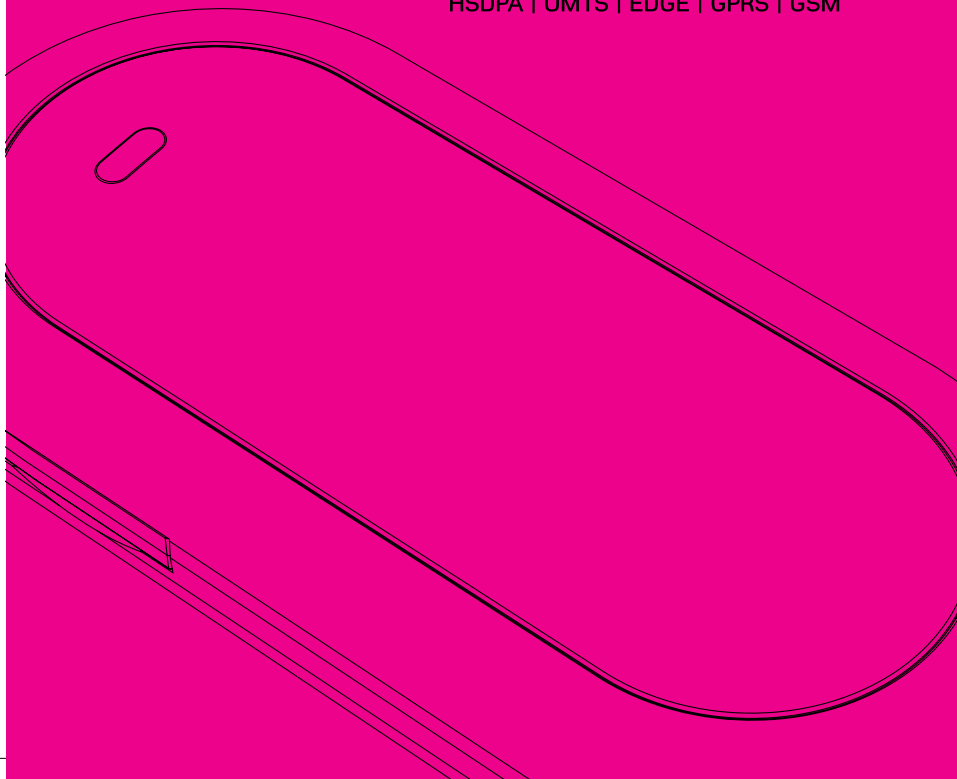




# **E220** USB Modeemi KÄYTTÖOPAS

HSDPA | UMTS | EDGE | GPRS | GSM



Copyright © 2007 Huawei Technologies Co., Ltd.

### **Kaikki oikeudet pidätetään**

Mitään tämän ohjeen osaa ei saa toisintaa tai välittää missään muodossa tai millään keinolla ilman Huawei Technologies Co., Ltd:n aikaisempaa kirjallista suostumusta.

### **Tavaramerkit**



**HUAWEI** ja HUAWEI ovat Huawei Technologies Co., Ltd:n tavaramerkkejä. Kaikki muut tässä ohjeessa mainitut tavaramerkit ovat haltijoidensa omaisuutta.

### **Huomautus**

Tämän ohjeen tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Tätä ohjetta laadittaessa on sisältö pyritty saamaan mahdollisimman tarkaksi, mutta mikään tämän ohjeen lausunto, tieto tai suositus ei ole minkäänlainen ilmaistu tai epäsuora takuu.

## **Sisällysluettelo**

Alkuun pääseminen 4

E220:n valmistelu 6

Asennusohjeet 7

Turvallisuustietoja 9

Kiitos, että valitsit Huaweiin E220 HSDPA USB modeemin (josta käytetään tässä oppaassa nimeä E220).

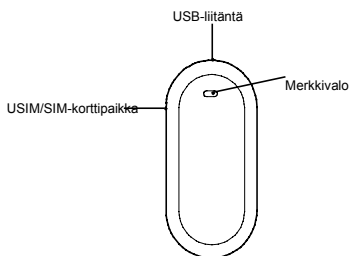
E220 tarjoaa seuraavat toiminnot:

- Internet-yhteys
- Tekstiviestit (SMS)
- Yhteystiedot

Huom.: Tässä ohjeessa kuvaillaan E220 perustoiminnot lyhyesti. Tiedot muista toiminnoista sekä varoitukset ja varotoimenpiteet löydät Käyttöoppaasta.

## Alkuun pääseminen

E220:een tutustuminen  
Seuraavassa kuvassa esitetään E220:n profiili.



Huom.: Kuva on viitteellinen.

## **Merkkivalo**

Merkkivalo ilmoittaa E220:n tilan.

- Valo ei pala: E220:een ei ole kytketty virtaa.
- Vihreä valo, joka vilkkuu 2,7 sekunnin välein: E220 etsii verkkoa, tai verkkoa ei ole saatavilla.
- Vihreä valo, joka vilkkuu 2,9 sekunnin välein: GSM-verkko toimii normaalisti.
- Sininen valo, joka vilkkuu 2,9 sekunnin välein: WCDMA-verkko toimii normaalisti.
- Vihreä valo: Yhteys GPRS-datapalveluun on muodostettu.
- Sinivihreä valo: Yhteys HSDPA-datapalveluun on muodostettu.
- Sininen valo: Yhteys WCDMA-datapalveluun on muodostettu

## **Tietokoneen laitteistovaatimukset**

Tarvitset E220:n käyttämiseen tietokoneen, jonka laitteisto täyttää vähintään seuraavat vaatimukset:

- Suoritin (CPU): Pentium 4, 1 GHz tai nopeampi
- Keskusmuisti: 128 Mt RAM tai enemmän
- Kiintolevytila: 50 Mt tai enemmän
- Käyttöjärjestelmä (OS): Windows XP, Windows 2000 tai Windows Vista
- Universal serial bus (USB) mo-deemiliitäntä: USB 2.0, täysi nopeus
- Näytön tarkkuus: 800 x 600 tai enemmän (suositustarkkuus vähintään 1024 x 768)

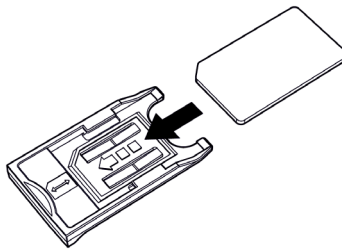
**Huomaa:**

- Riittämättömän kokoonpanon seurauksena tietokoneen suorituskyky saattaa heikentyä.

- Windows XP:ssä on suositeltavaa asentaa päivitykset kuten **Service Pack 2** tai uudempi.
- Windows 200:ssa on suositeltavaa asentaa päivitykset kuten **Service Pack 4** tai uudempi.

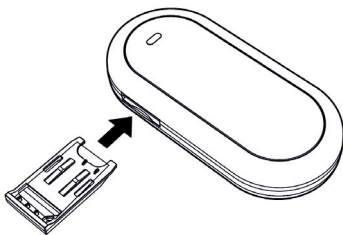
### E220:n valmistelu

Irrota liittymäkortin (SIM) pidike E220:stä. Asenna sitten SIM-kortti korttipidikkeeseen seuraavan kuvan mukaisesti.



Varmista, että SIM-kortti on kunnolla paikallaan.

Aseta korttipidike E220:een seuraavan kuvan mukaisesti.

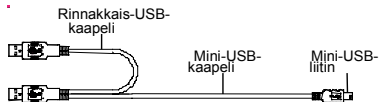


## Asennusohjeet

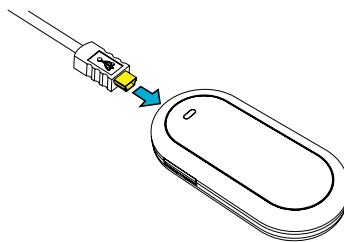
E220 Manager ohjelman asennustoimenpiteet vaihtelevat eri käyttöjärjestelmien välillä. Noudata asennusvaiheen aikana näytölle tulevia asennusohjeita.

## E220:n liittäminen tietokoneeseen

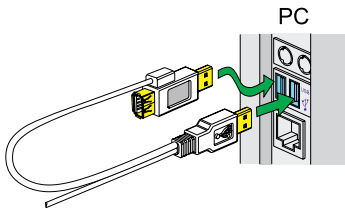
Huom.: Käynnistä ensin tietokone. Liitä E220 sitten tietokoneeseen. Muutoin E220:n normaali asennus voi häiriintyä. Seuraava kuva esittää laitteen tiedonsiirtokaapelia.




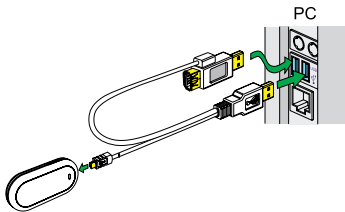
Kytke mini-USB-liitin E220:een.



Kytke kaapelin toisessa päässä sijaitsevat kaksi USB-liittintä, eli pää- ja rinnakkaisliittimet, tietokoneen USB-liitäntöihin.



Käyttöjärjestelmä havaitsee ja tunnistaa uuden laitteen automaattisesti, ja näyttää -ikonin tehtäväpalkin ilmaisinalueella merkiksi siitä, että E220 on onnistuneesti kytketty tietokoneeseen.



## E220 Managerin asentaminen

Liitä E220 tietokoneeseen. Ohjattu asennustoiminto käynnistyy automaattisesti. Mikäli ohjattu asennustoiminto ei käynnisty, käynnistä E220 Managerin manuaalinen asennus kaksoinapsauttamalla tiedostoa **AutoRun.exe**.


Asenna E220 Manager näytölle ilmestyvien ohjeiden mukaisesti.

**Huomaa:** Älä irrota E220:tä tietokoneesta asennuksen aikana.

Kun asennus on valmis, Managerin pikakuvake ilmestyy työpöydälle.

## E220:n irrottaminen

Irrota E220 käyttämällä Windowsin laitteenpoistotoimintoa.

Napsauta tehtäväpalkin ilmaisinalueella olevaa -kuvaketta, ja näytölle ilmestyy "Poista laite turvallisesti" ikkuna.



Valitse ”Huawei Mass Storage USB Device” pysäytettäväksi laitteeksi.

Irrota E220 toiminnon niin kehoit-  
taessa.

### **Turvallisuustietoja**

Lue turvallisuustiedot huolellises-  
ti, jotta varmistut langattoman  
laitteen oikeasta ja turvallisesta  
käytöstä.

#### **Yleiset käyttösuositukset**

Käsittele langatonta laitetta  
huolellisesti ja pidä se puhtaassa,  
pölyttömässä paikassa. Älä altista  
laitetta avotullelle tai sytytetyille  
tupakkatuotteille.

- Pidä laite aina kuivana.
- Älä pudota, heitä tai yritä tai-  
vuttaa laitetta.
- Älä maalaa tai naarmuta laitet-  
tä.
- Älä yritä purkaa laitetta. Lait-

teen purkaminen mitätöi takuun.  
Ainoastaan valtuutetut henkilöt  
saavat purkaa laitteen.

- Tämän tuotteen on oltava  
vähintään 1,5 cm:n päässä kehosta  
ollessaan toiminnassa.
- Pidä laite normaalissa lämpötila-  
lassa. Laite toimii ainoastaan -5°C  
ja +55 °C välisessä lämpötilassa.
- Käytä ainoastaan hyväksytyjä  
lisälaitteita. Älä kytke laitetta yh-  
teensopimattomaan tuotteeseen.

#### **Noudata lakeja ja määräyksiä**

Älä käytä laitetta paikoissa, joissa  
se ei mahdollisesti ole turvallista tai  
joissa se on kiellettyä.

Voit poistaa langattoman laitteen  
käytöstä sulkemalla ensin kaikki  
laitetta käyttävät sovellukset ja  
irrottamalla sitten laitteen tieto-  
koneesta.

Noudata kaikkia paikallisia lakeja,  
säädöksiä, määräyksiä, merkkejä ja  
ilmoituksia käyttäessäsi laitetta.  
Matkapuhelimien käyttöä koskevat

merkit pätevät myös muihin langattomiin laitteisiin.

**Poista käytöstä räjähdysvaarallisissa tiloissa**

Poista langaton laite käytöstä räjähdysvaarallisissa tiloissa. On harvinaista, mutta mahdollista, että tietokone aiheuttaa kipinöitä.

**Poista käytöstä räjäytystöiden ollessa käynnissä**

Poista langaton laite käytöstä räjäytystöiden ollessa käynnissä. Rakennustyömailla käytetään usein räjäyttämiseen kauko-ohjattuja radiotaajuutta käyttäviä laitteita.

**Poista käytöstä lentokoneissa**

Poista langaton laite käytöstä ennen kuin nouset lentokoneeseen. Langattomat laitteet voivat aiheuttaa häiriöitä lentokoneessa.

**Poista käytöstä sairaaloissa**

Noudata sairaaloiden sääntöjä ja määräyksiä. Poista langaton laite käytöstä lääkinnällisten laitteiden läheisyydessä. Langattomat laitteet voivat aiheuttaa häiriöitä sydämentahdistimissa, elimistöön istutetuissa defibrillaattoreissa tai muissa lääkinnällisissä laitteissa.

**Poista käytöstä kuulokojeiden lähellä**

Poista langaton laite käytöstä kuulokojeiden läheisyydessä. Kuulokojeita käyttävä henkilö saattaa kuulla häiriöääniä langattomien laitteiden läheisyydessä.

**Lapsia koskevia suosituksia**

ÄLÄ anna lapsien leikkiä laitteella. He saattavat vahingoittaa itseään tai toisia, tai vahingossa vaurioittaa laitetta. Laite sisältää pieniä teräväreunaisia osia, jotka saattavat aiheuttaa loukkaantumisen tai tukehtumisvaaran.

**Poista käytöstä ajaessasi**  
Älä käytä laitetta ajaessasi.

#### **Häiriönsieto**

Tämä laite on immuuni kuuluvien signaalien aiheuttamille häiriöille.

#### **Puhdistus ja kunnossapito**

- Ennen kuin puhdistat tai kunnossapidät laitetta, sulje kaikki laitetta käyttävät sovellukset ja irrota sitten laite tietokoneesta.
- Puhdista laite pehmeällä antis-taattisella kankaalla.
- Mikäli laite tai jokin sen lisälaitteista ei toimi, käännä valtuutetun huoltopisteen puoleen.

#### **Ympäristönsuojelu**

Noudata paikallisia määräyksiä hävittäessäsi pakkausmateriaaleja, vanhaa laitetta tai lisälaitteita. Suosi kierrättämistä.

#### **SIM-kortit**

Kun asennat tai poistat SIM-kort-

tia, suojaa itsesi staattisen sähkön purkaukselta. Älä kosketa SIM-kortin liitintä. Varotoimenpiteenä voit varmistaa, että laite on jo kädes-säsi ennen kuin asennat tai poistat SIM-kortin.

#### **Uudelleenkäynnistyminen sähkö-purkauksen yhteydessä**

Jos huomattava staattisen sähkön purkautuminen on saanut laitteen nollautumaan, ohjelmisto yrittää sen jälkeen muodostaa yhteyden uudelleen. Jos ohjelma ei toimi staattisen sähkön purkauksen jälkeen, käynnistä modeemin ohjelmasovellus uudestaan.

#### **Viranomaistietoja**

Langaton laite on hyväksytty käytettäväksi useilla maailman alueilla. Laite täyttää kyseisillä alueilla kaikki radiotaajuiselle säteilylle altistumista koskevat vaatimukset. Seuraavat hyväksynyt ja huomautukset koskevat tiettyjä ilmoitettuja alueita.

**CE-hyväksyntä (Euroopan unioni)**  
Langaton laite on hyväksytty käytettäväksi EU:n jäsenvaltioissa. Huawei ilmoittaa, että tämä langaton laite on radio- ja telepäätelaitedirektiivin 1999/5/EY olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.

**Altistuminen radiotaajuiselle säteilylle**  
Jotta varmistuttaisiin radio- ja telepäätelaitedirektiivin\* 1999/5/EY vaatimustenmukaisuudesta kaikissa tilanteissa, langatonta laitetta saa käytettäessä pitää kädessä, mutta sen pitää olla vähintään 1,5 cm:n päässä kehosta. Jos kannat laitetta mukanas, sen pitää olla asianmukaisesti kiinnitetty siten, että se on vähintään 1,5 cm:n päässä kehosta. Kiinnityslaitteet (esim. vyöpidikkeet) eivät saa olla metallista valmistettuja. Älä aseta laitetta taskuusi.  
\* Radio- ja telepäätelaitedirektiiv-

vissä mainitut yleiset julkiset rajat radiotaajuiselle säteilylle altistumiselle ovat yhtäpitävät ICNIRP:in vuonna 1998 julkaisemien ohjeiden kanssa. ICNIRP on virallisesti tunnustettu kansalaisjärjestö, jonka tavoitteena on ionisoimattomalla säteilyltä suojaaminen yhdessä Maailman terveysjärjestön (WHO), Kansainvälisen työjärjestön (ILO) ja Euroopan unionin kanssa. Lisätietoa löydät ICNIRP:in verkkosivuilta osoitteessa [www.icnirp.de](http://www.icnirp.de).

**Sertifiointitietoja (SAR)**  
TÄMÄ LAITE TÄYTTÄÄ VALTIOVAL-  
LAN RADIOTAAJUISILLE SÄHKÖMAG-  
NEETTISILLE KENTILLE ALTISTUMIS-  
TA KOSKEVAT VAATIMUKSET.  
Langaton laite on matalatehoinen radiolähetin ja vastaanotin. Se lähettää toimiessaan vähäisiä määriä radiotaajuisia energiaa (tunnetaan myös radioaaltoina tai radiotaajuisina kenttinä).  
Useat maailman valtiot ovat otta-

neet käyttöön kattavat kansainväliset turvallisuussuosituksset, jotka tieteelliset järjestöt, esim. ICNIRP ja IEEE, ovat laatineet toistuvien ja perusteellisten tieteellisten tutkimusten arviointien perusteella. Nämä suositukset antavat sallitut raja-arvot väestön altistumiselle radioaalloille. Raja-arvoihin sisältyy turvallisuusmarginaali, joka on suunniteltu varmistamaan kaikkien henkilöiden turvallisuus iästä ja terveydentilasta huolimatta sekä ottamaan huomioon mahdolliset vaihtelut mittauksissa. Ominaisabsorptionopeus (SAR) on mittayksikkö, jolla mitataan langatonta laitetta käytettäessä kehoon imeytyvää radiotaajuista energiaa. SAR-arvo määritetään korkeimmalla sertifioidulla tehotasolla laboratorio-olosuhteissa, mutta langattoman laitteen varsinainen SAR-arvo voi käytettäessä olla huomattavasti pienempi. Tämä johtuu siitä, että langattomat laitteet on

suunniteltu toimimaan pienimmällä mahdollisella teholla, jolla saavutetaan verkkoyhteys.

Kaikki Huawein langattomat laitemallit on suunniteltu radiotaajuuksille altistumista koskevien suositusten mukaisiksi (esim. Euroopan yhteisön suositukset sekä yhdysvaltalaisen FCC:n määräykset).

#### **Euroopan unionin neuvoston suositus:**

Ennen kuin langaton laitemalli tuodaan markkinoilla, se pitää testata teknisen standardin EN 50361 mukaisesti, eikä se saa ylittää Euroopan unionin neuvoston turvallista altistumista koskevaa suositusta 1999/519/EY. Suosituksessa 1999/519/EY hyväksyttävä SAR-raja on keskimäärin 2,0 wattia/kilogramma (W/kg) 10 gramman kudossmassaa kohti. Testattaessa tämän laitetyyppin korkein SAR-arvo oli 1,20 W/kg. [EN 50361 standardin laajuutta

koskevassa kohdassa todetaan perusstandardin koskevan mitä tahansa sähkömagneettista kenttää tuottavaa laitetta, joka on tarkoitettu käytettäväksi siten, että sen säteilevä osa on lähellä ihmiskorvaa, mukaan lukien matkapuhelimet, langattomat puhelimet, jne. Taajuusalue on 300 MHz - 3 GHz. Näin ollen edellä mainittu teksti ei koske tämän langattoman laitteen ensisijaista käyttötarkoitusta.]

#### FCC-lausunto

Tämä laite on tutkittu ja havaittu olevan luokan B digitaalilaitteille asetettujen rajojen mukainen FCC:n sääntöjen osan 15 mukaan. Kyseiset rajat on suunniteltu tarjoamaan riittävä suojaus haitallisilta häiriöiltä asutokäytössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa, ja mikäli sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestintään.

Ei ole kuitenkaan mitään takuuta siitä, että häiriöitä ei syntyisi tiettyssä asennuksessa. Mikäli tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan todentaa kytkemällä laite päälle ja pois, suosittelemme käyttäjää yrittämään korjata häiriöt kokeilemalla yhtä tai useampaa seuraavista toimenpiteistä:

- Käännä vastaanottoantennia tai sijoita se toiseen paikkaan.
- Siirrä laite kauemmas vastaanotimesta.
- Kytke laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin se, johon vastaanotin on kytketty.
- Kysy apua myyjältä tai kokeneelta radio-/TV-tekniikolta.

Tämä laite on FCC:n sääntöjen osan 15 ja Industry Canadan RSS-210:n mukainen. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja

(2) tämän laitteen on kestävä kaikki vastaanottamansa häiriöt, mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka voivat aiheuttaa virheellistä toimintaa.

Varoitus: Tähän laitteeseen ilman HUAWEI:n nimenomaista hyväksyntää tehdyt muutokset saattavat mitätöidä FCC:n luvan käyttää tätä laitetta.

Versio: V100R001\_01  
Osanumero: 3101\*\*\*\*



[www.dnainland.fi](http://www.dnainland.fi)