

Mobile Gateway



Itsenäisesti toimiva tiedonsiirtolaite, joka vastaanottaa ioLiving mittalaitteiden viestit ja siirtää ne mobiiliverkkoyhteyden kautta ioLiving palveluun.

Ulkomitat:	100*58*25 mm
Virtalähde:	Toimii mukana tulevalla USB-laturilla ja akulla. Akun kapasiteetti 24 tuntia.
Suojaus:	IP65, roiskevesitiivis
Merkkivalot:	Led-valot (punainen, sininen ja vihreä) ilmaisevat laitteen toiminnan ja mahdolliset virhetilanteet
Käyttölämpötila:	0° - 40°C
4G/LTE radio:	kanavat 3 ja 20, Cat M1 ja NB1
Bluetooth LE radio:	2.4 GHz
LoRa radio:	871.5MHz



TOIMINTAPERIAATE

ioLiving Mobile Gateway on tiedonsiirtolaite, joka vastaanottaa ioLiving mittalaitteiden Bluetooth- ja LoRa-viestit ja siirtää ne mobiiliverkkoyhteyden kautta ioLiving palveluun. Mobile Gateway välittää myös ioLiving LoRa-toistimen kautta tulleet viestit. Mobile Gateway on tarkoitettu käytettäväksi verkkovirtaan kytkettynä. Se on lisäksi varustettu varavirta-akulla tilapäisten virtakatkosten varalta. Varavirta-akun kapasiteetti riittää noin 24 tunniksi.

Laitteen toiminta edellyttää, että se on sijoitettu mobiiliverkon kuuluvalle alueelle ja mittalaitteiden tiedonsiirtosignaalien kantamien sisäpuolelle.

Mobile Gateway ei lue mittalaitteen muistissa olevia tietoja, kuten muut ioLiving Gateway laitteet. Jos mittalaitteiden muistiin kertyneet mittaustiedot halutaan lukea, sen voi tehdä Android puhelimella käyttäen ioLiving Handy-sovellusta.

INTERNET YHTEYS

Mobile Gatewayssä on SIM-kortti tehdasasennettuna, joten sitä ei tarvitse kytkeä WiFi- tai LAN-lähiverkkoon. Käyttöönotto ei edellytä minkäänlaisia parametrien ja asetusten säätämistä laitteen käyttäjältä. Kansainvälisen SIM-kortin kautta laite kytkeytyy 4G/LTE-mobiiliverkkoon ja edelleen Internetiin. SIM-kortin irrottamisen tai vaihtamisen voi tehdä ainoastaan valtuutettu huoltopalvelu.

SIM-kortti toimii seuraavissa maissa: Alankomaat, Bosnia & Herzegovina, Bulgaria, Espanja, Islanti, Italia, Jersey, Kreikka, Kroatia, Luxemburg, Makedonia, Malta, Monaco, Norja, Puola, Ranska, Ruotsi, Saksa, Serbia, Slovakia, Suomi, Sveitsi, Tanska, Tšekki, Unkari, Viro, Yhdistynyt kuningaskunta.

KÄYTTÖÖNOTTO

Mobile Gateway otetaan käyttöön liittämällä laite verkkovirtaan ja kytkemällä se päälle virtakytkimestä.

1. Toiminnan tarkistus ioLiving palvelussa

Mobile Gateway tulee aktivoida ioLiving palvelussa:

→ Laitteasetukset

→ Tiedonsiirtolaitteet

Tiedonsiirtolaite aktivoidaan lisäämällä sen sarjanumero palveluun, antamalla laitteelle lempinimi ja valitsemalla "Aktivoi". Aktivoinnin jälkeen tiedonsiirtolaitteen tiedot näkyvät palvelussa samassa paikassa.

2. Merkkivalojen toiminta

Mobile Gatewayn toimintaa voi tarkastella sen kannessa olevan merkkivalon avulla. Alla olevassa taulukossa on kuvailtu merkkivalon toiminta eri tilanteissa.

VIHREÄ	Päällä 500 ms = Laite käynnistyy ja aloittaa toimintansa
	Päällä 1000 ms = Itsetesti suoritettu onnistuneesti
	Päällä jatkuvasti = Laite yhdistynyt mobiiliverkkoon
SININEN	Vilkkuu kerran sekunnissa 10 kertaa = Bluetooth kommunikointi käynnistyy
	Vilkkuu nopeasti = LoRa moduuli vika
	Päällä jatkuvasti = Laite on Bluetooth yhteydessä esimerkiksi matkapuhelimeen
PUNAINEN	Vilkkuu 3 kertaa = Akkujännite alhainen, kytke laite virtalähteeseen
	Vilkkuu nopeasti = IOT-moduuli vika
	Päällä jatkuvasti = Ei mobiiliverkkoyhteyttä
SININEN JA PUNAINEN	Vilkkuvat vuorotellen = SIM-kortti puuttuu tai on huonosti paikoillaan. Ei mobiiliverkkoyhteyttä.
TURKOOSI	Sininen ja vihreä LED päällä lyhyen aikaa käynnistymisvaiheessa = Muodostaa palvelinyhteyden
VIHREÄ JA TURKOOSI	Päällä vuorotellen = Laite ottaa vastaan LoRa-viestin ja on yhteydessä palvelimeen
PUNAINEN JA VIOLETTI	Päällä vuorotellen = Laite ottaa vastaan LoRa-viestin ilman palvelinyhteyttä

Valmistaja

ioLiving

Teollisuustie 1

90830 Haukipudas

Yhteys ongelmatilanteissa: helpdesk@ioliving.com