettävän radiotaajuuden maksimiteho: Kaikkien taajuusalueiden maksimiteho on pienempi kuin asianmukaisen harmonisoidun standardin suurin raja-arvo.

Tätä radiolaitetta koskevat taajuusalueiden ja lähetystehon (säteilevä ja/tai johdettu) nimellisrajat ovat seuraavat: .

- Wi-Fi 2.4 GHz: < 20 dBm
- Wi-Fi 5 GHz: 5150-5350 MHz, < 23 dBm; 5470-5725 MHz, < 30 dBm
- LTE band 1/3/7/8/20/38: < 25.7 dBm
- WCDMA band 1/8: < 25.7 dBm

## Lisävaruste- ja ohjelmistotiedot

Seuraavien lisävarusteiden käyttöä suositellaan: sovitin, Ethernet-kaapeli, DSL-kaapeli, puhelinkaapeli, jakaja, suodatin, siirtoliitäntä, liitäntä, yhteyssovitin ja USB-kaapeli. (Eri tuotepakkauksissa on erilaisia lisävarusteluetteloita. Toimitettu lisävarusteluettelo on voimassa.)

Tuotteen ohjelmistoversio on V100RXYZ. (X, Y ja Z tarkoittavat numeroita 0 – 9. Ne saattavat vaihdella tuotteittain. Todelliset arvot ovat voimassa. )

Valmistaja julkaisee ohjelmistopäivityksiä korjatakseen virheitä tai parannellakseen tuotetta sen lanseerauksen jälkeen. Kaikki valmistajan lanseeraamat ohjelmistoversiot on tarkistettu, ja ne noudattavat yhä asianmukaisia sääntöjä.

Lisätietoja ohjelmistosta on tuotteiden verkkosivuilla.

Kaikki RF-parametrit (kuten taajuusalue ja lähtöteho) eivät ole käyttäjän saatavilla, eikä hän voi muuttaa niitä.


**Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2017. Kaikki oikeudet pidätetään.**

Mitään tämän käyttöoppaan osaa ei saa jäljentää tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla ilman Huawei Technologies Co., Ltd:itä ja sen tytäryhtiöitä ("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 allilenssoida 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.

Wi-Fi<sup>®</sup>, Wi-Fi CERTIFIED -logo ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä.

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

### **Huomautus**

Osa tässä kuvatuista tuotteen 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 RAJOITUMATTA, KAIKKI NIMENOMAISET TAKUUT MYÖNTIKELPOISUUDESTA, 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) RAJOITUU 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.