

In dit deel behandelen we het opnemen van internet (radio).

Eigenlijk is het heel simpel. Alles wat we via de luidsprekers horen is op te nemen.

Wat we daarvoor nodig hebben is software om mee op te nemen. Nu zit in windows een geluidsrecorder. Maar deze is eigenlijk ongeschikt omdat de mogelijkheden te beperkt zijn.

Wie in het bezit is van bijv. Nero of Magix audio software heeft verder niets nodig.

Heb je van dit alles niets dan kun je het gratis Audacity downloaden. Dit is Nederlandstalig en prima te gebruiken voor ons doel. <http://audacity.sourceforge.net/download/>

Wil je de opnames in mp3 formaat opslaan dan heb je ook nog nodig **Lame MP3-encoder**.

Ga daarvoor naar: [http://audacity.sourceforge.net/help/faq\\_i18n?s=install&i=lame-mp3&lang=nl](http://audacity.sourceforge.net/help/faq_i18n?s=install&i=lame-mp3&lang=nl)

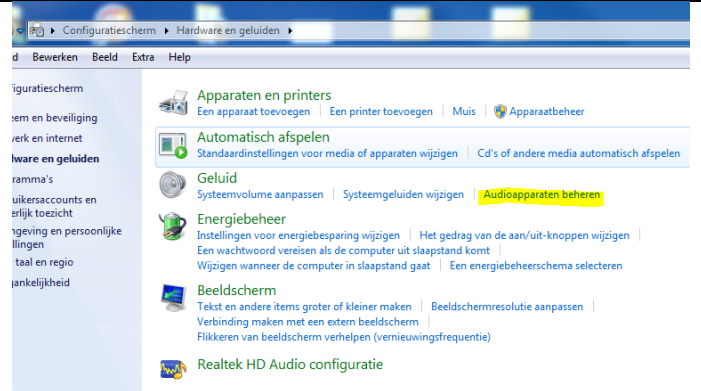
Op deze site is ook een uitgebreide handleiding beschikbaar. Hier gaan we dus niet verder op in.

Wil je verder met audiobewerking dan is dit een zeer handige site met alle in en outs.

Om op te kunnen nemen moeten we eerst de geluidskaart controleren op instellingen.

Ga daarvoor naar het configuratiescherm en kies het onderdeel "Hardware en geluiden".

Klik op Audioapparaten beheren.



The screenshot shows the Windows Control Panel window titled 'Configuratiescherm' with the 'Hardware en geluiden' section selected. In the 'Geluid' (Sound) category, the 'Audioapparaten beheren' (Manage audio devices) link is highlighted with a yellow box. Other visible options include 'Apparaten en printers', 'Automatisch afspelen', 'Energiebeheer', 'Beeldscherm', and 'Realtek HD Audio configuratie'.

Selecteer het tabblad **Opnemen**.  
Zoals je ziet staat onderaan **Stereo-mix**  
Dit is wat we nodig hebben.

Mocht deze optie niet aanwezig zijn klik dan met rechter muisknop in het venster en selecteer de optie **Uitgeschakelde apparaten weergeven** en **Niet aangesloten apparaten weergeven**  
Stel nu stereomix nog in als **Standaard**.

Klik op **óke** en sluit het configuratiescherm.



The screenshot shows the 'Geluid' (Sound) control panel window with the 'Opnemen' (Recording) tab selected. A list of recording devices is shown, including 'Microfoon', 'Cd-audio', 'Lijningang', and 'Stereo-mix'. The 'Stereo-mix' option is highlighted with a yellow box. At the bottom, there are buttons for 'Configureren', 'Als standaard instellen', 'Eigenschappen', 'OK', 'Annuleren', and 'Toepassen'.

De bovenstaande instellingen zijn bij een realtek geluidskaart. Deze zijn op dit moment de meest gebruikte chips in computers. Is deze optie niet aanwezig download dan de nieuwste drivers.

Indien deze opties niet weer te geven zijn dan is er nog een truck.

Koop dan een verdeelsplitter met kabeltje voor de uitgang van de luidsprekers. Steek deze splitter in de luidspreker uitgang van de computer. Een uitgang is dan voor de luidsprekers en de andere uitgang verbind je d.m.v. het kabeltje met de **Line-ingang**.

Je kunt dan opnemen via de line ingang.

Je zult dan de volume regelaars moeten aanpassen voor het optimale geluid.

In dit voorbeeld gaan we het gratis Audacity gebruiken.

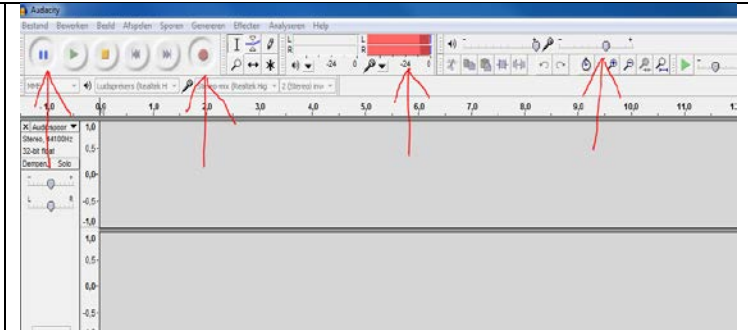
Zoek op internet naar radiozenders waarvan je wilt opnemen.

Op internet zijn talloze sites te vinden met radiozenders.

Klik maar eens op <http://www.onlineluisteren.nl> en kies een zender.

Start nu het programma op waarmee je wilt opnemen.

Bij Audacity moeten we eerst het opnamevolume instellen. Klik eerst op **pauze**. Schuif nu de volumeregelaar naar nul DB. Bij te laag volume is eventuele ruis goed te horen. Bij te hoog volume zal de audio overstuurd worden. Meer instellingen zijn te vinden via de Help functie van Audacity.



Als je nu op de **pauze knop** klikt zal de opname beginnen. Wil je stoppen klik dan op de **stopknop**. Je kunt de opname bewerken en opslaan. Ga via Bestand/Exporteren. Kies een map en kies een formaat waarin je opslaan en geef een naam. Vaak zal dit MP3 zijn. Je krijgt dan een venster waar je nog van alles kunt invullen. Kies de helpfunctie voor meer informatie. Bij het volgende venster krijg je melding dat er een enc.dll bestand nodig is voor het opslaan in MP3 formaat. In dit voorbeeld kopiëren het bestand in de Audacity map. Blader nu naar de map waarin dit bestand staat en selecteer lame\_enc.dll en klik openen. Dit hoeft alleen bij het eerste gebruik.

Voor de 32 bits versie van windows zal dit zijn **Program Files/Audacity**.

Voor de 64 bits versie is dit **Program Files (x86)/Audacity**.

Het fragment is nu opgeslagen.

Veel plezier met deze uitleg.