

DRAADLOOS 868MHz THERMO-HYGRO-STATION

Handleiding

Cat. No. 30.3013.IT

Hartelijk dank dat u voor dit radiografisch thermo-hygro-station van de firma TFA hebt gekozen.

Voor u met het apparaat gaat werken, leest u a.u.b. de gebruiksaanwijzing aandachtig door.

Zo raakt u vertrouwd met uw nieuw apparaat en leert u alle functies en onderdelen kennen, komt u belangrijke details te weten met het oog op het in bedrijf nemen van het apparaat en de omgang ermee en krijgt u tips voor het geval van een storing.

Door rekening te houden met wat er in de handleiding staat vermijdt u ook beschadigingen van het apparaat en riskeert u niet dat uw wettelijke rechten bij gebreken niet meer gelden door verkeerd gebruik.

Voor schade die wordt veroorzaakt door het negeren van de handleiding aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

Neem in elk geval acht op de veiligheidsinstructies!

Bewaar deze instructies a.u.b. goed!

LEVERING

- Radiografisch thermo-hygro-station (basisapparaat)
- Buitenzender
- Batterijen 5 x AA, IEC LR6, 1.5V
- Gebruiksaanwijzing

HOE U UW NIEUW APPARAAT KUNT GEBRUIKEN EN ALLE VOORDELEN ERVAN IN ÉÉN OOGOPSLAG:

- DCF-77 zendergestuurde klok met mogelijkheid tot handbediend instellen
- Tijdontvangst AAN/UIT
- 12/24-uren tijdformaat
- Uren en minuten, seconden aangeduid door knipperend punt
- Tijdzone instelbaar \pm 12 uur
- Weergave kalender
- Weergave temperatuur in graden Celsius ($^{\circ}$ C) of Fahrenheit ($^{\circ}$ F)

- Weergave temperatuur binnenshuis en buitenshuis met MIN/MAX-registraties
- Weergave vochtigheid binnenshuis en buitenshuis als RH% met MIN/MAX-registraties
- Indicator van behaaglijkheidsniveau binnenshuis via vrolijke of bedroefde gezichtjes
- MIN/MAX registraties voor binnen- en buitentemperatuur met datum en tijdstip van ontvangst; deze kunnen worden gewist
- Kan ten hoogste 3 buitenzenders ontvangen
- Indicator lege batterijen
- Draadloze transmissie via 868 MHz
- Meetinterval van het signaal ongeveer 4 seconde
- Voor op tafel of aan de muur

VOOR UW VEILIGHEID:

- Het product is uitsluitend geschikt voor de hierboven beschreven doeleinden. Gebruik het product niet anders dan in deze handleiding is aangegeven.
- Het eigenmachtig repareren, verbouwen of veranderen van het apparaat is niet toegestaan.
- Het apparaat is niet geschikt voor medische doeleinden of voor openbare informatie, maar bestemd voor particulier gebruik.



**Opgelet!
Letselgevaar:**

- Bewaar het apparaat en de batterijen buiten de reikwijdte van kinderen.
- Batterijen niet in het vuur gooien, niet kortsluiten, niet uit elkaar halen of opladen. Kans op explosie!
- Batterijen bevatten zuren die de gezondheid schaden. Zwakke batterijen moeten zo snel mogelijk worden vervangen om lekkage van de batterijen te voorkomen. Gebruik nooit tegelijkertijd oude en nieuwe batterijen of batterijen van verschillende types. Draag keukenhandschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën en een beschermbril wanneer u met uitgelopen batterijen hanteert!

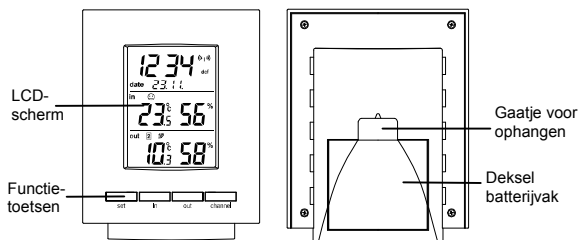
Belangrijke informatie over de productveiligheid!

- Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperaturen, trillingen en schokken.

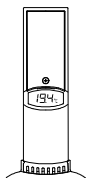
- De buitensensor is tegen spatwater beschermd maar niet waterdicht. Zoek een tegen regen beschermde plaats uit voor de zender.

ONDERDELEN:

Het thermo-hygro-station

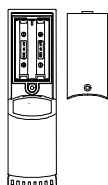


De thermohygrozender



- Buitentemperatuur en buitenvochtigheid worden via 868MHz naar thermo-hygro-station verzonden
- Regenbestendig omhulsel
- Houder voor bevestigen aan de muur
- Bevestigen op een beschutte plek. Vermijd regen of direct zonlicht.

PLAATSEN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN DE THERMOHYGROZENDER

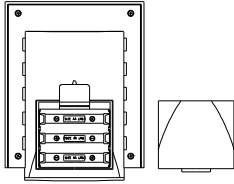


De thermohygro-buitenzender werkt op 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen. Volg de onderstaande stappen om de batterijen te plaatsen of te vervangen:

1. Verwijder m.b.v. een kleine schroevendraaier het deksel van het batterijvak.
2. Plaats de batterijen, daarbij lettend op de juiste polariteit (zie markeringen in batterijvak).
3. Hersluit het deksel van het batterijvak.

PLAATSEN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN HET THERMO-HYGRO-STATION

Het weerstation werkt op 3 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen. Volg onderstaande stappen om de batterijen te plaatsen of te vervangen:



1. Steek een vinger of ander massief voorwerp in het gleufje onderaan het batterijvak, til het deksel op en verwijder het.
2. Breng de batterijen erin, daarbij lettend op juiste polariteit (zie markering).
3. Breng het deksel van het batterijvak weer terug op zijn plaats.

Vervanging batterijen

- Vervang de batterijen zodra het batterij-symbool naast de binnenwaarden verschijnt
- Als de batterijen van de zender leeg zijn, verschijnt het batterij-symbool naast de weergave van de buitenwaarden.

Let op:

Als de batterijen in een van de toestellen vervangen worden, dienen alle toestellen opnieuw te worden opgestart volgens de opstartprocedure. Dit is vanwege het feit dat de zender bij het opstarten een bepaalde beveiligingscode toekent. Deze code moet door het thermo-hygro-station worden ontvangen en opgeslagen worden tijdens de eerste 3 minuten van de inbedrijfstelling van de zender.

OPSTARTEN:

BIJ GEBRUIK VAN ÉÉN ZENDER

1. Plaats de batterijen in de zender (zie "**Plaatsen en vervangen van batterijen in de thermohygrozender**" boven).
2. Binnen 2 minuten na het opstarten van de zender, de batterijen in het thermo-hygro-station plaatsen (zie "**Plaatsen en vervangen van batterijen in het thermo-hygro-station**" boven). Zodra de batterijen op hun plaats liggen lichten alle delen van het scherm even op. Vervolgens wordt de binnentemperatuur, de binnenvochtigheid en de tijd 0:00 weergegeven en begint het

pictogram van de signaalontvangst te knippen. Als dit na 60 seconden nog niet het geval is, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 60 seconden alvorens deze weer te plaatsen. Zodra de binnendata worden weergegeven kan met de volgende stap worden verder gegaan.

3. Nadat de batterijen zijn geplaatst begint het thermo-hygro-station data van de zender te ontvangen. De buitentemperatuur, de buitenvochtigheid dienen nu door het thermo-hygro-station te worden weergegeven. Als dit na 2 minuten nog steeds niet het geval is dienen de batterijen uit beide toestellen te worden verwijderd en herstart te worden vanaf stap 1.
4. In verband met de goede ontvangst van het 868 MHz-zendsignaal dient de uiteindelijke afstand tussen het thermo-hygro-station en de zender onder goede omstandigheden nooit meer te zijn dan 100 meter (zie opmerkingen onder "**Positioneren**" en "**868 MHz-ontvangst**").

Let op: Let er bij het verwisselen van de batterijen in de toestellen goed op dat de batterijen niet los springen van de contactpinnetjes. Wacht na het uitnemen van de batterijen altijd tenminste 1 minuut alvorens deze weer te plaatsen, anders kunnen zich zendproblemen voordoen.

BIJ GEBRUIK VAN MEERDERE ZENDERS

1. Als opstarten voordien met één zender is gebeurd moeten alle batterijen uit het thermo-hygro-station en de zenders worden gehaald; wacht vervolgens 60 seconden.
2. Plaats de batterijen in de eerste zender.
3. Plaats binnen 2 minuten na het opstarten van de eerste zender de batterijen in het thermo-hygro-station. Zodra de batterijen op hun plaats liggen lichten alle delen van het scherm even op. Vervolgens worden de binnentemperatuur, de binnenvochtigheid, en de tijd 0:00 weergegeven. Als dit na 60 seconden nog niet het geval is, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 60 seconden alvorens deze weer terug in te brengen.
4. De buitentemperatuur van de eerste zender (kanaal 1) dient nu door het thermo-hygro-station te worden weergegeven. Tevens moet het pictogram van de signaalontvangst worden weergegeven. Als dit na 2 minuten nog niet het geval is dienen de batterijen uit beide toestellen gehaald te worden en herstart te worden vanaf stap

- 1.
5. Plaats de batterijen in de tweede zender zodra de registraties van de buitentemperatuur van de eerste zender op het thermo-hygro-station kunnen worden afgelezen.
Let op: Plaats binnen 45 seconden na ontvangst van de eerste zender de batterijen in de tweede zender.
6. De buitentemperatuur en de vochtigheid van de tweede zender en het pictogram "kanaal 2" dienen nu door het thermo-hygro-station te worden weergegeven. Als dit na 2 minuten niet het geval is dienen de batterijen uit alle toestellen te worden gehaald en herstart te worden vanaf stap 1.
7. Plaats de batterijen in de derde zender zodra het pictogram "kanaal 2" en de buitendata door het thermo-hygro-station worden weergegeven. Vervolgens worden binnen 2 minuten de kanaal 3-buitengegevens van de derde zender weergegeven; zodra het gelukt is de derde zender te ontvangen springt het pictogram weer op "1". Gebeurt dit niet dan dient herstart te worden vanaf stap 1.
Let op: Plaats binnen 45 seconden na weergave van de informatie van de eerste zender op het thermo-hygro-station, de batterijen in de derde zender. Ofwel meteen na ontvangst van de tweede zender.
8. In verband met de goede ontvangst van het 868 MHz-zendsignaal dient de uiteindelijke afstand tussen het thermo-hygro-station en de zenders onder goede omstandigheden nooit meer te zijn dan 100 meter (zie opmerkingen onder "**Positioneren**" en "**868 MHz-ontvangst**").

BELANGRIJK:

Als de hierboven beschreven instructies voor het instellen van extra sensors niet correct worden uitgevoerd kunnen zendproblemen optreden. Bij zendproblemen dienen de batterijen uit alle toestellen te worden verwijderd en herstart te worden vanaf stap 1.

DCF-77 ZENDERBESTUURDE TIJD:

De tijdbasis voor de radiografisch bestuurd tijd is een Cesium Atomic Klok van het Duitse Rijksinstituut voor Physica en Techniek in Braunschweig met een afwijking van minder dan één seconde per één miljoen jaar. De tijd wordt gecodeerd uitgezonden vanuit Mainflingen bij Frankfurt via het frekwentiesignaal DCF-77 (77.5 kHz) en heeft een zendbereik van ongeveer 1500 km. Het zenderbestuurde thermo-hygro-station ontvangt dit signaal en zet het om in de preciese zomer- of

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

Zodra de test is voltooid voor de externe gegevens, begint het DCF pictogram in de linker bovenhoek van het LCD scherm te knipperen. Dit betekent, dat de klok een DCF 77 signaal heeft gevonden en het probeert te ontvangen. Als de tijdcode ontvangen is, komt het DCF torentje permanent op het scherm en de tijd wordt weergegeven.

DCF-ontvangst vindt tweemaal per dag plaats: om 02:00 en 03:00 's morgens. Als de ontvangst om 2:00 's morgens nog niet gelukt is, dan wordt een uur later nogmaals een poging gedaan, enzovoorts tot 06:00 uur, totdat de ontvangst gelukt is. Als de ontvangst om 06:00 's morgens nog steeds niet geslaagd is, dan wordt de volgende dag om 02:00 uur weer een poging gedaan

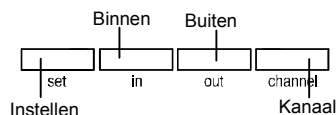
Als het torentje knippert maar de tijd noch het DCF-torentje verschijnen, controleer dan het volgende:

- Aanbevolen afstand van storingsbronnen zoals computerschermen 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 moet men het toestel dicht bij 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 in de meeste gevallen wel mogelijk. Een enkele ontvangst per dag volstaat om de tijdsafwijking onder 1 seconde te houden.

FUNCTIETOETSEN:

Thermo-hygro-station:

Het thermo-hygro-station heeft vier praktische functietoetsen:



SET-toets (Instellen):

- Gebruikt om in de regelstand voor de volgende functies te komen: schermcontrast, tijdzone, tijdontvangst AAN/UIT, 12/24-uur tijdsformaat, handbediend regelen tijd, jaar, datum, °C/°F, en de gevoeligheid van de plaatjes van de weersvoorspelling

IN-toets (Binnen)

- Wisselen tussen de huidige maximum/minimum binnentemperatuur en -vochtigheid.
- Druk tenminste 3 seconden om de maximum en minimum uitslagen van de binnentemperatuur en de luchtvochtigheid te annuleren (stelt alle uitslagen terug op het huidige niveau).
- Voor het bijstellen van verschillende waarden
- **Let op:** in 24-uur tijdsformaat wordt de dag ingesteld met de IN-knop. In 12-uur tijdsformaat wordt de maand ingesteld met de IN-toets

OUT-toets (Buiten)

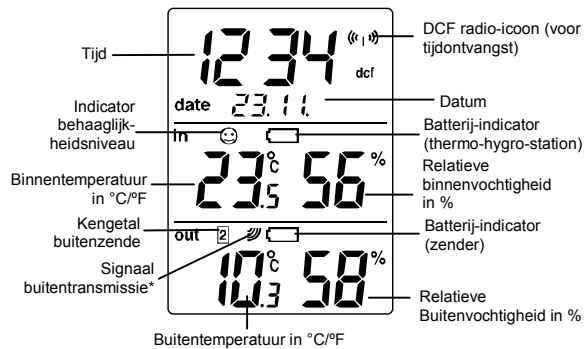
- Gebruikt om te wisselen tussen de huidige maximum/minimum buitentemperatuur en -vochtigheid
- Druk tenminste 3 seconden om de maximum en minimum uitslagen van de buitentemperatuur te annuleren (alle temperaturen worden teruggesteld op het huidige niveau van de desbetreffende zender – de gegevens van elke zender moeten apart worden terug gesteld) In regelstand de minuten en de maand wijzigen.
- **Let op:** in 24-uur tijdsformaat wordt de maand ingesteld met de OUT-knop. In 12-uur tijdsformaat wordt de dagingesteld met de OUT-knop.

CHANNEL-toets (Kanaal)

- Wisselen tussen de buitenzender 1, 2 en 3
- Handbediende regelstand verlaten

LCD-SCHERM:

Het scherm is onderverdeeld in 3 secties, die informatie weergeven over de tijd/kalender, binnengegevens en buitengegevens.



* Als het thermo-hygro-station erin geslaagd is het signaal te ontvangen, blijft het signaalsymbool buitenontvangst op het scherm staan (zoniet dan verdwijnt het). Er kan dus altijd worden afgelezen of ontvangst gelukt is (pictogram aan) of niet (pictogram uit). Daarbij geeft een knipperend pictogram aan dat een ontvangstpoging aan de gang is.

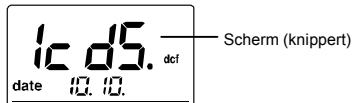
HANDBEDIENDE REGELSTANDEN

De volgende regelstanden kunnen gewijzigd worden door in normale weergavestand de SET-knop in te drukken:

- Regelstand schermcontrast
- Regelstand tijdzone
- Regelstand tijdontvangst AAN/UIT
- Regelstand 12/24-uur tijdformaat
- Handbediende regelstand van de tijd
- Regelstand kalender
- Regelstand repeteerwekker
- Instellen °C/°F
- Regelstand van de gevoeligheid van de weersvoorspellingsplaatjes

REGELSTAND SCHERMCONTRAST:

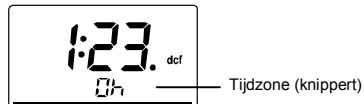
Het scherm kan ingesteld worden op 8 verschillende niveaus naargelang de wensen van de gebruiker (standaardwaarde van het schermcontrast is LCD 5). Stel het gewenste schermcontrast als volgt in:



1. Druk op de SET toets tenminste 3 seconden totdat het schermcontrast gaat knipperen.
2. Druk op de IN-toets om het gewenste contrastniveau in te stellen.
3. Druk ter bevestiging op de SET-toets en ga verder naar de "Regelstand tijdzone" of verlaat de regelstand door op de CHANNEL-toets te drukken.

REGELSTAND TIJDZONE

Het thermo-hygro-station is standaard ingesteld op tijdzone 0. Om de tijdzone te wijzigen:



1. Na het beëindigen van de regelstand van het schermcontrast op de SET-knop drukken om in de regelstand van de tijdzone te komen (knippert).
2. Regel de tijdzone met de IN-knop. Het bereik loopt van 0 tot +12 en van -12 terug naar 0 in stappen van 1 uur.
3. Druk ter bevestiging op de SET-knop en ga verder naar de "Regelstand tijdontvangst AAN/UIT" of verlaat de regelstand door op de CHANNEL-toets te drukken.

REGELSTAND TIJDONTVANGST AAN/UIT

In gebieden waar ontvangst van de DCF-77 tijd niet mogelijk is kan de functie van de DCF-77 tijdontvangst UIT worden gezet. De klok werkt dan verder als een normale kwartsklok. (Standaardwaarde is AAN).

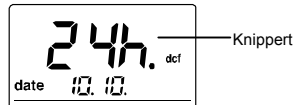


1. De letters "ON" gaan op het scherm knipperen.
2. Schakel de functie van de tijdontvangst UIT door op de IN knop te drukken.
3. Druk ter bevestiging op de SET knop en ga verder naar de "Regelstand 12/24-uur tijdformaat" of verlaat de regelstand door op CH knop in te drukken.

Let op:

Als de functie van de tijdontvangst handmatig is UIT geschakeld, zal de klok geen enkele poging doen de DCF-tijd te ontvangen, zo lang de functie van de tijdontvangst maar op UIT staat. Het symbooltje van de tijdontvangst wordt ook niet op het scherm weergegeven.

REGELSTAND 12/24-UUR TIJDFORMAAT



1. Na het instellen van de tijdontvangst de SET knop indrukken; op het scherm gaat nu "12u" of "24u" knipperen.
2. Druk op de IN knop om de "12u" of "24u" weergavestand te selecteren.
3. Druk ter bevestiging opnieuw op SET en ga verder naar de "Regelstand handbediende tijd" of verlaat de regelstand door de CHANNEL knop in te drukken.

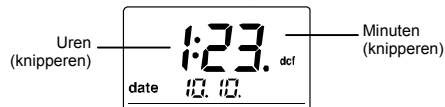
Let op:

Bij een 24-uur tijdformaat vertoont de kalenderstand de datum en de maand.

Bij een 12-uur tijdformaat vertoont de kalenderstand de maand en de datum.

HANDBEDIENDE TIJDREGELING:

Als het thermo-hygro-station niet in staat is het DCF-sigitaal te ontvangen (storingen, zendafstand, enz) te ontvangen, kan de tijd handmatig worden ingesteld. De klok werkt dan als een gewone kwartsklok.



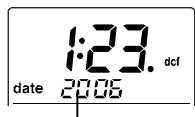
1. Na het instellen van de tijdformaat de SET knop indrukken; op het scherm gaat nu de tijd knipperen.
2. Gebruik de IN toets om de uren en de OUT toets om de minuten in te stellen. Door deze knoppen continu ingedrukt te houden verspringen versneld de uren in stappen van één en de minuten in stappen van vijf.
3. Druk ter bevestiging opnieuw op SET en ga verder naar de "Regelstand Datum" of verlaat de regelstand door de CHANNEL knop in te drukken.

Let op:

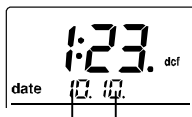
Ondanks het feit dat het apparaat handmatig is ingesteld zal het proberen het signaal te ontvangen. Als het signaal is ontvangen wordt de handmatig ingevoerde tijd vervangen door de ontvangen tijd. Tijdens ontvangstpogingen gaat het DCF-torentje knipperen. Als ontvangst niet gelukt is wordt het DCF-torentje niet weergegeven, maar worden de volgende dag nieuwe pogingen tot ontvangst gedaan.

REGELSTAND KALENDER:

De datum van het thermo-hygro-station is standaard ingesteld op 1. 1. van het jaar 2006. Zodra het radiografische tijdsignaal ontvangen is wordt de datum automatisch geactualiseerd. Als de signalen echter niet ontvangen worden kan de datum ook handmatig worden ingesteld. Dit gebeurt als volgt:



Jaar (knippert)



Datum (knippert) Maand (knippert)

1. Druk in de regelstand van de tijd op de SET toets om in de regelstand van het jaar te komen (knippert). Druk op IN om het jaartal te annuleren. Het bereik loopt van 2006 t/m 2039.
2. Druk nogmaals op SET om verder te gaan naar het regelscherm van de maand en dag (knippert).
3. Stel met de OUT knop, de gewenste maand in. Stel met de IN knop de gewenste datum in.

4. Druk ter bevestiging de SET knop in en ga verder naar de "Regelstand repeteeralarm" of verlaat de regelstand door de CH knop in te drukken.

REGELSTAND REPETEERALARM

Belangrijk:

Het repeteeralarm heeft geen enkele invloed op het verdere functioneren van dit thermo-hygro-station. Deze eigenschap is enkel van toepassing op de uitvoeringen met een alarmfunctie. Druk de SET knop in om deze regelstand over te slaan en verder te gaan naar de regelstand "°C/°F" of druk op de CH knop om de regelstand te verlaten.

REGELSTAND °C/°F:

De temperatuur is standard ingesteld op °C (graden Celsius). Kies als volgt °F (graden Fahrenheit):



1. De "°C" gaat knipperen, gebruik de IN knop om te kiezen tussen "°C" en "°F".
2. Zodra de gewenste temperatuureenheid gekozen is ter bevestiging op de SET knop drukken en verder gaan naar "Regelstand gevoeligheid weersvoorspelling" of de regelstand verlaten door de CHANNEL knop in te drukken.

REGELSTAND GEVOELIGHEID WEERSVOORSPELLING

Belangrijk:

De gevoeligheid van de weersvoorspellingsplaatjes heeft geen enkel invloed op het verdere functioneren van dit thermo-hygro-station. Deze eigenschap is enkel van toepassing op uitvoeringen met een weersvoorspellings functie. Druk op de CHANNEL knop om de regelstand te verlaten.

RELATIEVE BINNENVOCHTIGHEID EN BINNENTEMPERatuur:

De gegevens van de binnentemperatuur en de binnenvochtigheid worden automatisch geactualiseerd en weergegeven op het tweede deel van het scherm.



DE INDICATORS VAN HET BEHAAGLIJKHEIDSNIVO:

Behaaglijk: Een blij gezichtje “☺” geeft een temperatuur aan tussen 20.0°C en 25.9°C en de luchtvochtigheid tussen 45% en 65%.

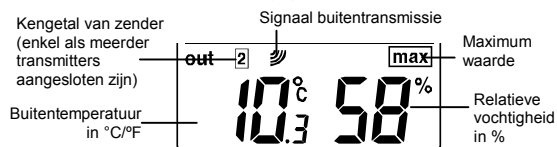
Onbehaaglijk: Een bedroefd gezichtje “☹” geeft een waarde aan buiten het behaaglijke bereik.

WISSELEN EN ANNULEREN VAN DE BINNENUITSLAGEN

1. Druk op de IN knop om te wisselen tussen de huidige gegevens van de minimum/ maximum binnentemperatuur en vochtigheidsgraad en de bijbehorende tijdstippen van registratie:
Eenmaal voor waarden van minimum temperatuur en vochtigheid, met tijd en datum van registratie.
Tweemaal voor waarden van maximum temperatuur en vochtigheid met tijd en datum van registratie.
Driemaal om terug te keren naar de huidige tijd, datum, temperatuur- en vochtigheidsniveaus.
2. Houd de IN knop ongeveer 3 seconden ingedrukt om de gegevens van de minimum/maximum temperatuur en vochtigheid alsmede de tijdstippen van registratie te annuleren. Hierdoor worden alle geregistreerde minimum en maximum gegevens teruggesteld op de huidige tijd, datum, temperatuur en vochtigheid. De geregistreerde tijdstippen zijn gerelateerd aan de weergegeven tijd en niet aan de ingestelde tijzone die voor het toestel bepaald is.

GEGEVENS BUITENTEMPERatuur EN BUITENVOCHTIGHEID:

Het laatste deel van het scherm geeft de buitentemperatuur en buitenvochtigheid weer, alsmede de ontvangstindicator, het kengetal van de zender en de MIN/MAX-buitengegevens.



WISSELEN EN ANNULEREN VAN DE BUITENUITSLAGEN:

1. Druk op de OUT-toets om afwisselend de gegevens van de huidige, minimum/maximum temperatuur, de vochtigheid en de respectievelijke tijdstippen van de registratie af te lezen:
Eénmaal voor de waarden van de minimum temperatuur, de vochtigheid en de tijd en datum van registratie.
Tweemaal voor waarden van de maximum temperatuur, de vochtigheid met tijd en datum van registratie.
Driemaal om terug te keren naar de huidige tijd, datum, temperatuur en vochtigheid.
2. Houd de OUT-toets ongeveer 3 seconden ingedrukt om de minimum/maximum uitslagen van de buitentemperatuur en de vochtigheid buitenshuis met de bijhorende registratietijden te wissen. Hierdoor worden alle minimum en maximum gegevens terug gesteld op de huidige tijd, datum, temperatuur en vochtigheid. De geregistreerde tijdstippen zijn gerelateerd aan de weergegeven tijd en niet aan de ingestelde tijzone.

BIJ GEBRUIK VAN MEER ALS ÉÉN ZENDER:

1. Druk de toets CHANNEL in om te wisselen tussen de zenders:
Eenmaal voor weergave van zender 2
Tweemaal voor weergave van zender 3
Driemaal om terug te keren naar zender 1
2. Gebruik de toets OUT voor weergave van de MIN/MAX-data van de temperatuur, vochtigheidsdata van de geselecteerde zender.

Let op: de MIN/MAX-data van elke zender moeten apart worden geannuleerd.

OVER DE BUITENZENDER

Het bereik van de thermohygro-buitenzender kan beïnvloedt worden door de temperatuur. Lage temperaturen kunnen de zendafstand verkorten. Houd hiermee rekening bij het plaatsen van de zender. Ook kunnen hierdoor de batterijen van de thermohygrozender verzwakt raken.

CONTROLE 868MHZ ONTVANGST

Als de gegevens van de buitentemperatuur en vochtigheid drie minuten na het opstarten nog niet kunnen worden afgelezen (of als het scherm bij normaal functioneren steeds "-. -." weergeeft op de buitensectie van het thermo-hygro-station) controleer dan de volgende punten:

1. Aanbevolen afstand van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of TV-toestellen dient tenminste 2 meter te zijn.
2. Plaats de thermohygrozender niet in de onmiddellijke nabijheid van metalen raamkozijnen.
3. Het gebruik van elektrische producten zoals hoofdtelefoon en luidsprekers die op hetzelfde frequentie-signaal werken (868 MHz) kan de goede ontvangst belemmeren.
4. Interferentie kan ook veroorzaakt worden door naburige bewoners die elektronische artikelen gebruiken die ook via het 868 MHz signaal functioneren.

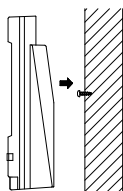
Let op:

Wanneer de wekker is afgestemd op het 868 MHz zendsignaal voor de buitentemperatuur, open dan niet het batterijvak van het thermo-hygro-station of de zender, omdat de batterijen hierdoor per ongeluk los kunnen schieten van de contactpinnetjes, zodat het toestel gedwongen wordt te herstarten. Gebeurt dit toch, herstart dan beide toestellen (zie **Herstarten** boven) anders kunnen ontvangstproblemen ontstaan.

Het zendbereik van de buitenzender naar het thermo-hygro-station (868MHz) is maximaal 100 meter in het vrije veld, maar hangt af van omgevingsfactoren. Als ondanks het in acht nemen van deze factoren ontvangst niet mogelijk is, herstart dan beide toestellen (zie **Herstarten**).

POSITIONEREN VAN HET THERMO-HYGRO-STATION

Het thermo-hygro-station biedt de keuze op tafel te worden gezet of aan de muur te worden opgehangen. Alvorens aan de muur op te hangen a.u.b. controleren of de buitengegevens van de gewenste posities kunnen worden ontvangen.

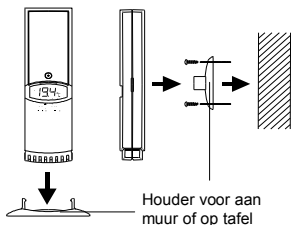


Ophangen aan de muur:

1. Draai een schroef (niet meegeleverd) in de muur en laat de kop ongeveer 5mm uitsteken.
2. Hang het thermo-hygro-station op aan de schroef via het gaatje aan de achterkant. Trek het thermo-hygro-station voorzichtig naar beneden op de schroef.

POSITIONEREN VAN DE THERMOHYGROZENDER

De thermohygro-zender kan op een plat oppervlak geplaatst worden of aan de muur worden opgehangen met de houder die ook dienst doet als standaard of muurklamp.



Bevestigen aan de muur:

1. Maak de houder met schroefjes en pluggen aan de muur vast.
2. Klik de zender vast in de houder.

Let op:

Alvorens de zenderhouder voorgoed vast te maken, eerst controleren of van alle toestellen de buitentemperatuur en

vochtigheid vanuit de gekozen posities kunnen worden ontvangen. Wordt het signaal niet ontvangen, verplaats de zender(s) dan om ontvangst te verbeteren.

SCHOONMAKEN EN ONDERHOUD

- Maak het apparaat en de voeler met een zachte, enigszins vochtige doek schoon. Geen schuur- of oplosmiddelen gebruiken! Tegen vocht beschermen.

- Verwijder de batterijen, als u het apparaat langere tijd niet gebruikt.

STORINGSWIJZER

Probleem	Oplossing
Geen display op het basisapparaat	<ul style="list-style-type: none"> • Batterijen met de juiste poolrichtingen plaatsen • Batterijen vervangen
Geen zender ontvangst Indicatie „---“	<ul style="list-style-type: none"> • Batterijen van de buitenzender controleren (geen accu's gebruiken!) • Zender en basisapparaat opnieuw volgens de handleiding in bedrijf stellen • Zoek een nieuwe opstellingsplaats voor zender en/of ontvanger. • Afstand tussen zender en basisapparaat verminderen • Verwijder stoorbronnen
Geen DCF ontvangst	<ul style="list-style-type: none"> • DCF ontvangst instelling "AAN" • Zoek een nieuwe opstellingsplaats voor ontvanger • Tijd handmatig instellen • Ontvangstpoging in de nacht afwachten
Geen correcte display	<ul style="list-style-type: none"> • Batterijen vervangen

VERWIJDEREN

Dit product is vervaardigd van hoogwaardige materialen en onderdelen, die kunnen worden gerecycled en hergebruikt.



Batterijen en accu's mogen niet met het huisvuil worden weggegooid.

Als consument bent u wettelijk verplicht om gebruikte batterijen en accu's bij uw dealer af te geven of naar de daarvoor bestemde containers volgens de nationale of

lokale bepalingen te brengen om een milieuvriendelijk verwijderen te garanderen.

De benamingen voor de zware metalen zijn: Cd=cadmium, Hg=kwikzilver, Pb=llood



Dit apparaat is gemarkeerd in overeenstemming met de EU-richtlijn (WEEE) over het verwijderen van elektrisch en elektronisch afval. Dit product mag niet met het huisvuil wordt weggegooid. De gebruiker is verplicht om de apparatuur af te geven bij een als zodanig erkende plek van afgifte voor het

verwijderen van elektrische en elektronische apparatuur om een milieuvriendelijk verwijderen te garanderen.

SPECIFICATIES:

Aanbevolen gebruikstemperatuur: 0°C tot +50°C

Meetbereik temperatuur:

Binnen : -9.9°C tot +69.9°C met 0.1°C resolutie
14.2°F t/m 139.8°F met 0.2°F resolutie
("OF.L" verschijnt indien buiten dit bereik)
Buiten : -29.9°C tot +69.9°C met 0.1°C resolutie
-39.8°F t/m +139.8°F met 0.2°F resolutie
("OF.L" verschijnt indien buiten dit bereik)

Meetbereik relatieve vochtigheid:

Bereik binnenvochtigheid : 1% t/m 99% met 1% resolutie (" - " wordt weergegeven als binnentemperatuur buiten weergavebereik ligt; " - - " wordt weergegeven < 1% en "99%" indien > 99%)
Bereik buitenvochtigheid : 1% t/m 99% met 1% resolutie (" - - " wordt weergegeven als buitentemperatuur buiten weergavebereik ligt; 1% wordt weergegeven indien < 1% en 99% indien > 99%)

Meetinterval gegevens:

Meetinterval binnentemperatuur : elke 10 seconden
Meetinterval binnenvochtigheid : elke 20 seconden
Ontvangst buitengegevens : elke 4 seconden

Voeding:

Thermo-hygro-station : 3 x AA, IEC, LR6, 1.5V
Thermohygrozender : 2 x AA, IEC, LR6, 1.5V
Levensduur batterij : ongeveer 24 maanden
(alkalinebatterijen aanbevolen)

Afmetingen (L x B x H)

Thermo-hygro-station : 106 x 36.3 x 138 mm
Thermohygrozender : 43 x 23 x 160mm

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12 D-97877 Wertheim
Deze gebruiksaanwijzing of gedeelten eruit mogen alleen met
toestemming van TFA Dostmann worden gepubliceerd. De technische
gegevens van dit apparaat zijn actueel bij het ter perse gaan en kunnen
zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Hiermee verklaren wij, dat deze radiografische installatie voldoet aan de
belangrijkste eisen van de R&TTE richtlijn 1999/5/EG.

Een kopie van de getekende en gedateerde Conformiteitsverklaring
is op verzoek beschikbaar via info@tfa-dostmann.de.

www.tfa-dostmann.de

02/12