

Bedankt dat je hebt gekozen voor de Distancemeter WiFi Gateway!

De gateway kan in een paar eenvoudige stappen worden geconfigureerd. De sensor van de gateway kan bijvoorbeeld boven in een watertank geplaatst worden en meet vervolgens de afstand tot het oppervlak. De sensor is waterdicht en heeft een bereik van 20 tot 450cm met een nauwkeurigheid van 1cm.

Stap 1. Lees dit zorgvuldig!

De Distancemeter WiFi gateway dient voordat hij kan worden gebruikt te worden op het wifi lokale wifi netwerk. Sluit daarom de gateway aan via een adapter met micro usb aansluiting (5V – 1A). De meeste telefoonopladers volstaan. De sensor hoeft nog niet bevestigd te worden.

Indien de gateway voor het eerst wordt aangesloten gaat het rode ledje branden. Vervolgens zal het blauwe ledje 4x knipperen om aan te geven dat de gateway opstart. Na 30 seconden zal de gateway een eigen wifi netwerk uitzenden. In de volgende stappen lees je hoe je de gateway verder kunt configureren.

Stap 2. Instellen via de wifi portal

Indien de gateway voor het eerst is aangesloten zal deze het WiFi SSID "SmartGateways DistanceMeter" uitzenden. Maak verbinding met dit netwerk, het wachtwoord is "12345678" zonder aanhalingstekens. Eenmaal verbonden verschijnt vanzelf een configuratiescherm in je browser. Indien het configuratiescherm niet verschijnt, surf dan naar <http://192.168.4.1>

Selecteer nu "Configuration". Er verschijnt nu een pagina met alle beschikbare WiFi netwerken. Deze pagina wordt hiernaast afgebeeld.

Selecteer jouw netwerk. Dit wordt vervolgens automatisch ingevuld bij SSID en SSID1. Vul nu het wachtwoord in.

SSID1 en password1 hoeven niet ingevuld te worden, de gateway negeert deze gegevens.

Opnieuw oproepen portal: Indien de gateway is geconfigureerd en verbonden met wifi, kan de portal opnieuw worden opgeroepen door met een pen, kort op het reset knopje boven op de gateway te drukken. Indien er iets wordt gewijzigd, vul dan altijd opnieuw de wifi gegevens in. De portal zal weer beschikbaar zijn via het "SmartGateways DistanceMeter" SSID

Configuration

| | |
|--|-----|
| OUDE-MARKT | 82% |
| XP-420B | 68% |
| Aide Mert gast | 42% |
| JKS | 38% |
| privat@613vri | 34% |
| Motown Steaks 'n Sushi Venlo | 34% |
| PLEIN 7 Gasten | 34% |
| PLEIN 7 Personeel | 34% |
| PLEIN 7 Kassa | 34% |
| MaaspoortEvents | 24% |
| Catering | 24% |
| De Maaspoort | 24% |
| TheBurrow | 24% |
| Ziggo | 22% |
| Ziggo@675924 | 18% |
| Kolenstraat36sterk | 12% |
| Vero&Sonny | 10% |

| | |
|-----------|----------------------|
| SSID | <input type="text"/> |
| SSID | <input type="text"/> |
| Password | <input type="text"/> |
| password | <input type="text"/> |
| SSID1 | <input type="text"/> |
| SSID1 | <input type="text"/> |
| Password | <input type="text"/> |
| password1 | <input type="text"/> |

Stap 2a. Statisch ip adres of DHCP

Onderaan de configuratieportal bevindt zich de ip adres toewijzing. Maak je gebruik van dhcp, laat dan de overal 0.0.0.0 staan. Indien je de gateway een statisch ip adres wil geven, vul dan de juiste ip gegevens in. Het is belangrijk dat steeds het SSID en het Password opnieuw wordt ingevuld.

Herstellen naar fabrieksinstellingen

1. Haal de usb kabel uit de gateway
2. Sluit nu de gateway aan op een externe usb voeding **maar druk de reset knop nog niet in**
3. Het blauwe ledje gaat 4 maal knipperen. Druk tijdens het knipperen de reset knop in totdat het blauwe ledje 5 maal snel knippert.
6. Laat het knopje los.
7. De gateway wordt nu gereset en zal na 20 seconden weer het SSID uitzenden.
8. De gateway kan weer geconfigureerd worden door te verbinden met het SSID.



Stap 3. Aansluiten en testen van de sensor

De gateway wordt geleverd met een waterdichte sensor. Deze kan via de connector aan de achterzijde worden bevestigd. De werking van de sensor kan via de logging worden geraadpleegd. Hoe het raadplegen van de logging in zijn werk gaat wordt beschreven op [smartgateways/support](https://smartgateways.nl/support)

De logging kan ook worden gebruikt indien de gateway problemen vertoont zoals een niet werkende wifi of mqtt connectie. Voor het testen van de sensor is het van belang dat de gateway is verbonden met het wifi netwerk. De logging ziet er als volgt uit. Test nu de sensor en volg de logging.

```
[13:34:04]Measured distance: Realtime: 172 Average: 172 Errors: 0
[13:34:04]Measured distance: Realtime: 173 Average: 172 Errors: 0
[13:34:04]Measured distance: Realtime: 171 Average: 172 Errors: 0
[13:34:04]Measured distance: Realtime: 173 Average: 172 Errors: 0
[13:34:05]Measured distance: Realtime: 171 Average: 172 Errors: 0
[13:34:05]MQTT update sent to 192.168.1.20
[13:34:05]Measured distance: Realtime: 173 Average: 172 Errors: 0
```

Stap 4. Instellen van de correcte meterstand en pulsefactor en mqtt gegevens

Zorg dat de gateway is verbonden met het wifi netwerk. Het blauwe ledje brandt continue. Druk nu kort met een pen op het knopje op de gateway. Het blauwe ledje gaat nu uit. Na 10 seconden zendt de gateway weer het SSID "SmartGateways DistanceMeter" uit. Verbind met dit netwerk. De configuratieportal verschijnt automatisch. Indien het configuratiescherm niet verschijnt, surf dan naar <http://192.168.4.1>.

Vul indien nodig de MQTT gegevens van jouw broker in op de configuratieportal. Het poortnummer is standaard 1883. Het is altijd nodig om een mqtt user en password in te vullen. Hoe MQTT geïnstalleerd kan worden staat beschreven op <https://smartgateways.nl/support>

Standaard wordt iedere 10 seconden een update naar de MQTT broker verstuurd. Wil je dit aanpassen omdat je het belangrijk vindt dat de gateway vaker of juist minder vaak gegevens naar de broker stuurt, vul dan bij **INTERVAL** het aantal seconden in. De **PREFIX** is voor geavanceerde gebruikers. Vul hier niks in indien je dit niet gebruikt. Door het invullen van een prefix kan het zijn dat Home Assistant of Domoticz niet meer werken.

Selecteer nu SAVE. De instellingen worden opgeslagen en de gateway zal nu de juiste gegevens naar de mqtt broker sturen.

Logging the gateway

Indien je problemen ondervindt bij het configureren van de gateway, raadpleeg dan eerst De logging. Scan QR voor instructies - <https://smartgateways.nl/logging-van-de-gateway/>



Stap 5. Handleidingen

Er staan op smartgateways.nl en connectix.nl diverse handleidingen. Deze beschrijven onder andere het volgende:

- Installatie van MQTT binnen Home Assistant
- Installatie van de Distancemeter WiFi Gateway binnen Home Assistant en Domoticz
- Installatie van de SmartGateways app voor Homey

Er zullen voortdurend nieuwe handleidingen worden toegevoegd. Omdat de gateway via MQTT communiceert kan de gateway in principe met alle domotica software overweg.

Led betekenis

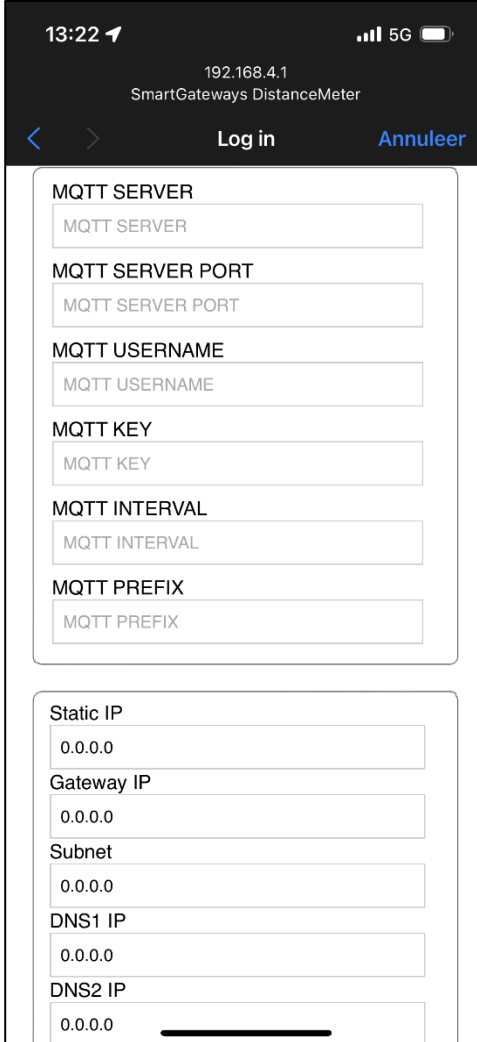
Het rode ledje brandt indien de gateway is voorzien van stroom.

Het blauwe ledje kan op verschillende manieren gaan branden of knipperen.

BLAUWE LED – UIT: de gateway is niet verbonden met wifi of de wifi portal is opgeroepen door de knop kort in te drukken. Verbind met het ssid "SmartGateways DistanceMeter" en configureer de gateway.

BLAUWE LED – KNIPPERT LANGZAAM: de gateway is operationeel en de sensor detecteert de afstand. **BLAUWE LED – KNIPPERT SNEL: 1.** De sensor kan de afstand niet meten of is niet aangesloten. Sluit de sensor aan of verander de sensor van positie of hoek.

2. Er is een firmware update beschikbaar. Druk kort op het knopje op de gateway en wacht tot de gateway de update installeert. Dit kan 2 minuten duren. De gateway start opnieuw op en zal weer langzaam gaan knipperen. Gaat het blauwe ledje niet aan, configureer de gateway dan opnieuw. Begint de direct weer te knipperen dan is de update niet volledig gedownload, probeer het nogmaals tot de gateway weer normaal op is gestart. Let op: bepaalde firewalls blokkeren de download, indien dit het geval is, probeer de firmware update dan via een ander wifi netwerk te installeren. Indien er een update is verandert het mqtt topic `distancemeter/smart_gateways/update_available = true`. Hier kan desgewenst een notificatie van worden gemaakt.



13:22 5G

192.168.4.1
SmartGateways DistanceMeter

Log in Annuleer

MQTT SERVER

MQTT SERVER PORT

MQTT USERNAME

MQTT KEY

MQTT INTERVAL

MQTT PREFIX

Static IP

Gateway IP

Subnet

DNS1 IP

DNS2 IP