

De Wonderfoon Centrale



Inleiding	3
De functies van de Wonderfoon	4
De Wonderfoon voor de eerste keer starten	5
Muziek met een USB stick op de Wonderfoon plaatsen	5
De namen van de muziekbestanden	6
Een voorbeeld	6
Muziek via WiFi op de Wonderfoon plaatsen	7
Muziekformaten	8
De Wonderfoon bedienen via het web interface	9
Tab Commando's	10
Uitspreken	10
Morse	10
Opnemen onder nummer	10
Rinkelen en Rinkelpatroon afspelen	10
Jukebox	10
Statusbalk	10
Tab Geluidsfragmenten	11
Downloaden, afspelen, verwijderen en oproepen	11
Muziek op de Wonderfoon installeren	11
Tab Wekker	12
Afspelen op een bepaald moment	12
Wek nú	12
Opgenomen teksten	12
Dagboek	12
002	13
Bericht via email	13
De tijd zetten	13
Tab Instellingen	14
Volume	14
Speciaal-menu code	14
Datum en tijd	14
WiFi	14
Email	15
IP adres en Naam	15
Tab Handleiding	16
Updates	17

Voorbeelden	18
Activiteiten-herinnering	18
Escape Room / Escape the Classroom	18
Hulpmiddel voor mensen met dementie	18

Inleiding

In deze handleiding lees je wat de Wonderfoon is, hoe deze werkt en wat er allemaal mee gedaan kan worden.

De originele Wonderfoon is bedacht in 2018 als hulpmiddel voor mensen met dementie. Hij is vele malen nagebouwd maar is beperkt in functionaliteit: je kunt er maar tien muzieknummers in plaatsen. Een ander nadeel is dat er een mooie ouderwetse telefoon voor gesloopt moet worden.

Om die problemen op te lossen hebben we een nieuw model Wonderfoon gebouwd. Deze “centrale” heeft veel meer mogelijkheden, ook voor nieuwe toepassingen.



De functies van de Wonderfoon

De Wonderfoon is een kastje dat aangesloten wordt op een ouderwetse telefoon met een kiesschijf of toetsenbordje. De Wonderfoon functioneert als een telefooncentrale en de mogelijkheden zijn talrijk:

- De Wonderfoon werkt met zowel pulse- als toon-kies (DTMF) telefoons.
- Via WiFi of USB kunnen nieuwe muzieknnummers worden geladen.
- De telefoon kan op commando rinkelen.
- De telefoon kan gesprekken opnemen die ook weer afgespeeld en gedownload of op de USB stick geplaatst kunnen worden.
- Het aantal telefoonnummers is onbeperkt.
- Via een speciaal telefoonnummer kunnen bijna alle functies van de Wonderfoon gebruikt worden via speciale telefoonnummers. De overige functies kunnen bediend worden via “mijn.wonderfoon.nl” (de Wonderfoon heeft een WiFi hotspot) zoals:
 - Volume instellen van de luidspreker en microfoon
 - De naam van de Wonderfoon instellen
 - WiFi instellingen wijzigen
 - De Wonderfoon afsluiten, herstarten en terug zetten naar fabrieksinstellingen
 - Wijzigen van het speciale telefoonnummer
 - Een tekst opnemen en aan een telefoonnummer koppelen
 - Op bepaalde “wekker” momenten, nummers afspelen

Met deze functies kan de Wonderfoon op allerlei manieren gebruikt worden, denk bijvoorbeeld aan:

- Een “ouderwetse” Wonderfoon voor mensen met dementie.
- Ouderen hebben vaak mooie verhalen over vroeger. Deze kunnen ze inspreken op de Wonderfoon. Daarna kunnen ze gedownload worden om te bewaren.
- Een telefoon in de klas of in een escape room:
 - Raad codes
 - Krijg aanwijzingen
 - Geef aanwijzingen met live teksten
 - Laat de telefoon rinkelen (bijvoorbeeld met morse codes)

In deze handleiding wordt beschreven hoe de Wonderfoon werkt.

De Wonderfoon voor de eerste keer starten

Sluit een kiesschijftoestel of drukknoptoestel aan op de Wonderfoon. De Wonderfoon is getest met T65 telefoons en ook met nieuwere PTT toestellen. Oudere toestellen of toestellen uit andere landen zijn niet getest maar werken waarschijnlijk ook.

Sluit de adapter aan. Wacht ongeveer een minuut, het rode ledje op de bovenkant wordt dan groen en de telefoon rinkelt als de Wonderfoon gestart is.

Neem de hoorn op en kies een cijfer tussen de 0 en de 9. Je hoort dan het liedje dat wordt afgespeeld in de hoorn.

Kies 22122. Je komt in het speciale menu. Beluister de mogelijkheden. Deze worden ook later in deze handleiding uitgelegd. Hang op om uit het speciale menu te gaan.

Als dit allemaal werkt, dan functioneert de Wonderfoon met jouw telefoon naar behoren. De volgende stap is zelf muziek op de Wonderfoon plaatsen. Dat kan met een USB stick of via WiFi.

Muziek met een USB stick op de Wonderfoon plaatsen

Zet muziekbestanden op een USB stick. Maak geen aparte mappen aan (muziek in mappen wordt niet geïnstalleerd). Gebruik bij voorkeur WAV bestanden. Over de soorten muziekbestanden die de Wonderfoon kan afspelen volgt hierna meer.

Plaats de USB stick in de Wonderfoon. Herstart de Wonderfoon: haal de stroom er af en zet deze er weer op. Luister in de hoorn naar instructies. Hang daarna op en wacht totdat de telefoon rinkelt.

Het kan dan nog enkele minuten duren voordat de nieuwe nummers beschikbaar zijn. Waarom dat zo is lees je onder de paragraaf over Muziekformaten.

Er zijn nog twee methoden om muziek op de Wonderfoon te plaatsen:

1. Plaats een USB stick en kies met de telefoon de speciale code (standaard is dat 22122) en kies voor 19
2. Gebruik via WiFi het web-interface. Onder Tabje "Geluidsfragmenten" kun je de muziekbestanden beheren.

De namen van de muziekbestanden

Als muziekbestand-namen beginnen met een nummer dan is dat nummer ook het telefoonnummer. Bijvoorbeeld:

```
8.wav  
77 mijn oude opa.wav
```

Je kunt nu een muziekje selecteren met nummer 8 en nummer 77.

Als je namen gebruikt zonder nummer dan worden die op de Wonderfoon gezet vanaf telefoonnummer 0, 1, 2, enzovoort.

Als je zowel genummerde als ongenummerde bestanden op de stick zet, worden eerst de ongenummerde gekopieerd en daarna de genummerde. Er kan altijd maar één muziekbestand gekoppeld zijn aan een telefoonnummer

Een voorbeeld

Stel dat op een stick de volgende bestanden staan:

```
opoe.wav  
ons dorp.wav  
0.wav
```

Als na kopiëren nummer 0 gekozen wordt dan speelt **0.wav** af, bij nummer 1 speelt **ons dorp.wav** af. Het bestand **opoe.wav** is “overschreven” door **0.wav** en dus niet meer afspeelbaar (dus: genummerde bestandsnamen prevaleren boven ongenummerde namen).

Als je niet zeker bent van je zaak, gebruik dan uitsluitend genummerde bestandsnamen. En zet een hint in de naam zodat je weet over welk muziekbestand het gaat.

Muziek via WiFi op de Wonderfoon plaatsen

Ga op je PC / smartphone / tablet naar de WiFi instellingen en kies het netwerk “Wonderfoon”. Voer vervolgens het wachtwoord “Wonderfoon” in. Je bent nu verbonden met de Wonderfoon. Surf naar mijn.wonderfoon.nl (het IP adres is 192.168.9.1). In het tabje “Geluidsfragmenten” zie je de aanwezige nummers staan. Onderin het scherm kun je bestanden selecteren en naar de Wonderfoon sturen. Dit moeten genummerde bestandsnamen zijn.

Commando's	Geluidsfragmenten	Wekker	Instellingen	Handleiding
------------	-------------------	--------	--------------	-------------

0 de bovenste rij

002 de tijden, zooo mooi

1

112

3

4

6

7

8

9 ons dorp

Download

Verwijder

Selecteer muziek:

Kies bestand

Verzend

Het kan na het kiezen van “Verzend” nog enkele minuten duren voordat de nieuwe nummers beschikbaar zijn. Je ziet ze vanzelf in het scherm verschijnen. Waarom dat zo is lees je onder de paragraaf over Muziekformaten.

Muziekformaten

Niet alle soorten muziekbestanden zijn geschikt voor de Wonderfoon. Hieronder staat de tabel met de geaccepteerde formaten:

Extensie	Formaat	Actie
.wav	WAVE 16 bits	Ok
.wav	WAVE 24 bits	Omzetten nodig
.mp3	MPEG	Omzetten nodig (kan alleen via WiFi, niet via USB)

Bij “Omzetten nodig” moeten de bestanden die je aanbiedt in de Wonderfoon worden omgezet naar een bruikbaar formaat. Dat kost **véél** tijd, dus geduld is nodig bij het laden van dit type bestanden.

Als dit vaak nodig is dan kun je beter het formaat en de kwaliteit van de muziekbestanden zelf van te voren bepalen. Gebruik bijvoorbeeld “Audacity” op je PC en exporteer als “**wav**” voor bestanden die snel kunnen worden gekopieerd naar de Wonderfoon.

Technisch detail: de afspeelfrequentie is 44100 Hz. Dit kan van belang zijn bij het maken of omzetten van WAV bestanden.

De Wonderfoon bedienen via het web interface

Als je de Wonderfoon via een browser wilt bedienen kun je je PC koppelen aan de hotspot "Wonderfoon" (wachtwoord "Wonderfoon"). Ga naar mijn.wonderfoon.nl (192.168.9.1) met een browser.

Via het web interface zie je de tabjes Commando's, Geluidsfragmenten, Wekker, Instellingen en Handleiding. Hierna wordt uitgelegd wat hiermee je kunt doen.

Tab Commando's

Commando's	Geluidsfragmenten	Wekker	Instellingen	Handleiding
Uitspreken: Test,test,test Start Morse rinkelen: sos Start Speel Rinkelpatroon af Start Opnemen onder nummer: Start (Neem eerst de hoorn op, opnemen stopt bij ophangen) Rinkelen 1 Start Jukebox Stop Jukebox				


© 2020 Wonderfoon.nl -- versie: 2.08

Uitspreken

Je kunt de Wonderfoon tekst laten uitspreken via een spraaksynthesizer.

Morse

Je kunt de Wonderfoon morse laten seinen via de bel.

Opnemen onder nummer

Je kunt een tekst inspreken in de Wonderfoon en deze opslaan onder een telefoonnummer van keuze.

Rinkelen en Rinkelpatroon afspelen

Je kunt de Wonderfoon één of meerdere malen laten rinkelen of een vooraf opgenomen rinkelpatroon afspelen.

Jukebox

Door de Jukebox te starten rinkelt de Wonderfoon na 10 seconden, 10 minuten, 20 minuten en 30 minuten. De eerste vier nummers worden na opnemen afgespeeld. Als niet wordt opgenomen na zes maal rinkelen wordt het betreffende nummer overgeslagen.

Statusbalk

In de statusbalk (onderaan) zie je wat de gebruiker met een Wonderfoon aan het doen is (de statusbalk is in alle schermen te zien).

Tab Geluidsfragmenten

Downloaden, afspelen, verwijderen en oproepen

Commando's	Geluidsfragmenten	Wekker	Instellingen	Handleiding
------------	-------------------	--------	--------------	-------------

 ☐ 0 de bovenste rij

 ☐ 002 de tijden, zooo mooi

 ☐ 1

 ☐ 112

 ☐ 3

 ☐ 4

 ☐ 6

 ☐ 7

 ☐ 8

 ☐ 9 ons dorp

☐

Download

Verwijder

Selecteer muziek:

Kies bestand

Verzend

Selecteer één of meer nummers, daarna kun je de bijbehorende muziekbestanden downloaden naar je PC of verwijderen van de Wonderfoon. Met de onderste keuze-box kun je alle bestanden tegelijk aanvinken.

Je kunt een nummer aanklikken via het telefoon-icoontje.. In dat geval gaat de telefoon rinkelen en bij opnemen wordt het gekozen nummer afgespeeld.

Je kunt ook een nummer aanklikken via het afspelknop-icoontje. In dat geval speelt het geluidsbestand af via je PC.

Door op de naam van een nummer te klikken kun je de naam en het nummer wijzigen.

Muziek op de Wonderfoon installeren

Kies via “Selecteer muziek” één of meer muziekbestanden die op je PC staan en stuur ze naar de Wonderfoon via “Verzend”.

Het kan na het kiezen van “Verzend” nog enkele minuten duren voordat de nieuwe nummers beschikbaar zijn. Je ziet ze vanzelf in het scherm verschijnen. Waarom dat zo is lees je onder de paragraaf over Muziekformaten.

Tab Wekker

Commando's	Geluidsfragmenten	Wekker	Instellingen	Handleiding
------------	-------------------	---------------	--------------	-------------

De Wonderfoon kan dienst doen als wekker en opname-apparaat voor gesprekken die iemand met de Wonderfoon voert. De Wonderfoon rinkelt na het kiezen van het "wekker"-telefoonnummer. Na het opnemen van de hoorn wordt de tekst die hoort bij het "wekker"-telefoonnummer afgespeeld. Daarna kan de Wonderfoon optioneel een gesprek opnemen totdat de hoorn wordt neergelegd. Je kunt ook een wektijd instellen. Dan rinkelt de Wonderfoon op het ingestelde moment.

Je kunt de ingesproken teksten terug vinden in het menu met geluidsfragmenten. Ze hebben als nummer: jjjjddmmuummss-n (jaar, dag, maand, uur, minuut, seconde, nummer). De huidige tijd in de Wonderfoon is 08:40.

Telefoonnummer	Wachttijd (sec.)	Wektijd	Opnemen na afspelen	Snooze	Wek nú
3	5	12:10	☐	☒	☐
	5	uu:mm	☐	☐	

Met een leeg telefoonnummer verwijder je de regel.

Als je een telefoonnummer invult bij "Dagboek" dan wordt bij het kiezen van dat nummer de tekst afgespeeld en start het opnemen.

Dagboek:

Afspelen op een bepaald moment

Door een telefoonnummer op te geven en er een tijdstip aan te koppelen maak je een "wekker" functie. Op het opgegeven tijdstip rinkelt de telefoon en bij opnemen wordt het muziekbestand afgespeeld.

De telefoon rinkelt maximaal 12 keer. Als "Snooze" wordt geactiveerd dan zal dit 4 keer herhaald worden met tussenpozen van 3 minuten. Als de hoorn wordt opgenomen speelt het muziekbestand en stopt de Snooze functie. Via speciale keuze (22122) 2 kun je via de telefoon zelf wekkertijden opvoeren.

Wek nú

Door "Wek nú" te activeren wordt de wekker-tijd genegeerd en gaat de telefoon per direct rinkelen.

Opgenomen teksten

Door het vinkje "Opnemen na afspelen" te zetten gaat de Wonderfoon als voice mail werken: na afspelen van het muziekbestand schakelt de Wonderfoon over op "opnemen". Het opnemen stopt als de hoorn wordt neergelegd.

Je kunt de opgenomen teksten terug vinden in het tabje met geluidsfragmenten. Ze hebben als nummer: jjjjddmmuummss-n (jaar, dag, maand, uur, minuut, seconde, nummer).

De teksten kun je downloaden (tabje Geluidsfragmenten) of op een USB stick zetten (speciaal menu keuze 7). Door op de naam te klikken kun je het nummer en/of de naam wijzigen.

Dagboek

Door bij “Dagboek” een nummer op te geven zal de Wonderfoon bij het kiezen van dat nummer het bijbehorende muziekbestand afspelen en daarna als voice mail gaan werken.

002

De Wonderfoon leest de tijd voor als nummer 002 wordt gekozen en er geen geluidsfragment bestaat met dat nummer.

Bericht via email

Als de Wonderfoon is aangesloten op een WiFi netwerk zal de wekkerfunctie het bij Instellingen opgegeven email adres gebruiken om een bericht naar dat adres te verzenden. In het bericht staat of er wel of niet is opgenomen bij het afgaan van de wekker.

De tijd zetten

Wonderfoons die zijn geleverd na 18 april 2020 hebben een eigen hardware klok en houden de tijd bij, ook als de Wonderfoon uitstaat.

Voor oudere Wonderfoons geldt het volgende:

Als de Wonderfoon niet aan een lokale WiFi is gekoppeld en aan wordt gezet dan klopt de tijd niet. Als de wekker wordt gebruikt dan is dat een probleem. Zet bij gebruik van de wekker daarom bij het aanzetten van de Wonderfoon altijd de tijd via speciale menukeuze 14. Als er wel lokale WiFi wordt gebruikt wordt de tijd vanzelf goed gezet.

Tab Instellingen

Commando's	Geluidsfragmenten	Wekker	Instellingen	Handleiding
------------	-------------------	--------	---------------------	-------------

Volume

Luidspreker  Microfoon 

Speciaal-menu code:

Zet de datum/tijd (jjjj-mm-dd uu:mm:ss):

De naam van mijn Wonderfoon:

Het boodschap email adres: De email boodschap:

Het IP adres van mijn Wonderfoon: 192.168.1.9

Wifi SSID: Wifi Password:

Volume

Je kunt het volume van de luidspreker in de hoorn regelen via de Luidspreker schuifknop. De gevoeligheid van de microfoon in de hoorn regel je met de Microfoon schuifknop.

Speciaal-menu code

Het speciale menu telefoonnummer (22122) kun je wijzigen. Je kunt dit nummer alleen wijzigen via het web interface.

Datum en tijd

Zet de datum en de tijd. Dit is belangrijk als je de wekker gaat gebruiken.

WiFi

Als je updates wilt ontvangen of misschien (toekomstige) andere mogelijkheden wilt benutten dan koppel je via het tabje Instellingen de Wonderfoon aan je eigen WiFi netwerk:

- Vul bij WiFi SSID en WiFi Password de gegevens in van het gewenste WiFi netwerk en klik op Activeer. De Wonderfoon herstart nu.
- Via de speciale menukeuze (telefoonnummer 22122) op de Wonderfoon kun je het nieuwe IP adres laten oplezen (keuze 8).

Je kunt de Wonderfoon hotspot weer re-activeren via keuze Herstel Wonderfoon Hotspot.

Als er iets verkeerd gaat met het instellen kun je de WiFi instellingen ook terugzetten via de Wonderfoon: kies nummer 22122 en daarna keuze 6.

Email

Als de Wonderfoon is aangesloten op een WiFi netwerk zal de wekkerfunctie het hier opgegeven email adres gebruiken om een email naar dat adres te verzenden. In de email staat de tekst die hier wordt opgegeven en de status: is er wel of niet opgenomen bij het afgaan van de wekker.

IP adres en Naam

In dit scherm zie je ook wat het IP adres is dat de Wonderfoon heeft. Je kunt hier tevens een naam verzinnen voor je Wonderfoon. Dat heeft alleen zin als je meerdere Wonderfoon's via Internet wilt bedienen (dan kun je ze herkennen aan de naam).

Tab Handleiding

De Wonderfoon kan bediend worden met via speciale telefoonnummers

Op deze pagina staat een overzicht van de speciale menu keuzes die beschikbaar zijn na het kiezen van 22122. Het menu wordt dan voorgelezen, je hoeft niet te wachten totdat het voorlezen klaar is, je kunt direct het vervolgnummer kiezen. Als je snel typt, bijvoorbeeld: 2212213 dan wordt het voorlezen helemaal overgeslagen en wordt direct keuze 13 uitgevoerd.

1	Spreek een boodschap in onder een eigen telefoonnummer
2	Zet de wekker
3	Stel het volume in van de luidspreker
4	Stel de gevoeligheid in van de microfoon
5	Verwijder een audiobestand
6	Zet de WiFi hotspot terug op "Wonderfoon"
7	Maak een kopie van de audiobestanden naar een USB stick
8	Lees het IP adres voor
9	Herstart de Wonderfoon
10	Zet de Wonderfoon uit
11	Reset de Wonderfoon naar de fabrieksinstellingen
12	Installeer de nieuwe versie van de software
13	Lees de software versie voor
14	Zet de tijd van de Wonderfoon
15	Lees de tijd voor
16	Start de Jukebox
17	Stop de Jukebox
18	Registreer een rinkelpatroon met de zwarte knop op de centrale
19	Kopieer audiobestanden van een USB stick naar de Wonderfoon

Updates

De Wonderfoon kan software-updates ophalen. Hiervoor moet je de hotspot “Wonderfoon” eerst vervangen door een verbinding met je eigen WiFi netwerk (zie WiFi Thuis).

Elke keer als de Wonderfoon opstart controleert deze of er updates zijn. Als er een update klaarstaat dan zie je in het web-interface dat je deze kunt installeren. Dat doe je door in het speciale menu (nummer 22122) keuze 12 te maken.

Voorbeelden

Activiteiten-herinnering

- Gebruik de “Wekker” om een herinneringstekst (liefst ingesproken door een vertrouwde stem) uit te laten spreken op een bepaald moment.
 - “Vergeet geen water te drinken”
 - “Neem de blauwe pil”

Escape Room / Escape the Classroom

- Spreek hints of oplossingen in onder één of meerdere telefoonnummers die geraden zijn door de spelers.
- Laat de telefoon rinkelen (tabje Wekker) om de spelers naar de telefoon te lokken en een tekst te laten beluisteren (en eventueel een antwoord in te laten spreken).
- Spreek de spelers “live” toe via de spraak synthesizer (tabje Commando's).
- Laat de telefoon een morse code seinen via de bel.
- Volg hoe de spelers de telefoon bedienen via de statusbalk.

Hulpmiddel voor mensen met dementie

- Zet 10 (of meer) muziekjes op de Wonderfoon die de mensen kennen uit hun jeugd.
- Spreek teksten in (van een familielid of een bekende) die een begeleider kan laten horen om te zorgen voor rust of hulp.
- Gebruik de opname mogelijkheid (via Wekker) om iemand iets te laten vertellen en dat op te slaan.
- Gebruik de Jukebox om mensen te activeren, door het rinkelen komen ze naar de Wonderfoon toe.
- Druk op de zwarte knop. De telefoon gaat rinkelen en zal bij opnemen een willekeurig nummer laten horen.