

## **RADIOGRAFISCHE WANDKLOK**

### **Gebruikshandleiding**

#### **De klok inschakelen**

Plaats 1 x Mignon AA LR06 batterij volgens de polen (+ / -) in het batterijcompartiment. De wijzers van de klok (seconden, minuten, uren) worden op 12:00 uur gezet en de radiografische klok schakelt in de ontvangstmodus.

#### **Radio-ontvangstmodus**

De tijdbasis voor de radiografisch bestuurd 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. Het radiografisch bestuurd weerprojectiestation ontvangt dit signaal en zet het om in de preciese zomer- of wintertijd.

De kwaliteit van de ontvangst hangt in sterke mate af van de geografische ligging. De ontvangstkwaliteit kan in de volgende omstandigheden worden aangetast:

- Lange zendafstand
- In de buurt van bergen en valleien
- In de buurt van hoge gebouwen

21

- In de buurt van snelwegen, spoorwegen, vliegvelden, hoogspanningskabels, enz.
- In de buurt van bouwterreinen
- Binnenin betonnen gebouwen
- In de buurt van elektrische apparatuur (computers, TV's, enz.)
- Binnenin bewegende voertuigen
- In de buurt van metalen structuren

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

a. Automatische radio-ontvangst: De automatische radio-ontvangst begint als de batterij is geïnstalleerd. Na 2-10 minuten de wijzers worden op het juiste radio-tijd uitgelijnd overeenkomt met de DCF-77 radiosignaal. De tijd wordt dan aangepast meerdere malen per dag met het DCF-77 signaal (Ook onafhankelijke aanpassing van de zomer-en wintertijd)

b. Handmatig radio-ontvangst: Druk meer dan drie seconden op de WAVE knop om de handmatig radio-ontvangst te starten. De wijzers van de klok (seconden, minuten, uren) worden op 12:00 uur gezet en de radiografische klok schakelt in de ontvangstmodus. Als het signaal wordt met succes ontvangen, worden de wijzers automatisch op het juiste radio-tijd gezet. Dit proces kan tussen 2 à 10 minuten duren. Als het signaal niet wordt met succes ontvangen, dan begint de klok te lopen vanaf de tijdsinstelling 12:00 uur. Na de volgende succesvolle radio-ontvangst, wordt de tijd automatisch op het juiste radio-tijd uitgelijnd overeenkomt met de DCF-77 radiosignaal.

22

Opmerking: De radio-ontvangst is alleen beschikbaar in Europa. Buiten het bereik van de DCF-77 ontvangst, kan de klok worden gebruikt als een normale kwartsklok

#### **Handmatige tijdsinstelling**

(buiten Europa en als er geen radiosignaal wordt ontvangen) Druk meer dan drie seconden op de M.SET knop om de handmatige tijdsinstelling te starten. De minuutwijzer begint te lopen vooruit. Houd de M.SET knop ingedrukt totdat de gewenste tijd is ingesteld. Als u kort druk op de M.SET knop, verspringt de minuutwijzer bij elke druk op de knop 1 minuut verder naar voren. Als de knop langer dan 7 seconden niet word ingedrukt, geldt de instelling als afgesloten. Na de volgende succesvolle radio-ontvangst, wordt de tijd automatisch op het juiste radio-tijd uitgelijnd overeenkomt met de DCF-77 radiosignaal.

#### **Reset**

Op verkeerde tijdsweergave of na een vervangen van de batterij druk kort op de REC knop op het achterpaneel van de klok, om de klok opnieuw te starten. De wijzers van de klok (seconden, minuten, uren) worden weer op 12:00 uur gezet en de radiografische klok schakelt in de ontvangstmodus. Bij succesvolle radio-ontvangst, wordt de tijd weer automatisch op het juiste radio-tijd uitgelijnd overeenkomt met de DCF-77 radiosignaal.

23

## **Specificaties**

Geïntegreerde radio-ontvanger:	Ontvangstfrequentie 77,5 kHz
Antenne:	interne ferrietantenne
Ontvangstgevoeligheid:	< 60 µV/m
Voeding:	1 x AA Mignon 1.5V
Bedrijfstemperatuur:	0°C tot 50°C

#### **Voorzorgsmaatregelen:**

- Dit wandklok is uitsluitend bestemd voor binnenshuis gebruik.
- Vervang de batterij na een jaar, om de correcte werking van de wandklok te garanderen.
- Als de wandklok langdurig niet wordt gebruikt, dient u de batterij te verwijderen.
- Stel het a wandklok niet bloot aan overmatige krachten of schokken.
- Stel het wandklok niet bloot aan hoge temperaturen, direct zonlicht, stof en vocht.
- Niet onderdompelen het wandklok in water.
- Vermijd contact met bijtende stoffen. Gebruik geen schurende of op basis van oplosmiddelen reiniger.
- Werp het wandklok niet in een vuur. Gevaar voor explosie!
- Houd de klok buiten het bereik van kinderen.
- Niet open de behuizing en niet manipuleren structurele componenten van het wandklok. Onderhoud en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een deskundige of een gespecialiseerde werkplaats. Als u vragen heeft die niet beantwoord

24

zijn in deze handleiding, neem dan contact op met onze technische dienst of een andere specialist.



Verordening verwijdering batterijen  
Oude batterijen horen niet in het huisvuil. Als batterijen in het milieu terecht komen 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.

25