

Mobile Gateway 3.0



En fristående kommunikationsenhet som tar emot meddelanden från SmartKitchen mätanordningar och överför dem till SmartKitchen -tjänsten via en mobil nätverksanslutning.

Yttre mått t:	100*58*25 mm
Strömkälla:	Fungerar med den medföljande USB-laddaren och laddningsbart batteri. Batterikapacitet 30 timmar.
Kapslingsklass:	IP65, stänksäker
Signallampor:	LED-lampor (rött, blått och grönt) indikerar enhetens funktion och möjliga felförhållanden
Arbetstemperatur:	0° - 40 °C
4G/LTE radio:	kanaler 3 och 20, Cat M1 ja NB1
Bluetooth LE radio:	2.4 GHz
LoRa radio:	871.5 MHz



Funktionsprincip

SmartKitchen Mobile Gateway är en dataöverföringsenhet som tar emot Bluetooth- och LoRa-meddelanden från SmartKitchen-mätenheter och överför dem till SmartKitchen-tjänsten via en mobil nätverksanslutning. Mobile Gateway vidarebefordrar även meddelanden som tas emot via ioLiving LoRa-repeatern

Mobile Gateway är avsedd att användas ansluten till elnätet. Den är även utrustad med ett internt backupbatteri vid tillfälliga strömavbrott. Kapaciteten på reservbatteriet räcker till cirka 30 timmar. Om enheten kopplas bort från elnätet ändras dess funktion efter en viss tid så att den överför mätdata som tas emot av enheten till tjänsten en gång i timmen. På så sätt kommer enhetens batteri och funktionalitet att bevaras längre, till exempel vid ett strömavbrott

Anordningens funktion kräver att den är belägen inom mobilnätets täckningsområde och inom räckvidd för mätanordningarnas signaler.

Vid start skannar Mobile Gateway tillgängliga mobilnätverk och väljer det bästa för användning.

Mobile Gateway läser inte data i mätenhetens minne liksom andra SmartKitchens dataöverföringsenheter. Om du vill läsa mätdata lagrade i minnet på mätenheterna kan du göra det med en Android-telefon med hjälp av SmartKitchens Handy-applikationen

Internetanslutning

Mobile Gateway har ett SIM-kort som installerats på fabriken, så det behöver inte vara anslutet till ett WiFi eller LAN lokalt nätverk. Driftsättning kräver inte att användaren av enheten justerar några parametrar och inställningar. Via det internationella SIM-kortet ansluter enheten till mobilnätet 4G/LTE och vidare till Internet. Att ta bort eller byta ut SIM-kortet kan endast göras av ett auktoriserat servicecenter

SIM-kortet fungerar i följande länder: Belgien, Spanien, Nederländerna, Österrike, Lettland, Norge, Polen, Frankrike, Tyskland, Slovakien, Finland, Sverige, Schweiz, Ungern och Danmark. Andra länder är också möjliga.

Ibruktagnig

Mobile Gateway aktiveras genom att ansluta enheten till elnätet och slå på den från strömbrytaren. Vid start söker Mobile Gateway efter tillgängliga mobilnät och väljer det bästa. Sökningen tar vanligtvis några minuter beroende på kvaliteten på mobilnäten.

Enhetens aktivering i SmartKitchen-tjänsten

Mobile Gateway måste aktiveras i SmartKitchen-tjänsten:

→ På fliken Inställningar, under Gateway-enheter

Dataöverföringsenheten aktiveras genom att lägga till dess serienummer i tjänsten, ge enheten ett smeknamn och välja "Aktivera". Efter aktivering visas informationen om dataöverföringsenheten i tjänsten.

Signallampornas funktion

Funktionen för Mobile Gateway kan granskas med hjälp av signallampan på locket. Tabellen nedan beskriver hur signallampan fungerar i olika situationer.

Signallampornas funktion vid start (0–15 min)		Signallampornas funktion efter start	
TURKOS VIOLETT	Ansluter till ett mobilnätverk	GRÖN TURKOS	Turkos blinkar = Enheten tar emot ett LoRa-meddelande när det finns en serveranslutning
BLÅ RÖD	Blinkar turvis = SIM-kortet saknas eller är felaktigt isatt. Ingen mobil nätverksanslutning.	BLÅ RÖD	Blinkar turvis = SIM-kortet saknas eller är felaktigt isatt. Ingen mobil nätverksanslutning.
GRÖN	Lyser 0,5 s = Enheten startar och börjar fungera. Lyser 1 s = Självtestet har slutförts framgångsrikt Lyser ihållande = Enheten är ansluten till ett mobilnätverk	RÖD OCH VIOLETT	Lyser turvis = Enheten tar emot ett LoRa-meddelande utan serveranslutning
BLÅ	Blinkar snabbt = Fel i LoRa modulen Lyser ihållande = Upprättar en anslutning till mobilnätet	SININEN	Blinkar snabbt = Fel i LoRa modulen Lyser ihållande = Upprättar en anslutning till mobilnätet
PUNAINEN	Blinkar snabbt = Fel i IOT-modulen Lyser ihållande = Ingen mobil nätverksanslutning	PUNAINEN	Blinkar snabbt = Fel i IOT-modulen Lyser ihållande = Ingen serveranslutning

GUL	Blinkar 3 gånger var 0,1 s = låg batterikapacitet Lyser ett ögonblick = Enheten är inte ansluten till elnätet	GUL	Lyser konstant = Enheten körs på batteri, inte ansluten till elnätet Blinkar 1 gång per sekund = låg batterikapacitet. Om enheten fungerar på batteri när LoRa-meddelandet kommer, kommer lysdioden att blinka vitt.
VIT	Lyser konstant = Enheten söker igenom tillgängliga mobilnätverk	VIT	Om mobilnätanslutningen av någon anledning har avbrutits kan skanning även ske efter uppstart.

Tillverkare

SmartKitchen

Teollisuustie 1, 90830 Haukipudas