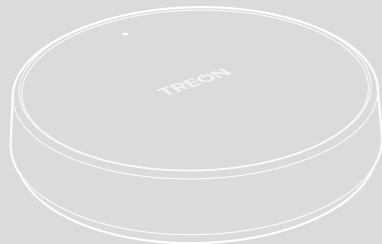


Gateway

Snabbstartguide,
säkerhet och garanti

V 1.5 - SV



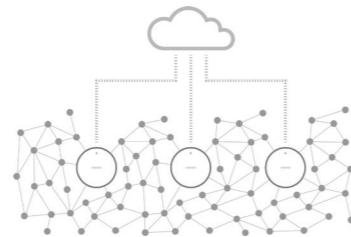
Systembeskrivning

Översikt

När det finns behov av anslutna enheter med stor täthet utgör ett meshnätverk en perfekt anslutningslösning. Treon Gateway ansluter ett meshnätverk med allt från ett fåtal upp till hundratals trådlösa sensorenheter till ett moln. Enheten utbyter data med meshnätverket och kan behandla, lagra och skicka data till molngränssnitt.

Treon Gateway kan anslutas till internet via en trådbunden Ethernet-anslutning eller trådlöst via en Wi-Fi-anslutning eller en mobil anslutning (NB-IoT, CatM1 eller 2G).

Avancerade användare kan utöka Gateway-plattformen genom att lägga till nya dataformat som stöds, lägga till molnplattformar eller implementera de senaste apparna för avancerad databehandling.



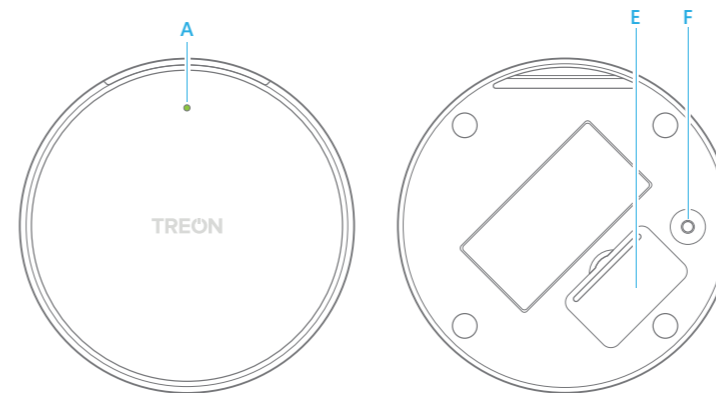
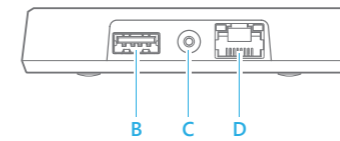
Vad finns i förpackningen

När du öppnar produktförpackningen kontrollerar du att den innehåller följande:

1. Gateway
2. AC-nätadapter
3. Dokumentation

Knappar och delar

- A. Statuslampa
- B. USB A-värdport
- C. Nätkabelingång
- D. Ethernet-kabelingång
- E. Micro SIM-kortplats
- F. Konfigurationsknapp





1


Starta gatewayen


Anslut nätkabeln till gatewayen (C) och sätt in den i vägguttaget. Gatewayen startas automatiskt. Använd endast den nätenhet som medföljer produkten.

Statuslampans (A) färger:

 **Grönt ljus**
Gatewayen är ansluten till internet

 **Blått ljus**
Gatewayen försöker upprätta en anslutning till internet.

 **Blinkande blått**
Gatewayen är i konfigurationsläge

 **Rött ljus**
Det är fel på gatewayen. Starta konfigurationsläget för att se vad som är fel

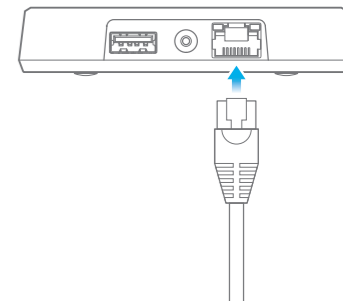
2

Anslut till internet

Du kan ansluta gatewayen till internet med en Ethernet-kabelanslutning, en mobil anslutning eller en Wi-Fi anslutning. Observera att Ethernet-anslutningen och den mobila anslutningen automatiskt åsidosätter Wi-Fi-anslutningen.

Använd en kabelanslutning

Anslut en Ethernet-kabel till gatewayen (D).

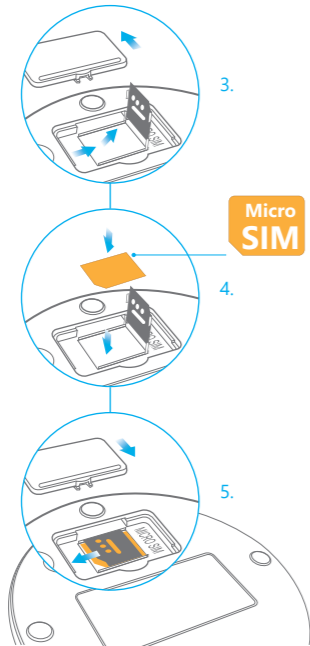


Använd en mobil anslutning

1. Koppla bort gatewayens nätkabel från vägguttaget.
2. Sätt fingernageln i springan mellan locket för SIM-kortplatsen (E) och det bakre skyddet och ta bort locket.
3. För SIM-korthållaren åt höger tills den blir upplåst och lyft den uppåt.
4. Placera mikro-SIM-kortet i hållaren med kontakterna nedåt och stäng hållaren.
5. För hållaren åt vänster tills den låser på plats och sätt tillbaka locket.

Använd en Wi-Fi-anslutning

Starta konfigurationsläget och ställ in Wi-Fi-anslutningen enligt instruktionerna i steg 3.



3

Konfigurera gatewayen

1. Tryck på konfigurationsknappen (F) tills statuslampan (A) börjar blinka. Gatewayen blir en Wi-Fi-åtkomstpunkt.
2. Anslut till åtkomstpunkten med hjälp av din telefon, dator eller surfplatta: välj treongw1-serienummer, där *serienummer* är serienumret till din gateway.
3. Ange lösenordet. Det levereras separat tillsammans med gatewayen. Windows 10 kan fråga efter en pin-kod som lösenord för den primära åtkomstpunkten. Använd alternativet "lösenord" istället. Kom ihåg att byta lösenord senare.
4. Öppna webbläsaren på din telefon eller dator och gå till adressen 192.168.0.1:3001
5. Gör nödvändiga ändringar. Du kan till exempel ändra lösenordet för gatewayens åtkomstpunkt, kontrollera felloggen och ställa in en Wi-Fi anslutning.
6. Avsluta konfigurationsläget genom att välja Quit, eller genom att trycka på och hålla ned konfigurationsknappen (F) tills statuslampan slutar blinka.

Produktinformation

Strömförsörjning och kablar

Använd endast den nätenhet som medföljer produkten. Använd inte USB-kablar längre än 2 meter med produkten.

Driftmiljö

Använd endast gatewayen inomhus. Använd inte produkten i fuktiga miljöer. Gatewayens drifttemperatur är mellan 0 och +50 °C.

Maximal sändningseffekt

| Radionät som stöds | Frekvensband för drift | Maximal radiofrekvensseffekt för sändning |
|---------------------------|-------------------------|---|
| 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 |

NORGE. Den här enheten får inte användas inom 20 km radie från centrum i Ny-Alesund på Svalbard, Norge.

CERTIFIERINGSINFORMATION

Tillverkare

Treon Oy, Visiokatu 3, 33720 Tammerfors, Finland.

EU-DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed deklarerar Treon Oy att radioutrustningen Treon Gateway uppfyller kraven i direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten i EU-deklarationen om överensstämmelse finns tillgänglig på följande webbadress:

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

FCC-MEDDELANDE

FCC ID: 2AR86GW11

Den här enheten uppfyller avsnitt 15 i FCC-bestämmelserna. Driften måste uppfylla följande två villkor: (1) den här enheten får inte ge upphov till skadlig störning och (2) den här enheten måste kunna hantera alla störningar den tar emot, inklusive störningar som kan leda till oönskade funktioner. Obs! Den här utrustningen har testats och uppfyller gränsvärdena för en digital enhet klass B enligt avsnitt 15 i FCC-reglerna. Dessa gränsvärden är framtagna för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostäder. Utrustningen genererar, använder och kan avge radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, orsaka skadliga störningar av radiokommunikationen. Det finns dock inga garantier för att störningar inte ska uppstå i en viss installation. Om den här utrustningen orsakar skadliga störningar av radio- eller tv-mottagningen, vilket kan avgöras genom att stänga av utrustningen och starta den igen, bör användaren försöka åtgärda störningarna på något eller några av följande sätt:

– Rikta om eller flytta mottagarens antenn

– Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren

– Anslut utrustningen till ett uttag i en annan krets än den som mottagaren är ansluten till

– Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/tv-tekniker för att få hjälp

Information om exponering för radiofrekvensstrålning: den här enheten uppfyller exponeringsgränserna för strålning i okontrollerade miljöer för fasta och mobila anslutningar. Enheten bör installeras och användas med ett minsta avstånd på 20 cm mellan enheten och användaren eller andra personer i närheten.

Säkerhetsguide och garanti

Introduktion

Läs dessa enkla riktlinjer. Om de inte följs kan det innebära fara eller att utrustningen bryter mot lokala lagar och bestämmelser. Mer information finns i instruktionsboken och på <https://www.treon.fi/documentation>

Användning

Täck inte över enheten, eftersom det kan göra att den inte fungerar som den ska.

Säkerhetsavstånd

På grund av gränsvärdena för exponering för radiofrekvenser bör gatewayen installeras och användas med ett minsta avstånd på 20 cm mellan enheten och användaren eller andra personer i närheten.

Skötsel och underhåll

Hantera enheten försiktigt. Följande förslag kan hjälpa dig se till att enheten fungerar optimalt.

- Öppna inte enheten på annat sätt än enligt anvisningarna i instruktionsboken.
- Obehöriga ändringar kan skada enheten och innebära att bestämmelserna för radioenheter inte längre är uppfyllda.
- Undvik att tappa, skaka eller stöta till enheten. Värdslös hantering kan göra att enheten går sönder.
- Använd endast en mjuk, ren och torr trasa när du rengör enhetens yta. Rengör inte enheten med lösningsmedel, giftiga kemikalier eller starka rengöringsmedel eftersom detta kan skada enheten och göra att garantin upphör att gälla.
- Måla inte enheten. Målning kan göra att enheten inte fungerar som den ska.

Skada

Om enheten är skadad kontaktar du support@treon.fi. Enheten får endast repareras av kvalificerad personal.

Små barn

Enheten är ingen leksak. Den kan innehålla smådelar. Se till att enheten är utom räckhåll för småbarn.

Störning av medicinska apparater

Enheten avger radiovågor som kan påverka funktionerna hos elektronik i närheten, inklusive pacemakers, hörapparater och defibrillatorer.

Om du har en pacemaker eller ett annat medicinskt implantat bör du inte använda enheten utan att först ha konsulterat tillverkaren av den medicinska apparaten. Håll ett säkert avstånd mellan enheterna och den medicinska apparaten och sluta använda enheten om du märker återkommande störningar av den medicinska apparaten.

Förvaring

Förvara och använd alltid enheten med eventuella luckor på plats.

Återvinning

Kontrollera de lokala bestämmelserna för korrekt avfallshantering av elektroniska produkter.

Direktivet om hantering av elektriskt och elektroniskt avfall (WEEE) som trädde i kraft som europeisk lag den 13 februari 2003, har inneburit stora förändringar i hanteringen av elektrisk utrustning i slutet av dess livslängd. Syftet med det här direktivet är i första hand att främja återanvändning, återvinning och andra former av insamling av sådant avfall för att minska deponeringen.



Den överkursade bilden av en soptunna på produkten, batteriet, dokumentationen och förpackningarna påminner om att alla elektriska och elektroniska produkter måste tas till separat insamling i slutet av deras livslängd. Avfallshandla inte dessa produkter som sorterat kommunalt avfall: lämna in dem för återvinning. Du kan få mer information om närmaste återvinningsplats hos den lokala avfallsmyndigheten.

GARANTI OCH PROGRAMLICENSAVTAL

"Genom att använda Treon Gateway" godkänner du att följa villkoren i *Programlicensavtalet för Treon Gateway*, om du inte returnerar Treon Gateway som del av vår returpolicy.

Dokumentet *för Treons begränsade garanti* och *Treon programlicensavtal (SLA)* finns på följande webbadress:

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

SNABBSTARTGUIDE, v1.5

© 2020 Treon Oy. Med ensamrätt.