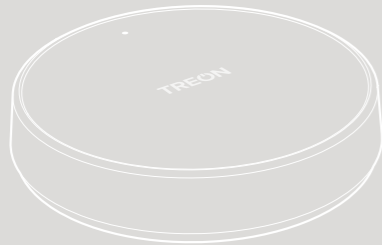


Gateway

Pikaopas, turvallisuus ja takuu

V 1.5 - FI



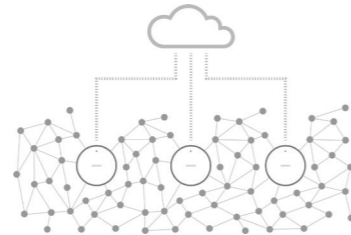
Järjestelmän kuvaus

Yleiskatsaus

Kun toisiinsa yhdistettyjä laitteita tarvitaan paljon, mesh-verkko on täydellinen ratkaisu niiden yhdistämiseen. Treon Gateway yhdistää pilveen mesh-verkon, joka voi sisältää laitteita muutamasta langattomasta anturilaitteesta aina satoihin laitteisiin asti. Se vaihtaa tietoja mesh-verkon kanssa ja voi käsitellä, tallentaa ja lähettää tietoja taustajärjestelmään pilvessä.

Treon Gateway voidaan yhdistää internetiin kiinteällä Ethernet-yhteydellä tai langattomasti Wi-Fi-yhteyden tai matkapuhelinverkon (NB-IoT, CatM1 tai 2G) kautta.

Edistyneet käyttäjät voivat laajentaa Gateway-alustaa lisäämällä uusia tuettuja tietomuotoja ja pilvialustoja tai ottamalla käyttöön reunalaskentasovelluksia.



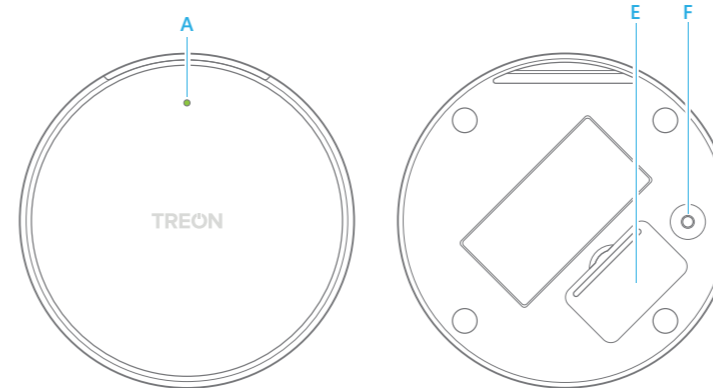
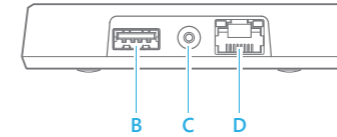
Pakkauksen sisältö

Kun avaat myyntipakkauksen, varmista, että se sisältää seuraavat:

1. Gateway
2. Verkkovirtasovitin
3. Asiakirjat

Selitykset ja osat

- A. Tilamerkkivalo
- B. USB A -isäntäportti
- C. Virtajohton liitin
- D. Ethernet-kaapelin liitin
- E. Micro SIM -korttipaikka
- F. Konfigurointipainike



1

Yhdyskäytävän käynnistäminen

Kiinnitä virtajohto yhdyskäytävään (C) ja yhdistä se pistorasiaan. Yhdyskäytävä käynnistyy automaattisesti. Käytä vain tuotteen mukana toimitettua virtalähdettä.

Tilamerkkivalon (A) värit:

● **Vihreä valo**
Yhdyskäytävä on yhdistetty internetiin.

● **Sininen valo**
Yhdyskäytävä yrittää luoda yhteyttä internetiin.

● **Vilkkuva sininen valo**
Yhdyskäytävä on konfigurointitilassa.

● **Punainen valo**
Yhdyskäytävässä on tapahtunut virhe. Voit tarkistaa ongelman avaamalla konfigurointitilan.

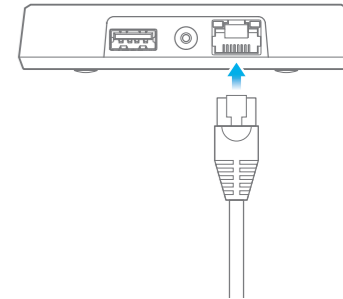
2

Yhdistäminen internetiin

Yhdyskäytävän voi yhdistää internetiin Ethernet-kaapelilla, matkapuhelinverkon kautta tai Wi-Fi-yhteyden avulla. Huomaa, että Ethernet- tai matkapuhelinverkkoysteys kumoaa automaattisesti Wi-Fi-yhteyden.

Kaapeliliitännän käyttäminen

Yhdistä Ethernet-kaapeli yhdyskäytävään (D).

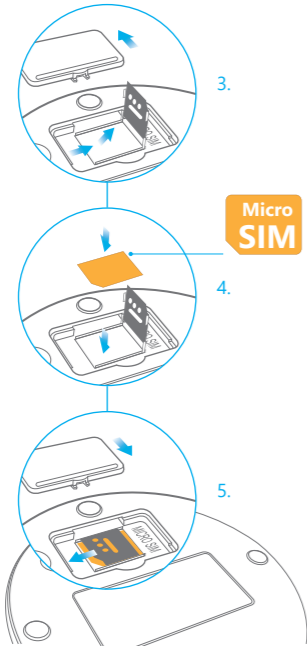


Matkapuhelinyhteyden käyttäminen

1. Irrota yhdyskäytävän virtajohto seinäpistokkeesta.
2. Työnnä sormenkyntesi SIM-korttipaikan (E) kannen ja takakannen väliseen saumaan, ja irrota kansi.
3. Työnnä SIM-kortin pidikettä oikealle, kunnes se irtoaa, ja nosta pidike pois.
4. Aseta Micro SIM -kortti pidikkeeseen niin, että sen kosketuspinta on alaspäin, ja sulje pidike.
5. Liu'uta pidikettä vasemmalle, kunnes se lukittuu paikoilleen, ja aseta kansi takaisin paikoilleen.

Wi-Fi-yhteyden käyttäminen

Avaa konfiguraatiotila ja määritä Wi-Fi-yhteys kohdassa 3 olevien ohjeiden mukaisesti.



3

Yhdyskäytävän konfigurointi

1. Paina konfigurointipainiketta (F), kunnes tilamerkkivalo (A) alkaa vilkkua. Yhdyskäytävä muuttuu Wi-Fi-tukiasemaksi.
2. Luo yhteys tukiasemaan puhelimen, tietokoneen tai tabletin avulla: valitse treongw1-sarjanumero, jossa sarjanumero on yhdyskäytäväsi sarjanumero.
3. Anna salasanasasi. Se on toimitettu erikseen yhdyskäytävän mukana. Windows 10 saattaa pyytää PIN-koodia tukiaseman pääsalasanana. Käytä sen sijaan Salasana-vaihtoehtoa. Muista vaihtaa salasana myöhemmin.
4. Avaa puhelimen tai tietokoneen nettiselain ja mene osoitteeseen **192.168.0.1:3001**.

Tuotetiedot

Virtalähde ja kaapelit

Käytä vain tuotteen mukana toimitettua virtalähdettä. Älä käytä tuotteen kanssa yli kaksimetristä USB-kaapelia.

Käyttöympäristö

Käytä yhdyskäytävää vain sisätiloissa. Älä käytä sitä kosteissa tiloissa. Yhdyskäytävän käyttölämpötila-alue on 0...+50 °C.

Maksimilähetysteho

Tuotut radioverkot		Radiotaajuuden maksimilähetysteho
LTE Cat M1	B2, B3, B4, B5, B8, B20	+23 dBm
LTE NB-IOT	B2, B3, B4, B5, B8, B20	+23 dBm
2G GPRS/EGPRS	B2, B3	+30 dBm
2G GPRS/EGPRS	B5, B8	+33 dBm
Wi-Fi	ISM 2,4 GHz	+17,3 dBm
Bluetooth LE/ Wirepas Mesh	ISM 2,4 GHz	+4 dBm

NORJA. Laitetta ei saa käyttää 20 kilometrin säteellä Ny-Alesundin keskustasta Norjan Huippuvuorilla.

SERTIFIOINTITIEDOT

Valmistaja

Treon Oy, Visiokatu 3, 33720 Tampere.

EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS



Treon Oy vakuuttaa, että radiolaitteella nimeltä Treon Gateway on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko teksti on saatavilla osoitteesta

<https://www.treon.fi/documentation>

FCC-ILMOITUS

FCC ID: 2AR86GW11

Tämä laite on Yhdysvaltain liittovaltion tietoliikennekomission (Federal Communications Commission, FCC) sääntöjen osan 15 mukainen. Sen käyttöön sovelletaan seuraavia kahta ehtoa: (1) laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä; ja (2) laitteen pitää kestää mahdolliset häiriöt, myös mahdollisesti epätoivottua toimintaa aiheuttavat häiriöt. Huomautus: Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan B digitaalilaitteelle asetetut rajoitukset FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä asuinrakennuksissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestintään. Ei kuitenkaan ole takeita siitä, etteikö häiriöitä esiintyisi joissakin asennuksissa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan määrittää kytkemällä laite pois päältä ja päälle, käyttäjää kehoitetaan yrittämään korjata häiriöt seuraavilla toimenpiteillä:

- suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä sitä
- siirrä laitteisto ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan
- kytke laite pistorasiaan, joka on eri piirissä, kuin vastaanotin
- kysy neuvoa jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai TV-tekniikolta.

Radiotaajuussäteilyn altistustiedot: tämä laite täyttää säteilyaltistusrajat, jotka on määrätty hallitsemattomalle ympäristölle kiinteissä ja liikkuvissa olosuhteissa. Tämä laite tulee asentaa ja sitä tulee käyttää niin, että laite on vähintään 20 cm:n etäisyydellä käyttäjästä ja muista lähellä olevista ihmisistä.

Turvallisuusopas ja takuu

Johdanto

Lue nämä yksinkertaiset ohjeet. Niiden noudattamatta jättäminen voi olla vaarallista tai paikallisten lakien ja säätöiden vastaista. Lisätietoja on käyttöoppaassa ja osoitteessa <https://www.treon.fi/documentation>

Käyttö

Älä peitä laitetta, sillä silloin laite ei toimi oikein.

Turvaetäisyys

Radiotaajuusaltistusrajojen vuoksi yhdyskäytävä tulee asentaa ja sitä tulee käyttää niin, että laite on vähintään 20 cm:n etäisyydellä käyttäjästä ja muista lähellä olevista ihmisistä.

Huolto ja ylläpito

Käsittele laitetta varovasti. Jäljempänä olevien suositusten noudattaminen auttaa pitämään laitteen käyttökuntoisena.

- Älä pura laitetta muutoin kuin käyttöoppaassa neuvotulla tavalla.
- Luvattomat muutokset saattavat vaurioittaa laitetta ja rikkoa radiolaitteita koskevia säädöksiä.
- Älä pudota tai ravista laitetta, tai altista sitä ikuille. Kovakourainen käsittely voi rikkoa laitteen.
- Puhdista laitteen pinta vain puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla rätillä. Älä puhdista laitetta luotimilla, myrkyllisillä kemikaaleilla tai vahvoilla puhdistusaineilla, sillä ne voivat vaurioittaa laitetta ja mitätöidä takuun.
- Älä maalaa laitetta. Maali voi estää laitetta toimimasta oikein.

Vauriot

Jos laite vahingoittuu, ota yhteyttä osoitteeseen support@treon.fi. Vain pätevät henkilöt saavat korjata laitteen.

Pienet lapset

Tämä laite ei ole lelu. Se saattaa sisältää pieniä osia. Pidä ne poissa pienten lasten ulottuvilta.

Lääketieteellisten laitteiden häiriöt

Laitte saattaa lähettää radioaaltoja, jotka voivat vaikuttaa lähellä olevien elektroniikkalaitteiden toimintaan. Tällaisia laitteita ovat muun muassa sydämentahdistimet, kuulokojeet ja defibrillaattorit. Jos sinulle on asennettu sydämentahdistin tai muita keuhonsisäisiä lääketieteellisiä laitteita, älä käytä laitetta ottamatta ensin yhteyttä lääkäriisi tai lääketieteellisen laitteen valmistajaan. Varmista, että laitteen

ja lääketieteellisen laitteesi välinen etäisyys on turvallinen ja lopeta laitteen käyttö, jos havaitset, että se häiritsee jatkuvasti lääketieteellisen laitteen toimintaa.

Varastointi

Säilytä ja käytä laitetta aina niin, että kaikki kannet ja suojat ovat paikoillaan.

Kierrätys

Tarkista paikallisista säädöksistä elektroniikkalaitteiden oikea hävittämistapa.

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskeva EU-direktiivi, joka astui voimaan 13.2.2003, muutti merkittävästi sähkölaitteiden käsittelyä niiden elinkaaren päätyttyä. Tämän direktiivin ensisijaisena tarkoituksena on estää sähkö- ja elektroniikkalaiteromun syntyminen ja lisäksi edistää uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja muita jätteen hyödyntämismuotoja, jotta jätteiden määrää voitaisiin vähentää.



Tuotteessa, sen paristossa, dokumentaatioissa tai pakkauksessa oleva roska-astian kuva, jonka päällä on rasti, muistuttaa käyttäjää siitä, että sähkö- ja elektroniikkalaitteet ja niiden akut pitää viedä erilliseen keräyspisteeseen niiden elinkaaren päätyttyä. Älä hävitä tällaisia tuotteita lajittelemattoman kotitalousjätteen seassa, vaan vie ne kierrätykseen. Lisätietoa lähimmästä kierrätyspisteestä saa paikalliselta jätehuoltoviranomaiselta.

TAKUU JA OHJELMISTOLISENSSISOPIMUS

"Käyttämällä Treon Gateway -tuotetta hyväksyt Treon Gateway -ohjelmistolisenssisopimuksen, paitsi jos palautat Treon Gateway -tuotteen palautusehtojen mukaisesti."

Treonin rajoitetun takuun ja Treonin ohjelmistolisenssisopimuksen asiakirjat ovat saatavilla seuraavasta osoitteesta:

<https://www.treon.fi/documentation>

PIKAOPAS, v1.5

© 2020 Treon Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.