

# Mobile Gateway



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

Yttre mått:	100*58*25 mm
Strömkälla:	Fungerar med den medföljande USB-laddaren och laddningsbart batteri. Batterikapacitet 20 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-mätenheterna (inklusive de som kommer via Repeatern) och överför dem till SmartKitchen-tjänsten via en mobil nätverksanslutning.

Mobile Gateway är avsedd att användas så att den är ansluten till elnätet. Den är även utrustad med ett reservbatteri för tillfälliga strömavbrott. Kapaciteten på reservbatteriet räcker för cirka 20 timmar.

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 som ska användas (Mobile Gateway version 2.1 och senare).

Mobile Gateway läser inte data i mätanordningens minne, liksom andra SmartKitchen Gateway-enheter. Om du vill läsa mätdata som lagras i mätutrustningens minne kan du göra det på din Android-telefon med appen SmartKitchen Handy. Mobile Gateway är inte utformad för användning i mobila destinationer, eftersom byte av basstation kan orsaka avbrott i nätverksanslutningen.

## Internetanslutning

Mobile Gateway har ett SIM-kort som installerats på fabriken, så det behövs inte anslutas till ett WiFi- eller LAN-nät. Idrifttagning kräver inte att användaren av enheten justerar några parametrar eller inställningar. Via det internationella SIM-kortet ansluts enheten till 4G / LTE-mobilnätet och vidare till Internet. SIM-kortet får endast tas bort eller bytas ut av ett auktoriserat servicecenter.

SIM-kortet fungerar i följande länder: Nederländerna, Bosnien & Hercegovina, Bulgarien, Kroatien, Tyskland, Grekland, Island, Italien, Jersey, Finland, Frankrike, Luxemburg, Makedonien, Malta, Monaco, Norge, Polen, Spanien, Sverige, Serbien, Slovakien, Schweiz, Danmark, Tjeckien, Ungern, Estland, Storbritannien.

## Ibruktagnig

Mobile Gateway aktiveras genom att ansluta enheten till elnätet och slå på den med strömbrytaren. Vid start av söker Mobile Gateway version 2.1. efter tillgängliga mobilnät och väljer det bästa. Skanning tar vanligtvis 5 till 15 minuter, beroende på kvaliteten av mobilnät.

### 1. Kontroll av funktionen i SmartKitchen-tjänsten

Mobile Gateway måste aktiveras i SmartKitchen-tjänsten:

- Apparatinställningar
- Gateway-enheter

Dataöverföringsenheten aktiveras genom att lägga till serienumret i tjänsten, ge enheten ett namn och välja "Aktivera". Efter aktivering visas data för dataöverföringsenheten i tjänsten på samma plats.

### 2. 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	<b>Lyser turvis =</b> Enheten tar emot ett LoRa-meddelande och kommunicerar med servern
BLÅ RÖD	<b>Blinkar turvis =</b> SIM-kortet saknas eller är felaktigt isatt. Ingen mobil nätverksanslutning.	BLÅ RÖD	<b>Blinkar turvis =</b> SIM-kortet saknas eller är felaktigt isatt. Ingen mobil nätverksanslutning.
GRÖN	<b>Lyser 500 ms =</b> Enheten startar och börjar fungera. <b>Lyser 1000 ms =</b> Självtestet har slutförts framgångsrikt <b>Lyser ihållande =</b> Enheten är ansluten till ett mobilnätverk	RÖD OCH VIOLETT	<b>Lyser turvis =</b> Enheten tar emot ett LoRa-meddelande utan serveranslutning
BLÅ	<b>Blinkar en gång per sekund 10 gånger =</b> Bluetooth-kommunikation startar <b>Blinkar snabbt =</b> Fel i LoRa modulen <b>Lyser ihållande =</b> Enheten är ansluten via Bluetooth till exempel till en mobiltelefon	BLÅ	<b>Blinkar snabbt =</b> Fel i LoRa modulen <b>Lyser ihållande =</b> Enheten är ansluten via Bluetooth till exempel till en mobiltelefon
RÖD	<b>Blinkar 3 gånger =</b> Batterispänning låg, anslut enheten till en strömkälla <b>Blinkar snabbt =</b> Fel i IOT-modulen <b>Lyser ihållande =</b> Ingen mobil nätverksanslutning	RÖD	<b>Blinkar 3 gånger =</b> Batterispänning låg, anslut enheten till en strömkälla <b>Blinkar snabbt =</b> Fel i IOT-modulen <b>Lyser ihållande =</b> Ingen mobil nätverksanslutning

**Tillverkare:**

SmartKitchen, Teollisuustie 1, 90830 Haukipudas