

Handleiding Sensorkit

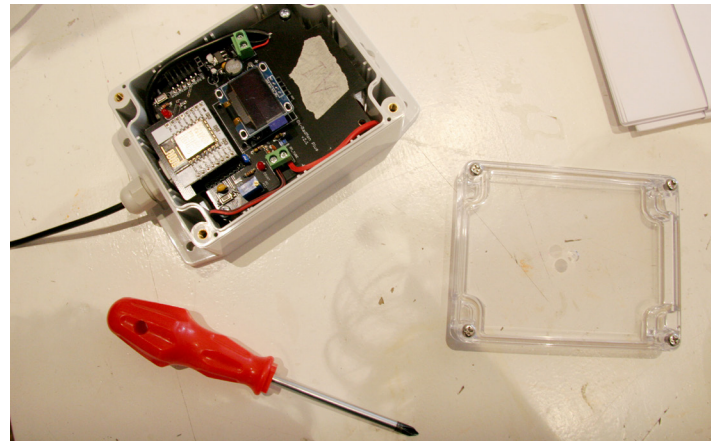
In deze handleiding vindt u instructies om de sensorkit klaar te maken voor gebruik. Het belangrijkste hierbij is dat de sensorkit verbonden wordt met uw WiFi-netwerk thuis zodat de meetwaarden verzonden kunnen worden. Hieronder vindt u stap voor stap hoe u de netwerknaam (SSID) en het wachtwoord van uw WiFi-netwerk kunt instellen. Ook vindt u in deze handleiding aanwijzingen voor de bevestiging van de sensorkit.

Mocht u na het raadplegen van deze handleidingen nog vragen hebben kunt u meer informatie vinden via onze website gammasense.org of contact met ons opnemen via gammasense@waag.org.

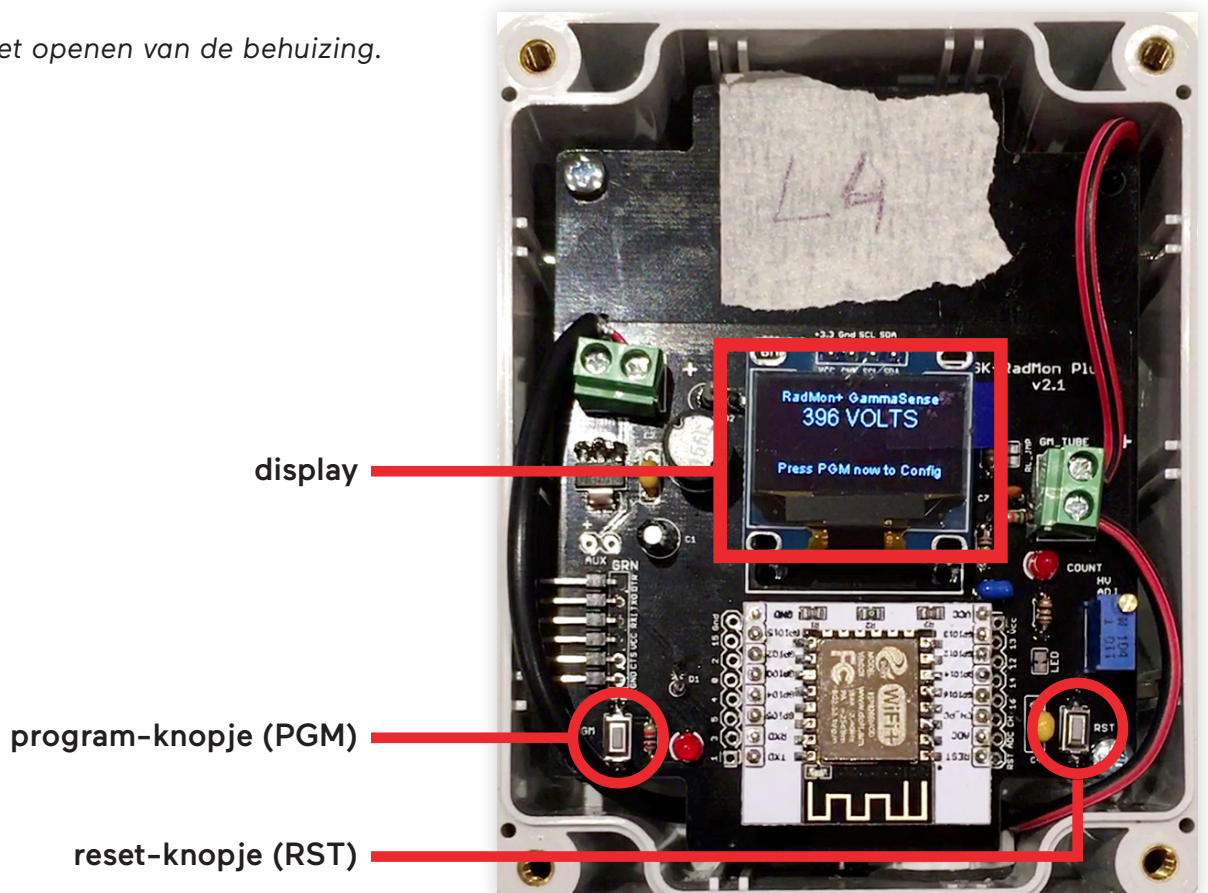
1. Behuizing sensorkit openen

Schroef met een kleine kruiskop-schroevendraaier de vier schroefjes van het bovenpaneel van de sensorbehuizing los.

Liever geen elektrische schroevendraaiers. Het schroefdraad van de behuizing kan hierdoor kapot gaan.



De sensorkit na het openen van de behuizing.

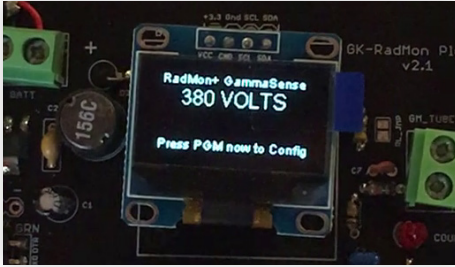


2. Configuratiemodus van de sensorkit activeren

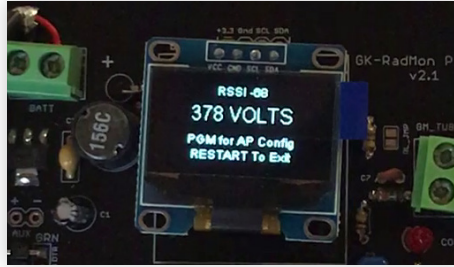
Druk op het reset-knopje rechtsonder (aangeduid met RST) om de sensorkit in de opstartprocedure te brengen.

Druk tijdens de ongeveer 5 seconden durende opstartprocedure 2 seconden lang op de program-knopje (aangeduid met PGM).

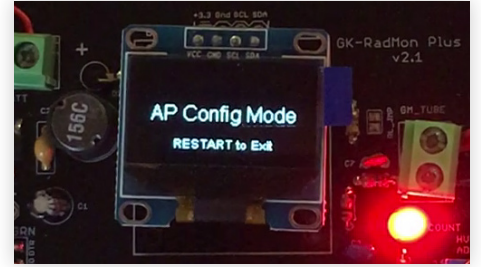
Wacht een paar seconden en druk nogmaals 2 seconden lang op hetzelfde program-knopje om het Access Point van de sensorkit te activeren.



Display in opstartprocedure



Display in program-modus



Display (en led) als Access Point actief is

3. Verbinden met Access Point

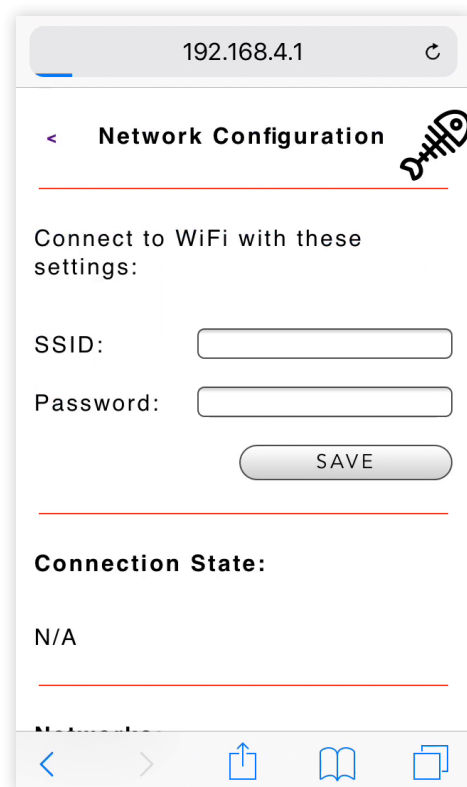
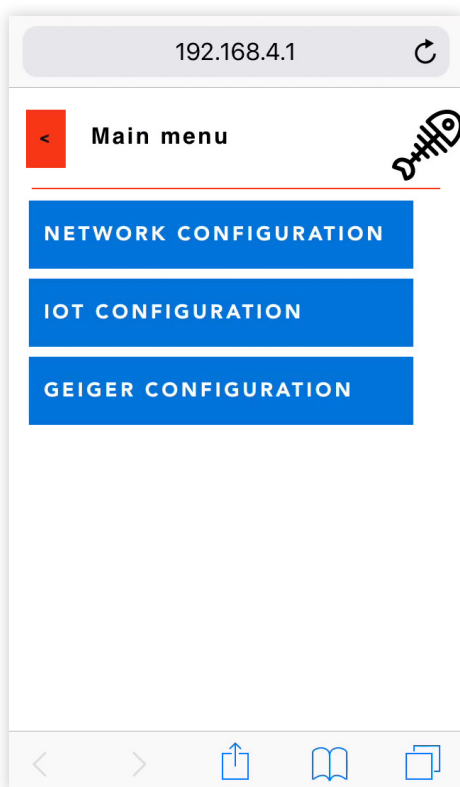
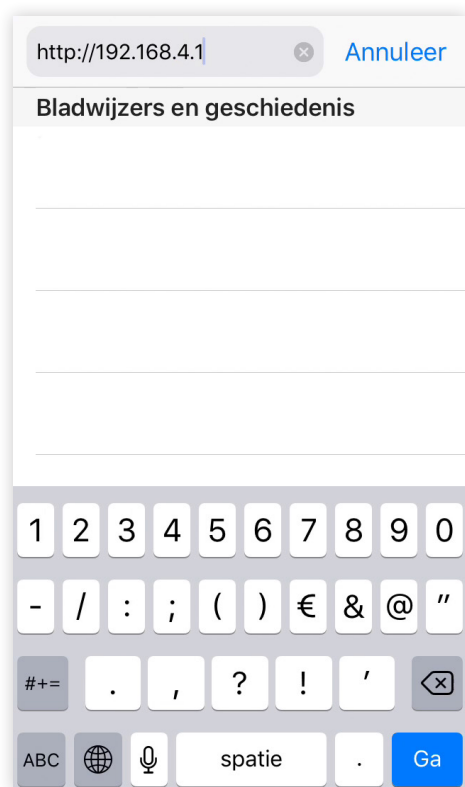
Wanneer het Access Point actief is maakt de sensorkit een WiFi-netwerk aan waarmee u met uw telefoon, tablet of computer kunt verbinden. Dit WiFi-netwerk heeft met de naam 'GammaSense' gevolgd door de 2 cijfers van ID van de sensorkit. Dus bijvoorbeeld 'GammaSense24'. Verbind met dit netwerk.



Lukt het niet te verbinden met het Access Point?

Het signaal van het Access Point van de sensorkit is niet heel sterk en kan hierdoor last hebben van andere WiFi-netwerken in de buurt. Wanneer het niet lukt te verbinden met het Access Point kan het dus helpen om het op een andere plek te proberen waar er wellicht minder andere netwerken in de buurt zijn (bijvoorbeeld in de schuur, kelder, of zolder). Dit kan ook buiten bereik van uw eigen WiFi-netwerk.

4. Configuratiepagina openen



Open de browser van telefoon, tablet of computer en typ in de adresbalk het (ip) adres: <http://192.168.4.1>

U komt nu in het 'Main menu' van de configuratie terecht. Selecteer de eerste optie: 'Network Configuration'

Vul de netwerknamen (SSID) en wachtwoord in. Klik/tik op de knop 'Save' om de ingevoerde instellingen op te slaan.

Ziet u op uw Android telefoon de melding over 'geen internettoegang'?

Wanneer u met een Android telefoon met het Access Point verbindt kunt u een melding zoals hieronder krijgen, selecteer hier 'JA' om de configuratiepagina te kunnen openen.



U kunt ook op de naam van uw netwerk klikken in de lijst van netwerken onderin de pagina 'Network Configuration' (als deze ook daadwerkelijk in buurt is en door de sensorkit wordt gezien).

NB: Het kopje "Connection State" op de pagina 'Network Configuration' gaat niet over of de sensorkit wel of niet verbonden is met uw netwerk. Dit gaat enkel over of de sensorkit andere nabije netwerken kan detecteren.

5. Configuratie afronden en controleren of verbinden lukt

Na het instellen en opslaan van de WiFi-instellingen kan de configuratiemodus worden afgesloten door weer op het reset-knopje te drukken. De sensorkit gaat nu de gammastraling meten en dit proberen te verzenden met de nieuwe instellingen. Als alles goed gaat ziet u op een gegeven moment "WiFi Connected" op het display.



Test ook of het verbinden en verzenden van data goed gaat op de plek waar u de sensorkit wilt gaan ophangen. Hierna kunt u de behuizing weer dichtschroeven en de sensorkit bevestigen.

6. Sensorkit bevestigen

Voor de meest interessante meetresultaten kan de sensorkit het beste buiten worden opgehangen, ongeveer 1 meter boven de grond. Zorg ervoor dat de sensorkit niet in felle zon of boven water hangt.

Als het in uw situatie echt niet mogelijk is de sensorkit buiten te bevestigen kan het ook binnen. De USB-stekker dient wel te allen tijde binnenshuis aangesloten te zijn.

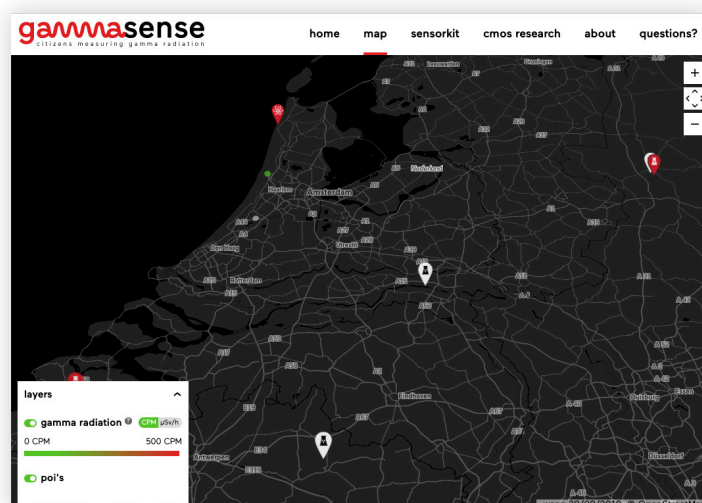
De sensorkit is niet mobiel; de locatie van de sensorkit wordt niet meegezonden met het versturen van de metingen. Wanneer u de sensorkit toch wilt verplaatsen, bijvoorbeeld bij een verhuizing, vragen wij u dit aan ons door te geven zodat wij de locatie op de kaart kunnen aanpassen.

7. Meetresultaten bekijken

Meetresultaten van uw sensorkit en die van anderen zijn te zien op:

<https://gammasure.org/map>

De meest recente metingen van alle sensoren die online zijn worden weergegeven op de kaart. Door op een sensor te klikken/tikken ziet u de meetresultaten over langere tijd.



Wijzigingen voorbehouden.

De meest recente versie van deze handleiding is te vinden op: <https://gammasure.org/sensorkit>