

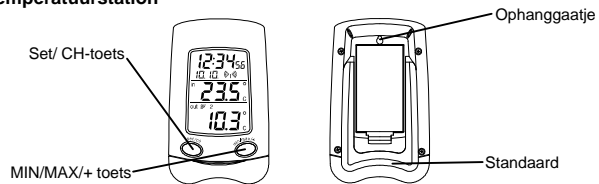
DRAADLOOS 433 MHz TEMPERAATUURSTATION

Handleiding

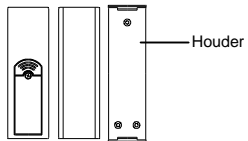
INLEIDING:

Gefeliciteerd met de aankoop van dit uiterst kleine 433MHz temperatuurstation met weergave van de tijd en maximaal drie buitentemperaturen. Dit ultramoderne product is uitgerust met twee praktische toetsen en ideaal voor gebruik thuis of op kantoor.

Het temperatuurstation



De zender van de buitentemperatuur



EIGENSCHAPPEN:

Het temperatuurstation

- LCD –klok met 24-uur tijdweergave (uren, minuten, seconden)
- DCF-77 radiografisch bestuurd tijd met mogelijkheid tot handbediend regelen
- Weergave datum en maand
- Weergave binnen- en buitentemperatuur in graden Celsius (°C)

- Geschikt voor maximaal drie buitenzenders
- Weergave binnen- en buitentemperatuur met minimum en maximum registraties en tijdstip ervan.
- Voor op tafel of aan de muur (standaard niet zichtbaar)

De zender van de buitentemperatuur

- Buitentemperatuur wordt via 433MHz-signaal naar temperatuurstation verzonden.
- Houder om mee aan de muur te bevestigen.

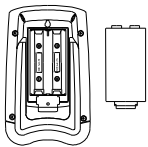
OPSTARTEN:

1. Plaats eerst de batterijen in het temperatuurstation (Zie "**Plaatsen en vervangen van batterijen in het temperatuurstation**" hieronder). Zodra de batterijen zijn geplaatst lichten alle delen van het scherm even op. Als na 30 seconden de binnentemperatuur niet wordt weergegeven, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 10 seconden alvorens deze weer terug in te brengen.

2. Plaats binnen 3 minuten na het activeren van het temperatuurstation de batterijen in de buitenzender(s) (zie "**Plaatsen en vervangen van batterijen in de buitenzender**" hieronder).
3. Een paar seconden na het plaatsen van de batterijen in de zender begint het temperatuurstation data van de zender(s) te ontvangen. De ontvangen temperatuur wordt dan door het temperatuurstation weergegeven. Is dit na 15 minuten nog steeds niet het geval, verwijder dan de batterijen uit beide toestellen en herstart vanaf stap 1.
4. Het temperatuurstation is geschikt voor ten hoogste 3 buitenzenders. Als u aanvullende zenders heeft gekocht, volg dan stap 2 voor de extra zenders. Zorg er echter voor 10 seconden te laten tussen de ontvangst van de vorige zender en het opstarten van de volgende. Het temperatuurstation nummert de zenders in volgorde van opstarten, d.w.z. de temperatuur van de eerste zender wordt weergegeven met een 1, enz.
5. Als alle zenders zijn opgestart volgt een testperiode tijdens welke het scherm snel en in willekeurige volgorde tussen alle ontvangen zenders wisselt. Druk op een van de toetsen om dit proces te onderbreken. Het houdt ook automatisch op als enkele minuten geen enkele knop wordt ingedrukt.

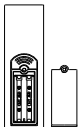
6. Zodra de buitentemperatuur ontvangen is het temperatuurstation deze weergeeft, wordt automatisch de ontvangst van de DCF-77 tijdcode gestart. Dit duurt normaliter en in gunstige omstandigheden 3 tot 5 minuten. Dit is een goede gelegenheid om de zender(s) op een geschikte buitenlocatie(s) te zetten. In verband met goede ontvangst van de 433MHz-transmissie mag dit onder goede omstandigheden niet meer dan 25 meter te zijn van de plaats waar het temperatuurstation zal worden opgesteld.
7. Als de DCF-tijd na 10 minuten nog steeds niet is ontvangen, gebruik dan de SET/CH-toets om handmatig de tijd in te stellen. De klok probeert elk heel uur automatisch de DCF-tijd te ontvangen. Als het hierin geslaagd is zal de ontvangen tijd de handmatig ingevoerde tijd vervangen. Ook de ander data worden dan geactualiseerd (Zie ook "**DCF-77 radiografische tijd**" en "**Handbediende regelstand tijd**")

PLAATSEN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN HET TEMPERATUURSTATION



1. Open het deksel van het batterijvak aan de achterkant van het temperatuurstation.
2. Plaats 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen in het batterijvak, daarbij lettend op de juiste polariteit
3. Sluit het deksel.

PLAATSEN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN DE TEMPERATUURZENDER



1. Open het batterijvak aan de achterkant van het temperatuurstation.
2. Plaats 2 x AAA, IEC LR3, 1.5V batterijen in het batterijvak, daarbij lettend op de juiste polariteit.
3. Sluit het deksel

Opgelet:

Bij het vervangen van de batterijen in één van de toestellen, moeten alle toestellen te worden herstart volgens de opstartprocedure. Dit is vanwege het feit dat bij het opstarten een bepaalde beveiligingscode door de zender wordt verzonden, die door het temperatuurstation tijdens de eerste drie minuten van functioneren moet worden ontvangen en opgeslagen.

BATTERIJEN VERVANGEN:

Het is aanbevolen de batterijen in alle toestellen op jaarbasis te vervangen ten behoeve van een optimale accuratesse van deze toestellen.



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

FUNCTIETOETSEN:

Temperatuurstation:

Het temperatuurstation is uitgerust met twee praktische functietoetsen

SET/CH-toets (Instelling/Kanaal)

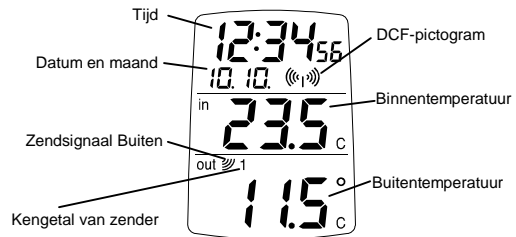
- Ongeveer 3 seconden indrukken om in de handbediende regelstand te komen.

- Gebruikt om te wisselen tussen huidige buitenzenders 1, 2 en 3 (indien meer dan 1 zender gebruikt wordt)

MIN/MAX-toets (Min/ Max-temperatuur)

- Gebruikt om wisselen tussen de minimum en maximum registraties van binnen-/ buitentemperatuur en tijdstip van registratie.

LCD-SCHERM



DCF-77 RADIOGRAFISCHE TIJD

De tijdbasis voor de radiografisch bestuurd tijd is een cesium atoomklok van het Rijks-instituut voor Techniek en Natuurkunde in Braunschweig met een afwijking van minder dan één seconde in één miljoen jaar heeft. Vanuit Mainflingen bij Frankfurt wordt de tijd gecodeerd verzonden via het frequentiesignaal DCF-77 (77.5 kHz) met een zendbereik van ongeveer 1500 km. Uw zendergestuurde temperatuurstation ontvangt dit signaal en zet het om in de precieze zomer- of wintertijd.

De ontvangstkwaliteit hangt in hoge mate af van de geografische positie. Normaliter zullen er in een straal van 1500 km rond Frankfurt geen ontvangstproblemen zijn.

Zodra tijdens het opstarten ontvangst van de temperatuur en vochtigheid zijn geslaagd, gaat het DCF-torentje in de rechterbovenhoek van sectie één van het scherm knipperen. Dit betekent dat de klok het radiosignaal gevonden heeft en het probeert te ontvangen. Zodra de tijdscode is ontvangen, blijft het DCF-torentje permanent op het scherm staan en wordt de tijd weergegeven.

Als torentje knippert maar tijd noch DCF-torentje verschijnen, controleer dan het volgende:

- Aanbevolen afstand van storingsbronnen zoals computers of TV-toestellen is tenminste 1.5-2 meter.
- In ruimten met gewapend beton (kelders, torenflats) wordt het signaal uiteraard verzwakt ontvangen. In extreme gevallen het toestel dichterbij het raam zetten met de voor- of achterkant in de richting van de Frankfurt-zender.
- 's Nachts zijn atmosferische storingen gewoonlijk minder hevig en is ontvangst meestal wel mogelijk. Eén ontvangst per dag volstaat om de tijdsafwijking onder 1 seconde te houden.

REGELSTAND

HANDBEDIENDE REGELSTAND TIJD

In gebieden waar ontvangst van de DCF77- tijd niet mogelijk is, kan de tijd handmatig worden ingesteld. De klok werkt dan als een normale kwartsklok. Zodra het DCF-sigitaal is gevonden, vervangt de ontvangen zendertijd de handmatig ingevoerde tijd. Volg de volgende instructies op alvorens het temperatuurstation voor de eerste keer te gebruiken.

1. Houd de "SET/CH" toets ongeveer 3 seconden ingedrukt om in de handbediende regelstand van de tijd te komen. De minuten gaan knipperen.
2. Gebruik de MIN/MAX/+ toets om de minuten in te stellen.
3. Druk de SET/CH toets in om verder te gaan naar de uren. De uren gaan knipperen.
4. Stel met de MIN/MAX/+ toets de uren in.
5. Druk opnieuw op de SET/CH-toets om te bevestigen en verder te gaan naar de **regelstand van de tijdzone.**

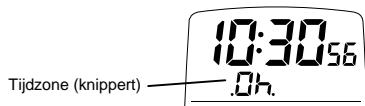


REGELSTAND TIJDZONE

De tijdzone kan tussen ± 9 uur worden ingesteld (standaardwaarde 0 uur)

1. Druk de SET/CH-toets in om in de regelstand van de tijdzone te komen. De tijdzone gaat knipperen.

2. Gebruik de MIN/MAX/+ toets om de tijdzone te wijzigen.
3. Druk op de SET/CH-toets om te bevestigen en verder te gaan naar de **regelstand van de kalender**.



REGELSTAND KALENDER

Het temperatuurstation is standaard ingesteld op 1. 1. van het jaar 2003. Zodra de zender-bestuurde tijdsignalen ontvangen zijn, wordt de datum automatisch geactualiseerd. Als de signalen echter niet ontvangen worden, kan de datum handmatig worden ingesteld:

1. Druk op de SET/CH-toets om in de jaarstand te komen (jaren knipperen). Stel met de MIN/MAX/+ toets het jaar in.



2. Druk op de SET/CH-toets om in de maandstand te komen (maanden knipperen). Stel met de MIN/MAX/+ toets de maand in.

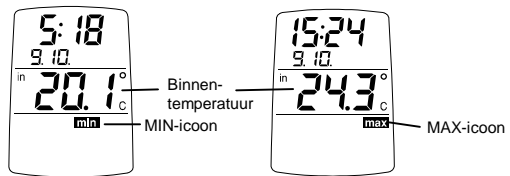


3. Druk vervolgens op de SET/CH-toets om in de datumstand te komen. Stel met de MIN/MAX/+ toets de dag in.
4. Druk ter bevestiging op de SET/CH-toets en verlaat de **regelstand van de kalender**.

MIN/MAX TEMPERATUUR CONTROLEREN

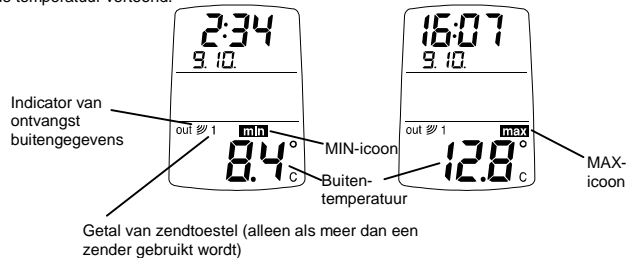
MIN/MAX BINNENTEMPERATUUR

1. Druk eenmaal op de MIN/MAX/+ toets om de minimum binnentemperatuur en het tijdstip van registratie weer te geven.
2. Druk nogmaals op de MIN/MAX/+ toets om de maximum binnentemperatuur en het registratietijdstip ervan af te lezen.



MIN/ MAX BUITENTEMPERatuur

De buitenstand vertoont de buitentemperatuur, de ontvangstindicator, en de minimum of maximum registratie. Als meer dan een zender wordt gebruikt wordt ook het kengetal boven de temperatuur vertoond.



1. Druk op de SET/CH-toets om de zender te selecteren (enkel mogelijk als meer dan een zender gebruik wordt).
2. Druk driemaal op de MIN/MAX/+ toets om de minimum buitentemperatuur weer te geven en de tijdstip van registratie.
3. Druk opnieuw op de MIN/MAX/+ toets om de temperatuur van de buitenzender en het registratietijdstip ervan weer te geven.
4. Druk op MIN/MAX/+ om terug te keren naar de stand van de huidige buitentemperatuur.

MIN/MAX TEMPERATUUR ANNULEREN

DE MIN/ MAX BINNENTEMPERATUUR ANNULEREN

1. Druk eenmaal op de MIN/MAX/+ toets om verder te gaan naar de stand van de binnentemperatuur.
2. Houd de SET/CH-toets ongeveer 3 seconden ingedrukt. Nu worden de data van de minimum en maximum binnentemperatuur teruggesteld op de huidige tijd, datum en binnentemperatuur.

DE MIN/ MAX BUITENTEMPERATUUR ANNULEREN

1. Druk de SET/CH-toets in om de zender te selecteren waarvan de data moeten worden geannuleerd (als meer dan een zender gebruikt worden).
2. Druk driemaal op de MIN/MAX/+ toets om in de stand van de buitentemperatuur te komen.
3. Houd de SET/CH-toets 3 seconden ingedrukt. Nu worden de data van de minimum en maximum buitentemperatuur teruggesteld op de huidige tijd, datum en buitentemperatuur.

BUITENZENDER

De buitentemperatuur wordt per individuele zender gemeten en verzonden. Het bereik van de temperatuurzender kan door de temperatuur worden beïnvloed. Koude temperaturen kunnen het zendbereik verminderen. Houd hiermee rekening bij het plaatsen van de zender.

433 MHz-ONTVANGST:

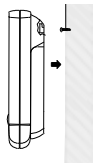
Binnen 15 minuten ontvangt het temperatuurstation de temperatuurgegevens. Als de data 15 na het opstarten nog steeds niet is ontvangen (scherm geeft "---" weer), controleer dan de volgende punten:

1. Het temperatuurstation of de zender dienen tenminste 1.5 tot 2 meter uit de buurt van storingsbronnen zoals monitoren of tv-toestellen te staan.
2. Plaats de ontvanger niet in de onmiddellijke nabijheid van metalen kozijnen.

POSTIONEREN

HET TEMPERAATUURSTATION:

Het temperatuurstation wordt geleverd met een handige standaard, die de keuze biedt het toestel op tafel te plaatsen of tegen de muur op te hangen. Alvorens op te hangen a.u.b. controleren of de buiten-temperatuur wel vanuit de gewenste posities kan worden ontvangen. Hang als volgt op:

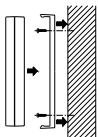


1. Draai een schroef in de muur; laat de kop ongeveer 5 mm uitsteken.
2. Hang het temperatuurstation met het hanggaatje voorzichtig op aan de schroef.

Opgelet: Zorg er voor dat het toestel goed aan de schroefkop blijft hangen, alvorens los te laten.

BUITENZENDER:

De buitenzender wordt geleverd met een houder die met de drie meegeleverde schroeven of het dubbelzijdige plakband aan de muur kan worden vastgemaakt. Volg de onderstaande stappen om met de schroeven aan de muur vast te maken:



1. Gebruik een potlood om de boorposities door de gaatjes in de houder op de muur te markeren.
2. Boor gaatjes op de gemarkeerd punten.
3. Schroef de houder vast tegen de muur.

U kunt ook het meegeleverde dubbelzijdige plakband gebruiken. Op vlakke oppervlakken kan dit gebruikt worden i.p.v. gaatjes te boren. Het oppervlak waarop bevestigd wordt kan de zendbereik echter beïnvloeden. 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 grote metalen of zeer gladde oppervlakken (garagedeuren, ramen met dubbel glas, enz.). Controleer voordat u het temperatuurstation definitief

vastmaakt of het toestel het 433MHz signaal van de buitenzender vanuit de gekozen positie kan ontvangen.

De temperatuurzender klikt eenvoudig vast in en los uit de houder. Om de temperatuur-zender uit de muurhouder te halen beide toestellen stevig vasthouden.

VERZORGING EN ONDERHOUD:

- Vermijd extreme temperaturen, trillingen en schokken, omdat deze het toestel kunnen beschadigen en onnauwkeurige registraties opleveren.
- Bij het schoonmaken van het scherm en de bekapping een zacht vochtig doekje gebruiken. Gebruik geen oplossingen of schuurmiddelen omdat deze krassen op het scherm en het omhulsel kunnen veroorzaken.
- Toestel niet onderdompelen in water.
- Onmiddellijk alle lege batterijen verwijderen om lekkage en schade te voorkomen. Alleen vervangen met nieuwe batterijen van het aanbevolen formaat.

- Probeer het toestel niet zelf te repareren. Breng het terug naar de oorspronkelijke verkoper om het te laten repareren door een gekwalificeerd technicus. Door het toestel te openen en eraan te gaan prutsen kan de garantie komen te vervallen.
- Niet blootstellen aan extreme of plotselinge temperatuurwisselingen omdat dit kan leiden tot snelle veranderingen in de prognoses en registraties die daardoor niet accuraat zijn.

SPECIFICATIES:

Meetbereik temperatuur

Binnen : 0°C t/m +59.9°C met 0.1°C resolutie
("OFL" verschijnt indien buiten dit bereik)

Buiten : -29.9°C t/m +69.9°C met 0.1°C resolutie
("OFL" verschijnt indien buiten dit bereik)

Meetfrequentie binnentemperatuur : elke 10 seconden

Ontvangst buitentemperatuur : elke minuut

Voeding:

Temperatuurstation : 2 x AA, IEC LR6, 1.5V

Zender buitentemperatuur	: 2 x AAA, IEC LR3, 1.5V
Levensduur batterij	: ongeveer 12 maanden (alkaline batterijen aanbevolen)
Afmetingen (L x B x H)	
Temperatuurstation	: 115.2 x 70 x 29 mm
Zender buitentemperatuur	: 40 x 22 x 128 mm

BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID:

- De fabrikant en leverancier accepteren geen enkele verantwoordelijkheid voor foutieve registraties van de apparatuur en de mogelijke gevolgen daarvan.
- Dit product is niet geschikt voor medische doeleinden of voor informatie aan het algemene publiek.
- Dit product is enkel ontworpen voor thuisgebruik als aanduiding van toekomstig weer en is niet 100% accuraat. Weersvoorspellingen van dit product zijn slechts indicatief en niet geheel nauwkeurig.

- De productspecificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorgaande kennisgeving.
- Dit product is geen speelgoed. Uit de buurt van kinderen houden.
- Geen enkel deel van deze handleiding mag gereproduceerd worden zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.

R&TTE Richtlijn1999/5/EC

Samenvatting van de conformiteitsverklaring: hierbij verklaren wij dat dit draadloze zendtoestel voldoet aan de hoofdvereisten van de R&TTE richtlijn 1999/5/EC.