



Cloud Garden
smart climate solutions



Installatie handleiding klimaatsensoren en AirSure

Welkom bij de universele handleiding voor installatie van Cloud Garden klimaatdata producten.

De basis voor informatieverwerking is de registratie van (klimaat)data door de Cloud Garden klimaatsensor. Deze sensor registreert op continue basis de volgende gegevens:

- Temperatuur (T)
- Relatieve luchtvochtigheid (Rv)
- Vluchtige organische stoffen (VOC)
- Koolstofdioxide (CO₂)
- Fijnstof (PM 0,25 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 10)

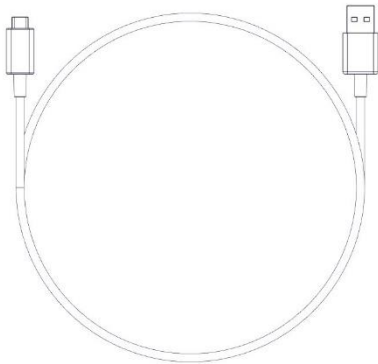
De registratie vindt plaats op de cloudserver van Cloud Garden. De data is vervolgens zichtbaar op verschillende media, zoals:

- Cloud Garden Sensorhub – hier kunt u diverse keuzes selecteren voor verdere verwerking in uw eigen systemen. Ook kunt u grafieken (gecombineerd) raadplegen. Deze keuze is vooral interessant voor professionals.
- Aeros app – deze app kunt u raadplegen op uw mobiele telefoon en is op deze wijze altijd dichtbij te raadplegen. De app geeft inzicht in de actuele waarneming en ook grafieken van de diverse meetresultaten welke u voor verschillende perioden kunt selecteren. De app is gratis beschikbaar in de Appstore/Playstore voor telefoons met iOS/Android besturing. De app is vooral interessant voor snelle raadpleging.
- Air-Sure – Dit is een scherm geschikt voor wandmontage en waar continu de actuele meetgegevens van een te selecteren sensor worden weergegeven. Daarnaast worden meetgegevens verwerkt en getoetst door Go2Sure, een onafhankelijk bureau voor risico-inventarisatie. Deze toetsing leidt tot classificering van het gezondheidsniveau. Deze classificatie wordt weergegeven door 5 onderscheidende kleuren welke op het scherm en middels verlichting zichtbaar zijn. Dit gaat samen met suggesties voor het verbeteren van het binnenklimaat/bescherming van de gebruikers van de ruimte waar gemeten wordt.

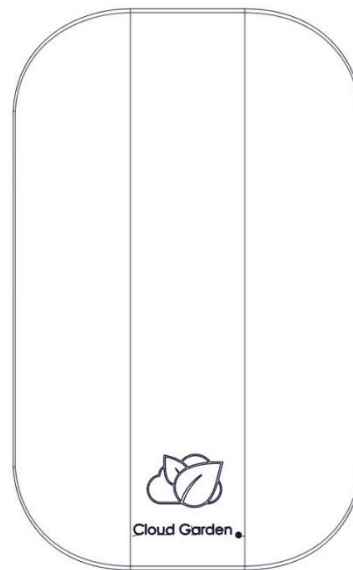
In deze handleiding geven wij kort weer hoe u de sensor in bedrijf stelt en de media kunt raadplegen.

Onderdelen klimaatsensor

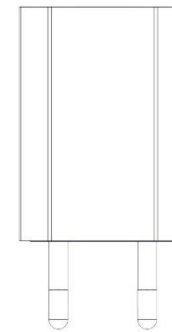
Voedingskabel



Cloud Garden Klimaatsensor

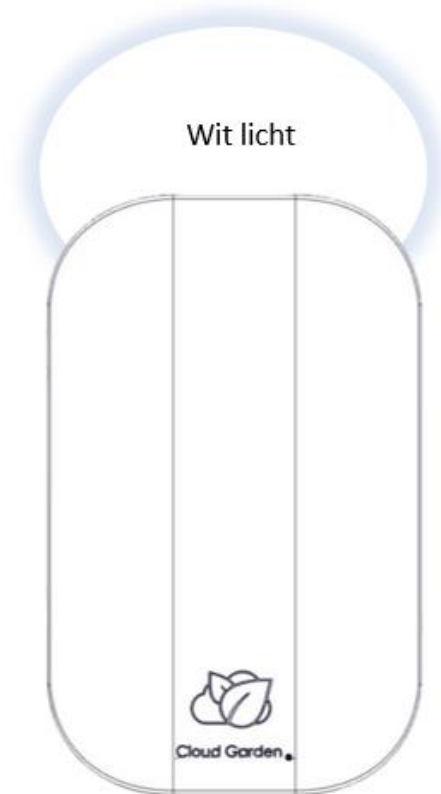


Adapter

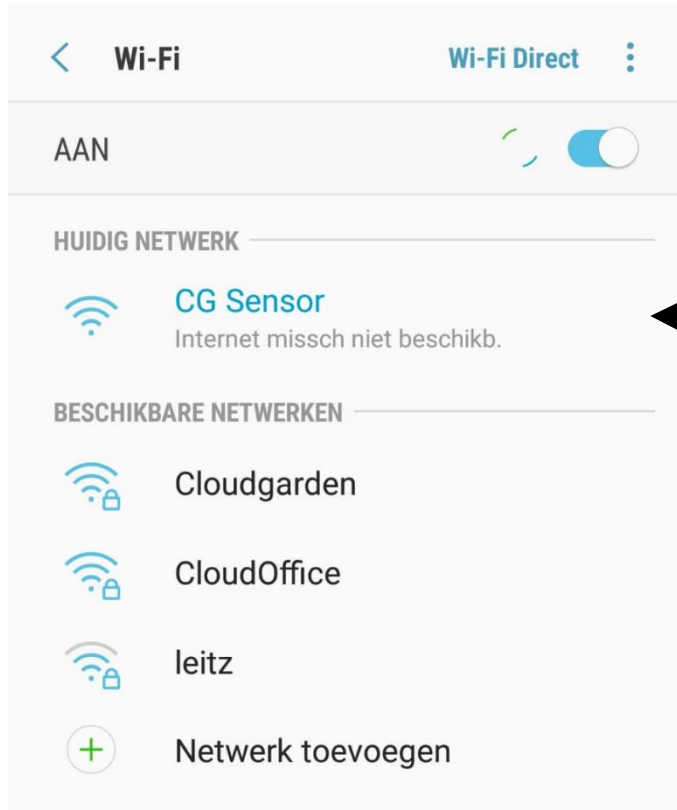


A: Sensor koppelen met Wi-Fi Netwerk (indien geen Accesspoint voorhanden)

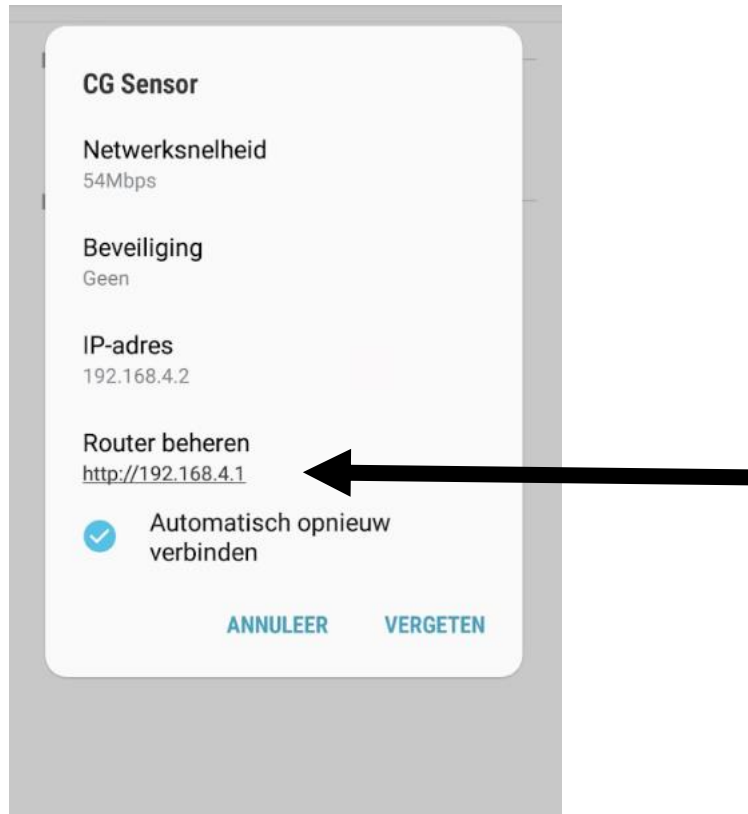
1. Sluit de netadapter aan in een stopcontact. De sensor zal automatisch op zoek gaan naar een Wifi netwerk. Dit is te zien doordat de ingebouwde LED aan de bovenzijde van de Sensor blauw knippert. Om daarna contact te zoeken met bv. Uw mobiele telefoon of tablet drukt u 2x snel achter elkaar op het kleine zwarte knopje aan de onderzijde van de sensor , naast de USB. De ingebouwde LED gaat wit knipperen.



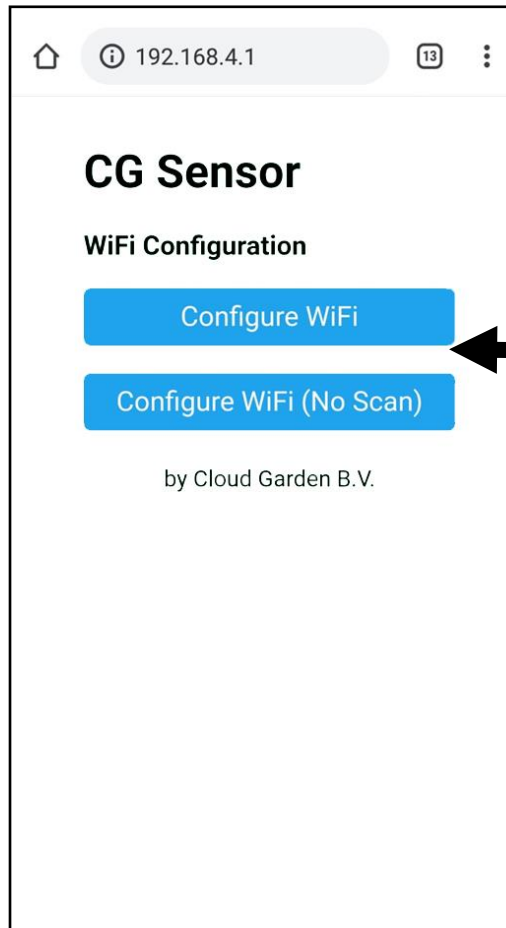
2. U kunt nu de Sensor selecteren in uw WiFi netwerk op uw telefoon of tablet, door eenvoudig de CG Sensor te selecteren. Deze is te vinden in de lijst van beschikbare netwerken.



3. Nadat u deze hebt geselecteerd zal de link "router beheren" verschijnen.



4. Dit venster zal nu openen. Click op “Configure WiFi”, selecteer de gewenste Wi-Fi naam (SSID) en tik het bijbehorende password in. U kunt aan de Sensor zien of de installatie op uw WiFi netwerk goed is verlopen, de Sensor zal eenmalig groen oplichten en vervolgens zal er geen LED licht meer te zien zijn.



Troubleshooting:

1x knipperen: Geen bekend wifi-netwerk gevonden.

4x knipperen: Verbinding geweigerd door het Access Point -> vraag aan IT-beheerder waarom.

5x knipperen. Verbinden was gelukt, maar werd direct weer verbroken door het Access Point. -> Vraag aan de IT-beheerder waarom.

6x knipperen: Verkeerd wachtwoord.

10x knipperen: De firewall staat waarschijnlijk dicht. Zorg ervoor dat poort 80 en 443 naar buiten open staan. Er hoeven geen poorten naar binnen open gezet te worden. Zie de volgende pagina voor meer informatie.

Groene lampjes? Dan is alles in orde en de sensor is succesvol geïnstalleerd.

Firewall instellingen (bij geen verbinding / gesloten WiFi-netwerk)

Wat wel eens bij gesloten netwerken voorkomt, is dat er een aantal dingen nodig zijn om door te voeren in de firewall-regels om te zorgen dat de sensor online kan komen:

- Poorten 80,110 en 443 TCP dienen naar buiten toegestaan te zijn voor het TCP/TLS verkeer dat de sensor genereert. Naar binnen toe hoeven geen poorten geopend te worden.
- Al het verkeer zal gaan naar de FQDN: collector.cloudgarden.nl
- De sensor moet DNS kunnen uitvoeren (via de DNS-provider die via DHCP binnen komt).
- Het mac-adres van de sensor staat indien nodig op een sticker op de sensor zelf geprint.

Download de 'Aeros' app via de App Store / Play Store

1. Open de app
2. Heeft nu nog geen account? Druk dan op registreren
3. Vul uw gegevens in (let op: uw emailadres is in het vervolg uw gebruikersnaam)
4. Accepteer de voorwaarden



5. Wanneer u bent ingelogd kan u sensoren toevoegen. Heeft u een sensor bij de hand dan kan u de QR - code scannen en deze direct toevoegen aan uw account. Heeft u meerdere sensoren? Herhaal deze stap dan. De QR – code scannen kan door het openen van de camera app op uw mobiele telefoon worden toegevoegd. Wanneer u de sensor(en) hebt toegevoegd kan u ze selecteren en uitlezen.



C: Installatie AirSure scherm

1. Haal het scherm uit de doos. Sluit de netadapter aan in een stopcontact.

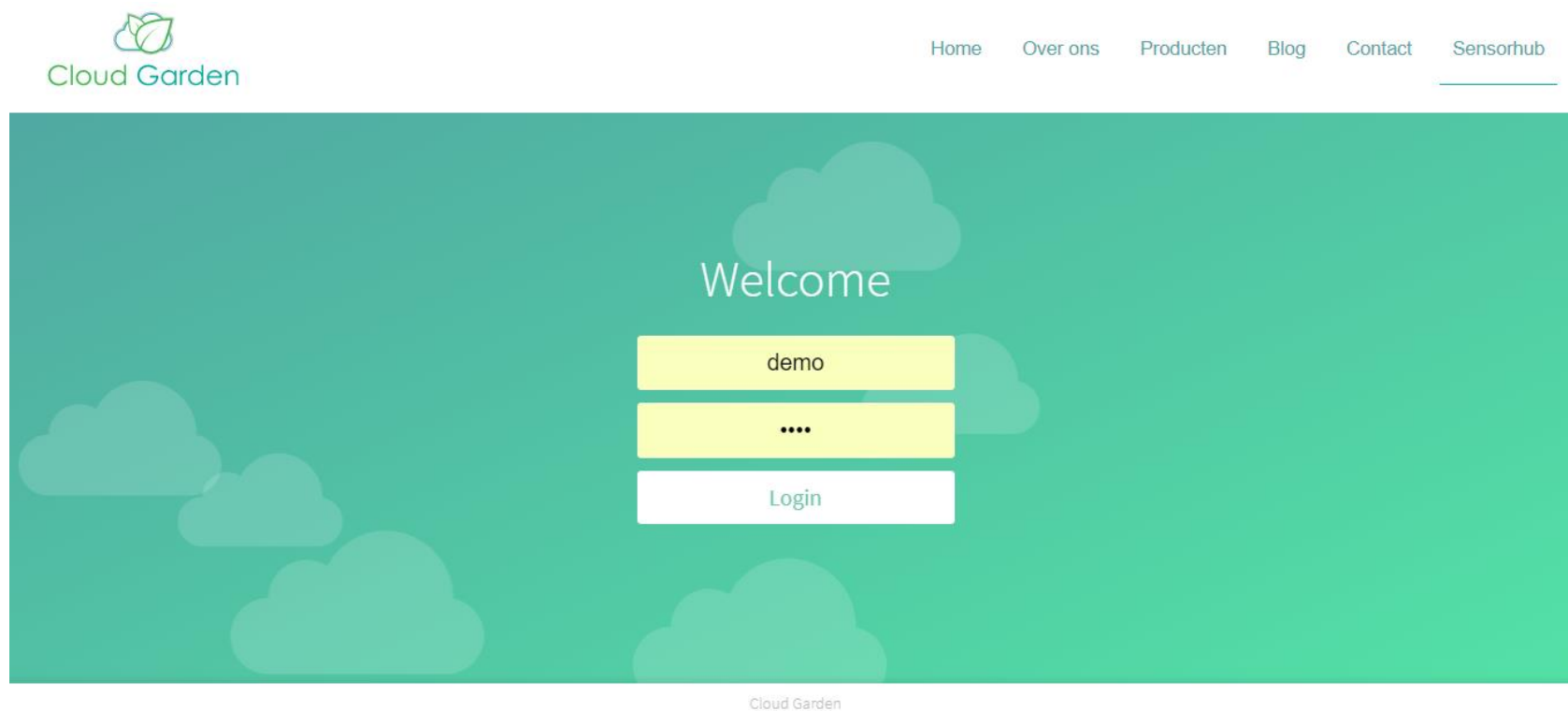


2. Veeg met uw vinger van beneden op het scherm naar boven, nu komt u terecht in het menuscherm.
3. Selecteer settings en vervolgens WiFi.
4. Zet de wifi aan en maak verbinding met uw gewenste WiFi netwerk.
5. Ga vervolgens terug naar het menuscherm en open de Narrowcast App
6. Log hier vervolgens in met uw reeds aangemaakte inloggegevens, welke zijn gebruikt bij de installatie van de Aeros app.
7. U kunt nu uw sensor selecteren.

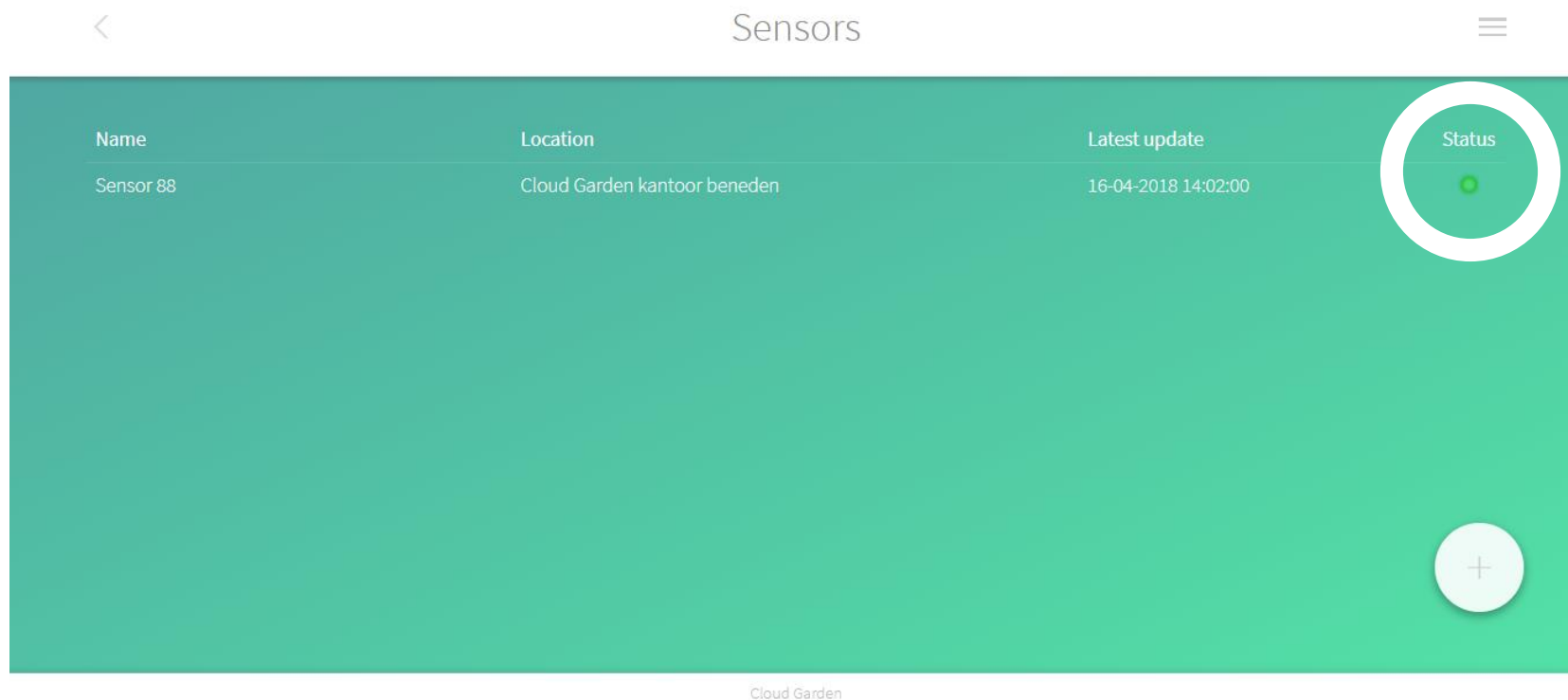
D: Installatie klimaatsensor

1. Plug de USB kabel in de USB adapter
2. Stop de USB Adapter in het stopcontact.
De klimaatsensor start automatisch op en gaat opzoek naar een WiFi netwerk, hierbij knipperen de LED's aan de bovenkant van de sensor blauw.
3. Wanneer de LED's 1x groen knipperen en hierna geen LED's meer knipperen op de sensor is deze online. Indien u een accespoint geïnstalleerd heeft (zie "A: Installatie Accespoint"), verloopt dit proces automatisch. Indien u geen accespoint geïnstalleerd heeft, dient de sensor aan een Wi-Fi Netwerk gekoppeld te worden. Onder "B: Wi-Fi netwerk koppelen", vindt u de stappen die hiertoe doorlopen moeten worden.
4. Kies een geschikte locatie om de klimaatsensor te plaatsen, hierbij zijn de volgende punten belangrijk.
 - Stopcontact met constante stroomvoorziening (bijvoorbeeld niet achter een lichtsakelaar).
 - De klimaatsensor dient op 1,50 – 1,80 meter hoog bevestigd te worden.
 - De klimaatsensor dient op een vlakke muur bevestigd worden.
 - Niet te dicht bij een raam of deur i.v.m. tocht.
 - Niet op een locatie waar direct zonlicht op de klimaatsensor kan schijnen.
 - Locatie het liefst uit het zicht en op een plek waar mensen niet makkelijk bij komen zodat de kans zo klein mogelijk is dat mensen de stekker uit de klimaatsensor halen of iets met de klimaatsensor doen.

5. Of de sensor online is kan getest worden door in te loggen op <https://app.cloudgarden.nl> met de verstrekte gebruikersnaam en wachtwoord.



6. Wanneer het status bolletje achter de sensor groen is betekend dat de sensor online is.



Cloud Garden

7. Wanneer de sensor online is kan deze geplaatst worden tussen de 1,50-1,80 meter hoog op een vlakke wand.

- Plaatsen kan d.m.v. de 3M tape op de achterzijde.
- Het Cloud Garden logo dient rechtop te staan.
- De kabel dient netjes weggewerkt wordt en gebundeld wordt wanneer er lengte over is.
- Schrijf het sensornummer plus de locatie op voor documentatie.
- Deze informatie kan doorgestuurd worden naar info@cloudgarden.nl zodat de locaties in de app aan het sensornummer gekoppeld kunnen worden.
- Wanneer wenselijk kan de kabel weggewerkt worden met een kabelgoot.

