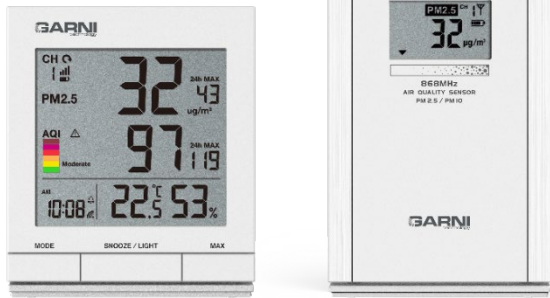


Luchtkwaliteitsmeter
Model: GARNI 204 OneCare
Handleiding



SYMBOLLEN

-  Na dit symbool volgt een belangrijke waarschuwing
-  Na dit symbool volgt een opmerking
-  Volg voor een veilig gebruik altijd de instructies in deze handleiding.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN



Waarschuwingen

- Het is sterk aanbevolen om deze handleiding door te lezen en te bewaren. De fabrikant en leverancier zijn niet aansprakelijk voor onjuiste metingen, gegevensverlies of andere mogelijke problemen veroorzaakt door onjuist gebruik van het product.
- De afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van de werkelijke uitvoering.
- Het kopiëren van (delen van) deze handleiding is zonder toestemming van de fabrikant niet toegestaan.
- De fabrikant behoudt zich het recht voor om de technische eigenschappen en de inhoud van de handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.
- Dit product is ontworpen voor gebruik binnenshuis en is bedoeld voor het melden van weersomstandigheden. Dit product is niet bedoeld voor medische doeleinden of om het publiek te informeren.
- Leg niets op het product.
- Gebruik het product niet in de nabijheid van gastermijnen, verwarmingsinstallaties of haarden.
- Gebruik alleen nieuwe batterijen. Gebruik geen nieuwe en oude batterijen tegelijk.
- Gebruik alleen door de fabrikant aanbevolen accessoires / vervangende onderdelen.

Waarschuwing

- Dek de ventilatieopeningen niet af met voorwerpen (kranten, vitrages enz.).
- Sleutel niet aan de binnencomponenten van het product; dit leidt tot verlies van de garantie.
- Plaatsing van dit product op bepaalde houtsoorten kan beschadiging van de oppervlakteafwerking tot gevolg hebben, waar de fabrikant niet voor aansprakelijk is. Volg de aanwijzingen van de meubelproducent om op de juiste manier voor het hout te zorgen.
- Gebruik het product niet als de voedingskabel of het product zelf beschadigd is.
- Plaats het product dicht bij een goed toegankelijk stopcontact.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen.
- Ga bij verwerking van dit product te werk overeenkomstig de voorschriften op het gebied van afvalverwerking.
- Bewaar nieuwe en gebruikte batterijen buiten bereik van kinderen.
- Gooi batterijen niet weg bij het huishoudelijk restafval, maar lever ze in op een daartoe bestemde plaats.
- Maak voor het opladen van de sensor gebruik van de originele adapter en originele batterijen.
- De hoofdunit is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis.

Gevaar

- Stel het product niet bloot aan forcerende krachten, schokken, stof in de lucht, hoge temperaturen of overmatige vochtigheid.
- Dompel het product nooit onder in water, noch in andere vloeistoffen. Neem het product als het nat is geworden direct af met een zachte doek die geen vezels afgeeft.
- Gebruik voor het reinigen van het product geen ruwe of bijtende materialen.
- Spuit in de nabijheid van het product niet met brandbare materialen, zoals insecticiden of luchtverfrissers.
- LET OP! Als u batterijen vervangt door een onjuist type, bestaat er explosiegevaar.
- Batterijen mogen tijdens gebruik, opslag of vervoer niet worden blootgesteld aan hoge of extreem lage temperaturen en een lage luchtdruk op grote hoogte. Dit kan leiden tot explosie of lekkage van vloeistof of gas.
- Blootstelling van batterijen aan open vuur, mechanische of andere schade kan leiden tot ontploffing van de batterijen.
- Slik batterijen niet in; gevaar voor chemische brandwonden aan inwendige organen.



INLEIDING

PM is de afkorting van het Engelse "Particulate Matter", d.w.z. in vertaling "vaste deeltjes" (ook wel rondzwevende deeltjes of fijnstof genoemd). Dit zijn kleine vaste deeltjes met allerlei verschillende chemische samenstellingen, die de lucht vervuilen, zowel binnen als buiten. Als er gedurende langere perioden hoge concentraties van dit fijnstof in de lucht bevinden, ademen we aanmerkelijk meer fijnstof in, hetgeen een risico vormt voor onze gezondheid.

PM2.5

Deeltjes PM2.5, oftewel fijne stofdeeltjes, met een aerodynamische doorsnede kleiner of gelijk aan 2,5 µm (soms wordt dit omschreven als 1,0 tot 2,5 µm), kunnen diep in onze longen doordringen, de wanden van de longblaasjes irriteren en beschadigen, waardoor deze longblaasjes slechter functioneren en daardoor astma-aanvallen veroorzaken of bijdragen aan de ontwikkeling van cardiovasculaire ziekten. Een voorbeeld van PM2.5-deeltjes is fijnstof van uitlaatgassen van voertuigen, natuurbranden, emissie van elektriciteitscentrales en andere verbrandingsactiviteiten. Binnenshuis kan de bron bestaan uit pollen, sporen en andere organische deeltjes.

PM10

Deeltjes PM10, oftewel grove stofdeeltjes, met een aerodynamische doorsnede kleiner of gelijk aan 10 µm (soms wordt dit omschreven als 2,5 tot 10 µm), kunnen onze slijmvliezen irriteren, bijvoorbeeld in de ogen of de keel. Hoge PM10-niveaus kunnen zodoende makkelijk hoesten, een loopneus of brandende ogen veroorzaken. Een voorbeeld van PM10-deeltjes is stof van bouwlocaties, snelwegen, wegen, stortplaatsen of uit de landbouw, het verbranden van (groen)afval of industriële bronnen. Ook kan dit stof door de wind vanuit de vrije natuur aangevoerd worden, eventueel in de vorm van pollen, schimmelsporen of stukjes bacteriën. Vervuilingbronnen binnenshuis kunnen bestaan uit open of gesloten haarden, kaarsen, haarlak, een brandend gasfornuis e.d..

Zwitserse sensor met MCERTS-certificaat

Het product is voorzien van een Zwitserse sensor voor vaste deeltjes van het merk SENSIRION, serie SPS, die bestemd is voor het meten van luchtkwaliteit, zowel binnen als buiten. Het principe van de metingen is gebaseerd op de verspreiding van een laserstraal, waarbij gebruik gemaakt wordt innovatieve technologie ter verhoging van de bestendigheid tegen vervuiling, waardoor vanaf de ingebruikname gedurende de volledige gebruiksduur van het apparaat nauwkeurige metingen mogelijk zijn.

Draadloze sensoren met meerdere kanalen

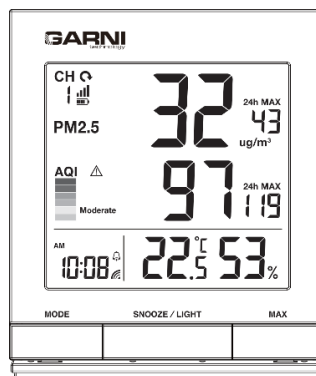
Sensoren met meerdere kanalen maken het mogelijk voor iedere sensor een ander kanaal in te stellen en zodoende tot 4 afzonderlijke sensoren op de hoofdunit aan te sluiten (de optionele sensoren worden niet meegeleverd), waarbij de sensoren geïnstalleerd kunnen worden op een afstand tot 100 m van de hoofdunit (in open terrein).

Onderhoudsvriendelijk

De Zwitserse sensor heeft bij ononderbroken gebruik van 24 uur per dag een verwachte gebruiksduur van meer dan 10 jaar. Dankzij het materiaal, dat bestand is tegen vervuiling, heeft de sensor geen behoefte aan schoonmaken/onderhoud, waardoor bovendien problemen i.v.m. meetafwijkingen of storingen van de sensor voorkomen worden. De genoemde levensduur is gebaseerd op de berekening van de gemiddelde tijd tot aan falen (MTTF). De levensduur kan afhankelijk van de concrete gebruiksomstandigheden afwijken.

GARNI 204 OneCare

De hoofdunit is bestemd voor gebruik binnenshuis.



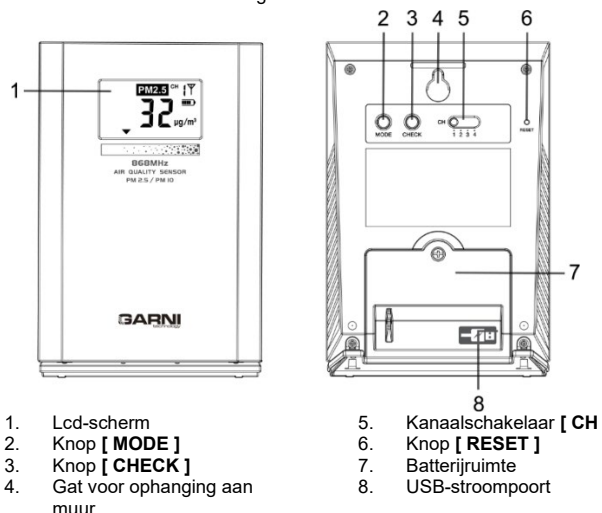
Hoofdunit GARNI 204 OneCare



Draadloze sensor GARNI 104Q

DRAADLOZE SENSOR - GARNI 104Q

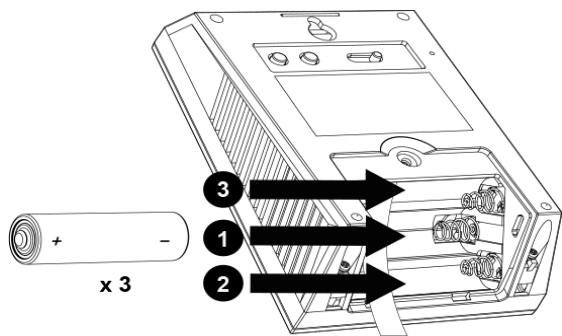
De draadloze sensor is bestemd voor gebruik binnenshuis.



- 1. Lcd-scherm
- 2. Knop [MODE]
- 3. Knop [CHECK]
- 4. Gat voor ophanging aan muur
- 5. Kanaalschakelaar [CH]
- 6. Knop [RESET]
- 7. Batterijruimte
- 8. USB-stroompoort

BATTERIJEN PLAATSEN

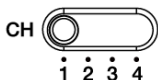
1. Verwijder de schroef aan de achterzijde van de sensor en neem het deksel af
2. Plaats 3 stuks AA oplaadbatterijen (meegeleverd) in de batterijruimte, in de volgende volgorde, let op de juiste polariteit (+ / -):



3. Schroef het deksel van de batterijruimte weer vast
4. Na plaatsing van de batterijen zullen alle segmenten van het lcd-scherm gedurende 1 seconde oplichten

INGEBRUIKNAME

1. Gebruik de kanaalschakelaar [CH] om het gewenste kanaalnummer te selecteren (bijv. 1)
2. Druk m.b.v. een dun voorwerp knop [RESET] in

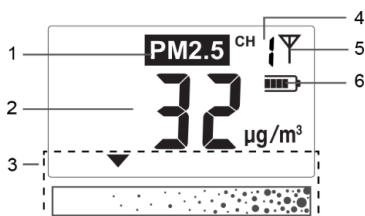


OPMERKING:

Als er op de hoofdunit meer dan één sensor aangesloten is, check dan na of iedere sensor over een eigen kanaalnummer beschikt.

Lcd-scherm

1. Pictogram PM2.5 of PM10
2. Gemeten waarde
3. Niveau van de gemeten waarde
4. Geselecteerd kanaalnummer
5. Pictogram van de kracht van het signaal
6. Pictogram van de status van de batterijen



WEERGAVEMODUS PM2.5 / PM10

Druk op knop [MODE] om om te schakelen tussen de weergave van de gemeten waarden voor PM2.5 of voor PM10.

MEETFREQUENTIE

Stroomtoevoer m.b.v. een netwerkadapter

Bij stroomtoevoer m.b.v. een netwerkadapter meet de sensor de PM2.5- en PM10-concentraties automatisch iedere minuut.

Handmatig d.m.v. het indrukken van de knop

Door knop [CHECK] in te drukken kan op ieder gewenst moment de huidige PM2.5- of PM10-concentratie gemeten en weergegeven worden. (De meting duurt ongeveer 10-12 sec., het betreffende pictogram PM2.5 of PM10 zal knipperen.)

Stroomtoevoer m.b.v. batterijen

Bij stroomtoevoer m.b.v. batterijen meet de sensor, bij standaard instellingen, de PM2.5- en PM10-concentraties automatisch iedere 10 minuten. Om de levensduur van de batterijen te maximaliseren kunt u het meetinterval van 10 minuten wijzigen naar 20 of 30 minuten.

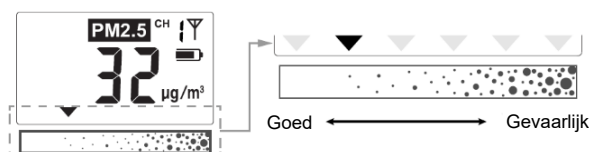
Meetfrequentie instellen

1. Druk knop [CHECK] in en houd hem gedurende 2 seconden ingedrukt, totdat het nummer op het scherm begint te knipperen
2. Druk op knop [MODE] om een interval te kiezen
3. De instellingsvolgorde is: 10 minuten → 20 minuten → 30 minuten
4. Druk op knop [CHECK] om de instelling te bevestigen en terug te keren naar het hoofdregime

Meetfrequentie (minuten)	Beschrijving
1 (bij stroomtoevoer m.b.v. een adapter)	De sensor meet de PM-concentratie iedere 1 minuut
10 (standaard waarde)	De sensor meet de PM-concentratie iedere 10 minuten
20	De sensor meet de PM-concentratie iedere 20 minuten
30	De sensor meet de PM-concentratie iedere 30 minuten

CONCENTRATIE VAN PM2.5 / PM10

Om de luchtkwaliteit op eenvoudige wijze te visualiseren geeft de sensor de concentratiewaarden weer op een schaal van zes niveaus.



In de volgende tabel worden bepaalde gezondheidsaanwijzingen weergegeven, die betrekking hebben op activiteiten bij een goede tot gevaarlijke luchtkwaliteit. Consulteer over eventuele medische adviezen met betrekking tot de luchtkwaliteit en uw gezondheid altijd uw arts.

PM2.5	PM10	Gezonde personen	Oudere personen, kinderen, zwangere vrouwen	Personen met chronische of hartziekten
0~35	0~50	Doorgaan met normale activiteiten	Doorgaan met normale activiteiten	Doorgaan met normale activiteiten
36~53	51~75	Doorgaan met normale activiteiten	Doorgaan met normale activiteiten	Doorgaan met normale activiteiten
54~70	76~100	Beperk langdurige of inspannende lichamelijke activiteiten buitenshuis	Minimaliseer langdurige of inspannende lichamelijke activiteiten buitenshuis	Minimaliseer langdurige of inspannende lichamelijke activiteiten buitenshuis
71~150	101~350	Vermijd langdurige of zware lichamelijke inspanning buitenshuis	Minimaliseer activiteiten buitenshuis	Vermijd activiteiten buitenshuis
151~250	351~420	Minimaliseer activiteiten buitenshuis	Vermijd activiteiten buitenshuis	Vermijd activiteiten buitenshuis
251+	420+	Vermijd activiteiten buitenshuis	Vermijd activiteiten buitenshuis	Vermijd activiteiten buitenshuis

*Luchtkwaliteit (volgens de regels van de tabel hierboven)

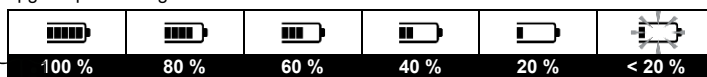
1	Goed	4	Schadelijk
2	Licht vervuild	5	Zeer schadelijk
3	Schadelijk voor bepaalde groepen gevoelige personen	6	Gevaarlijk

OPMERKING:

Deze schaal met zes concentratieniveaus van PM2.5 / PM10 komt niet overeen met de AQI luchtkwaliteitsindex.

PICTOGRAM VAN DE BATTERIJSTATUS

De sensor wordt van stroom voorzien m.b.v. oplaadbare batterijen en op het scherm bevindt zich een pictogram dat de status van de batterijen weergeeft. De levensduur van de batterijen is afhankelijk van het aantal verrichte metingen, waarbij zowel de metingen uit hoofde van de ingestelde meetfrequentie als de handmatig door de gebruiker opgeroepen metingen meetellen.

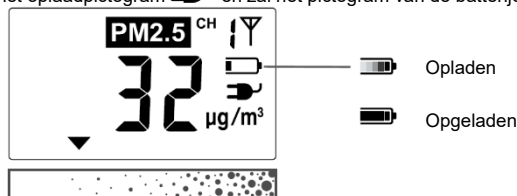


OPMERKING:

Als de batterijen minder dan 20 % opgeladen zijn, worden de metingen van de concentraties PM2.5 en PM10 tijdelijk stopgezet.

BATTERIJEN OPLADEN

Als de batterijen een status lager dan 20 % hebben, laad ze dan op door het ene uiteinde van de (meegeleverde) USB-kabel aan te sluiten op de micro-USB-connector aan de achterzijde van de sensor en het andere uiteinde op de adapter. Tijdens het opladen verschijnt het oplaadpictogram en zal het pictogram van de batterijen knipperen.



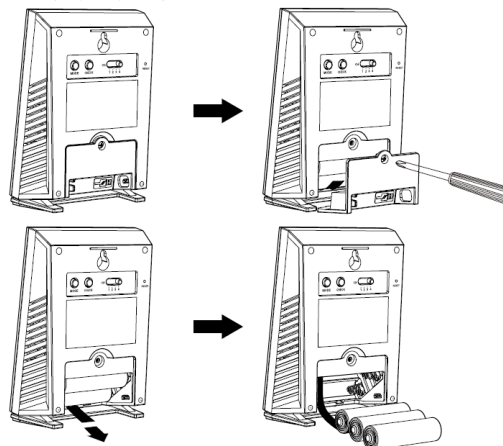
OPMERKING:

Volledig opladen vanuit een status van < 20 % duurt 24 uur.

VERVANGING VAN DE OPLAADBARE BATTERIJEN

Metertijd kan de capaciteit van de batterijen dalen, waardoor ze de hoogste status waarvoor ze ontworpen zijn niet meer kunnen vasthouden. Als u ontdekt dat de batterijen in de sensor minder lang meegaan als voorheen, kunt u ze het best vervangen.


1. Schroef het deksel van de batterijruimte los en neem het af.
2. Trek aan het zwarte lint, dat onder de batterijen is aangebracht. Alle batterijen kunnen er tegelijkertijd uitgenomen worden.



- Plaats 3 nieuwe oplaadbare batterijen van het type AA in de batterijruimte, let hierbij op de juiste polariteit, aangegeven in de batterijruimte.
- Plaats het deksel van de batterijruimte weer terug en draai de schroef vast.
- Na plaatsing van de batterijen zullen alle segmenten van het lcd-scherm gedurende 1 seconde oplichten.

SENSOR AAN DE HOOFDUNIT KOPPELEN

De sensor kan zelfstandig functioneren of aan een hoofdunit gekoppeld worden.


- Na plaatsing van de batterijen bevindt de sensor zich gedurende 10 minuten in het koppelingsregime. Tijdens deze periode kan hij aan een hoofdunit gekoppeld worden.
- Zodra het koppelen voltooid is, worden op de display van de hoofdunit het signaalpictogram  en de gemeten PM2.5- of PM10-waarde weergegeven.

OPMERKING:

- Als het nodig is het kanaalnummer te wijzigen, schakel de kanaalschakelaar dan om naar een nieuwe positie, met het gewenste kanaalnummer, en druk vervolgens m.b.v. een speld de knop [**RESET**] aan de achterzijde van de sensor in om de sensor opnieuw op te starten. Druk vervolgens aan de achterzijde van de hoofdunit op de knop [**SENSOR**].

- Om een goede werking te garanderen, mag het kanaalnummer niet worden gedupliceerd.

- Om de koppeling met succes te kunnen voltooien zal de sensor gedurende de eerste 5 minuten de gemeten waarden iedere 12 seconden versturen. Tijdens het versturen

van de gemeten waarden zal op het scherm van de sensor pictogram  knipperen.

OVERDRACHT VAN DE GEMETEN WAARDEN

De sensor verstuurt de gemeten waarden in vastgestelde intervallen van 60 seconden naar de hoofdunit.

RESET VAN DE DRAADLOZE SENSOR

Druk wanneer dit nodig is m.b.v. een dun voorwerp (bijv. een paperclip) op de knop [**RESET**] aan de achterzijde van de sensor.

INSTALLATIE VAN DE DRAADLOZE SENSOR

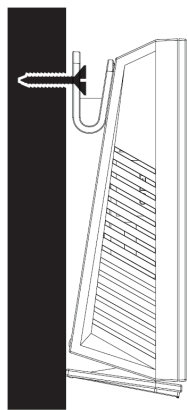
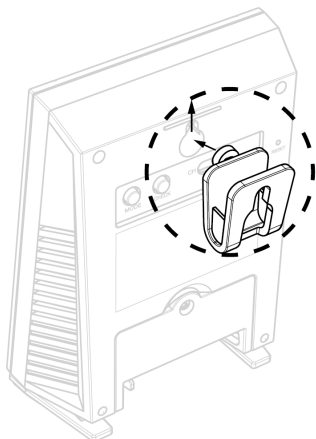
De sensor kan op een tafel of ander vlak oppervlak geplaatst worden, of m.b.v. een schroef of spijker en de opening aan zijn achterzijde aan de muur gehangen worden.

- Zoek een open ruimte uit, buiten bereik van bronnen van vervuillende stoffen, warmtebronnen of luchtstromen die sneller zijn dan 1 m/s.
- Plaats de draadloze sensor ten minste 1,5 tot 4 m boven de grond, zodat de luchtkwaliteit zo nauwkeurig mogelijk gemeten wordt in de zone waarin mensen ademen.
- Stel de sensor niet bloot aan direct zonlicht.

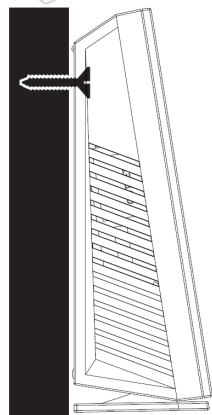
Ophangen aan de muur

De sensor kan m.b.v. een (meegeleverde) montage-adapter onder allerlei hoeken aan de muur bevestigd worden, hetzij onder een bepaalde hoek (schuin), hetzij verticaal.

Gebruik een schroef of spijker op de beoogde plaats in de muur. Hang de draadloze sensor op aan het gat voor ophanging. Maak naar behoefte gebruik van de montage-adapter.



Verticale bevestiging

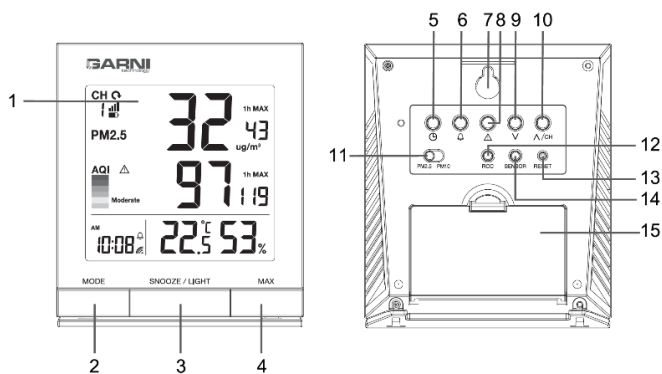


Bevestiging onder een hoek

OPMERKING:

Als de sensor gebruikt wordt om de luchtkwaliteit in een grote ruimte te meten, kan het beter zijn hem hoger op te hangen.

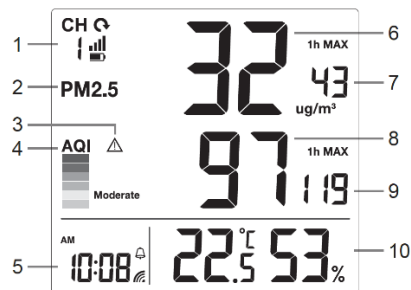
HOOFDUNIT - GARNI 204 OneCare



- Lcd-scherm
- Knop [**MODE**]
- Knop [**SNOOZE / LIGHT**]
- Knop [**MAX**]
- Knop [**TIME SET**]
- Knop [**ALARM**]
- Gat voor ophanging aan muur
- Knop [**ALERT**]
- Knop [**DOWN**]
- Knop [**UP / CH**]
- Schakelknop [**PM2.5 / PM10**]
- Knop [**RCC**]
- Knop [**RESET**]
- Knop [**SENSOR**]
- Batterijruimte

Lcd-scherm

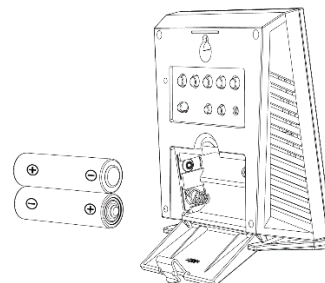
- Kanaalnummer van de draadloze sensor
- Pictogram PM2.5 of PM10
- Pictogram van het ingeschakelde alarm van gemeten AQI*-waarden
- Luchtkwaliteitsindex (AQI)
- Tijd en wekker
- Gemeten huidige waarde
- MAX gemeten waarde van het afgelopen uur (PM2.5 of PM10)
- Huidige AQI*-waarde
- MAX gemeten AQI*-waarde van het afgelopen uur
- Binnentemperatuur en relatieve luchtvochtigheid



*AQI – luchtkwaliteitsindex (Air Quality Index)

INGEBRUIKNAME

- Open de batterijruimte aan de achterzijde van de hoofdunit
- Plaats 2 stuks AA alkalinebatterijen (niet meegeleverd) in de batterijruimte, let op de juiste polariteit (+ / -):
- Sluit de batterijruimte



OPMERKING:


- Wanneer het scherm na plaatsing van de batterijen niets weergeeft, druk dan m.b.v. een dun voorwerp (bijv. een paperclip) de knop [**RESET**] aan de achterzijde van de hoofdunit in.
- Tijdens de hierop volgende 5 minuten zal de hoofdunit zoeken naar draadloze sensoren, vervolgens zal een aanvang gemaakt worden met het ontvangen van het DCF-77-sigitaal.
- Het kan voorkomen dat de koppeling van de sensoren en de ontvangst van het DCF-77-sigitaal niet direct plaatsvinden. Vanwege atmosferische invloeden is de ontvangst 's nachts het best.

KOPPELING VAN DE DRAADLOZE SENSOR

- Check na of de draadloze sensor zich in het koppelingsregime bevindt (door aan de achterzijde van de draadloze sensor op de knop [**RESET**] te drukken)
- Druk aan de achterzijde van de hoofdunit op de knop [**SENSOR**] om een aanvang te maken met de koppeling van de draadloze sensor, op het scherm zal



pictogram gaan knipperen

- Als de koppeling met succes voltooid is, geeft het beeldscherm van de hoofdunit het signaalpictogram  van de sensor (sensoren) weer, evenals de gemeten PM2.5 / PM10-waarde

PICTOGRAM VAN DE SIGNAALKRACHT VAN DE DRAADLOZE SENSOR

De hoofdunit toont de signaalsterkte van de draadloze sensoren als volgt:

CH	CH	CH	CH
Zoeken van het signaal	Geen signaal	Zwak signaal	Sterk signaal

OPMERKING:

- Als er geen signaal ontvangen wordt, wordt op het scherm van de hoofddunit in de sectie PM2.5 / PM10 voor het betreffende kanaal "----" weergegeven.
- Als de ontvangst van het signaal gedurende 1 uur onderbroken wordt, geeft het scherm van de hoofddunit in de sectie PM2.5 / PM10 voor het betreffende kanaal "Er" weer.
- Om de koppeling opnieuw op te starten moet u de draadloze sensor dichtbij de hoofddunit brengen of op de knop [**SENSOR**] drukken om de hoofddunit in de modus van het zoeken van een signaal te brengen.

INSTELLEN VAN DE TIJD

De tijd kan zowel handmatig ingesteld worden, als m.b.v. het DCF-77-siginaal, dat verstuurd wordt vanuit een zender in Frankfurt am Main, Duitsland, en een bereik heeft van ongeveer 1500 km. Buiten dit bereik kunnen tijd en datum handmatig ingesteld worden. Tijd en datum worden iedere dag afgesteld.

Nadat de batterijen in de hoofddunit geplaatst zijn of nadat de knop [**RESET**] wordt ingedrukt, zal de hoofddunit na 5 minuten het DCF-77-siginaal ontvangen en zal het pictogram van het signaal gaan knippen. Om een aanvang te maken met het ontvangen van het DCF-77-siginaal kunt u ook de knop [**RCC**] indrukken.

PICTOGRAM VAN DE ONTVANGST VAN HET DCF-77-SIGINAAL

Op het beeldscherm van de hoofddunit kunnen voor de ontvangst van het DCF-77-siginaal 3 soorten pictogrammen weergegeven worden:

		
Geen signaal ontvangen	Ontvangst van het signaal (knippert)	Signaal ontvangen

OPMERKING:

- Het DCF-77-siginaal wordt iedere dag automatisch om 2:00, 3:00, 4:00 en 17:00 uur ontvangen
- Plaats de hoofddunit op enige afstand van andere elektrische apparatuur, zoals televisies, computers enz., dit om te voorkomen dat de ontvangst van het DCF-77-siginaal verstoord raakt
- Plaats de hoofddunit niet op een metalen ondergrond
- We adviseren de meter niet dichtbij een vliegveld of fabriek of in een souterrain te plaatsen
- De functie van de ontvangst van het DCF-77-siginaal kan permanent in- of uitgeschakeld worden door op de knop [**RCC**] te drukken en deze 8 seconden ingedrukt te houden

ZOMERTIJD (DST)

De DST-functie voor automatische overgang naar zomertijd is ingeschakeld in de standaardinstellingen. De functie kan uitgeschakeld worden in de modus voor het instellen van de tijd en de kalender. Bij overgang naar de zomertijd wordt 1 uur bij de huidige tijd opgeteld en verschijnt het pictogram "DST" op het scherm.

OPMERKING:

De functie DST is uitsluitend beschikbaar wanneer de functie van de ontvangst van het DCF-77-siginaal ingeschakeld is.

HANDMATIG INSTELLEN VAN DE TIJD / TIJDSZONE

1. Houd in de normale modus de knop [**TIME SET**] 2 seconden ingedrukt om naar de instellingen van datum en tijd te gaan.
2. Druk op de knop [**DOWN**] of op de knop [**UP / CH**] om de ingestelde waarden te wijzigen. Houd de sneltoets ingedrukt.
3. Druk op de knop [**TIME SET**] om naar de volgende instelling te gaan.
4. Opeenvolgende stappen in de instelling: 12/24-uurs formaat → Uur → Minuut → Tijdzone (voor NL op 00 laten staan) → Instelling van de temperatuurweergave in graden Celsius (°C) of Fahrenheit (°F) → DST AUTO/OFF.
5. Druk op [**TIME SET**] om op te slaan en de instellingenmodus te beëindigen. Anders beëindigt de hoofddunit de instellingenmodus automatisch als er 60 seconden niet op een knop wordt gedrukt.

OPMERKING:

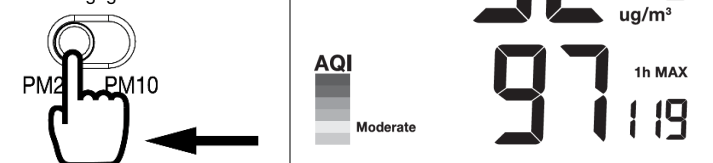
Houd tijdens het instellen de knop [**TIME SET**] 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar de normale modus.

PM2.5 / PM10 EN LUCHTKWALITEITSINDEX (AQI)

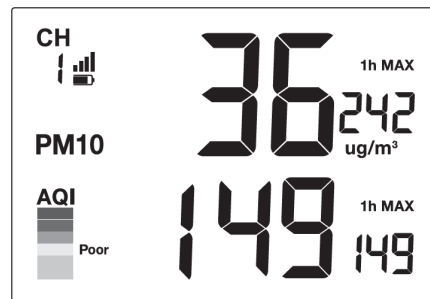
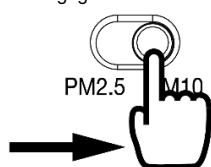
De hoofddunit beschikt over een ingebouwd geheugen voor de maximale gemeten PM2.5, PM10- en AQI-waarden (AQI = luchtkwaliteitsindex) van het afgelopen uur of de afgelopen 24 uur, en de maximale gemeten waarde na de laatste reset van de hoofddunit. Het beeldscherm van de hoofddunit geeft ook de huidige gemeten waarden en de gemiddelde waarden van PM2.5, PM10 en AQI (de luchtkwaliteitsindex) weer, die gemeten zijn gedurende de afgelopen 24 uur. Alle data zijn gebaseerd op de meest actuele gemeten PM2.5- en PM10-waarden, die iedere minuut geactualiseerd worden.

WEERGAVEMODUS PM2.5 / PM10

1. Als de schakelknop aan de achterzijde van de hoofddunit naar links gedruwd wordt, worden de gemeten PM2.5-waarden weergegeven



2. Als de schakelknop aan de achterzijde van de hoofddunit naar rechts gedruwd wordt, worden de gemeten PM10-waarden weergegeven



WEERGAVE VAN DE MAXIMALE GEMETEN WAARDEN

Druk om de maximale gemeten waarden weer te laten geven in het regime van de weergave van de huidige gemeten waarden op knop [**MAX**]:

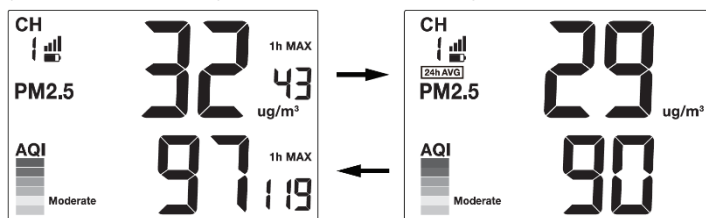
Weergave van de maximale waarde	Beschrijving
1-uurs MAX (standaard instelling)	Weergave van de maximale gemeten waarde van het afgelopen uur
24-uurs MAX	Weergave van de maximale gemeten waarde van de afgelopen 24 uur
Max	Weergave van de maximale gemeten waarden sinds de laatste reset / de laatste keer dat het geheugen gewist is.

OPMERKING:

Houd de knop [**MAX**] 2 seconden ingedrukt om het geheugen te wissen.

WEERGAVE VAN DE GEMIDDELDE GEMETEN WAARDE VAN DE AFGELOPEN 24 UUR

Druk op de knop [**MODE**] om om te schakelen tussen de weergegeven momentele gemeten waarden en de gemiddelde waarden van de afgelopen 24 uur.



LUCHTKWALITEITSINDEX (AQI)

AQI kent een schaal met waarden van 0 tot 500. Hoe hoger de AQI-waarde, hoe hoger het luchtvervuilingsniveau is en hoe groter het gezondheidsrisico. De waarde wordt vastgesteld op basis van de gegevens over de luchtkwaliteit die verkregen worden m.b.v. de sensoren die PM2.5 of PM10 meten.

AQI	Luchtkwaliteit	Gevolgen voor de gezondheid
0-50	Goed	De luchtkwaliteit wordt als bevredigend beschouwd en de luchtvervuiling stelt geen of slechts een klein risico voor.
51-100	Licht vervuild	De luchtkwaliteit is aanvaardbaar: bij slechts heel weinig personen, die bijzonder gevoelig zijn voor luchtvervuiling, kunnen bepaalde vervuulende stoffen lichte gezondheidsproblemen veroorzaken.
101-150	Schadelijk voor bepaalde groepen gevoelige personen	Gevoelige personen kunnen gezondheidsproblemen ervaren. Het is onwaarschijnlijk dat dit consequenties heeft voor het grote publiek.
151-200	Schadelijk	Iedereen kan effecten op zijn gezondheid beginnen te voelen. Gevoelige personen kunnen ernstigere effecten op hun gezondheid voelen.
201-300	Zeer schadelijk	Gezondheidswaarschuwing i.v.m. buitengewone omstandigheden. Het is waarschijnlijk dat de volledige populatie de gevolgen ervaart.
301-500	Gevaarlijk	Gezondheidswaarschuwing: er kunnen ernstige gevolgen voor uw gezondheid optreden.

INSTELLING VAN HET ALARM DAT GERELATEERD IS AAN DE LUCHTKWALITEITSINDEX (AQI)

Het AQI-alarm waarschuwt voor een hoog AQI-niveau op basis van de momenteel gemeten AQI-waarde of op basis van de gemiddelde waarde van de afgelopen 24 uur. Zodra de ingestelde waarde wordt bereikt, wordt het alarm geactiveerd en begint het pictogram van het alarm op het scherm van de hoofddunit te knippen.

Alarm instellen

1. Druk in het hoofdregime op knop [**UP / CH**] of op knop [**DOWN**] en selecteer het gewenste kanaal voor de instelling van het AQI-alarm
2. Druk op de knop [**ALERT**] om toegang te krijgen tot de alarminstellingen
3. Druk op knop [**UP / CH**] of op knop [**DOWN**] om de waarde in te stellen of houd de knop ingedrukt voor een snelle wijziging (reikwijdte van de instelling: 0-500, standaard waarde 100)
4. Druk op de knop [**TIME SET**] om het alarm in of uit te schakelen
5. Druk op de knop [**ALERT**] om de instelling te voltooien

**OPMERKING:**

Als er tijdens het instellen gedurende 30 seconden geen knop ingedrukt wordt, zal de instellingenmodus automatisch beëindigd worden en keert de hoofdunit terug naar de normale modus.

Uitschakelen van het geluidssignaal van het alarm

Druk op [**SNOOZE/LIGHT**] om het geluidssignaal van het alarm uit te schakelen of wacht tot het na 1 minuut automatisch uitgeschakeld wordt.

**OPMERKING:**

- Zodra het alarm afgaat, zal het geluidssignaal gedurende 1 minuut te horen zijn en beginnen de pictogrammen van het alarm en de gemeten waarde te knipperen
- Nadat het geluidssignaal na 1 minuut automatisch uitgeschakeld wordt, blijven de pictogrammen van het alarm en de gemeten waarde knipperen zolang de gemeten waarden niet onder de ingestelde alarmwaarde dalen
- Het geluidssignaal wordt opnieuw geactiveerd wanneer de gemeten waarden binnen het ingestelde alarmbereik liggen

WEERGAVE VAN DE DOOR TOEGEVOEGDE SENSOREN GEMETEN WAARDEN

De hoofdunit ondersteunt het aansluiten van tot 4 aanvullende draadloze sensoren GARNI 104Q voor het meten van de luchtkwaliteit. Wanneer er 2 of meer sensoren zijn aangesloten, druk dan in de normale modus op de knop [**CHANNEL**] om om te schakelen tussen de kanalen. Door de knop [**CHANNEL**] in te drukken en gedurende 2 seconden vast te houden schakelt u een automatische cyclus in, die iedere 4 seconden automatisch omschakelt tussen de kanalen. Als de automatische cyclus ingeschakeld is,

wordt op het scherm naast het kanaalnummer het pictogram  weergegeven. Door de knop [**CHANNEL**] in te drukken stopt u de automatische cyclus en wordt verder het huidige kanaal weergegeven.

WEKTIJD INSTELLEN

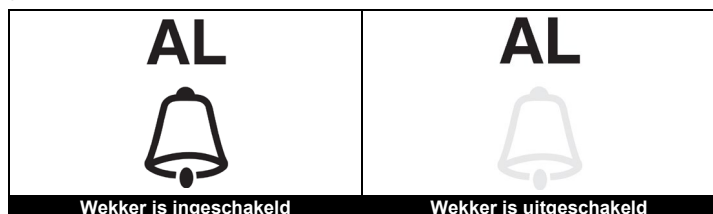
1. Druk in het normale modus op de knop [**ALARM**] en houd de knop gedurende 2 seconden ingedrukt om naar de modus van de instelling van de wektijd te gaan, de uren beginnen te knipperen
2. Druk op knop [**UP/CH**] of op knop [**DOWN**] om de uren in te stellen, druk vervolgens op de knop [**ALARM**] om verder te gaan naar de instelling van de minuten
3. Druk op knop [**UP/CH**] of op knop [**DOWN**] om de minuten in te stellen, druk vervolgens op de knop [**ALARM**] om de instelling te bevestigen en te voltooien

**OPMERKING:**

- Als u tijdens het uitvoeren van de instellingen de knop [**ALARM**] indrukt en gedurende 2 seconden vasthoudt, wordt de modus van de instelling van de wektijd beëindigd
- Als u knop [**UP/CH**] of knop [**DOWN**] vasthoudt zal de in te stellen waarde sneller hoger of lager worden
- De wekker wordt automatisch ingeschakeld zodra de wektijd ingesteld is

WEKKER IN- / UITSCHAKELEN


Druk in de normale modus op de knop [**ALARM**] om de wekfunctie te activeren, gedurende 5 seconden wordt de wektijd weergegeven. De wekfunctie wordt gedeactiveerd door knop [**ALARM**] opnieuw in te drukken.

**Als de klok de wektijd bereikt, wordt het weksignaal afgegeven.**

Dit kan op de volgende wijzen uitgeschakeld worden:

- Na 1 minuut houdt het automatisch op, zonder ingrijpen, om de volgende dag opnieuw af te gaan
- Door op de knop [**SNOOZE / LIGHT**] te drukken stelt u het wekken 5 minuten uit
- Door op de knop [**SNOOZE / LIGHT**] te drukken en deze knop gedurende 2 seconden ingedrukt te houden, schakelt u de wekker uit, waarna hij de volgende dag op de ingestelde tijd weer af zal gaan
- Door op de knop [**ALARM**] te drukken, schakelt u de wekker uit, waarna hij de volgende dag op de ingestelde tijd weer af zal gaan

**OPMERKING:**

- Er kan 24 uur lang ononderbroken gebruik gemaakt worden van het uitstellen van het wekken (Snooze)
- Tijdens het uitstellen van het wekken (Snooze) zal het pictogram van de wekker "  " voortdurend knipperen

VERLICHTING VAN HET BEELDSCHERM

Druk in de normale modus op de knop [**SNOOZE / LIGHT**] om het beeldscherm kort, gedurende 5 seconden, te verlichten.

TECHNISCHE PARAMETERS

Hoofdunit	
Afmetingen (b x h x d)	90 x 103.5 x 34.5 mm (zonder houdertje)
Gewicht	151 g
Voeding	2 x 1.5 V batterijen van het type AA (alkalische batterijen aanbevolen)
Temperatuureenheden	°C, °F
Eenheid van de relatieve luchtvochtigheid	%
Bedrijfstemperatuur	-5 °C tot 50 °C (23 °F tot 122 °F)
Bereik van de gemeten temperatuur	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)
Bereik van de gemeten relatieve luchtvochtigheid	1 % tot 99 %
Differentie van de temperatuur	1 decimaal (°C / °F)
Differentie van de relatieve luchtvochtigheid	1 %
Overige gemeten waarden	AQI
Ondersteunde sensoren	Tot 4 draadloze GARNI 104Q sensoren

Draadloze sensor - GARNI 104Q

Afmetingen (b x h x d)	82 x 120.5 x 41 mm (houdertje)
Gewicht	141.6 g
Voeding	3 x 1.2 V NiMH oplaadbatterijen, type AA Opladen m.b.v. USB (5V/1A) 1 m / 1,2 m oplaadkabel USB (meegeleverd)
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot 40 °C (14 °F tot 140 °F)
Bedrijfsvochtigheid	1 % tot 90 %
Gemeten waarden	Luchtkwaliteit – PM2.5 / PM10 (vaste deeltjes)
Eenheden PM2.5 / PM10	ug/m ³
Differentie	1 ug/m ³
Overdrachtsfrequentie	868 MHz
Maximaal radiofrequentievermogen	8 dBm
Signaalbereik	tot 100 m in open gebied
Aantal kanalen	4
Meetfrequentie	1 minuut, 10 min. (standaard), 20 min., 30 min.
Interval gegevensoverdracht	60 seconden

Sensor voor het meten van vaste deeltjes

Type van de gebruikte sensoren	SENSIRION, serie SPS
Nauwkeurigheid van de luchtkwaliteitsmetingen	±10 ug/m ³ voor metingen van 0 tot 100 ug/m ³ (25 °C) ±10 % voor metingen van 100 tot 1000 ug/m ³ (25 °C ± 5 °C)
Meetbereik	1 tot 1000 ug/m ³
Differentie	1 ug/m ³
Gemeten waarden	Luchtkwaliteit – PM2.5 / PM10 (vaste deeltjes)
Ondergrenswaarde van de detectie	0.3 ug
Minimale meetfrequentie	1 seconde (ononderbroken metingen)
Levensduur	> 10 jaar bij ononderbroken gebruik van 24 per dag*

* De genoemde levensduur is gebaseerd op de berekening van de gemiddelde tijd tot aan falen (MTTF). De levensduur kan afhankelijk van de concrete gebruiksomstandigheden afwijken.

VERWERKING VAN ELEKTRONISCH AFVAL

Verwerk dit product overeenkomstig de voorschriften op het gebied van afvalverwerking. Elektronische apparatuur mag niet verwerkt worden als restafval, maar moet verwerkt worden in hiertoe bestemde ruimten, d.w.z. afgegeven worden inzamelplaatsen of -punten.

**VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING**

Hierbij verklaart GARNI technology a.s. dat het type radioapparatuur - een luchtkwaliteitsmeter van het model: GARNI 204 OneCare - in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de verklaring van overeenstemming is beschikbaar op de website: www.garni-meteo.cz



De handleiding is vertaald, aangepast en verwerkt door: Het kopiëren van (delen van) deze handleiding is zonder toestemming van de auteur niet toegestaan.

www.garnitechnology.com
www.garnitechnology.cz
www.garni-meteo.cz

Ver.1
08G21