Eisen

JTI2.3A3

Inhoudsopgave

[MustHave’s 3](#_Toc347151273)

[Naukeurige Tijdes aanduiding 3](#_Toc347151274)

[Time Stamp op Display 3](#_Toc347151275)

[tijd instellen automatisch 3](#_Toc347151276)

[2 alarmen 1 met herhaal een zonder 3](#_Toc347151277)

[Scheduler(Bepaalde tijd geluid) 4](#_Toc347151278)

[Tijdzone laten zijn bij eerste keer opstarten 4](#_Toc347151279)

[Alles moet intestellen zijn via scherm 4](#_Toc347151280)

[Should Have 4](#_Toc347151281)

[Alarm A uitbreiden 4](#_Toc347151282)

[Alarm B uitbreiden 4](#_Toc347151283)

[Social Media 4](#_Toc347151284)

[RSS feed 4](#_Toc347151285)

[Falling asleep 6](#_Toc347151286)

[Could Have 6](#_Toc347151287)

[Alles instellen via browser 6](#_Toc347151288)

[AfstandsBediening gebruiken 6](#_Toc347151289)

[Overig 6](#_Toc347151290)

[Could have/won’t 6](#_Toc347151291)

# MustHave’s

## Naukeurige Tijdes aanduiding

Elementair in IPAC is een nauwkeurige tijdsaanduiding. De SIR 100 hardware bevat zowel een netwerkaansluiting als een Real Time Clock chip (met battery backup). Dit maakt het mogelijk zowel tijd en datum informatie bij de houden als tijd en datum informatie te synchroniseren met atoomklokken op het internet. Dit laatste met het zogenaamde (S)NTP protocol waarbij IPAC een client rol heeft). Tijd en datum informatie wordt ook wel met de term timestamp aangeduid.

## Time Stamp op Display

De huidige timestamp moet op het display kunnen worden afgebeeld. Het voorstel is om dit op de bovenste regel te doen zodat de onderste regel informatie over de in te stellen alarmen kan weergegeven. Ook moet worden aangegeven of de afgebeelde tijd recent is gesynchroniseerd met een (S)NTP server.

## tijd instellen automatisch

Het instellen van de tijd gebeurt automatisch, een gebruiker stelt initieel eenmalig een tijdzone in waarna het apparaat zich synchroniseert. De interne RTC chip moet periodiek met een NTP server worden gesynchroniseerd. De op het scherm afgebeelde informatie wordt verkregen uit de RTC chip. Deze werkwijze bewerk-stelligt nauwkeurige weergave van tijd en datum informatie, ook als er (tijdelijk) geen netwerk connectie is.

## 2 alarmen 1 met herhaal een zonder

Het apparaat bevat de mogelijkheid 2 alarmen in te stellen, alarm type A en alarm type B.

Alarm type A is een periodiek alarm: elke dag op dezelfde ingestelde tijd wordt alarm type A herhaalt. Alarm type A kent ook de snooze functionaliteit met een duur van maximaal 2 uur. Door het indrukken van een toets kan alarm type A, voor die dag, worden uitgeschakeld. IPAC stelt zich weer ‘op scherp’ voor de volgende dag. Voor alarmeringen kan uit een IP stream of een gegeneerde toon worden gekozen. Bij het afgaan van alarm type A wordt automatisch het volume steeds verhoogd tot een maximum.

Alarm type B is een alarm dat ingesteld kan worden over een langdurige periode. Bij het afgaan van alarm type B wordt een andere IP stream of toon afgespeeld dan bij alarm type A. Alarm type B kent geen snooze functionaliteit en duurt maximaal 30 minuten.

Te allen tijde wordt op het display afgebeeld welk alarm is ingeschakeld. Ook kunnen beide alarmen tegelijkertijd worden ingeschakeld.

Alarm informatie moet ‘niet vluchtig’ worden opgeslagen zodat deze niet verloren gaan bij een powercycle.

Het display van IPAC is normaliter niet verlicht. Alleen bij een alarm en bij het in-drukken van een toets wordt het display verlicht. De verlichting wordt automatisch na het indrukken van een toets, na circa 10 seconden, uitgeschakeld.

## Scheduler(Bepaalde tijd geluid)

Het aparaat heeft een eenvoudige scheduler functionaliteit. Dit betekent dat voor elke dag van de week een bepaalde tijdsperiode (tijdslot) kan worden ingesteld waarin IPAC een IP stream afspeelt. De afgespeelde IP stream en het bijbeho-rende volume kunnen worden ingesteld.

## Tijdzone laten zijn bij eerste keer opstarten

Bij de eerste keer aanzetten van het apparaat moet de gebruiker de tijdszone en de netwerkgegevens instellen. Dit met behulp van de toetsen en het LCD scherm. Dit proces is eenmalig, elke volgende keer zal IPAC deze instellingen gebruiken. Bij het aanzetten van het apparaat worden de gebruikte instellingen kort getoond. Nieuwe instellingen kunnen worden gemaakt door het apparaat in te schakelen met de ESC-toets ingedrukt.

## Alles moet intestellen zijn via scherm

Alle instellingen van het apparaat moeten kunnen worden gemaakt met behulp van het display en de toetsen. Deze functionele eis vervalt als gebruik kan worden gemaakt van de webbrowser zoals bovenstaand beschreven.

# Should Have

## Alarm A uitbreiden

Een waardevolle toevoeging aan dit alarm is het automatisch instellen van een weekpatroon. Dit betekent dat op werkdagen alarm type A elke dag op hetzelfde tijdstip herhaalt wordt maar dat op weekend-, vakantie- en feestdagen een alarmering wordt onderdrukt. Natuurlijk moet IPAC dit duidelijk met de gebruiker communiceren.

## Alarm B uitbreiden

Alarm type B is bedoeld voor toepassingen waarbij gebruikers kunnen worden herinnerd aan gebeurtenissen, bijvoorbeeld aan verjaardagen of aan het jaarlijks onderhoud van de CV ketel. Daarom is het wenselijk meerdere alarmen van het type B te kunnen instellen. In de af te spelen IP stream kan dan een passende audioclip worden afgespeeld.

## Social Media

Het apparaat verstuurt berichten naar ‘followers’ op het moment dat een alarm afgaat, bijvoorbeeld met behulp van twitter integratie[[1]](#footnote-1).

Bijvoorbeeld via een email-to-tweet server (http://twittercounter.com/pages/twittermail)

## RSS feed

Het apparaat kan RSS feeds weergeven. Hierbij is het mogelijk de display verlichting continue in te schakelen.

## Falling asleep

De falling asleep functionaliteit is voor gebruikers die het prettig vinden in slaap te vallen al luisterend naar een IP stream (bijvoorbeeld muziek of een podcast). Het apparaat schakelt automatisch de IP stream uit na een inge-stelde tijdsduur. Het selecteren van deze functionaliteit kan met behulp van een toets op het keypad.

# Could Have

## Alles instellen via browser

Alle instellingen zoals alarmtijden, RSS feeds en alarm-settings zijn in te stellen met behulp van een webbrowser

## AfstandsBediening gebruiken

Gebruik de infra-rood afstandbediening naast de toetsen op het kastje voor het instellen van de belangrijkste functies

# Overig

## Could have/won’t

Could Have / WON’T have but WOULD like in the future

Het apparaat moet ook als ‘internet radio’ kunnen worden gebruikt. Dit betekent dat naast de alarm clock functionaliteit gebruikers naar (muziek)streams moeten kunnen luisteren. Het apparaat heeft in deze mode minimaal de volgende basis-functionaliteit:

a) Instellen van Volume, balance, bass enz., op het keypad of optioneel met behulp van de bijgeleverde remote control.

b) Switchen tussen favoriete IP streams. Alle favoriete IP streams zijn opge-slagen in ‘non volatile memory’ en zijn door de gebruiker zelf te definiëren.

1. [↑](#footnote-ref-1)