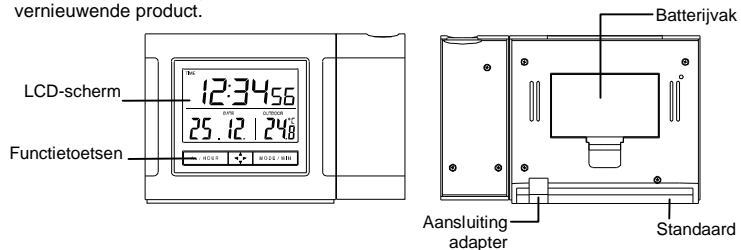


433 MHz RADIOGRAFISCH GESTUURDE WEKKERKLOK MET PROJECTIE

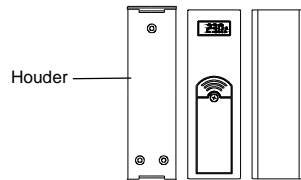
Handleiding

INLEIDING:

Gefeliciteerd met de aankoop van deze ultramoderne 433MHz-wekkerklok met projectie van binnentemperatuur, binnenvochtigheid en buitentemperatuur. Lees deze handleiding aandachtig door om maximaal plezier te hebben van alle voordelen van dit vernieuwende product.



TEMPERATUURZENDER:



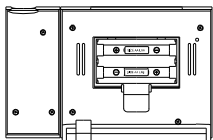
EIGENSCHAPPEN

- Radiografisch gestuurde tijd en datum
- Projectie van tijd en buitentemperatuur
- EL-schermverlichting
- Weergave tijd met seconden, binnentemperatuur & vochtigheid

- Weergave buitentemperatuur
- Wekker met repeteerfunctie

PLAATSEN EN VERVANGEN VAN BATTERIJEN IN PROJECTIEALARM

Het projectiealarm werkt op 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen. Volg onderstaande stappen om batterijen te plaatsen en vervangen:

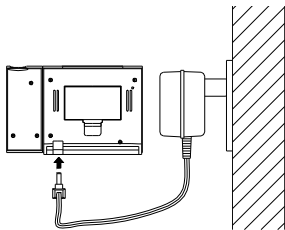


1. Steek vinger of stevig voorwerp in het gleufje in het midden onderop het batterijvak en til het deksel uit.
2. Plaats batterijen en let op juiste polariteit (zie markering).
3. Sluit deksel batterijvak.

Voorts of in plaats daarvan kan de netadapter worden gebruikt:

1. Sluit netadapter aan op het stopcontact.

2. Steek de aansluiting van de adapter in de onderkant van de klok.
3. De projectieklok begint het DCF-tijdsignaal te ontvangen. Na ongeveer 3-5 minuten wordt de DCF-tijd weergegeven (zie "**OPSTARTEN**" hieronder).



Belangrijk!

Gebruik enkel de bij de projectieklok meegeleverde adapter en let erop dat de spanning van het lichtnet geschikt is voor het voltage van de transformator, anders kan de projectieklok beschadigd raken.

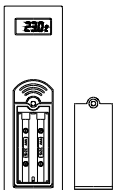
BATTERIJVOEDING BIJ GEBRUIK VAN NETADAPTER

Als de projectieklok op batterijvoeding werkt en vervolgens de netadapter wordt gebruikt, dan schakelt de voeding van de projectieklok na enige tijd over op netstroom. De batterijen fungeren nu als reservebron in geval van stroomstoring.

PLAATSEN EN VERVANGEN BATTERIJEN IN TEMPERATUURZENDER

De thermohygrozender werkt op 2 x AAA, IEC, LR3, 1.5V batterijen. Volg onderstaande stappen om batterijen te plaatsen en vervangen:

1. Verwijder deksel.
2. Plaats de batterijen, let daarbij op de juiste polariteit (zie markering).
3. Sluit deksel van batterijvak.



OPSTARTEN

1. Plaats eerst 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batterijen in de projectieklok. Zodra de batterijen zijn geplaatst lichten alle delen van het scherm even op. Vervolgens worden de binnentemperatuur en de tijd 0:00 weergegeven. Als de binnentemperatuur niet na een paar seconden wordt weergegeven, verwijder dan de batterijen en wacht tenminste 30 seconden alvorens deze weer opnieuw te plaatsen. Zodra de binnengegevens worden weergegeven verder gaan met stap 2.
2. Binnen 1-1/2 minuten na het activeren van de projectieklok plaats 2 x AAA, IEC LR3, 1.5V batterijen in de zender plaatsen.
3. Binnen enkele seconden na het plaatsen van de batterijen in de zender, begint de projectieklok data van de zender te ontvangen. De buitentemperatuur verschijnt nu weergegeven. Als dit binnen 2 minuten niet het geval is, dienen de batterijen uit beide toestellen te worden verwijderd en opnieuw te worden begonnen vanaf stap 1.
4. Als de zender correct is geactiveerd volgt een testperiode. Vervolgens wordt kort na het activeren van de klok automatisch de ontvangst van de DCF-77

tijdcode gestart. Dit duurt normaliter en onder gunstige omstandigheden 3 - 5 minuten. Dit is een goed moment om een geschikte locatie voor de buitenzender uit te zoeken. In verband met 433 MHz-transmissie mag dit onder goede omstandigheden nooit meer dan 25 meter uit de buurt te zijn van de positie waar de projectieklok uiteindelijk zal worden geplaatst (zie opmerkingen bij "**POSITIONEREN VAN BUITENZENDER**" en "**433MHZ-ONTVANGST**").

5. Als de DCF-tijd na 10 minuten nog steeds niet is ontvangen gebruik dan de MODE/ MIN-toets om de tijd (en datum) handmatig in te stellen. Op elk heel uur probeert de klok automatisch het DCF tijdsignaal te ontvangen. Als het hierin geslaagd is zal de ontvangen tijd de handmatig ingestelde tijd vervangen.

Let op:

Als het plaatsen van de batterijen in de zender langer duurt dan 1-1/2 minuten vanaf het plaatsen van de batterijen in de projectieklok, dan kunnen ontvangstproblemen optreden. Als de temperatuur niet ontvangen kan worden, zie dan "**433 MHZ-ONTVANGST**", voordat u de toestellen helemaal opnieuw opstart.

Na het wisselen van batterijen in de zender, dient daarna eerst de projectieklok opnieuw te worden opgestart. (Zie **HERSTARTEN VAN DE PROJECTIEKLOK**)

HERSTARTEN VAN DE PROJECTIEKLOK

Bij een technisch mankement of om de projectieklok te herstarten met de fabrieksinstellingen, alle batterijen verwijderen en de stekker van de netadapter uit stopcontact nemen. Wacht tenminste 3 minuten alvorens de projectieklok weer aan te schakelen.

BATTERIJEN WISSELEN:

Het is aanbevolen om jaarlijks de batterijen in alle toestellen te vervangen om optimale werkingsprecisie te garanderen.




Help mee het milieu beschermen. Lege batterijen moeten gescheiden worden ingeleverd, bijvoorbeeld bij chemokar of in kca-afvalbak.

TIJDPROJECTIE

Let op:

Het rode geprojecteerde licht is bij normaal gebruik niet schadelijk, maar **vermijd rechtstreeks in het licht te kijken**.

1. Indien aangesloten op netstroom zal het projectiealarm de tijd continu projecteren.
2. Bij batterijvoeding projecteert het projectiealarm alleen dan wanneer de SLUIMER-toets wordt ingedrukt of als het alarm klinkt.
3. De projectie gebruikt autofocus voor weergave van ongeveer 1.7 t/m 2.0 afstand. Voor een heldere projectie is een donkere omgeving nodig.

De richting van weergave kan 360° gedraaid worden in stappen van 90° door op de  toets van de projectierichting te drukken. De projector kan ook nog eens 180° gedraaid worden om een optimale projectie te bereiken.

WISSELEN TUSSEN WEERGAVE BINNENTEMPERatuur/ VOCHTIGHEID, INGESTELD ALARM EN KALENDER

Druk even de MODE/MIN-toets in om te wisselen tussen weergave van:

1. Binnentemperatuur en vochtigheid;
2. Ingesteld alarmtijdstip;
3. Datum en dag van de week;
4. Maand en datum

DCF-77 RADIOGRAFISCHE TIJD

De tijdbasis voor de radiografisch bestuurd tijd is een cesium atoomklok van het Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig met een afwijking van minder dan een seconde in één miljoen jaar. De tijd wordt gecodeerd uitgezonden vanuit Mainflingen bij Frankfurt via het frequentiesignaal DCF-77 (77.5 kHz) en heeft een zendbereik van ongeveer 1500 km. De radiografisch gestuurde projectieklok ontvangt dit signaal en zet het om in de precieze zomer- of wintertijd.

De kwaliteit van de ontvangst hangt in sterke mate af van de geografische ligging.

Normaliter zouden er binnen een straal van 1500 km rondom Frankfurt geen ontvangstproblemen mogen zijn.

Zodra de testperiode voor ontvangst van de buitengegevens voorbij is, gaat het DCF torensymbolletje boven in het midden knipperen. Dit geeft aan dat de klok het radiosignaal ontdekt heeft en het probeert te ontvangen. Zodra de tijdcode ontvangen is, blijft het DCF-torensymbolletje permanent op het scherm staan en wordt de zendergestuurde tijd weergegeven. Als het torentje knippert maar de tijd niet wordt ingesteld of het DCF torentje helemaal niet verschijnt, controleer dan het volgende:

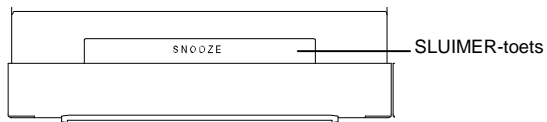
- Aanbevolen afstand van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of TV-toestellen is tenminste 1.5-2 meter.
- In ruimten met gewapend beton (kelders, torenflats) wordt het signaal uiteraard verzwakt ontvangen. In extreme gevallen het toestel dichterbij het raam zetten met de voor- of achterkant in de richting van de zender in Frankfurt.

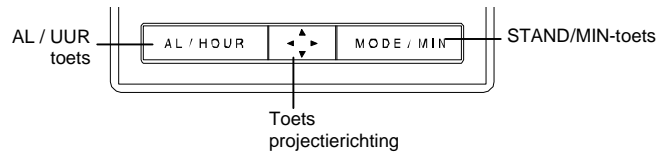
's Nachts zijn atmosferische storingen over het algemeen minder ernstig en is ontvangst in de meeste gevallen wel mogelijk. Een enkele ontvangst per dag is

voldoende om de tijdsafwijking onder 1 seconde te houden.

FUNCTIETOETSEN

Aan de voorkant van het projectiealarm bevinden zich drie functieknoppen en bovenop één. De functietoetsen zijn: AL/UUR-toets STAND/MIN-toets, knop van projectierichting en de SLUIMER-toets.





SLUIMER-toets

- Indrukken als alarm afgaat om repeteeralarm te activeren
- Indrukken om tijdprojectie te activeren
- Indrukken ter bevestiging van de handmatig ingevoerde instellingen in de verschillende regelstanden
- Indrukken om schermverlichting aan te schakelen

AL/UUR-toets

- Ingedrukt houden om verder te gaan naar de regelstand van het alarm
- Indrukken om in regelstand van het alarm de uren in te stellen
- Indrukken om in de regelstand van de tijd de uren in te stellen
- Indrukken om in de regelstand van de kalender de datum in te stellen
- Indrukken om schermverlichting aan te schakelen
- Indrukken om het (repeteer) alarm uit te schakelen

STAND/MIN-toets

- Ingedrukt houden om verder te gaan naar de handbediende regelstand
- Indrukken om in de regelstand van alarm de minuten in te stellen
- Indrukken om in de regelstand van de tijd de minuten in te stellen
- Indrukken om in de regelstand van de kalender de maand, weekdag en jaar in te stellen
- Indrukken om schermverlichting aan te schakelen
- Indrukken om het (repeteer) alarm uit te schakelen

Knop projectierichting

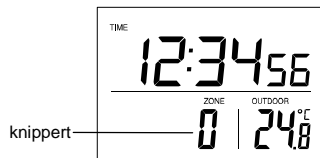
- Indrukken om het geprojecteerde beeld in stappen van 90° te draaien.
- Indrukken om schermverlichting aan te schakelen

HANDBEDIEND REGELEN

Instellen tijdzone

De projectieklok is standaard ingesteld op tijdzone "0". Om een andere tijdzone in te stellen:

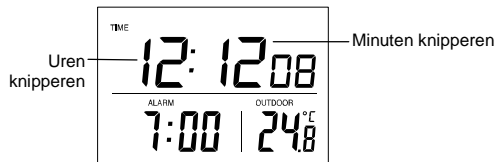
1. Houd de MODE/MIN-toets ongeveer 3 seconden ingedrukt. De waarde van de huidige tijdzone gaat onder op het scherm knipperen.



2. Druk even op de STAND/MIN-toets om de tijdzone te wijzigen. Het bereik loopt van 0, 1 t/m 9, vervolgens van -9, -8 t/m 0, in stappen van 1 uur.
3. Druk ter bevestiging op de SLUIMER-toets en ga verder naar de **handbediende regelstand van de tijd**.

Handbediend instellen tijd

Als de projectieklok er niet in slaagt het DCF-signaal te ontvangen (b.v. door storingen, zendafstand, enz.) kan de tijd handmatig worden ingesteld. De klok werkt dan als een gewone kwartsklok.



1. De cijfers van de uren en minuten gaan knippen.
2. Stel met de AL/UREN-toets het uur in en met de MODE/MIN-toets de minuten.
3. Druk ter bevestiging op de SLUIMER-toets en ga verder naar de **regelstand van de kalender**.

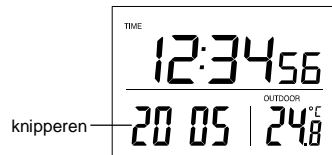
Let op:

Hoewel het met de hand is ingesteld probeert het toestel elk uur het tijdsignaal te ontvangen. Als het hierin geslaagd is zal het de ontvangen zendertijd de handbediende tijd vervangen.

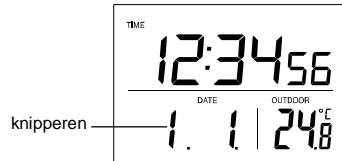
Regelstand kalender

De projectieklok is standaard ingesteld op de datum 1. 1. van het jaar 2005. Zodra het radiografisch gestuurde tijdsignaal ontvangen is, wordt de datum automatisch geactualiseerd. Wordt het signaal niet ontvangen, dan kan de datum met de hand worden ingesteld.

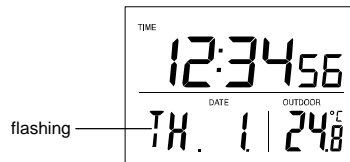
1. Het jaartal gaat knippen.



2. Stel met de STAND/MIN-toets het jaar in (tussen 2000-2029).
3. Druk ter bevestiging de SLUIMER-toets om verder te gaan naar de regelstand van de maand en dag. De maand en dag gaan knipperen.



4. Stel de dag in met de AL/UUR-toets en de maanden met de STAND/MIN-toets.
5. Druk ter bevestiging opnieuw op de SLUIMER-toets om verder te gaan naar de regelstand van de weekdag. De dag gaat knipperen.

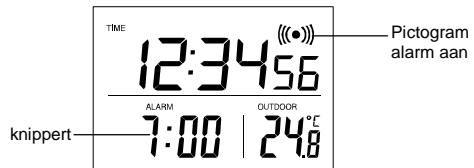


6. Stel met de STAND/MIN-toets de weekdag in (MA, DI, WO, DO, VR, ZA of ZO).
7. Druk op de SLUIMER-toets om alle kalenderstanden te bevestigen en terug te keren naar het normale weergavenscherm.

TIJDALARM

Alarm instellen

1. Houd de "AL/UUR"-toets ongeveer drie seconden ingedrukt totdat de alarmtijd gaat knipperen.



2. Druk even op "AL/UUR" om de uren en op "STAND/MIN" om de minuten te laten verspringen. De tijd wordt weergegeven in 24-uren formaat.
3. Druk ter bevestiging op de SLUIMER-toets. Het alarm is nu ingesteld en actief.

Activeren/uitschakelen alarm

1. Na het instellen in de regelstand van het alarm is het alarm actief.
2. Om te verspringen tussen aan- en uitschakelen van van het alarm even op de "AL/UUR"-toets drukken. Het alarm-aan pictogram "(((•)))" wordt naast de tijd weergegeven als het alarm actief is.

Alarm uitschakelen (als het af gaat)

1. Als het alarm af gaat op de SLUIMER-toets drukken om het alarm 10 minuten uit te zetten. (Nadat de SLUIMER-toets is ingedrukt blijft het alarmpictogram knipperen. Na 10 minuten gaat het alarm opnieuw af.)
2. Druk even op de AL/UUR- of STAND/MIN-toets om het alarm uit te schakelen.

EL-SCHERMVERLICHTING

1. Het projectiealarm is voorzien van EL-verlichting zodat het ook 's nachts kan worden afgelezen. Het scherm is ongeveer 2 seconden verlicht als een toets wordt ingedrukt.
2. De EL-verlichting kan niet continue aan; dit zou teveel batterijstroom kosten.

433MHZ-ONTVANGST

Als de gegevens van de buitentemperatuur drie minuten na het opstarten nog niet worden weergegeven (of als bij normaal functioneren na 3 opeenvolgende mislukte ontvangstpogingen "- - ." op het scherm wordt weergegeven) controleer dan de volgende punten:

1. De projectieklok dient op tenminste 2 meter afstand te staan van mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of TV-toestellen.
2. Plaats de buitenzender niet in de onmiddellijke nabijheid van metalen raamkozijnen.
3. Het gebruik van elektrische producten zoals hoofdtelefoon en luidsprekers die op hetzelfde frequentiesignaal werken (433 MHz) kan de goede ontvangst

belemmeren. Interferentie kan ook veroorzaakt worden door naburige bewoners die elektronische artikelen gebruiken die ook via het 433 MHz signaal functioneren.

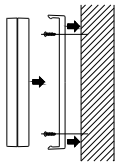
Let op:

Nadat het 433 MHz-signaal ontvangen is het batterijvak van de projectieklok of de zender niet meer openen, omdat de batterijen hierdoor per ongeluk los zouden kunnen schieten van de contactpinnetjes, zodat het toestel gedwongen wordt te herstarten. Gebeurt dit toch, herstart dan beide toestellen (zie **Opstarten** hierboven) anders kunnen zendproblemen optreden.

Het zendbereik is ongeveer 25 meter van de temperatuurzender naar de projectieklok (in vrije veld). Het is echter afhankelijk van interferentieniveaus in de omgeving. Als ondanks inachtneming van deze factoren geen ontvangst mogelijk is dienen alle toestellen van het systeem opnieuw te worden opgestart (zie “**Opstarten**” hierboven).

POSITIONEREN VAN HET WEERSTATION

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



1. Teken de precieze positie van de boorpunten door gaatjes in de houder op de muur af.
2. Boor op de gemarkeerd punten gaten in de muur.
3. Schroef houder aan de muur vast.

Klik de buitenzender simpelweg in de houder. Houd bij het plaatsen of verwijderen van de buitenzender de houder goed vast om te voorkomen dat deze van de muur scheurt.

De houder wordt geleverd met dubbelzijdig plakband. Dit kan op gladde oppervlakken worden gebruikt, zodat geen gaatjes in de muur hoeven te worden geboord. Het oppervlak waarop bevestigd wordt kan echter van invloed zijn op het zendbereik. Als het toestel bijvoorbeeld bevestigd wordt op een stuk metaal kan dit het zendbereik vergroten of verkleinen. Daarom is het aanbevolen het toestel niet op metalen oppervlakken te plaatsen of op een locatie in de onmiddellijke omgeving van grote, gladde metalen objecten (garagedeuren, dubbele beglazing, enz.). Alvorens te bevestigen eerst controleren of de projectieklok de 433 MHz-signalen van de buitenzender op de door u gekozen locatie wel kan ontvangen.

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 door 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 vervallen.
- Niet blootstellen aan extreme of plotselinge temperatuurswisselingen, want dit kan leiden tot snelle wijzigingen in de prognoses en registraties die daardoor niet accuraat zullen zijn.

SPECIFICATIES:

Meetbereik temperatuur:

- Binnen : -9.9°C t/m +69.9°C met 0.1°C resolutie
("OF.L" verschijnt indien buiten dit bereik)
- Meetbereik vochtigheid binnenshuis : 1% t/m 99% met 1% resolutie
("- " verschijnt als < 1%, "99%" verschijnt indien >99%)
- Meetinterval binnentemperatuur : Elke 10 seconden
- Meetinterval binnenvochtigheid: Elke 10 seconden
- Buiten : -29.9°C t/m 69.9°C met 0.1°C resolutie
("OF.L" verschijnt indien buiten dit bereik)
- Meetinterval buitentemperatuur : Elke 5 minuten

Voeding:

- Projectieklok : 2 x AA, IEC LR6, 1.5V
- Buitenzender : 2 x AAA, IEC LR3, 1.5V
(alkaline-batterijen aanbevolen)

Afmetingen (L x B x H):

Projectieklok	:	140.3 x 48.5 x 90.6 mm
Buitenzender	:	40 x 22 x 128 mm (exclusief muurklamp)

BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID

- Elektrisch en elektronisch afval bevat gevaarlijke stoffen. Storten van elektrisch of elektronisch afval in de natuur en/of op verboden terrein brengt ernstige vervuiling toe aan het milieu.
- Neem contact op met politie of rijkswaterstaat voor adressenlijst met vuilstortplaatsen en toegestane afvalstoffen.
- Alle elektronische apparatuur moet zoveel mogelijk te worden hergebruikt. Neem actief deel in het kringloopgebruik van elektrisch en elektronisch afval.
- Het onbeperkte dumpen van elektronisch afval kan gevaar opleveren voor de bevolkingsgezondheid en de kwaliteit van ons leefmilieu.
- Zoals vermeld op de verpakking en de productsticker is het ten zeerste aangeraden de handleiding aandachtig te lezen. Dit product moet gescheiden worden verwijderd en niet met huisvuil worden meegegeven.

- De fabrikant en leverancier accepteren geen enkele verantwoordelijkheid voor foutieve registraties van de apparatuur en de mogelijke gevolgen daarvan.
- Dit product is enkel ontworpen voor gebruik thuis als indicatie van toekomstig weer.
- Dit product is niet geschikt voor medische doeleinden of voor publieksinformatie.
- Specificaties van dit product kunnen wijzigen 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 RICHTLIJN 1999/5/EC

Samenvatting van de conformiteitsverklaring: Hierbij garanderen we dat dit draadloos zendtoestel voldoet aan de hoofdvereisten van de R&TTE richtlijn 1999/5/EC