# Handleiding zwart-wit woordklok

Deze woordklok toont de tijd als tekst.

Om de tijd en instellingen aan te passen kan de klok met een draaiknop bediend worden.

De klok bevat een tijdmodule waar een LIR2032 oplaadbare batterij de spanning verzorgt als de klok uit staat. Als de klok zijn tijd niet meer vast houdt na een stroomonderbreking dient de batterij vervangen te worden. (De batterij gaat vele jaren mee.)

## Draaiknop:

Druk op de knop om de tijd te verzetten of de lichtsterkte aan te passen.

Door de knop links of rechtsom te draaien kan verhoogd of verlaagd worden. Elke klik is een minuut of uur.

Na **een** druk op de knop gaat de tekst UUR knipperen. Door de draaiknop de draaien kunnen de **uren** veranderd worden

Een **tweede** druk op de knop laat de tekst HET IS WAS knipperen. Nu kunnen de **minuten** gelijk gezet worden.

Een **derde** druk doet veel tekst oplichten. Nu kan de **lichtintensiteit** van de klok aangepast worden door aan de knop te draaien.

Bij de **vierde** druk doorloopt de klok een zelftest

Na 60 seconden kan de tijd en lichtintensiteit niet meer aangepast worden met de draaiknop.

Druk, indien nodig, de knop om het menu weer te activeren.

De klok kan nog uitgebreid worden met een DCF-module om de tijd automatisch gelijk te houden.

Met een Bluetooth module de klok met de telefoon bedient en gelijk gezet worden.

Ed Nieuwenhuys

[ednieuw@xs4all.nl](mailto:ednieuw@xs4all.nl)

06 236 10 994

<https://github.com/ednieuw/Woordklok-witte-LEDs>