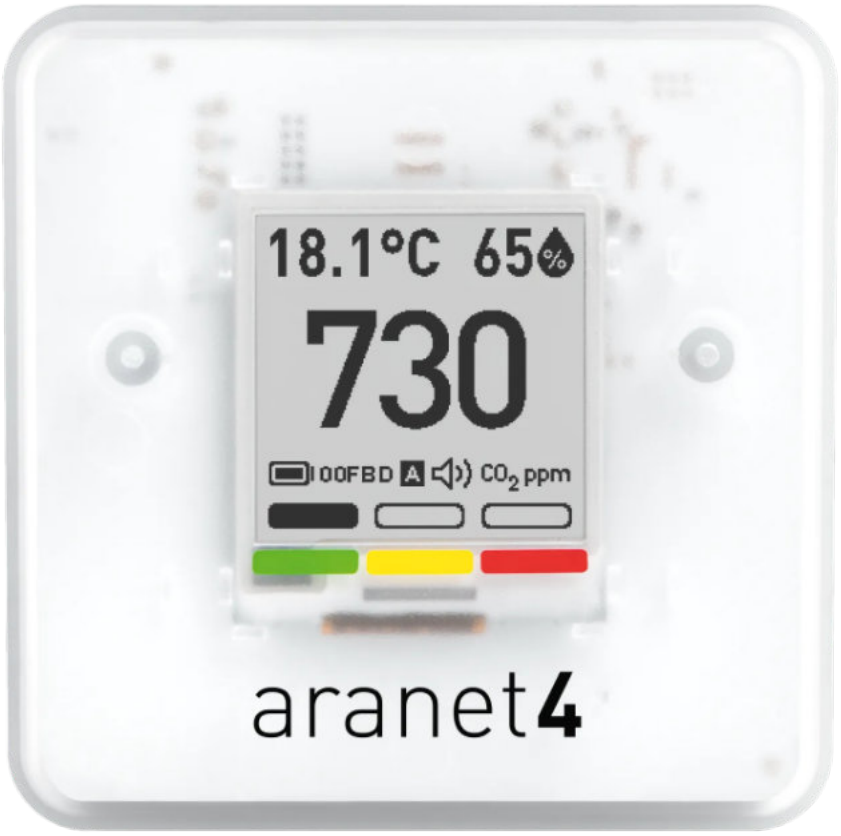
Gebruiksaanwijzing

Aranet4 HOME / Aranet4 PRO



aranet
by SAF Tehnika

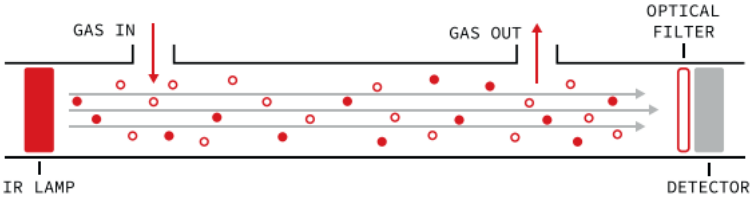
Over de Aranet4-monitor

De Aranet4 is een draadloos apparaat voor het meten van de binnenluchtkwaliteit: CO_2,relatieve luchtvochtigheid, temperatuur en luchtdruk*. Het apparaat is geschikt voor thuis, op school, op kantoor en in andere binnenruimten.

Meetgegevens worden getoond op een energiezuinig e-inkscherm. Bij een ongezonde CO_2-concentratiegeeft het apparaat een zichtbaar signaal en desgewenst een geluidssignaal. De brontekst stelt dat concentraties vanaf 1.400 ppm ongezond zijn, slaperigheid kunnen veroorzaken en cognitieve functies met 50% kunnen verminderen. Een hoge CO_2-concentratiewijst op onvoldoende ventilatie, wat het risico op besmetting met via de lucht overdraagbare ziekten kan verhogen.



De Aranet4 gebruikt een niet-dispersieve infraroodsensor (NDIR). Het CO_2 gas in de meetkamer absorbeert infraroodlicht; de sensor meet die absorptie. Hoe minder licht passeert, hoe hoger de CO_2-concentratie.Een optisch filter selecteert de specifieke golflengte die CO_2 absorbeert.



Met de Aranet4-app kunt u via Bluetooth maximaal 10 apparaten verbinden, instellen en uitlezen. Daarnaast kunnen maximaal 100 Aranet4 PRO-apparaten met een Aranet PRO-basisstation worden verbonden. Er zijn twee modellen:

Aranet4 HOME en Aranet4 PRO.

Meet- en verzendintervallen** zijn 1, 2, 5 of 10 minuten.

Standaard staat het meetinterval op 5 minuten. De beschikbare meetgeschiedenis is vanaf firmware v1.4.14 als volgt:

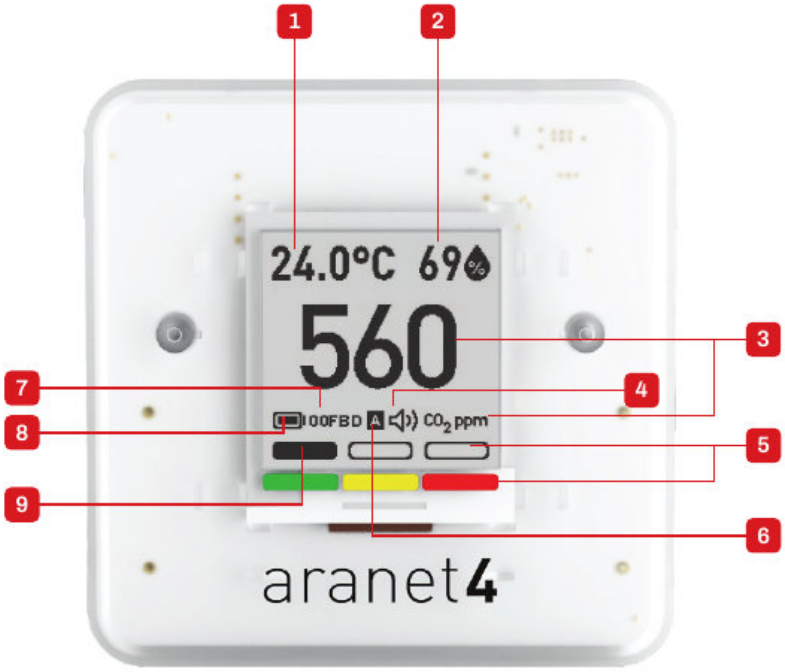
Meetinterval	Beschikbare geschiedenis
1 minuut	3,5 dagen
2 minuten	7 dagen
5 minuten	15 dagen
10 minuten	30 dagen

Oudere gegevens worden automatisch door nieuwe meetwaarden overschreven.

* Luchtdrukgegevens zijn alleen beschikbaar in de Aranet4-app.

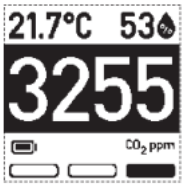
** Gegevensoverdracht geldt voor de Aranet4 PRO gekoppeld aan een Aranet PRO-basisstation.

Het scherm van de Aranet4 uitgelegd



1. Temperatuur	Luchttemperatuur in Celsius of Fahrenheit. De eenheid wijzigt u met de configuratieschakelaar.
2. Luchtvochtigheid	Relatieve luchtvochtigheid (RV %).
3. CO_2-concentratie	Concentratie in ppm (deeltjes per miljoen).
4. Geluidssignaal	Het luidsprekersymbool is zichtbaar wanneer het signaal is ingeschakeld. Stel dit in via de Aranet4-app.
5. CO_2-drempels	Groen: onder 1.000 ppm; geel: 1.000 tot 1.400 ppm; rood: boven 1.400 ppm. Dit zijn standaardwaarden; pas ze aan in de app.
6. Kalibratiemodus	Bij automatische kalibratie verschijnt een A. Bij handmatige kalibratie verschijnt geen letter.
7. Identificatienummer	Alleen bij Aranet4 PRO: vijf hexadecimale tekens voor draadloze koppeling met Aranet PRO en Aranet Cloud.
8. Batterij	Geeft het batterijniveau aan.
9. CO_2-drempels	Aanpasbare drempelwaarden, in te stellen via de Aranet4-app.

Meldingen op het scherm



Omgekeerde schermweergave: de CO_2-concentratieheeft de rode drempel



Firmware-update: verwijder de batterijen niet tijdens het bijwerken.



Batterij leeg: vervang de batterijen.



Kalibratie: het scherm toont de voortgang van de kalibratie.bereikt.



Pincode: een zescijferige code verschijnt voor de Bluetooth-koppeling met de Aranet4-app op uw smartphone.



Temperatuur onder nul kan de sensor beschadigen. De aanbevolen bedrijfstemperatuur is 0 tot 50 °C

CO_2-kalibratie

De Aranet4 is af fabriek gekalibreerd. Indien nodig kunt u handmatig kalibreren. De algemene aanbeveling is eenmaal
per jaar, of vaker in een stoffige omgeving. Plaats het apparaat tijdens handmatige kalibratie in frisse buitenlucht. Houd mensen, dieren en planten op minimaal één meter afstand.

Met de app: koppel de Aranet4 aan uw smartphone, open Instellingen en kies CO_2-kalibratie.

Zonder app: zet de schakelaar snel van MANUAL naar AUTO en terug naar MANUAL, met minder dan één seconde tussen de bewegingen. De voortgang verschijnt op het scherm. Bij een foutmelding controleert u of het apparaat nog in frisse lucht staat en herhaalt u de procedure vanaf het begin.

Bij automatische kalibratie moet de Aranet4 elke maand minimaal acht uur worden blootgesteld aan frisse lucht van ongeveer 420 ppm, bijvoorbeeld buiten.

De configuratieschakelaars

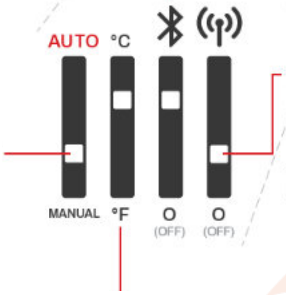
De Aranet4 heeft vier kleine schakelaars. Open het batterijklepje aan de achterkant en gebruik de meegeleverde pen om de schakelaars omhoog of omlaag te zetten. De pen bevindt zich volgens de brontekst in de Engelstalige snelstartgids.

De batterijen kunnen blijven zitten. Verwijdert u ze, dan wordt de meetgeschiedenis in het apparaat gewist. Werk daarom eerst de gegevens in de Aranet4-app bij. Nieuwe instellingen worden actief zodra de batterijen weer zijn geplaatst.



Tool om jumpers te verzetten zit in de verpakking

Posities van de jump[ers betekent het volgende:



Bluetooth / O (uit)
Schakel Bluetooth voor de Aranet4-app in of uit.

Aranet-radio / O (uit)

Schakel de verbinding met het Aranet PRO-basisstation in of uit. Alleen beschikbaar op Aranet4 PRO.

AUTO / MANUAL

Kies automatische of handmatige CO_2-kalibratie.Handmatig is de standaardinstelling.

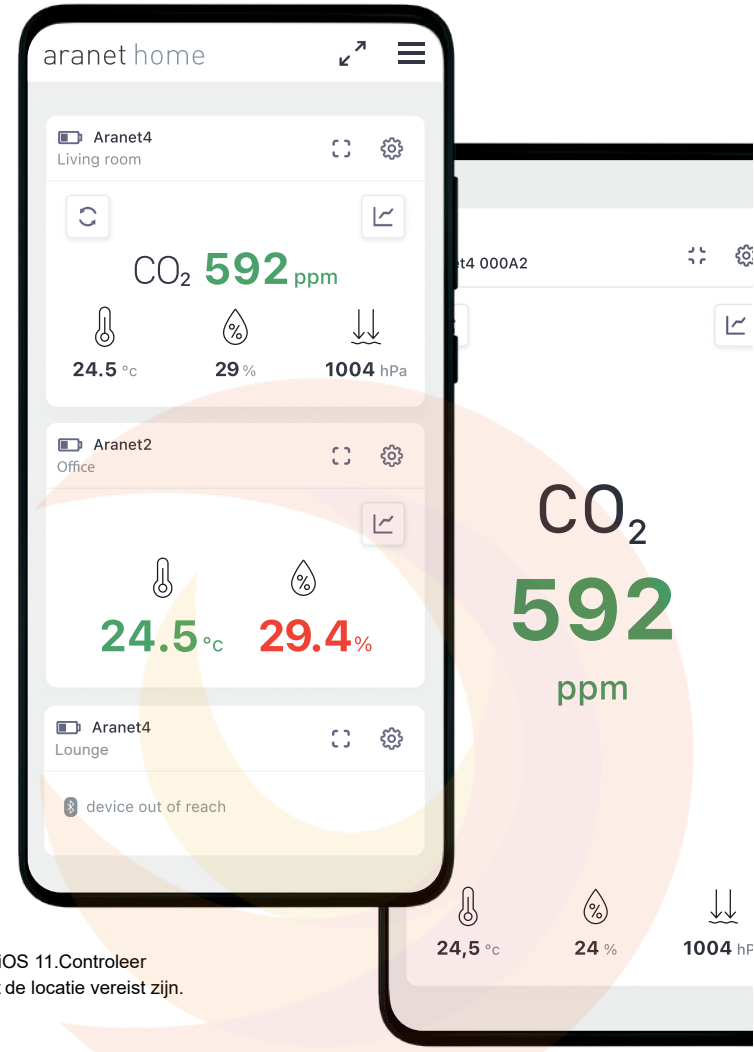
°C / °F
Kies de temperatuureenheid Celsius of Fahrenheit.

Aranet4 koppelen met de app

Download de Aranet4-app en verbind de smartphone via Bluetooth met de monitor. Zorg dat Bluetooth op zowel uw mobiele apparaat als de Aranet4 is ingeschakeld.

1	Open de Aranet4-app.
2	Druk op “+ PAIR NEW DEVICE”.
3	Selecteer de gewenste Aranet4 en druk op “+ PAIR”.
4	Accepteer de koppelingsprocedure.
5	Voer de zescijferige pincode in die op het Aranet4-scherm verschijnt.

- Via de app kunt u actuele metingen bekijken
- tot 90 dagen meetgeschiedenis bewaren en als CSV exporteren
- Luchtdruk monitoren,
- CO_2-drempels en geluidssignaal aanpassen
- Meetinterval wijzigen
- Alle Aranet4 meters in de buurt bekijken
- CO_2 kalibreren en firmware bijwerken
- U kunt ook de verbinding met Homey smart home system inschakelen,
- Metingen op grotere televisieschermen tonen.



Available on the Google Play

Download on the App Store

Aranet4 App is currently available on iOS and Android devices. Requires Android 6.0 or newer or iOS 11.00 or newer.

De app is beschikbaar voor iOS en Android en vereist deze minimaal Android 6.0 of iOS 11.Controleer regelmatig op nieuwe firmware in de app. Voor Bluetooth op Android kan toegang tot de locatie vereist zijn.

Meer informatie: forum.aranet.com/all-about-aranet4

Aranet4 PRO met een Aranet PRO-basisstation

Het basisstation verzamelt en bewaart gegevens van Aranet-sensoren, waaronder Aranet4 PRO. Per basisstation kunnen maximaal 100 sensoren worden gekoppeld. Het interne geheugen kan meetgegevens tot tien jaar bewaren. Raadpleeg de Aranet PRO-handleiding voor het koppelen van sensoren.

Retouren, garantie en verdere informatie

• Beschermingsklasse: IP20. De Aranet4 is niet slagvast.

• Gebruik het apparaat niet bij een luchtvochtigheid boven 85%. Laat het niet in direct zonlicht liggen.

Vul bij retournering of een garantieclaim het RMA-formulier in op rma.aranet.com. Voor voorwaarden: aranet.com/terms-and-conditions. Volg bij aankoop via Amazon het retourbeleid van Amazon.

Vragen: forum.aranet.com/all-about-aranet4 of support@aranet.com. Meer productinformatie: aranet.com/products/aranet4. Contact: info@aranet.com. Productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen.

FCC-conformiteitsverklaring

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor digitale apparaten van klasse B volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten bieden redelijke bescherming tegen schadelijke storing in een woonomgeving. De apparatuur genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan die uitstralen. Bij installatie of gebruik in strijd met de instructies kan storing in radiocommunicatie optreden. Er is geen garantie dat in een bepaalde installatie geen storing optreedt.

Als het apparaat radio- of televisieontvangst stoort, wat kan worden vastgesteld door het uit en weer aan te zetten, kan de gebruiker de ontvangstantenne anders richten of verplaatsen, de afstand tussen apparatuur en ontvanger vergroten, de apparatuur op een andere stroomgroep aansluiten of de leverancier of een ervaren radio-/tv-technicus raadplegen.

Wijzigingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving, kunnen de toestemming om het apparaat te gebruiken ongeldig maken. Gebruik is onderworpen aan twee voorwaarden: het apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en moet ontvangen storing accepteren, ook als die ongewenste werking veroorzaakt.