

Mobile Gateway



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

Ulkomitat:	100*58*25 mm
Virtalähde:	Toimii mukana tulevalla USB-laturilla ja akulla. Akun kapasiteetti 20 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:	871.5 MHz



Toimintaperiaate

SmartKitchen Mobile Gateway on tiedonsiirtolaite, joka vastaanottaa SmartKitchen-mittalaitteiden Bluetooth- ja LoRa-viestit (myös Repeaterin kautta tullevat) ja siirtää ne mobiiliverkkoyhteyden kautta SmartKitchen-palveluun. Mobile Gateway on tarkoitettu käytettäväksi verkkovirtaan kytkettynä. Se on lisäksi varustettu varavirta-akulla tilapäisten virtakatkosten varalta. Varavirta-akun kapasiteetti riittää noin 20 tunniksi.

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

Käynnistyksen yhteydessä Mobile Gateway skannaa saatavilla olevat mobiiliverkot ja valitsee niistä parhaimman käytettäväksi (Mobile Gateway versio 2.1 ja uudemmat).

Mobile Gateway ei lue mittalaitteen muistissa olevia tietoja, kuten muut SmartKitchen Gateway laitteet. Jos mittalaitteiden muistiin kertyneet mittaustiedot halutaan lukea, sen voi tehdä Android puhelimella käyttäen SmartKitchen Handy -sovellusta. Mobile Gatewaytä ei ole suunniteltu käytettäväksi liikkuvissa kohteissa, koska tukiaseman vaihtuminen voi aiheuttaa katkoksen verkkoyhteyteen.

Internet-yhteys

Mobile Gatewayssä on SIM-kortti tehdasasennettuna, joten sitä ei tarvitse kytkeä WiFi- tai LAN-lähiverkkoon. Käyttöönotto ei edellytä laitteen käyttäjältä minkäänlaisia parametrien ja asetusten säätämistä. 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. Käynnistyksen yhteydessä Mobile Gateway versio 2.1. etsii saatavilla olevat mobiiliverkot ja valitsee niistä parhaimman. Skannaus kestää tavallisesti 5–15 minuuttia riippuen mobiiliverkkojen laadusta.

1. Toiminnan tarkistus SmartKitchen-palvelussa

Mobile Gateway tulee aktivoida SmartKitchen-palvelussa:

→ Asetukset

→ 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.

Merkkivalojen toiminta käynnistettäessä (0–15 min)		Merkkivalojen toiminta käynnistyksen jälkeen	
TURKOOSI VIOLETTI	Muodostaa yhteyttä mobiiliverkkoon	VIHREÄ TURKOOSI	Päällä vuorotellen = Laite ottaa vastaan LoRa-viestin ja on yhteydessä palvelimeen
SININEN PUNAINEN	Vilkkuvat vuorotellen = SIM-kortti puuttuu tai on huonosti paikoillaan. Ei mobiiliverkkoyhteyttä.	SININEN PUNAINEN	Vilkkuvat vuorotellen = SIM-kortti puuttuu tai on huonosti paikoillaan. Ei mobiiliverkkoyhteyttä.
VIHREÄ	Päällä 500 ms = Laite käynnistyy ja aloittaa toimintansa. Päällä 1000 ms = Itsetesti suoritettu onnistuneesti Päällä jatkuvasti = Laite yhdistynyt mobiiliverkkoon	PUNAINEN JA VIOLETTI	Päällä vuorotellen = Laite ottaa vastaan LoRa-viestin ilman palvelinyhteyttä
SININEN	Vilkkuu kerran sekunnissa 10 kertaa = Bluetooth kommunikointi käynnistyy Vilkkuu nopeasti = LoRa moduuli vika Päällä jatkuvasti = Laite on Bluetooth yhteydessä esimerkiksi matkapuhelimeen	SININEN	Vilkkuu nopeasti = LoRa moduuli vika Päällä jatkuvasti = Laite on Bluetooth yhteydessä esimerkiksi matkapuhelimeen
PUNAINEN	Vilkkuu 3 kertaa = Akkujännite alhainen, kytke laite virtalähteeseen Vilkkuu nopeasti = vika IOT-moduulissa Päällä jatkuvasti = Ei mobiiliverkkoyhteyttä	PUNAINEN	Vilkkuu 3 kertaa = Akkujännite alhainen, kytke laite virtalähteeseen Vilkkuu nopeasti = vika IOT-moduulissa Päällä jatkuvasti = Ei mobiiliverkkoyhteyttä

Valmistaja: SmartKitchen, Teollisuustie 1, 90830 Haukipudas

Yhteys ongelmatilanteissa: helpdesk@ioliving.com