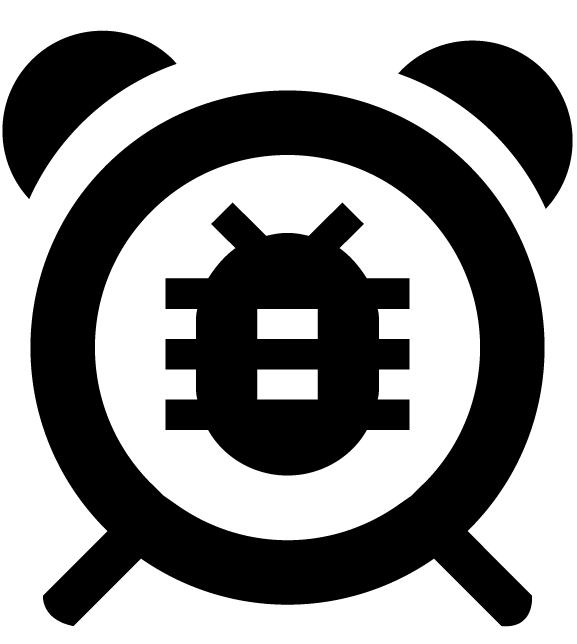
STK-Alarm klok



Testrapport

# De teststrategie

In verband met de tijd hebben we niet alle zaken kunnen testen. We hebben daarom gekozen om de meest gebruikte acties goed te testen. Deze acties zijn het testen van het instellen van de tijd en de alarmtijd, het testen van het correct ‘lopen’ van de tijd en het testen van het afgaan (en niet afgaan) van het alarm.

Wat we niet hebben kunnen testen zijn bepaalde acties die de gemiddelde gebruiker niet snel zal doen. Wat gebeurt er bijvoorbeeld als er 100 keer op een bepaalde knop wordt gedrukt? Wat gebeurt er als een knop gedurende 1 minuut ingedrukt blijft? Wat gebeurt er als er 30 keer gesnoozed wordt? Onder andere deze handelingen zullen dus in een later stadium nog getest moeten worden.

Een uitgebreid overzicht van de testen die we hebben uitgevoerd staat op de volgende pagina.

# De testomgeving

Dit testrapport gaat over het testen met het voltooide product, dus na afloop van het bouwen van het product. Er is natuurlijk ook tussentijds getest, de resultaten hiervan komen niet in dit rapport.

Er is getest met het STK-500 ontwikkelbordje, gekoppeld met een Asus N56VB-laptop d.m.v. een RS232-verbinding. Op de STK-500 verbonden met de poort ‘RS232 SPARE’, waardoor er communicatie mogelijk is. Op de Asus-laptop is de RS232-kabel aangesloten op COM-poort 3.

RS232

RS232 Spare

COM 3

RS232 CTRL

STK-500

PC

# Overzicht van de testen

## Instellen van de tijd

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam test** | **Beginsituatie** | **Handeling** | **Verwacht resultaat** | **Geslaagd √** |
| Eerste keer opstarten wekker | De wekker staat uit | Aanzetten wekker | De uren, minuten en seconden knipperen | √ |
| Uren instellen - 1 | De uren, minuten en seconden knipperen | SW1 indrukken | Alleen uren knipperen | √ |
| Uren instellen - 2 | Alleen uren knipperen | SW0 indrukken | Uren worden opgehoogd, ook bij inhouden van SW0 | √ |
| Minuten instellen - 1 | Alleen uren knipperen | SW1 indrukken | Alleen minuten knipperen | √ |
| Minuten instellen - 2 | Alleen minuten knipperen | SW0 indrukken | Minuten worden opgehoogd, ook bij inhouden van SW0 | √ |
| Seconden instellen - 1 | Alleen minuten knipperen | SW1 indrukken | Alleen seconden knipperen | √ |
| Seconden instellen - 2 | Alleen seconden knipperen | SW0 indrukken | Seconden worden opgehoogd, ook bij inhouden van SW0 | √ |
| Alarmtijd instellen – uren 1 | Alleen seconden knipperen | SW1 indrukken | Alleen uren knipperen, tijd blijft lopen | √ |
| Alarmtijd instellen – uren 2 | Alleen uren knipperen | SW0 indrukken | Uren worden opgehoogd, ook bij inhouden van SW0 | √ |
| Alarmtijd instellen – minuten 1 | Alleen uren knipperen | SW1 indrukken | Alleen minuten knipperen, tijd blijft lopen | √ |
| Alarmtijd instellen – minuten 2 | Alleen minuten knipperen | SW0 indrukken | Minuten worden opgehoogd, ook bij inhouden van SW0 | √ |
| Alarmtijd opnieuw instellen | De tijd loopt | SW1 inhouden | Alarm kan opnieuw ingesteld worden | √ |

## Correct ‘lopen’ van de tijd

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam test** | **Beginsituatie** | **Handeling** | **Verwacht resultaat** | **Geslaagd √** |
| Lopen van tijd | Wekker staat op 00:00:00 | 1 seconde wachten | Wekker staat op 00:00:01 | √ |
| Lopen van tijd - 2 | Wekker staat op 00:05:59 | 1 seconde wachten | Wekker staat op 00:06:00 | √ |
| Lopen van tijd - 3 | Wekker staat op 23:59:59 | 1 seconde wachten | Wekker staat op 00:00:00 | √ |

## Afgaan (en niet afgaan) van het alarm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam test** | **Beginsituatie** | **Handeling** | **Verwacht resultaat** | **Geslaagd √** |
| Afgaan van alarm | Alarm gaat niet af, wekker staat op 09:59:59 en alarmtijd is 10:00:00 en ingeschakeld | 1 seconde wachten | Alarm gaat af op 10:00:00 | √ |
| Uitzetten alarm | Alarm gaat af | SW0 indrukken | Alarm gaat uit | √ |
| Snooze | Alarm gaat af, tijd staat op 05:00:00 | SW1 indrukken | Alarm gaat weer af op 05:05:00 | √ |
| 2e keer snooze | Alarm gaat af, tijd staat op 5:05:00 | SW1 indrukken | Alarm gaat weer af op 5:10:00 | x |
| Niet afgaan van alarm | Wekker staat op 11:34:59 en alarmtijd is 11:35:00, maar niet ingeschakeld | 1 seconde wachten | Alarm gaat niet af | √ |