

Handleiding voor de Frequency Amplifier Version AC V.04.



Uitleg bedieningsknoppen en signalering.

On / off	- Aan en uit schakelen
Powerlevel set	- Regel potmeter voor Frequentie input
Testing Freq. Signaal	- Drukknop om Frequentie die gaande is te beluisteren
Freq. Signaal Out	- Plug voor bedrading out
Power on	- Led voor inschakelen
Powerlevel out	- Power vermogen zichtbaar aan leds
Low Battery Control	- Brandt tijdens gebruik groen, en bij te lage spanning rood
Freq. Signal Input	- Signaal ingang vanuit smartphone

NOTE: De Frequency Amplifier mag NOOIT worden gebruikt bij mensen die elektronische apparatuur in of aan het lichaam dragen omwille hun gezondheid.

Stroomvoorziening

De stroomvoorziening van de Frequency Amplifier wordt verzorgd door een ingebouwde herlaadt bare loodaccu van 12 volt 2 ampère. Door middel van de speciale lader voor loodaccu's, wordt de accu opgeladen. De lader van de Frequency Amplifier mag in ruststand altijd aangesloten blijven op de lader, om te voorkomen dat de accu leeg is als u de Frequency Amplifier nodig heeft. **NOTE: Als de acculader is aangesloten op de Frequency Amplifier, is het NIET mogelijk de Frequency Amplifier te gebruiken.** Zodra de Frequency Amplifier wordt geladen, wordt de stroomtoevoer naar de elektronica onderbroken, teneinde de veiligheid voor de gebruiker te waarborgen. Elektrische apparaten die worden gebruikt op of aan een lichaam, mogen nooit met het 230v spanningsnet verbonden zijn. Dus vóór gebruik van de Frequency Amplifier, dient de laadsnoer van de lader losgekoppeld te worden van de Frequency Amplifier. Zodra de laadsnoer is losgekoppeld is de Frequency Amplifier klaar voor gebruik. Wanneer de spanning van de accu gedaald is naar 10.7 volt, zal het vermogen van de Frequency Amplifier eveneens dalen en dus ook het programma negatief beïnvloeden, omdat dan de output veel lager wordt.

Het laden van de accu

Als de werkspanning van de Frequency Amplifier goed is en 12 volt is, zal het groene ledje met het bijschrift "Low Battery Control" normaal branden. Zodra de werkspanning beneden de 10 volt komt is de werkspanning te laag en zal daardoor de groene kleur van de led veranderen in rood en zal de led tevens knipperen. Het knipperen van de rode led betekent echter dat de Frequency Amplifier niet goed kan functioneren. Sluit de acculader aan op de Frequency Amplifier door het ronde stekertje van de lader met de Frequency Amplifier te verbinden. Steek de netstekker in de wandcontactdoos die

230v voert. Zodra de lader is aangesloten zal er op de lader een groene led gaan branden, die blijft branden tijdens de gehele laadprocedure, welke wel kan oplopen tot **32** uur bij een volledige lege accu. Wanneer de accu volledig is opgeladen zal het groene ledje uitgaan, en wordt de laadstroom gereduceerd (druppel laden) om overladen van de accu te voorkomen. De automatische spanning- en stroomregeling zorgt ervoor dat de aangesloten accu volledig opgeladen blijft en dat overladen als ook gasvorming voorkomen worden. De lader is voorzien van een beveiliging tegen kortsluiting en tegen het per ongeluk verwisselen van de polariteit. Als de accu met een verkeerde polariteit op de oplader aangesloten wordt, dan zal de rode LED gaan branden en zal de laadstroom uitgeschakeld worden. Als de laadprocedure is beëindigd, **MAG** de lader aangesloten blijven op de Frequency Amplifier of losgekoppeld worden. Het tussendoor laden van de Frequency Amplifier is geen enkel probleem, of sterker nog, je bent altijd verzekerd van een volle accu. **NOTE: Om te voorkomen dat de Frequency Amplifier tijdens een sessie uitvalt omdat de werkspanning te laag is, geven wij het advies de lader op de Frequency Amplifier aan te sluiten zodra een sessie beëindigd is.**

Inschakelen FrequencyAmplifier

Alvorens het inschakelen van de FrequencyAmplifier, moet de ronde knop (Powerlevel regelaar) uiterst linksom gedraaid worden. Maak nu de verbinding tussen de smartphone en de FrequencyAmplifier, door het bijgeleverde snoetje met aan weerszijde jackplugpluggen. De 3,5 mm jackplug moet in de smartphone worden gestopt, en de andere jackplug moet in de "Signal input" van de Frequency Amplifier worden gestopt. Breng de beide plakkers (die met drukkers aan de draden van de Signal output bevestigd zijn) aan op de het lichaam. **NOTE: Zorg dat de contactsensoren elkaar NOOIT raken als de Frequency Amplifier is ingeschakeld, teneinde ernstige schade aan de Frequency Amplifier te voorkomen.**

Aanbrengen van de plakker-sensoren

Niet iedereen beschikt over de over voldoende anatomische kennis, om de ligging van bepaalde organen aan de buitenkant van het lichaam te kunnen bepalen. Daarom bevelen wij aan de plakker-sensoren op de handen, armen en benen te gebruiken. Natuurlijk kunnen de plakker-sensoren ook op directe plaatsen worden gebruikt, maar dan is een gedegen kennis van de anatomie een must.

Onze stelregel: Als je de plaats van een orgaan niet kent of weet wat het doet, plaats dan de plakker-electroden op de hand en voet. Zorg ervoor dat de plakkers (electroden) niet te dicht bij elkaar worden geplaatst, want dan kan er onder de elektrode irritatie ontstaan omdat de weerstand te laag is.

Als u niet weet waar een orgaan zich in het lichaam bevindt, kunnen de plakkers gewoon op de bovenkant van de beide handen, of beide voeten of onderbenen geplakt worden. Ook mag één plakker op onderbeen of voet en de andere op één van de handen. Je kunt zelf bepalen hoe en waar je de plakker-sensoren aanbrengt. Heet belangrijk is te weten dat er een energie stroomt van de ene naar de andere plakker-electrode. Je kunt het voorstellen als een waterslangetje waar water doorheen stroomt. De ene plakker-electrode wordt bijvoorbeeld boven op de linker voet geplaatst, en de andere plakker-electrode wordt boven op de rechter voet geplaatst. Als energie gaat stromen, zal het de linker voet ingaan, door het linker onder- en bovenbeen, door de onderbuik via het rechter boven- en onderbeen naar de rechter voet stromen. Tijdens de energiestroom zullen de frequenties precies gaan naar de plaatsen waar het nodig is. **NOTE:** zorg ervoor dat de plakkers-electroden

Schakel de Frequency Amplifier (als de plakkers-electroden geplaatst zijn) in met de rechthoekige knop met het opschrift "0 en 1". 1 = on 2 = off. Ná het inschakelen zal de groene led boven de aan/uitknop branden, en de VU-meter 1 tot 10 zal kortstondig oplichten naar het hoogste niveau en vervolgens weer doven, wachtend op het inputsignaal vanuit de smartphone. De led van de accubewaking zal na het inschakelen van de Frequency Amplifier GROEN oplichten en de accuspanning bewaken. Als de accuspanning te laag is geworden (10,9 volt) zal de GROENE kleur van de led veranderen in ROOD, wat betekent dat de accu direct geladen dient te worden. Berg de Frequency Amplifier nooit voor een hele lange periode op, om schade aan de accu te voorkomen.

Start vervolgens op de smartphone of tablet de Z-app, en kies een programma wat u wilt gebruiken. Na een keuze gemaakt te hebben ziet u op het scherm een blauwe balk met de tekst "Play sequence". Onder de blauwe balk staat het totale programma, wat kan bestaan uit één of meerdere frequenties

die één voor één worden afgewerkt als op "Play sequence" wordt gedrukt. **NOTE: Zodra het programma is gestart, zal op de Smartphone de volumeregeling automatisch worden teruggezet naar een niveau wat de gehoororganen niet beschadigd. Het volume MOET dan handmatig naar het hoogste niveau worden gebracht.** De Frequency Amplifier regelt zelf het outputsignaal, als het inputsignaal te hoog zou zijn. Op de Frequency Amplifier is een VU meter (een reeks van 10 leds) aangebracht die de signaalinput weergeven. Stel de Powerlevel regelaar zo in, dat er 5 leds branden tijdens het gebruik. De frequentiehoogte is ook mede verantwoordelijk voor het outputlevel. U dient er voor te zorgen dat de volumeregelaar van de telefoon op het hoogste niveau staat, de rest wordt geregeld door de Frequency Amplifier. Wanneer het ingesteld programma klaar is zal de VU meter geen signaal meer detecteren, waardoor er enkele korte piepjes te horen zijn. De RODE led blijft wel knipperen omdat er geen signaal is. In sommige gevallen wordt zelfs het outputlevel automatisch geregeld, zodat de led-indicatie maar één of 2 leds laat branden. Na een gebruikssessie kan de gebruiker wat moe of slaperig zijn, of zelf een beetje duizelig zijn. Dit heeft te maken met de hersenfunctie die gedurende de sessie gemanipuleerd is.

Powerlevel out

Zodra de Play sequence is gestart draai de grote ronde knop Powerlevel regelaar naar rechts en kies het juiste niveau wat voor iedereen verschillend kan zijn. Er is gekozen voor plakker-sensoren die op het lichaam worden aangebracht, omdat dan de druk op het lichaam altijd hetzelfde is. De vorige versie van de Frequency Amplifier was uitgevoerd met klitteband-sensoren, wat goed werkt, maar de plakker-sensoren werken sneller en effectiever, en de signaaloverdracht naar het lichaam is altijd hetzelfde, dus de weerstand blijft stabiel.

NOTE: het is niet toegestaan om de plakker-sensoren in de directe omgeving van het hart te plaatsen. In het hart wordt een heel klein stroompje opgewekt. Dat kleine stroompje wordt door de Bundel van His (is een heel fijn draadnetwerkje) over het hart verspreid, waardoor het hart gaat samentrekken om zo de pompbeweging voor het verplaatsen van het bloed te continueren. Hoe klein het stroompje wat de Frequency Amplifier geeft ook is, het mag **NOOIT** gebruikt worden in de directe omgeving van het hart. Worden de plakkers toch op de borst in de omgeving van het hart gebruikt, dan is deze keuze geheel voor eigen risico. **Deze Frequency Amplifier mag NOOIT worden gebruikt bij personen die elektronica in of op het lichaam hebben om bepaalde lichaamsfuncties over te nemen, dan wel te regelen.**

Testing Audio

Met de knop "Testing audio" kan zolang de knop wordt ingedrukt geluisterd worden naar de output frequentie, tenzij de Frequentie boven de menselijke gehoorrens ligt.

Uitschakelen van de Frequency Amplifier

Het programma werkt alle frequenties van het gekozen programma af. Als het programma is afgelopen zullen er geen ledjes meer oplichten in "Powerlevel out", en er zullen enkele korte piepsignaaltes te horen zijn. De rode led blijft knipperen totdat de Frequency Amplifier wordt uitgeschakeld. Schakel de Frequency Amplifier uit, en schakel vervolgens ook het programma uit op de smartphone uit. Verwijder het verbindingskabeltje uit de smartphone en de Frequency Amplifier. Het is aan te bevelen de Frequency Amplifier regelmatig op te laden, om te voorkomen dat de Frequency Amplifier dienst weigert tijdens een sessie. Zijn er nog vragen, schroom dan niet om te bellen. Zie telefoonnummer onder aan elk blad.

NOTE:

Als de Frequency Amplifier voor een langere tijd niet wordt gebruikt, dient het apparaat opgeborgen te worden in de normale stand (Dus niet op zij- of achterkant maar op de pootjes) om schade aan de accu te voorkomen. De accu dient volledig opgeladen te zijn als het apparaat wordt opgeborgen.