

## MP3 speler versterker

Contributed by Ben

{mosgoogle left}

Heb je een aparte mp3 speler versterker nodig?

Je mp3 speler heeft een ingebouwde versterker die voldoende kracht levert om je in ear monitors tot een enorm volume te versterken. Met andere woorden, je hebt geen extra versterker nodig om het volume te verhogen. Een portable versterker kan wel van nut zijn als je op je mp3 speler een koptelefoon wilt aansluiten die een (te) hoge impedantie (weerstand uitgedrukt in Ohm) heeft. Door de hogere weerstand kan de interne versterker de koptelefoon niet genoeg voeden waardoor het geluid gaat vervormen.

Bij lage impedantie koptelefoons zoals de meeste in ear monitors zorgt de versterker ervoor dat het hele frequentiebereik evenredig wordt versterkt. De (zwakkere) interne versterker krijgt dat niet voor elkaar omdat die daar niet genoeg power voor heeft.

Een portable versterker heeft het meeste effect als je de interne versterker kunt by-passen. Sommige mp3 spelers hebben een aparte line-out of optische uitgang. Hier wordt via een DAC (Digital To Analog Converter) de portable versterker op aangesloten die ervoor zorgt dat alle frequenties evenredig worden versterkt waardoor je een helder en dynamisch geluid krijgt.

Oudere portable CD spelers zoals de Sony's hadden een veel betere interne versterker. Er was toen ook nog meer ruimte voor een krachtige ingebouwde versterker. De mp3 spelers van tegenwoordig wil men zo klein mogelijk houden en dat merk je aan de kwaliteit van de versterker. De meeste mensen zullen het gemis van een goede interne versterker niet missen omdat ze met de standaard oordopjes het verschil niet zullen horen en ze de omvang van de speler belangrijker vinden dan de geluidskwaliteit.

Krijg je er een betere geluidskwaliteit met een mp3 speler versterker?

Hierover lopen de meningen uiteen. Het ene kamp zweert bij een externe versterker en hoort een significant kwaliteitsverschil. Het andere kamp is van mening dat een portable versterker voor in ear monitors weinig toevoegt aan de geluidskwaliteit van je in ear monitors. Zij gaan ervan uit dat door de lage impedantie van je in ear monitors de interne versterker ruimschoots voldoet. Voorwaarde moet dan wel zijn dat je mp3 speler beschikt over een redelijk goede interne versterker. De laatste generatie iPod's en de iAudio mp3 spelers voldoen ruimschoots aan die eis.

Je zult jezelf dus af moeten vragen of een externe versterker voor jou zin heeft. Bedenk dat je het allemaal wel mee moet slepen en dat je mp3 speler er wel geschikt voor moet zijn. Daar komt nog bij dat een beetje versterker al gauw \$100 of meer kost.

{mosgoogle left}