# Pika-aloitusopas 4G-reititin Huawei E5172

# Kiitos, kun ostit Huawei E5172 -mobiilireitittimen. Tämä mobiilireititin tarjoaa nopean langattoman verkkoyhteyden.

Lue tämä opas huolellisesti, ennen kuin ryhdyt käyttämään laitetta.

Saat lisätietoja laitteen toiminnoista ja kokoonpanoista laitteen mukana toimitettavasta verkonhallintasivun (<u>http://192.168.1.1</u>) online-ohjeesta.

#### Huomautus:

Sinun on asennettava Adobe Reader 6.0 -sovellus tai uudempi, jotta voit lukea online-ohjetta.

## Pakkausluettelo

Laitteen pakkaus sisältää seuraavat osat. Jos osia puuttuu tai on vaurioitunut, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Valinnaiset varusteet voit ostaa ne erikseen valtuutetulta jälleenmyyjältä.

Kohde	Määrä
Huawei E5172	1
Virtalähde	1
Pika-aloitusopas	1
Turvallisuutta koskevat tiedot	1
Verkkokaapeli	1
Ulkoinen antenni	1

# Laitteeseen tutustuminen

Tässä oppaassa olevat laitteen toimintojen kuvaukset ja kuvat ovat vain viitteeksi.



## 1 Power-merkkivalo

- Palaa sinisenä: Laitteeseen on kytketty virta. Virtalähde on käytössä ja toimii oikein tai virtalähde ei ole käytössä mutta akun varaustaso on korkea.
- Vuorotellen sininen ja pinkki: Laitteeseen on kytketty virta. Virtalähde ei ole käytössä tai ei toimi oikein ja akun varaustaso on alhainen.
- Palaa pinkkinä: Laitteessa on toimintahäiriö.

#### Huomautus:

Jos laitteessa on toimintahäiriö, katkaise sen virta. Odota vähintään 15 minuuttia ennen virran kytkemistä uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys jälleenmyyjään.

• Ei pala: Laitteen virta on katkaistu.

#### ② WLAN-merkkivalo

- Päällä: WLAN-toiminto on käytössä
- Vilkkuu: Dataa siirretään WLAN-verkon kautta
- Pois: WLAN-toiminto ei ole käytössä

#### ③ WPS-merkkivalo

- Päällä: WPS-toiminto on käytössä
- Vilkkuu: WPS-yhteystodennus on käynnissä. Prosessin ei pitäisi kestää yli 2 minuuttia.
- Pois: WPS-toiminto ei ole käytössä

#### ④ LAN-merkkivalo

- Päällä: Porttiin on liitetty laite.
- Vilkkuu: Dataa siirretään portin kautta.
- Pois: Porttiin ei ole liitetty laitetta.

#### ⑤ Voice-merkkivalo

- Päällä: Varattu linja
- Vilkkuu: Saapuva puhelu
- Pois: Vapaa linja

## 6 Signaalin ilmaisin

- Päällä: Näyttää mobiiliverkon signaalin voimakkuuden. Täysi merkkivalo tarkoittaa voimakasta signaalia.
- Pois: Mobiiliverkon signaalia ei ole.

## ⑦ WLAN-painike

Ota WLAN-toiminto käyttöön tai pois käytöstä pitämällä tätä painiketta painettuna yli 2 sekunnin ajan.

#### ⑧ Reset-painike

Palauta laitteen oletusasetukset pitämällä tätä reiän pohjassa olevaa painiketta painettuna yli 2 sekuntia.

#### Huomautus:

Laitteen oletusasetusten palauttaminen korvaa kaikki tehdyt muutokset reitittimen asetuksissa.

#### WPS-painike

Kun WPS-toiminto on käytössä, käynnistä WPS-yhteydenmuodostus pitämällä tätä painiketta painettuna yli 2 sekuntia.

#### 1 Ulkoisen antennin liitäntä

Paikka ulkoisen antennin liittämistä varten.

#### 1 Virtapainike

Kytke laitteen virta päälle ja pois painamalla tätä painiketta.

## 1 Virtaliitin

Käytetään laitteen liittämiseen virtalähteeseen.

## 13 LAN-portti

Tietokoneiden, kytkimien tai muiden verkkolaitteiden liittämistä varten.

## 1 TEL-portti

Yhdistä puhelimeen.

## (1) SIM-korttipaikka

Paikka SIM-korttia varten.

## 6 Akkulokero

Paikka akulle. **HUOM!** Akku ei kuulu laitteen vakiovarusteisiin, eikä tule pakkauksen mukana.

## ⑦ Akkuportti

Asenna tarvittaessa akun liitäntäkaapeli.

## 1 Takakansi

## Huomautus:

- Päällä: Power-merkkivalo palaa.
- Vilkkuu: Merkkivalo syttyy ja sammuu säännöllisin väliajoin.
- Pois: Merkkivalo ei pala.
- Kaikki merkkivalot virran merkkivaloa lukuun ottamatta vilkkuvat: Laitetta päivitetään tai se käynnistyy uudelleen. Älä katkaise virtaa tämän prosessin aikana, jotta laite ei vaurioidu.

# Laitteen käyttöönotto

#### SIM-kortin ja akun asentaminen

Aseta SIM-kortti ylemmän kuvan mukaisesti. SIM-kortti liu'utetaan metallinvärisen pidikkeen alle. Huomioi kortin leikatun kulman suunta.

Mikäli ostat erikseen akun niin alemmassa kohdassa neuvotaan myös akun liittäminen laitteeseen.



#### Huomautus:

- Älä irrota SIM-korttia, kun se on käytössä. Tämä saattaa vaikuttaa laitteen suorituskykyyn, ja SIM-korttiin tallennetut tiedot voidaan menettää.
- Laite lataa akkua automaattisesti, kun se on kytketty virtalähteeseen.
- Akku on valinnainen lisävaruste ja se ei sisälly pakettiin. Voit ottaa yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään ostaaksesi laitteen kanssa yhteensopivan akun.

# Verkkolaitteen liittäminen

Asenna virtalähde kuvan mukaisesti.



#### Huomautus:

- Käytä ainoastaan laitteen kanssa yhteensopivaa, nimetyn valmistajan tuottamaa virtalähdettä. Yhteensopimattoman tai tuntemattoman valmistajan virtalaitteen käyttö voi aiheuttaa laitteen toimintahäiriön, toimimattomuuden tai jopa tulipalon. Tällainen käyttö mitätöi kaikki tuotteen nimenomaiset ja epäsuorat takuut.
- Laitteen virtalähteen malli on HW-120100XYW, HW-120200XYW, HKA01212010-XY tai HKA02412020-XY. X ja Y tarkoittavat kirjaimia tai numeroita, jotka vaihtelevat alueittain. Saat lisätietoja sovitinmallista ottamalla yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään.

# Laitteiden yhdistäminen mobiilireitittimeen

Lue turvallisuutta koskevat tiedot huolellisesti ennen laitteen liittämistä.

#### Huomautus:

- Ukonilmalla ja sateisella säällä sammuta reititin ja irrota se sähköpistorasiasta.
- Vältä laitteen toimintahäiriöt käyttämällä vakiomallista tai hyväksyttyä ulkoista antennia.

# Asennusympäristön valitseminen

Uusien rakennusten selektiivilasit ja betoniseinien kaltaiset esteet saattavat vaikuttavaa verkkosignaalin heikentymiseen. Laitteita asennettaessa on suositeltavaa valita avoin tila ja varmistaa, ettei tietokoneen ja laitteen välillä ole esteitä. Laite kannattaa sijoittaa lähelle ikkunaa.

Pidä laite etäällä laitteista, jotka tuottavat voimakkaita magneetti- ja sähkökenttiä (esim. mikroaaltouunit, jääkaapit ja satelliittivastaanottimet).

# Kaapeliliitäntä

Käytä liitettäessä tuotteen mukana tullutta virtalähdettä. Kun olet valmis, kytke laitteeseen virta painamalla virtapainiketta.

Liitäntäkaapelin kuva on viitteellinen.



Kun laite on käytössä, voit parantaa signaalin vastaanottoa muuttamalla laitteen asentoa tai suuntaa. Signaalin voimakkuuden valo osoittaa vastaanotetun signaalin voimakkuuden.

# Verkonhallintasivulle kirjautuminen

Verkkoselaimella (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari) reitittimen hallintaliittymä mahdollistaa mm. laitteen asetusten määrityksen ja toimintojen hallinnan selaimen avulla.

- 1. Avaa internetselain ja kirjoita osoiteruutuun http://192.168.1.1.
- 2. Syötä käyttäjänimi ja salasana kirjautuaksesi reitittimen hallintasivulle.
  - Verkonhallintasivun oletuskäyttäjänimi on admin.
  - Verkonhallintasivun oletussalasana on admin.

# Usein kysyttyjä kysymyksiä

#### Yhteys ei toimi, mitä teen?

Mikäli yhteytesi ei toimi, tarkista seuraavat asiat:

- ✓ Varmista että SIM-kortti on asetettu laitteeseen oikein.
- ✓ Tarkista mitkä valot laitteessa palavat.
- Varmista että olet yhdistänyt tietokoneesi tai laitteesi E5172-reitittimen lähettämään langattomaan verkkoon ja olet kirjoittanut verkon salasanan oikein.
- Tarvittaessa kytke tietokone reitittimeen laitteen mukana tulevalla verkkokaapelilla ja kokeile yhteyttä. Näin varmistat jääkö toimimattomuus langattoman verkon asetuksiin.

Mikäli laite ei yhdistä edelleenkään internetiin, tarkasta mikä **APN** (yhteysosoite) on asetettu laitteeseen.

Saat tarkastettua käytettävän yhteysosoitteen laitteen hallinnasta. Kirjaudu tietokoneen/laitteen selaimella reitittimen hallintaan (http://192.168.1.1) > Valitse Internet-välilehti > APN-hallinta. Tarkasta mikä APN on käytössä auto-profiilissa.

- Saunalahden liittymissä käytettävä APN on internet.saunalahti
- Saunalahden Prepaid-liittymissä APN on internet
- Elisan liittymillä APN on internet

Verkkoyhteys	ADN ballista						
APN-hallinta							
PIN-koodin hallinta	APN on palvelun	tarjoajien antama I	internet-yhteyspi:	steen nimi. APN-	-asetukset voivat vair	hdella	
Internet MTU	paiveluntarjoajaa	parenunarjoognen vanna. Huomaa: Jos et saa yhteytä internetiin, kun signaati on vahva, katso USIM-kortin tilaustietoja tai ola yhteytä palveluntarjoajaasi.					
	APN-profii	li				Liess	
	Profiilin nimi	APN	Käyttäjänimi	Salasana	AUTH	Toiminta	
	auto	internet.saunala hti		•••••	Automaattinen	Poista   Muokkaa	

Kuva. APN (yhteysosoite) tarkistus hallintaliittymästä

Resetoi laite tarvittaessa **Reset**-painikkeesta. **Huom**. Mikäli olet tehnyt muutoksia laitteen asetuksiin, resetoinnin yhteydessä laitteeseen palautuu alkuperäiset asetukset.

Tarkasta mahdollisuuksien mukaan Elisan häiriökartalta onko käyttöalueelle yleistä vikaa tiedossa: http://www.elisa.fi/hairiokartta

Yhteys katkeilee, mitä teen?

Jos mobiililaajakaistayhteytesi pätkii, voit kokeilla verkon lukitsemista tiettyyn verkkotekniikkaan. Hallinnassa oleva **4G** tarkoittaa LTE-verkkoa ja **3G** tarkoittaa 4G Dual Carrier- ja **3G**-verkkoa ja **2G** tarkoittaa EDGE- ja GSM-verkkoa.

Verkkotekniikan (4G/3G/2G) lukitseminen:

Kirjaudu selaimella reitittimen hallintaan (http://192.168.1.1) > Valitse Internet > Verkkoyhteys > Valitse Verkkotilaksi joko 4G, 3G tai 2G.

Verkkoyhteys						
APN-hallinta	Verkkoyhteys					
PIN-koodin hallinta	APN-asetukset voivat va	APN-asetukset voivat vaihdella palveluntarjoajien välillä. Jos tämänhetkinen APN ei sovi				
Internet MTU	paiveiuntarjoajaan, inter	net-paiveiut eivat enka ole käytettävissa.				
	Huomaa: Ota yhteys pal	Huomaa: Ota yhteys palveluntarjoajaasi ennen APN:n määrittämistä.				
	Yhteys	Yhteys				
	Tila:	Yhdistetty				
	Verkkotila:	Automaattinen 💌				
	Yhteystila:	Automaattinen 4G 3G				
	0	2G				

Kuva, Verkon lukitseminen

#### Yhtevs on hidas, mitä teen?

Yhteyden nopeuteen vaikuttavat mm. käyttöalueen verkon peitto, rakennusten rakennusmateriaalit. Esim. selektiivilasit saattavat heikentää signaalin tasoa, samoin rakennusten peltikatot.

Voit mitata yhteysnopeutesi Saunalahden laatumittarilla osoitteessa http://elisa.speedtest.net

Näet käyttöalueellasi olevan verkon peiton osoitteesta http://www.elisa.fi/kuuluvuus

Tarkasta Elisan häiriökartalta onko käyttöalueelle yleistä vikaa tiedossa

http://www.elisa.fi/hairiokartta

#### Kuinka saan aktivoitua tai otettua pois PIN-koodin kyselyn?

Laitteessa on automaattinen **PIN**-koodin tunnistus. Mikäli käytössäsi on Saunalahden tai Elisan **SIM**-kortti ja liittymän **PIN**-koodia ei ole vaihdettu oletus **PIN**-koodista (Saunalahti **0000** ja Elisa **1234**), niin laite tunnistaa automaattiseti **PIN**-koodin. Mikäli oletus **PIN**-koodi on vaihdettu, laite kysyy **PIN**-koodia.

Saat aktivoitua/ poistettua käytöstä liittymän **PIN**-koodin kyselyn laitteen hallinnasta seuraavasti:

Kirjaudu reitittimen hallintaan (http://192.168.1.1) > Valitse Internet > PIN-koodin hallinta > PIN-koodin varmistus > Ota käyttöön, mikäli haluat PIN-koodin kyselyn päälle tai Poista käytöstä, mikäli haluat kytkeä PIN-koodin kyselyn pois päältä.

Verkkoyhteys	PIN keedin bellinte				
APN-hallinta					
PIN-koodin hallinta	USIN-kortin PIN-luktus suojaa retitintä Internetin luvatiomaita käytöitä. Voit ottaa PIN-koodin käytöön, muokata sitä tai poistaa sen käytöstä. Huomaa: Retitin ei voi tarjota Internet-paiveluitä, jos USIM-kotti ei ole paikallaan tai PIN-koodin varmistus epäonnistuu.				
Internet MTU					
	PIN-koodin hallinta				
	USIM-kortin tila: USIM-kortti normaali				
	PIN-koodin varmistus: 💿 Ota käyttöön 💮 Poista käytöstä				
	tallenna Peruuta				

Kuva. PIN-koodin hallinta reitittimen hallinnassa

# Mistä löydät tietoa ja apua:

Saunalahden asiakastukisivut Nopeusmittari Kuuluvuuskartta Häiriökartta Omaguru asiakastuki.saunalahti.fi elisa.speedtest.net www.elisa.fi/kuuluvuus www.elisa.fi/hairiokartta www.omaguru.fi

Versio: V100R001\_01 Osanumero: 31010QAN