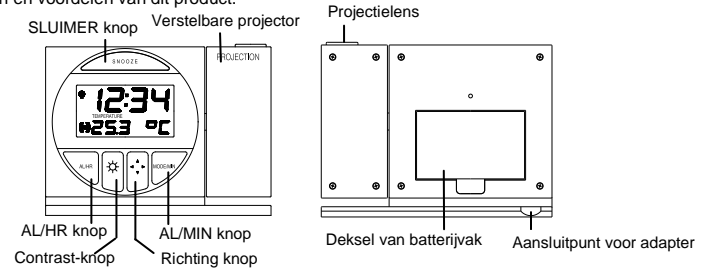


RADIOGRAFISCH BESTUURDE PROJECTIEKLOK MET DIGITALE THERMOMETER

Handleiding

INLEIDING:

Gefeliciteerd met de aankoop van deze projectieklok met DCF-77 radiografisch bestuurd tijd. De bediening van dit product is praktisch en eenvoudig. Lees de gebruiksaanwijzing om optimaal profijt te hebben van alle eigenschappen en voordelen van dit product.



EIGENSCHAPPEN:

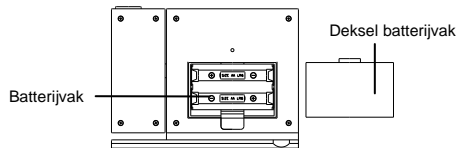
- DCF-77 Radiografische klok met mogelijkheid tot handbediend regelen
- 24-uren tijdsformaat (uur, minuten, seconden)

- Kalenderscherm (dag van week, datum, maand)
- Repeteer-alarm
- Tijdzone (± 9 uur)
- Uitslag binnentemperatuur in graden Celsius
- LED-verlichting

OPSTARTEN:

De projectieklok wordt van stroom voorzien door batterijen of via de meegeleverde AC/DC adapter.

INSTALLEREN BATTERIJEN



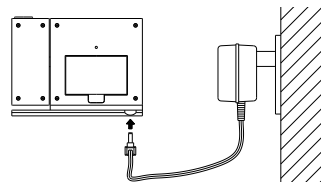
1. Open het batterijvak aan de achterkant van de projectionklok, zie boven.
2. Breng 2 x AAA, IEC LR03, 1.5V Alkaline batterijen in het batterijvak; let daarbij op juiste polariteit. Sluit het deksel weer.
3. Zodra de batterij zijn ingebracht zullen alle delen van het scherm even oplichten en klinkt er een "biep"-geluid.
4. De projectieklok begint nu het DCF-signaal te ontvangen. Na ongeveer 3-5 minuten verschijnt de DCF-tijd.

5. Als ontvangst binnen 7-10 minuten niet gelukt is probeert de projectieklok het signaal elk volgend uur te ontvangen. De projectieklok is nu operationeel.

GEBUIK VAN DE STROOMADAPTER VAN DE PROJECTOR

Het toestel wordt geleverd met een adapter waarmee de projector lange perioden gebruikt kan worden, bijvoorbeeld 's nachts.

Installeren van de adapter:
HX0750500600AG001



Belangrijk !

Verzekert u ervan dat het voltage van het lichtnet 230V is, anders kan de projectieklok beschadigd raken!.

1. Steek de adapter in de ingang aan de onderkant van de klok
2. Sluit de adapter in een stopcontact.
3. De projectieklok begint nu het DCF tijdsignaal te ontvangen. Na ongeveer 3 tot 5 minuten verschijnt de DCF-tijd.
4. Als ontvangst na ongeveer 7-10 minuten niet geslaagd is probeert de projectieklok het signaal het volgende uur te ontvangen. De projectieklok is nu operationeel.

Let op:

Indien de projectieklok van stroom wordt voorzien via de adapter is de projectie constant AAN op het hoogste helderheidsnivo, tenzij de helderheid handmatig op een lager nivo wordt gesteld. De helderheid van de projectie kan desgewenst aangepast worden om de lichtsterkte van de geprojecteerde tijd te versterken door op de ☀ knop te drukken.

Als de projectieklok op batterijen loopt staat de projectie op het hoogste nivo. De intensiteit van het helderheidsnivo van de projectie kan niet veranderd worden. Dit is een goede gelegenheid om de klok op een geschikte locatie te zetten.

Belangrijk!

Als het toestel op batterijen loopt er altijd aan denken om projectie na ontvangst van de DCF-tijd UIT te schakelen, anders zijn de batterijen snel leeg!

BATTERIJEN EN GEBRUIK VAN AC/DC ADAPTER



Als de projectieklok eerst op batterijen werkt en vervolgens gedurende lange tijd via de adapter van stroom wordt voorzien, dan wisselt de hoofdenergiebron van de projectieklok naar AC/DC stroom. De batterijen fungeren nu als reserve-energiebron in geval van een electriciteitsstoring.

TERUGSTELLEN PROJECTIEKLOK

Om de projectieklok terug te stellen op de standaardwaarden of in geval van een storing a.u.b. eerst alle batterijen uit het toestel verwijderen en de AC/DC adapter uit de stroombron verwijderen. Wacht tenminste **3 minuten** alvorens de projectieklok weer op te starten.

FUNCTIEKNOPPEN:

De radiografisch bestuurd projectieklok heeft de volgende knoppen:

- | | |
|--|--|
| SNOOZE | : Repeteeralarm |
| | : Tijdstip van alarm |
| | : Regelstanden verlaten |
| AL/HR | : Regelstand betreden, en regelstand alarm |
| | : Activeren of deactiveren van alarm |
| | : Stop alarm en repeteeralarm |
| | : Regelen van uren en maand |
| | : Schermverlichting aan |
| MODE/MIN | : Wisselen tussen uitslag binnentemperatuur, seconden, alarmtijdstip, en datum |
| | : Betreden van regelstand tijdzone |
| | : Regelen minuten, dag en dagnaam |
| | : Schermverlichting aan |
| 
(CONTRAST knop) | : Regelen van helderheidsnivo van projectie (in stand A/C stroomvoeding) (3 niveos: Hoog, Laag, UIT) |
| | : Activeer de projectie-stand (in batterijen operated mode) |
| | : Schermverlichting aan |
| 
(RICHTING knop) | : Projecteer de beeldrichting (4 verschillend richtingen mogelijk) |
| | : Activeer de projectiestand (bij gebruik batterijen) |
| | : Schermverlichting aan |

GEBRUIK VAN DE PROJECTOR

De projector projecteert de huidige tijd op een muur of plafond, bij voorkeur in een verduisterde kamer. Het toestel kan 180° vooruit of achteruit bijgesteld worden voor een maximaal projectieveld. Het geprojecteerde beeld kan ook bijgesteld worden in 4 staande posities elk met een rotatie van 90°C.

Projecteer de tijd als volgt op een vlak oppervlak:

1. Wijs de projecterlens in de gewenste richting (max. projectie-afstand is 2 meter).
2. Regel de intensiteit van de projector met de ☀ knop
3. Regel het beeld van de projector tot een staande positie met de ⚙ knop

Let op:

De projector projecteert enkel de huidige tijd. Er worden geen seconden, datum of informatie over de temperatuur geprojecteerd.

RADIOGRAFISCHE TIJD:

De tijdbasis voor de radiografisch bestuurde tijd is een Cesium Atomic Klok van het Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig met een afwijking van minder dan een seconden in 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. De projectieklok ontvangt dit signaal en zet het om in de preciese tijd, zodat de ontvangen tijd binnen dit gebied altijd volkomen accuraat is.

CONTROLLEREN VAN DCF-77 ONTVANGST:

Zodra de batterij is ingebracht begint de projectieklok naar het DCF-77 frekwentiesignaal te scannen. Onder normale omstandigheden (bijvoorbeeld uit de buurt van storingsbronnen zoals TV-toestellen), duurt het ongeveer 3-5 minuten om het signaal te ontvangen. Als 10 minuten na het installeren van de batterijen in de

klok het DCF-77 signaal nog steeds niet ontvangen is, controleer dan de volgende lijst, alvorens de tijd handmatig te regelen (zie handbediend tijdregelen):

1. Afstand tussen projectieklok en mogelijke storingsbronnen zoals computermonitoren of TV-toestellen dient tenminste 1.5-2 meter te zijn.
2. Plaats de projectieklok niet in de onmiddellijke nabijheid van metalen deuren, raamkozijnen of objecten.
3. In ruimten met gewapend beton (kelders, torenflats) wordt het DCF-77 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 (vermijd weer de nabijheid van metalen kozijnen of objecten).

Let op:

De gebruiker kan zich in een gebied bevinden waar atmosferische storingen er de oorzaak van zijn dat het DCF-tt frekwentiesignaal niet ontvangen kan worden.

's Nachts zijn atmosferische storingen over het algemeen minder ernstig en is ontvangst in de meeste gevallen wel mogelijk. Eén enkele ontvangst per dag is voldoende om de tijdsafwijking 0.5 seconde per 24 uur te houden.

Wanneer de klok poogt het DCF signaal te ontvangen gaat het ontvangst-symbooltje op het scherm knipperen. Zodra het signaal "pakt" blijft het DCF-77 radiosymbooltje permanent op het scherm staan, en zal de ontvangen tijd automatisch de handmatig ingevoerde tijd vervangen. Behalve de tijd ontvangt de projectieklok ook de datum, die overeenkomstig op het kalenderdeel van het scherm wordt vertoond.

REGELSTAND ALARM:



Alarm regelen:

1. De AL/HR knop ingedrukt houden totdat het (((•))) symbool verschijnt en het AL symbool op het scherm gaat knipperen.
2. Zet met resp. de MODE en MIN (minuten) knop de uren en minuten op het gewenste alarmtijdstip.
3. Zodra het alarmtijdstip is ingesteld ter bevestiging op de SNOOZE knop drukken zodat de regelstand verlaten wordt; of wacht ongeveer 8 seconden tot automatisch wordt terug gesprongen.

ALARM AAN/UIT ZETTEN:

Druk op de AL/HR knop. Het symbool (((•))) dat aanduidt of alarm AAN of UIT is verschijnt/verdwijnt.

Let op: het alarm klinkt met een maximale duur van 1 minuut en 36 seconden.

REGELSTAND REPETEERALARM:

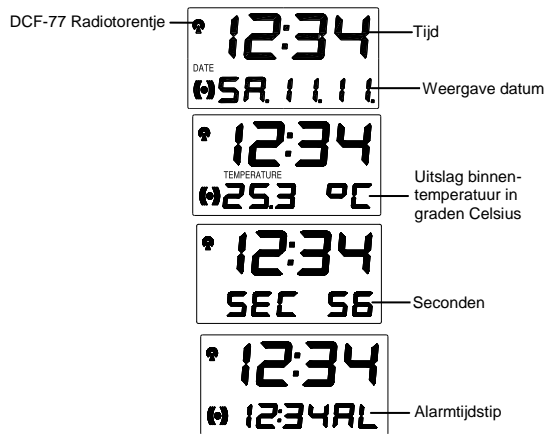
De tijd van het repeteeralarm is door de fabrikant ingesteld op 5 minuten. Het repeteeralarm wordt geactiveerd vanaf de eerstvolgende minuut nadat de SNOOZE knop is ingedrukt – de minuut tijdens welke het alarm werd gestopt telt niet mee.

Om deze repeteer-functie te gebruiken op de SNOOZE knop drukken als het alarm afgaat, zodat het alarm 5 minuten sluimert en dan weer afgaat. Als het alarm sluimert verschijnt er een knipperend (((•)))symbooltje ter indicatie dat het alarm actief is maar in sluimerstand staat.

LCD-SCHERM

De projectieklok kan informatie over de datum, binnentemperatuur, seconden en alarmtijdstip enkel op het scherm vertonen. **De projector vertoont enkel de tijd.**

Bij het indrukken van de MODE/MIN knop wisselt het klokscherm tussen de 4 weergavestanden:



HANDBEDIENDE REGELSTAND:



In sommige gevallen zal de projectieklok na het installeren van de batterijen DCF-77 signaal niet kunnen ontvangen. In dit geval dient de tijd handmatig te worden ingevoerd (alvorens handbediend te regelen zie **Controleren DCF-77 Ontvangst** boven).

1. Onmiddellijk na het installeren van de batterijen de MODE/MIN knop ingedrukt houden totdat de tijd op het scherm gaat knipperen.
2. Regel de tijd achtereenvolgens met de AL/HR en de MODE/MIN knoppen.
3. Druk op de SNOOZE knop om in de **regelstand kalender** te komen of wacht ongeveer 8 seconden totdat het scherm automatisch terugspringt.

Let op: De projectieklok probeert het tijdsignaal te ontvangen ondanks het feit dat de tijd handmatig werd ingesteld. Wanneer het signaal ontvangen is blijft het DCF torentje op het scherm staan. Als ontvangst mislukt is dan verdwijnt het DCF torentje, maar doet de klok het volgende uur opnieuw een poging tot ontvangst.

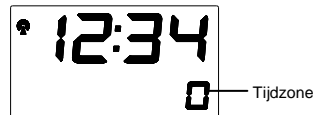
REGELSTAND KALENDER

De datum van de projectiewekker staat standaard ingesteld op MO 1.1. van het jaar 2000. Zodra de radiografische tijdsignalen ontvangen zijn wordt de datum automatisch geactualiseerd. Als de signalen echter niet ontvangen worden kan de tijd handmatig geregeld worden. Dit gebeurt als volgt:

1. De jaarcijfers gaan knipperen. Gebruik de MODE/MIN knop om het jaar te regelen (bereik loopt van 2000 tot 2029)
2. Druk op de SNOOZE knop om de maand en datum te regelen.
3. Gebruik de AL/HR knop om de maand in te stellen, en de MODE/MIN knop om de dag te regelen.
4. Druk opnieuw op de SNOOZE knop om verder te gaan naar de regelstand voor de dagen.
5. Druk op de MODE/MIN knop om de dag van de week in te stellen.
6. Druk nogmaals op de SNOOZE knop om alle waarden te bevestigen en de regelstand te verlaten, of raak ongeveer 8 seconden geen enkele knop aan zodat het scherm automatisch terug springt.

REGELSTAND TIJDZONE:

Tijdzone "0"=
Midden-Europa



Tijdzone wijzigen (± 9 uren):

1. In normale stand de MODE/MIN knop ingedrukt houden om de regelstand van de tijd te betreden.
2. Gebruik opnieuw de MODE/MIN knop om de gewenste tijdzone te selecteren. Elke keer drukken verspringt het uur met 1.
3. Als de gewenste tijdzone geselecteerd is op de SNOOZE knop drukken om de regelstand te verlaten, of wacht ongeveer 8 seconden totdat het scherm automatisch terugspringt naar de normale stand.

Let op: Als de tijdzone wordt ingesteld op een andere tijdzone dan "0" wordt de kalender niet vertoond.

SCHERMVERLICHTING:

De schermverlichting gaat automatisch AAN wanneer er een knop wordt ingedrukt. De schermverlichting gaat ongeveer 2 seconden aan en vervolgens automatisch weer UIT. Als echter één van de knoppen constant ingedrukt wordt gehouden dan blijft de schermverlichting AAN totdat de knop wordt los gelaten.

Hierbij verklaart Technotrade dat het toestel WT590 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EU en ROHS 2011/65/EG. De oorspronkelijke EU-verklaring van overeenstemming is te vinden op: www.technoline.de/doc/4029665505909

SPECIFICATIONS:

Aanbevolen gebruikstemperatuur : 0°C tot +49°C met 0.1°C resolutie
Stroomvoorziening
Batterijen : 2 x AAA, LR03, 1.5V
Levensduur batterij : Ongeveer 12 maanden
(Alkaline batterij aanbevolen)

Of

AC stroom (HX0750500600AG001) : INPUT 230VAC 50HZ (gebruik enkel de meegeleverde AC/DC adapter)

Projectie-afstand : max. 2 meters
Afmetingen (L x B x H) : 123 x 42 x 91mm

ONDERHOUD:

- Vermijd lokaties waar het toestel onderhevig is aan trillingen en schokken, omdat dit schade kan veroorzaken.

- Vermijd gebieden waar het toestel bloot kan worden gesteld aan plotselinge temperatuursveranderingen, zoals direct zonlicht, extreme kou en natte/vochtige omstandigheden.
- Scherm en de bekapping enkel schoonmaken met een zacht, vochtig doekje. Gebruik geen oplossingen of schuurmiddelen.
- Toestel niet onderdompelen in water.
- Probeer het toestel niet zelf te repareren. Breng het terug naar het oorspronkelijke verkooppunt voor reparatie door een gekwalificeerd technicus. Door het toestel te openen en eraan te gaan prutsen kan de garantie komen te vervallen.

Milieueffecten op radio-ontvangst

Het klok behoudt de exacte tijd via draadloze technologie. Zoals met alle draadloze apparatuur kan de ontvangstkwaliteit in de volgende omstandigheden worden aangetast:

- lange zendafstand
- in de buurt van bergen en valleien
- in de buurt van snelwegen, spoorwegen, vliegvelden, hoogspanningskabels, enz.
- in de buurt van bouwterreinen
- in de buurt van hoge gebouwen
- binnenin betonnen gebouwen
- in de buurt van elektrische apparatuur (computers, TV's, enz.) en metalen structuren
- binnenin bewegende voertuigen

Plaats het klok op een locatie met een optimaal signaal, bijv. dicht bij een raam en uit de buurt van metalen oppervlaktes of elektrische apparatuur.

Vorzorgsmaatregelen

- Dit hoofdapparaat is uitsluitend bestemd voor binnenshuis gebruik.
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige krachten of schokken.
- Stel het apparaat niet bloot aan hoge temperaturen, direct zonlicht, stof en vocht.
- Niet onderdompelen het apparaat in water
- Vermijd contact met bijtende stoffen.
- Gebruik het apparaat niet in een vuur. Deze kan ontploffen.
- Niet open de behuizing en niet manipuleren structurele componenten van het apparaat.

Batterijvoorschriften

- Gebruik uitsluitend alkaline batterijen, geen oplaadbare batterijen.
- Installeer batterijen correct volgens de polariteitmarkeringen (+/-).
- Vervang altijd een volledige set batterijen.
- Combineer nooit gebruikte en nieuwe batterijen.
- Verwijder onmiddellijk uitgeputte batterijen.
- Verwijder batterijen wanneer niet in gebruik.
- Batterijen nooit opladen of in vuur werpen om ontploffing te voorkomen.
- Houd de batterijen niet in de nabijheid van metalen voorwerpen. Een contact kan een kortsluiting veroorzaken.
- Houd alle batterijen buiten bereik van kinderen omdat ze een verstikkingsgevaar vormen.
- Bewaar de verpakking voor eventueel toekomstig gebruik.

Gebruik het product alleen voor het doel waarvoor deze bestemd!

Verordening verwijdering batterijen



Oude batterijen horen niet in het huisvuil. Als batterijen in het milieu terechtkomen kunnen deze milieu en gezondheidsproblemen tot gevolg hebben. U kunt gebruikte batterijen kosteloos bij uw handelaar of inzamelplaatsen teruggeven. U bent als gebruiker wettelijk verplicht oude batterijen, als omschreven, in te leveren.

Verordening verwijdering elektrische apparaten



Dit symbool betekent dat elektrische apparatuur, wanneer hij het eind van zijn levensduur bereikt, niet mag worden afgevoerd met het gewone huishoudelijk afval. Breng de apparaat naar het plaatselijke inzamelpunt voor afval of recyclingcentrum. Dit is van toepassing voor alle landen van de Europese Unie en op de overige Europese landen met een systeem voor gescheiden afvalinzameling.