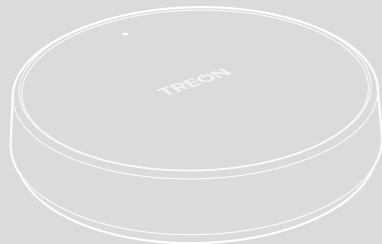


Gateway

Schnellstartanleitung,
Sicherheit und Garantie

V 1.5 - DE



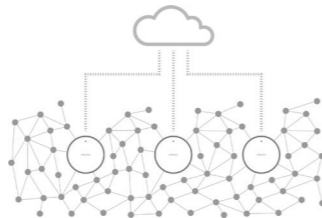
Systembeschreibung

Übersicht

Dort, wo die hohe Dichte der verbundenen Geräte benötigt wird, ist ein Mesh-Netzwerk die perfekte Lösung für die Konnektivität. Das Treon-Gateway verbindet ein „Mesh“ von mehreren hundert kabellosen Nodes mit der Cloud. Es tauscht Daten mit dem Mesh-Netzwerk aus und kann Daten verarbeiten, speichern und an Cloud-Backends senden.

Das Treon-Gateway kann über eine kabelgebundene Ethernet-Verbindung oder drahtlos über ein Mobilfunknetz (NB-IoT, CatM1 oder 2G) oder über eine Wi-Fi-Verbindung mit dem Internet verbunden werden.

Erfahrene Benutzer können die Gateway-Plattform durch das Hinzufügen neuer, unterstützter Datenformate, Cloud-Plattformen erweitern oder Edge-Computing-Anwendungen bereitstellen.



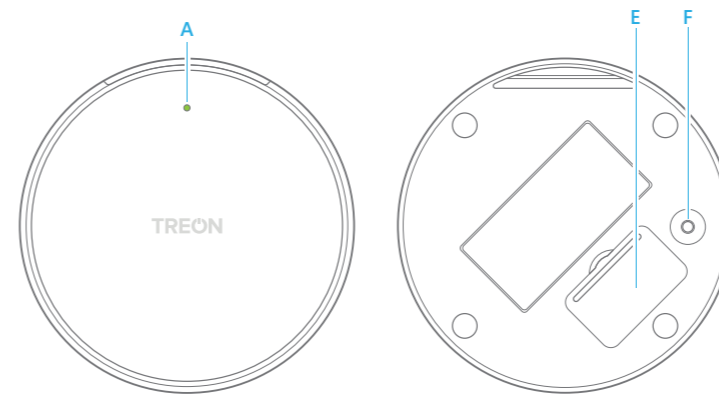
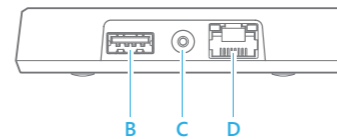
Verpackungsinhalt

Wenn Sie die Verpackung öffnen, prüfen Sie bitte, dass sie folgendes enthält:

1. Gateway
2. AC-Netzteil
3. Dokumentation

Tasten und Teile

- A. Statusleuchte
- B. USB-A-Host-Port
- C. Netzkabelstecker
- D. Ethernet-Kabelstecker
- E. Micro-SIM-Kartensteckplatz
- F. Konfigurationstaste



1

Einschalten des Gateways

Befestigen Sie das Stromkabel am Gateway (C) und stecken Sie es in eine Wandsteckdose ein. Das Gateway schaltet sich automatisch ein. Verwenden Sie ausschließlich das mit dem Produkt mitgelieferte Netzteil.

Farben Statusleuchte (A):

- **Grünes Licht**
Das Gateway ist mit dem Internet verbunden
- **Blaues Licht**
Das Gateway versucht, eine Verbindung zum Internet herzustellen
- **Blaues Blinken**
Das Gateway befindet sich im lokalen Konfigurationsmodus
- **Rotes Licht**
Gateway-Störung. Öffnen Sie den Konfigurationsmodus und überprüfen Sie die Störung.

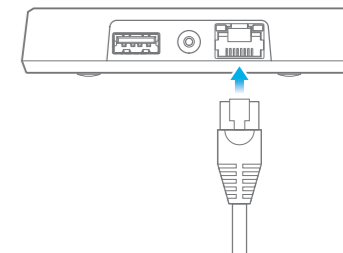
2

Verbindung mit dem Internet herstellen

Sie können das Gateway über eine Ethernet-Kabelverbindung, ein Mobilfunknetz oder eine Wi-Fi-Verbindung mit dem Internet verbinden. Beachten Sie, dass die Verbindung über Ethernet und Mobilfunk automatisch die Wi-Fi-Verbindung außer Kraft setzt.

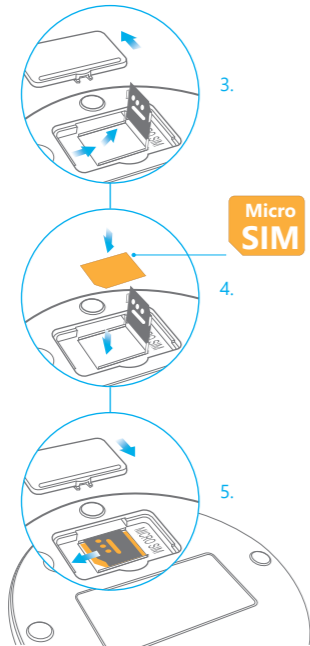
Verwendung einer Kabelverbindung

Anschluss eines Ethernet-Kabels an das Gateway (D).



Verwendung einer Mobilfunkverbindung

1. Ziehen Sie das Netzkabel des Gateways aus der Steckdose.
2. Fahren Sie mit Fingernagel zwischen in den Spalt zwischen der Abdeckung des SIM-Kartenschachts (E) und der Rückseite und entfernen Sie die Abdeckung.
3. Schieben Sie den SIM-Kartenhalter nach rechts, bis er entriegelt ist und heben Sie den Halter hoch.
4. Legen Sie die Micro-SIM-Karte mit den Kontakten nach unten ein und schließen Sie den Halter.
5. Schieben Sie den Halter nach links bis er einrastet und setzen Sie die Abdeckung wieder ein.



Verwendung einer Wi-Fi-Verbindung

Öffnen Sie den Konfigurationsmodus und richten Sie eine Wi-Fi-Verbindung ein, wie in Schritt 3 beschrieben.

3

Gateway-Konfiguration

1. Halten Sie die Konfigurationstaste (F) gedrückt, bis die Statusleuchte (A) zu blinken beginnt. Das Gateway wird zu einem Wi-Fi Access Point.
2. Verbinden Sie Smartphone Computer oder Tablet mit dem Zugangspunkt: wählen Sie *treongw1*-Seriennummer, wobei *Seriennummer* die Seriennummer Ihres Gateways ist.
3. Geben Sie Ihr Kennwort ein. Es wurde separat mit dem Gateway geliefert. Windows 10 fragt ggf. nach einem Pin-Code als primäres Access Point-Passwort. Verwenden Sie die Option „Passwort“. Denken Sie daran, das Passwort später zu ändern.
4. Öffnen Sie den Browser auf Ihrem Smartphone oder Computer und gehen Sie zur Adresse **192.168.0.1:3001**
5. Nehmen Sie die erforderlichen Konfigurationen vor. Sie können beispielsweise das Kennwort für den Gateway-Zugangspunkt ändern, das Fehlerprotokoll überprüfen und eine Verbindung mit einem Wi-Fi Zugangspunkt einrichten.
6. Um den Konfigurationsmodus zu verlassen, wählen Sie Quit (Beenden) oder halten Sie die Konfigurationstaste (F) gedrückt, bis die Statusleuchte aufhört zu blinken.

Produktbeschreibung

Stromversorgung und Kabel

Verwenden Sie ausschließlich das mit dem Produkt mitgelieferte Netzteil. Verwenden Sie mit dem Produkt kein USB-Kabel mit mehr als 2 Meter Länge.

Betriebsumgebung

Verwenden Sie das Gateway nur in geschlossenen Räumen. Nicht in feuchten Umgebungen verwenden. Der zulässige Betriebstemperaturbereich des Gateways beträgt 0 bis +50 °C.

Maximale Übertragungsleistung

Unterstützte Funknetze		Max. übertragene
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

NORWEGEN. Diese Geräte dürfen in einem Radius von 20 km vom Zentrum von Ny-Ålesund auf Spitzbergen in Norwegen nicht verwendet werden.

ZERTIFIZIERUNGSMITTELSINFORMATIONEN

Hersteller

Treon Oy, Visiokatu 3, 33720 Tampere, Finnland.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Treon Oy, dass die Funkvorrichtung Treon NGateway der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar:

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

FCC-HINWEIS

FCC ID: 2AR86GW11

Dieses Gerät erfüllt den Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb erfolgt unter folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Geräte darf keine gefährlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen hinnehmen, darunter Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. Hinweis: Dieses Gerät ist geprüft worden und stimmt mit den Bedingungen für ein Gerät der Kategorie B gemäß Teil 15 der FCC Richtlinien überein.

Diese Regeln sind dazu bestimmt, einen angemessenen Schutz gegen Störungen in häuslichen Installationen zu bieten. Das Gerät erzeugt und benutzt Funkfrequenzenergie und kann solche abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und benutzt wird, Funkkommunikationen beeinträchtigen. Es wird jedoch keinerlei Garantie dafür übernommen, dass die Störungen bei einer bestimmten Installation nicht auftreten. Wenn dieses Gerät beim Radio- oder Fernsehempfang Störungen verursacht, was Sie feststellen können, indem Sie das Gerät aus- und wieder einschalten, können Sie versuchen, mit einer oder mehreren der folgenden Maßnahmen, dieses Problem zu beseitigen

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie um
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger
- Verbinden Sie das Gerät mit einer Steckdose eines anderen Stromkreises als der, mit dem der Empfänger verbunden ist.
- Wenden Sie sich ggf. an den Händler oder an einen Radio-/Fernsehtechniker.

Informationen zur Abstrahlung von Funkfrequenzen: Dieses Gerät entspricht den -Grenzwerten für Strahlenbelastung, die für eine nicht kontrollierte Festnetz- und Mobilfunkumgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät ist in einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Gerät und Anwender oder von Personen in der Nähe zu installieren und zu betreiben.

Sicherheitshinweise und Garantie

Einführung

Lesen Sie diese einfachen Richtlinien. Die Nichtbeachtung kann gefährlich sein oder gegen lokale Gesetze und Vorschriften verstoßen. Lesen Sie für weiterführende Informationen die Bedienungsanleitung und besuchen Sie <https://www.treon.fi/documentation>

Verwendung

Das Gerät nicht abdecken, weil das den einwandfreien Betrieb beeinträchtigt.

Sicherheitsabstand

Dieses Gateway muss, wegen der Funkfrequenzexpositionsgrößen, ist in einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Gerät und Anwender oder von Personen in der Nähe zu installieren und zu betreiben.

Pflege und Wartung

Behandeln Sie Ihr Gerät mit Sorgfalt. Die folgenden Empfehlungen helfen Ihnen, Ihr Gerät betriebsbereit zu halten.

- Öffnen Sie das Gerät nicht anders als in der Bedienungsanleitung beschrieben.
- Unbefugte Änderungen können das Gerät beschädigen und die Vorschriften in Bezug auf Funkelemente verletzen.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen, setzen Sie es keinen Schlägen oder Stößen aus und schütteln Sie es nicht. Grobe Handhabung kann zu Beschädigungen führen.
- Verwenden Sie ein weiches, sauberes, trockenes Tuch, um die Oberfläche des Gerätes zu reinigen. Reinigen Sie das Gerät nicht mit Lösungsmitteln, giftigen Chemikalien oder starken Reinigungsmitteln, da das Gerät dadurch beschädigt werden kann und die Garantie erlischt.
- Malen Sie das Gerät nicht an. Farbe kann den einwandfreien Betrieb beeinträchtigen.

Schäden

Wenn das Gerät beschädigt ist, wenden Sie sich an support@treon.fi. Nur qualifiziertes Personal darf dieses Gerät reparieren.

Kleine Kinder.

Das Gerät ist kein Spielzeug. Es enthält Kleinteile. Außerhalb der Reichweite kleiner Kinder aufbewahren.

Interferenzen mit Medizinprodukten

Das Gerät kann Funkwellen aussenden, die möglicherweise den Betrieb von elektronischen Geräten in der Nähe beeinträchtigen, darunter Herzschrittmacher, Hörelemente und Defibrillatoren. Wenn Sie einen Herzschrittmacher oder ein anderes implantiertes Medizinprodukt haben, verwenden Sie das Gerät nicht, ohne vorherige Rücksprache mit Ihrem Arzt oder dem Hersteller Ihres Medizinprodukts. Halten Sie einen Sicherheitsabstand zwischen dem Gerät und Ihren Medizinprodukten ein und sehen Sie von der weiteren Verwendung des Geräts ab, wenn Sie eine dauerhafte Beeinträchtigung Ihres Medizinprodukts beobachten.

Aufbewahrung

Das Gerät stets mit den daran befestigten Abdeckungen aufbewahren.

Wiederverwertung

Beachten Sie die örtlichen Vorschriften für die ordnungsgemäße Entsorgung von elektronischen Geräten.

Die Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE), die am 13. Februar 2003 in Kraft trat, hat zu einer wesentlichen Änderung im Umgang mit elektrischen Geräten am Ende ihrer Lebensdauer geführt. Diese Richtlinie bezweckt vorrangig die Vermeidung von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten und darüber hinaus die Förderung der Wiederverwertung, des Recyclings und anderer Formen der Verwertung solcher Abfälle, um die Abfallmenge zu reduzieren.



Das durchgestrichene Symbol einer Abfalltonne auf einem Produkt, einer Batterie, Unterlagen oder Verpackungen erinnert daran, dass alle Elektro- und Elektronikprodukte und Batterien am Ende ihrer Verwendungsdauer getrennt gesammelt werden müssen. Entsorgen Sie diese Produkte nicht im unsortierten Restmüll, sondern führen Sie diese dem Recycling zu. Für Informationen über die nächstgelegene Aufbereitungsstelle erkundigen Sie sich bei Ihrer örtlichen Abfallbehörde.

GARANTIE- UND SOFTWARELIZENZVEREINBARUNG

„Durch die Verwendung des Treon Gateway“ stimmen Sie den Nutzungsbedingungen der *Treon Gateway Softwarelizenzvereinbarung* zu, es sei denn, Sie geben das Treon Gateway im Rahmen der Rückgaberrichtlinie zurück.

Die Unterlagen zur „Beschränkten Treon-Garantie“ und der *Treon Softwarelizenzvereinbarung* (SLA) finden Sie im Internet unter folgender Internet-Adresse: <https://www.treon.fi/documentation>

SCHNELLSTARTANLEITUNG , v1.5

© 2020 Treon Oy. Alle Rechte vorbehalten