

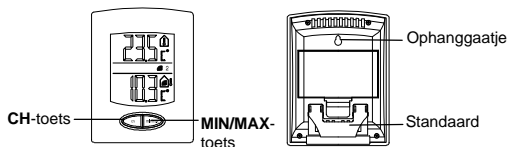
## DRAADLOOS 433 MHz-TEMPERATUURSTATION

### Handleiding

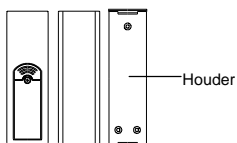
#### INLEIDING:

Gefeliciteerd met deze innovatieve 433MHz-Temperatuurstation met weergave van de binnentemperatuur en maar liefst drie buitentemperaturen. Lees deze handleiding om optimaal profijt te hebben van alle mogelijkheden van dit toestel.

#### THERMOSTATION:



## THERMOZENDER:



## EIGENSCHAPPEN:

- Weergave temperatuur in graden Celsius
- Weergave binnentemperatuur
- Weergave buitentemperatuur
- Weergave MIN/MAX-waarden van binnen- en buitentemperatuur
- Geschikt voor ontvangst van ten hoogste drie buitenzenders

- Voor op tafel of aan de muur (verwijderbare standaard)

#### **PLAATSEN BATTERIJEN & ONDERHOUD:**

De batterijen van alle toestellen dienen eenmaal per jaar te worden vervangen om optimaal functioneren te garanderen. Zorg ervoor dat de batterijen vers zijn en van het juiste formaat.

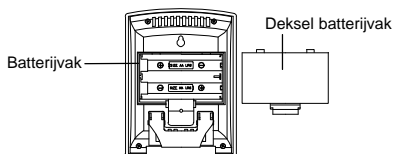


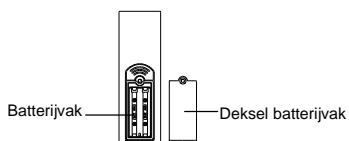
**Help mee het milieu beschermen. Deponeer lege batterijen in een KCA-afvalbak.**



**OPSTARTEN:**

Volg onderstaande stappen op om ervoor te zorgen dat uw nieuwe thermometer correct functioneert met de temperatuurzender(s):





1. Open het deksel van het batterijvak aan de achterkant van de thermometer; zie boven.
2. Plaats 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen met de juiste polariteit in het batterijvak en sluit het deksel weer (alle delen van het scherm lichten even op).
3. Schuif nu het deksel van het batterijvak van de zender open; zie illustratie hierboven.
4. Plaats 2 x AAA, IEC LR3, 1.5V batterijen met de juiste polariteit in het batterijvak en sluit het deksel weer.

5. Als u nog meer zenders heeft gekocht, wacht dan totdat de buitentemperatuur van de ene zender ontvangen is, alvorens de volgende zender te activeren door stappen 3 en 4 te herhalen.
6. Let er wel op tenminste 10 seconden te laten tussen de ontvangst van de laatste zender en het instellen van de volgende. De zendergestuurde thermometer nummert de zenders in volgorde van ontvangst, d.w.z. de eerste zender geeft de temperatuur weer met het nummer 1, enz.
7. Als de buitentemperaturen zijn ontvangen kunnen de buitenzenders op de gewenste posities worden opgesteld (zie **Positioneren & bevestigen** hieronder).

**Let op:**

Als de periode tussen het plaatsen van de batterijen in het thermostation en het plaatsen van batterijen in de zenders langer duurt dan 2-1/2 minuut, dan kunnen ontvangstproblemen optreden. Als de temperatuur niet wordt ontvangen, lees dan **Controle**

**433MHz-ontvangst**, en start de toestellen opnieuw op (zie **Herstarten van het thermostation** hieronder).

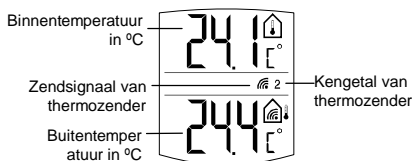
Bij het wisselen van de batterijen in een van de toestellen dienen alle andere toestellen te worden herstart volgens de opstartprocedure. Dit is vanwege het feit dat de zender bij het opstarten een beveiligingscode toekent die door het thermostation ontvangen en opgeslagen moet worden tijdens de eerste 2-1/2 minuten van functioneren.

### **LCD-SCHERM**

Het scherm van de thermometer bestaat uit drie delen en zodra de batterijen zijn geplaatst lichten alle segmenten even op en geven vervolgens weer:

1. Binnentemperatuur in graden Celsius (°C)

2. Buitentemperatuur in graden Celsius (°C)



**GEBRUIK VAN HET THERMOSTATION:**

**BINNENTEMPERATUUR:**

De binnentemperatuur wordt weergegeven op de eerste regel van het scherm. De ingebouwde sensor van het thermostation meet de temperatuur automatisch zodra de batterijen zijn geplaatst.



### **WEERGAVE BUITENTEMPERatuur:**

De buitentemperatuur wordt weergegeven op de onderste regel van het scherm. Als de batterijen binnen de opstarttijd van 2-1/2 minuten in de zender zijn geplaatst, zal het thermostation starten met ontvangst van de buitentemperatuur via de 433MHz- frequentie (zie **Opstarten** hierboven)

#### **Let op:**

Is de buitentemperatuur 2-1/2 minuten na plaatsen van de batterijen in de zender nog niet ontvangen, lees dan "**Controle 433 MHz-ontvangst**" hieronder.

### **MINIMUM EN MAXIMUM REGISTRATIES VAN BINNEN- EN BUITENTEMPERatuur:**

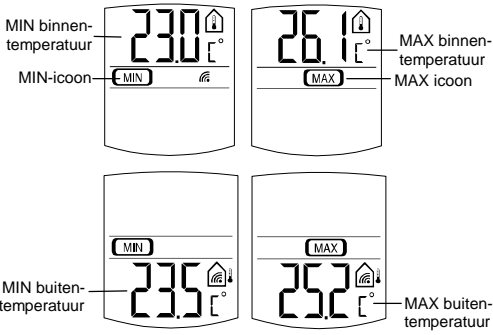
Druk op de "**MIN/MAX**"-toets om de minimum of maximum binnen- of buitentemperatuur af te lezen, en wel als volgt:

1. MIN binnentemperatuur
2. MAX binnentemperatuur

3. MIN buitentemperatuur
4. MAX buitentemperatuur
5. Terugkeren naar scherm van huidige binnen- en buitentemperatuur

**Let op:**

Zodra een nieuwe hoogste of laagste binnentemperatuur geregistreerd is, wordt deze automatisch in het geheugen van het thermostation opgeslagen.



**ANNULEREN VAN MINIMUM EN MAXIMUM  
TEMPERATUURWAARDEN:**

**ANNULEREN VAN MIN OF/EN MAX  
BINNENTEMPERATUURWAARDEN:**

1. Druk op de "MIN/MAX"-toets om de MIN of MAX waarden van de binnentemperatuur te wissen.
2. Houd de "CH"-toets 3 seconden lang ingedrukt. **Zowel de MIN- als MAX-waarden worden teruggesteld op de huidige binnentemperatuur.**

**ANNULEREN VAN MIN OF/EN MAX  
BUITENTEMPERATUURWAAARDEN:**

1. Selecteer eerst de zender waarvan de waarden gewist moeten worden door op de "CH"-toets te drukken als meer dan een zender wordt gebruikt. **Bij gebruik van slechts één zender wordt geen zendernummer weergegeven.**

2. Druk de “**MIN/MAX**”-toets in om de MIN of MAX warden van de buitentemperatuur te selecteren.
3. Houd de “**CH**”-toets 3 seconden ingedrukt. **Zowel de MIN-als MAX-waarden worden teruggesteld op de huidige buitentemperatuur.**

**Let op:** Als meer dan één zender gebruikt wordt, herhaal deze stappen dan voor elke zender.

### **BUITENTEMPERATUUR 1, 2 EN 3**

Als er meer dan een zender gebruikt wordt, kan op de “**CH**”-toets gedrukt worden om te wisselen tussen weergave van de temperatuur van zender 1,2 of 3. Als de registratie van zender 1 afkomstig is wordt het kengetal 1 weergegeven op het schermdeel van de buitentemperatuur. Hetzelfde geldt voor de volgende zender, enz. Als echter maar één zender in gebruik is, wordt er geen kengetal op het scherm weergegeven.

### **CONTROLE VAN 433 MHz-ONTVANGST:**

In een normale omgeving (b.v. uit de buurt van storingsbronnen zoals een tv-toestel), wordt de buitentemperatuur gewoonlijk binnen 2-1/2 minuut ontvangen. Als de buitentemperatuur na 2-1/2 minuut niet op het scherm wordt weergegeven, controleer dan het volgende:

1. Aanbevolen afstand van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of TV-toestellen dient tenminste 1,5-2 meter te zijn.
2. Plaats de thermohygrozender niet in de onmiddellijke nabijheid van metalen deuren, raamkozijnen of voorwerpen.
3. Het gebruik van elektrische producten zoals hoofdtelefoon en luidsprekers die op hetzelfde frequentie-signaal werken (433 MHz) kan de goede ontvangst belemmeren.
4. Interferentie kan ook veroorzaakt worden door naburige bewoners die elektronische artikelen gebruiken die ook via het 433 MHz-signaal functioneren. In de meeste ernstige gevallen

is ontvangst enkel mogelijk als alle andere elektrische apparaten die op 433MHz werken zijn uitgeschakeld.

5. In kamers met muren van gewapend beton, zoals kelders en torenflats wordt het 433MHz signaal verzwakt ontvangen (vermijd posities in de buurt van metalen voorwerpen of bouwwerken).
6. Transmissie wordt ook beïnvloed door blootstelling aan extreme temperaturen. Als het b.v. lange tijd uiterst koud (lager dan  $-25^{\circ}\text{C}$ ) is geweest, kan het signaal verzwakt worden ontvangen. (Houd hiermee rekening bij opstellen van de zender).

**Let op:**

Als na controle van bovenstaande lijst de buitentemperatuur nog niet ontvangen is, herstart dan de toestellen (zie **Herstarten van het thermostation** hieronder).

### **HERSTARTEN VAN THERMOSTATION:**

1. Verwijder de batterijen uit het thermostation en de zender(s).
2. Wacht tenminste 30 sec. en herhaal de procedures uiteengezet in **Opstarten** hierboven.

#### **Let op:**

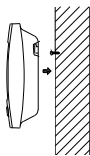
Denk eraan dat bij herstarten *alle* toestellen moeten worden herstart en dat de batterijen altijd eerst in het thermostation moeten worden geplaatst, en dan pas in de zender(s).



## POSITIONEREN

### THERMOSTATION:

Het thermostation is inclusief een afneembare standaard die de keuze biedt het toestel op tafel op te stellen of aan de muur op te hangen. Voor ophangen aan muur:

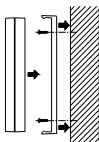


1. Bevestig een schroef in de muur; laat de kop ongeveer 5mm uitsteken.
2. Hang het thermostation op aan het ophanggatje.

**Let op:** Kijk of het toestel goed aan de schroef vastzit alvorens los te laten.

### **BUITENZENDER:**

De buitenzender is inclusief een houder die met de drie bijgevoegde schroeven of met dubbelzijdig plakband aan de muur kan worden bevestigd. Om met schroeven aan de muur vast te maken a.u.b. de volgende stappen volgen:



1. Markeer met een pen de gaatjes op het booroppervlak aan de hand van de gaatjes in de houder.
2. Boor op de gemarkeerde punten gaatjes in de muur.
3. Schroef de houder aan de muur vast.

De buitenzender klikt eenvoudig los en vast in/uit de houder. Bij het bevestigen of losmaken van de thermozender in/uit de houder beide delen goed vasthouden om te vermijden dat de houder van de muur wordt getrokken..

Tevens is er dubbelzijdig plakband met de muurhouder geleverd. Op gladde oppervlakken kan dit gebruikt worden in plaatse van gaatjes boren.

Het is echter mogelijk dat het oppervlak waarop bevestigd wordt het zendbereik beïnvloedt. Als het toestel bijvoorbeeld wordt vastgemaakt op een metalen plaat, kan dit het zendbereik zowel verbeteren als verslechteren. Vandaar dat wordt aanbevolen het toestel niet op metalen oppervlakken te bevestigen, of op plekken in de onmiddellijke nabijheid van een zeer glad oppervlak (garagedeuren, dubbele beglazing, enz.). Controleer voordat u het thermometer voorgoed vastmaakt of het toestel het 433MHz signaal van de buitenzender vanuit de gekozen positie kan ontvangen.

### **VERZORGING EN ONDERHOUD:**

- Toestellen niet op locaties zetten die onderhevig zijn aan vibraties en schokken omdat deze tot beschadiging kunnen leiden.
- Vermijd plaatsen waar de toestellen blootgesteld worden aan temperatuurschommelingen, d.w.z. direct zonlicht, extreme kou en natte/vochtige omstandigheden, omdat deze leiden tot snelle temperatuurswijzigingen hetgeen de meetprecisie niet ten goede komt.
- Bij het schoonmaken van het scherm en de bekapping een zacht vochtig doekje gebruiken. Gebruik geen oplossingen of schuurmiddelen.
- Toestellen niet in water dompelen.
- Lege batterijen meteen verwijderen om schade als gevolg van lekkage te vermijden.  
Enkel vervangen door verse batterijen van het aanbevolen format.

- Probeer het toestel niet zelf te repareren. Breng het terug naar het oorspronkelijke verkooppunt om het te laten repareren door een gekwalificeerd technicus. Door het toestel te openen en eraan te gaan prutsen kan de garantie vervallen.

#### **SPECIFICATIES:**

##### Meetbereik temperatuur

Binnen	:	0°C t/m +60°C met 0.1°C resolutie ("OF.L" verschijnt indien buiten dit bereik)
Buiten	:	-29.9°C t/m +69.9°C with 0.1°C resolutie ("OF.L" verschijnt indien buiten dit bereik)

##### Meetfrequentie temperatuur

Binnentemperatuur	:	elke 10 seconden
Zender	:	elke 1 minuten
Zendfrequentie	:	433.92 MHz
Zendbereik temperatuur	:	afstand ten hoogste 25 meter (Vrije veld en zonder interferentie)

Voeding:		
Thermostation	:	2 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen
Zender	:	2 x AAA, IEC LR3, 1.5V batterijen
Levensduur batterijen	:	Ongeveer 12 maanden (Alkaline-batterijen aanbevolen)
Afmetingen (L x W x H):		
Thermometer	:	74 x 30 x 98 mm
Zender	:	40 x 27 x 133 mm (Houder inclusief)

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID:**

- Elektrisch en elektronisch afval bevatten gevaarlijke stoffen. Het sluijstorten van elektronisch afval is schadelijk voor onze natuur.

- Contacteer uw plaatselijke autoriteit voor het bekomen van een erkend adres in uw buurt waar u afgedankt elektronisch materiaal kan achterlaten.
- Alle elektronische apparaten moeten nu gerecycleerd worden. Elke gebruiker moet deelnemen in het recyclageproces.
- Het sluikstorten kan ernstige gevolgen hebben voor de publieke gezondheid en de natuur.
- Zoals aangeduid op de verpakking is het ten zeerste aangeraden eerst de gebruikershandleiding te lezen, dit product mag niet in met het dagelijkse huisvuil meegegeven worden.
- De fabrikant en de leverancier zijn niet aansprakelijk voor onjuiste metingen of daaruit voortkomende gevolgen.
- Dit product is uitsluitend ontworpen voor gebruik in huis om een indicatie van de temperatuur te geven.
- Dit product mag niet worden gebruikt voor medische doeleinden of als informatievoorziening aan een publiek.

- Veranderingen in technische gegevens en ontwerp voorbehouden.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen.
- Geen enkel deel van deze gebruiksaanwijzing mag worden veeelvoudigd zonder uitdrukkelijke toestemming vooraf van de fabrikant.





**R&TTE Richtlijnen 1999/5/EC**

Samenvatting van de conformiteitverklaring: Wij verklaren hierbij dat dit draadloze zendtoestel voldoet aan de hoofdvereisten van de R&TTE Richtlijnen 1999/5/EC.