

# Gateway Indoor



Sisäkäyttöön tarkoitettu Gateway-laite. Sisältää 3G/4G reitittimen ja tehtaalla asennetun SIM kortin, joiden avulla syntyy Internet yhteys automaattisesti. Laitetta käytetään mittaustietojen jatkuvaan siirtoon ioLiving pilvipalveluun.

Suojaus: IP54, suojattu pölyltä ja roiskevedeltä  
Lämpötila: 0 °C – +60 °C  
LoRa taajuus: 871.5 MHz  
Mobiili verkkoyhteys: 3G/4G



## Sisällysluettelo

Gateway Indoor .....	1
TOIMINTA.....	3
KÄYTTÖÖNOTTO .....	3
GATEWAY-LAITTEEN MERKKIVALOT .....	4
GATEWAY-LAITTEEN AKTIVOINTI IOLIVING PALVELUSSA .....	5
MOBIILI VERKKOYHTEYDEN VARMISTUS .....	7
SIM KORTIN VAIHTAMINEN .....	8

## TOIMINTA

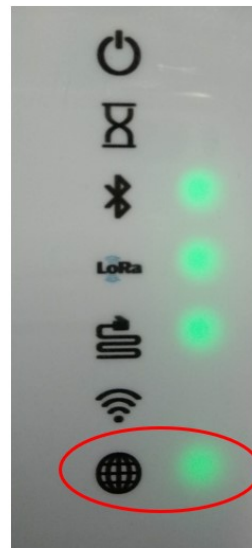
Gateway Indoor siirtää lähistöllä olevien ioLiving mittalaitteiden mittaustiedot ioLiving nettipalveluun. Tiedot vastaanotetaan mittalaitteilta langattomasti Bluetooth tai LoRa radioyhteyden kautta. Tiedonsiirto pilvipalveluun tapahtuu kotelon sisällä olevalla 3G/4G reitittimen kautta. Laitteessa on tehdasasennettuna kansainvälinen SIM kortti, joten asiakkaan ei tarvitse hankkia mobiilidata liittymää. SIM kortti toimii lähes kaikissa Euroopan maissa. Suomessa SIM kortti toimii Telian, DNA:n ja Elisan verkoissa.

## KÄYTTÖÖNOTTO

Gateway Indoor on valmis käyttöön. Käyttöönotto tapahtuu seuraavasti:

1. Aseta laite pöydälle tai kiinnitä mukana tulevilla velcro-tarroilla seinään.
2. Laita molemmat pistotulpat samanaikaisesti pistorasiaan.








Noin 3 minuutin kuluessa laite on toiminnassa. Mikäli ”Yhteys pilvipalvelimeen” led on vihreä, laite toimii normaalisti.



Yhteys  
pilvipalvelimeen  
toimii

## GATEWAY-LAITTEEN MERKKIVALOT

Laitteessa on seitsemän merkkivaloa.

	<p>Laitteen tila (ylin valo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vihreä vilkkuu, laitteen virta on kytketty ja se on toiminnassa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Huomioi että laitteen käynnistyminen ja lopullisen toimintavalmiuden saavuttaminen voi kestää useamman minuutin.</li> <li>• Mikäli ylin merkkivalo ei vilku vihreänä, on ohjelman ajo pysähtynyt. Kokeile uudelleenkäynnistystä kytkemällä virta pois ja uudelleen päälle.</li> <li>• Mikäli ”Yhteys verkkokaapelin kautta” merkkivalo on punainen, ei gatewayn ja 3G/4g reitittimen välinen datayhteys toimi. Kokeile uudelleenkäynnistystä kytkemällä virta pois ja uudelleen päälle.</li> <li>• Mikäli yhteys pilvipalvelimeen näyttää jatkuvasti punaista valoa tulee tarkistaa, onko mobiiliverkon yhteys kunnossa (kts. erillinen ohje)</li> </ul>
	<p>Laitetta käynnistetään</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keltainen vilkkuva valo kertoo, että laite on juuri käynnistetty ja se on käyttövalmis hetken päästä</li> </ul>	
	<p>Bluetooth laitteiden löytyminen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vihreä valo kertoo, että gateway on vastaanottanut mittaustietoja Bluetooth radion kautta</li> </ul>	
	<p>LoRa laitteiden löytyminen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vihreä valo kertoo, että gateway on vastaanottanut mittaustietoja LoRa radion kautta</li> <li>• Ajoittain vilahtava sininen valo kertoo, että LoRa laitteesta on juuri sillä hetkellä tullut mittatieto</li> </ul>	
	<p>Yhteys verkkokaapelin kautta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vihreä valo kertoo, että laite on kytketty 3G/4G reitittimeen</li> </ul>	
	<p>Yhteys langattoman verkon kautta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ei tarpeellinen Gateway Indoor laitteessa.</li> </ul>	
	<p>Yhteys pilvipalvelimeen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vihreä valo kertoo, että laite on yhteydessä ioLiving palveluun.</li> </ul>	

## GATEWAY-LAITTEEN AKTIVOINTI IOLIVING PALVELUSSA

Aktivoimalla Gateway tiedonsiirtolaite käyttäjättilille ioLiving-laitteiden toiminnan seuranta helpottuu.



Gateway-laitteen sarjanumero löytyy laitteen kotelossa olevasta tarrasta.

1. Ota Gateway-laitteen sarjanumero ylös.
2. Kirjaudu sisään palveluun [www.ioliving.com](http://www.ioliving.com)
  - Kirjaudu
  - Laiteasetukset
  - Tiedonsiirtolaitteet
3. Aktivoi laite syöttämällä sarjanumero ja valitsemalla "Aktivoi"



















### Gateway-laitteet

Sinulla ei ole yhtään connector-laitetta aktivoituna

Aktivoi laite sarjanumeron avulla

4. Aktivoinnin jälkeen voit tarkastaa sen toiminnan valitsemalla palvelussa:  
→Laitteasetukset  
→Tiedonsiirtolaitteet
5. Tilille voi aktivoida useamman Gateway-laitteen samalla tavalla.
6. Statusikkunassa voidaan siirtyä määrittelemään hälytys, jos laite ei ole ollut nettiyhteydessä
7. Laitteen voi tarvittaessa poistaa tililtä.

Sarjanumero:	2263872595
Lempinimi:	<a href="#">Määrittelemättä</a>
Viimeisin yhteys:	4.11.2020 15:39
SW:	Raspberry Python v2.7 LoRa Blinkt
IP:	37.219.120.68
Laitteet:	

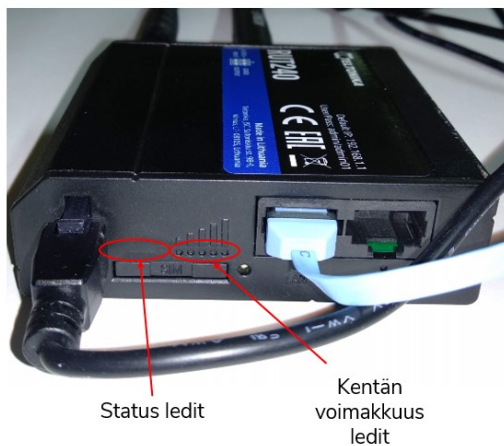
D878 SAC0 3547	
Tranwo c3f9	
Sol ED 2.0	
SolAnt Matti	
Storage room	 
Sveitsi	
TCLnew E405	
TCLnew F2FA	 
Toimiston uuni	
Trolley 234	 
SDX CD89	
Trolley 34	
UCM-III test F225	 
UCM-III, F21c	

[Tiedonsiirtolaitteiden hälytykset](#)

## MOBIILI VERKKOYHTEYDEN VARMISTUS

Mikäli gateway laitteessa palaa punainen ”Yhteys pilvipalvelimeen” valo, voi syynä olla puuttuva mobiiliverkkoyhteys. Yhteyden voi tarkistaa 3G/3G reitittimen led valoista, jotka näkyvät muovikannen alapinnan lävitse (muovikantta ei tarvitse irrottaa).

3G/4G reitittimen merkivalojen toiminta:



Status ledit

Kentän  
voimakkuus  
ledit

Kun laitteeseen kytketään virta, syntyy mobiiliverkkoyhteys seuraavasti:

### Vaihe 1

Kaikki kentänvoimakkuus ledit palavat ja status ledit rullaavat vasemmalta oikealle.



### Vaihe 2

Kaikki kentänvoimakkuus ledit sammuvat ja status ledit rullaavat vasemmalta oikealle.



### Vaihe 3

Yhteys onnistui: Status ledeistä joko oikeanpuoleisin tai keskimmäinen palaa ja signaalivoimakkuus ledeistä yksi tai useampi ledi palaa.

Epäonnistunut yhteys: status ledeistä vasemmanpuolein palaa. Signaalivoimakkuus ledeillä ei merkitystä.



## SIM KORTIN VAIHTAMINEN

Laitteessa on valmiiksi asennettuna ioLiving SIM kortti. Normaalitylanteessa/käytössä asiakkaan ei tarvitse vaihtaa/asentaa SIM korttia. Tässä kuitenkin ohjeet, jos SIM kortin vaihto tulee aiheelliseksi:



2. Vaihda  
SIM-kortti  
kelkkaan.

1. Paina mukana  
tulevalla piikillä  
tästä