

# Satelliet-tv op de pc onder Linux

Erwin Ruitenber

## Wat heb je nodig

Ik heb sinds kort ervaring met satellietTV op de PC onder linux en meld mijn ervaringen hier, omdat dit ook interessant kan zijn voor lezers van de Softwarebus. Het is niet een complete handleiding voor het inrichten van een computer voor satellietontvangst.

Mijn bedoeling was voor weinig geld eens rond te neuzen naar gratis (FTA) TV-zenders op satellieten. Dit was mijn boodschappenlijstje: Een schotel van 60 cm doorsnee, een LNB (kop voor signaalontvangst), 13 meter kabel met connectoren en een satfinder. Dit kostte bij elkaar bij een Haagse radiozaak zo'n 65 euro. Ik koos dure antennekabel (80 cent p.m.) omdat de kwaliteit van het signaal heel belangrijk is. Koop genoeg kabel!  
Op de HCC-dagen kocht ik een TechniSat SkyStar 2 TV PCI voor 50 euro. Dit is zonder kaarthouder voor een Canaal Digitaal kaartje. Op internet is hij er ook voor 40 euro.

## Installatie satellietkaart

De Technisattakaart liet zich goed installeren. Omdat er voor Windows programmatuur werd bijgeleverd, heb ik het eerst onder Windows Vista geprobeerd volgens de bijgeleverde gebruiksaanwijzing. Dat lukte eerst niet, maar na het (op advies van Technisat) installeren van de nieuwste driver, deed de kaart het.

## Installatie schotel en kabel

Op internet vond ik een bruikbare handleiding voor het richten van de schotel op de Astra satelliet. ([http://www.weethet.nl/dutch/isat\\_dish.php](http://www.weethet.nl/dutch/isat_dish.php)). Daarin staat dat de richting van de Astra is, waar in de zomertijd de zon om 12.45 uur staat. Dit moet echter 12.30 zijn (19,2 graden ten oosten van Zuid, dat is 1 uur 16 minuten eerder dan de hoogste stand van de zon). Daarna heb ik de schotel geïnstalleerd, de kabel naar mijn PC getrokken, de connectoren bevestigd aan de kabel en de connectoren vastgedraaid op de uitgang van de LNB en de ingang van de satellietkaart. Al doende merkte ik dat het volgende belangrijk is.

De connectoren moeten netjes worden bevestigd. De geringste kortsluiting bederft de ontvangst.  
De hoek ten opzichte van horizontaal moet 29 graden zijn. (omdat de schaalverdeling op de schotel niet deugde, duurde het een poos voordat dat goed was.)  
Het precieze richten doe je door de satfinder te monteren tussen de LNB en de kabel naar de computer, en de schotel een beetje om zijn verticale en horizontale as te draaien. Als de computer aan staat kun je met het wijzertje en het gepiep de kracht van het signaal meten. Als dat op zijn sterkst is, moet de schotel zo worden vastgezet.  
Computer uit en de satfinder er tussenuit. Het is erg slecht voor de kaart om de antennekabel vast of los te maken als de computer aan staat.

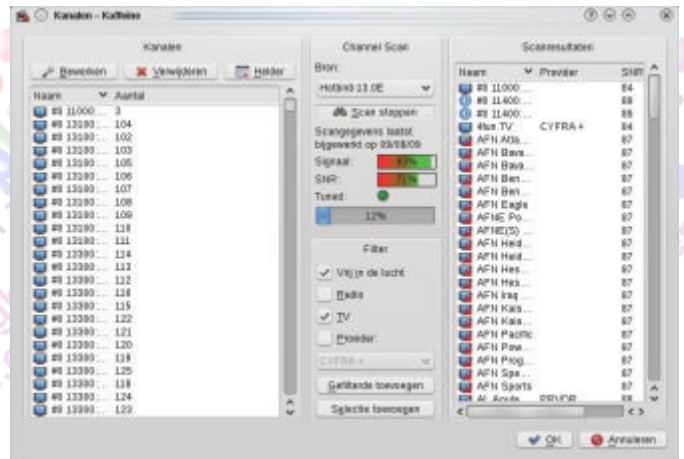
## Installatie driver onder Linux

Omdat ik voor 99% onder linux (Ubuntu) werk, moest ik vervolgens linuxdriver van Technisat installeren. Of en hoe dat voor andere kaarten gaat, weet ik niet.

Voor Ubuntu staat de instructie op het volgende adres: <http://wiki.ubuntuusers.de/B2C2>. In het Duits, maar met wat doorzettingsvermogen werkte het. De installatie gebeurt grotendeels met opdrachten in de terminal. Als je die kopieert uit de gebruiksaanwijzing en plakt (ctrl+shift+v) in de terminal, maak je geen typefouten.

## Inrichten Kaffeine of MythTV

Kaffeine is een programma dat onder KDE standaard aanwezig is. Ik werk onder Gnome maar had versie 0.8.7 al eerder geïnstalleerd. Dat liep meteen prima. Je moet in Kaffeine bij Televisie>Kanalen de satelliet kiezen uit een keuzemenu bovenaan in het midden.



In mijn geval was dat Hotbird, omdat ik in verband met een obstakel de schotel niet op een Astra satelliet kon richten. Vervolgens kun je de kanalen scannen (duurt vijf minuten) en alleen de gratis FTA TV-kanalen selecteren. En daarna de oninteressante kanalen eruit gooien.

Een kanaal kiezen en TV-kijken! Ook opnemen en opnames programmeren gaat goed, zelfs dagelijks en wekelijks, maar de computer moet daarvoor natuurlijk wel aan blijven staan. TV kijken en een ander kanaal tegelijk opnemen: geen probleem. Er is ook een time-shift functie: wanneer je het kijken pauzeert, gaat het verder waar je gebleven bent.

MythTV wordt aangeprezen als een compleet multimedia-programma, dus wilde ik dat ook proberen. Met de installatie van MythTV onder Ubuntu liep ik vast. Voor mij als beginner was dat te lastig. Veel keuzes die ik niet kon doorgronden. Toen heb ik op een aparte partitie Mythbuntu geïnstalleerd. Dat is een gestripte versie van Ubuntu met een volledig geïnstalleerde MythTV. Die liep meteen, maar een hobbel was het binnenhalen van de kanalen. Het lukte aanvankelijk alleen de kanalen van één transponder op te halen. Op een forum vond ik de tip daar het bestand channel.conf (met van elke Hotbird-transponder één kanaal) te downloaden en in MythTV te importeren en vervolgens de scan uit te voeren. Toen had ik alle kanalen, en wilde ik de gecodeerde kanalen verwijderen. Een automatische selectie van FTAKANalen kon ik niet vinden. Het handmatig verwijderen van afzonderlijke kanalen (een heel werk) lukte me ook niet. Ik ben er toen mee opgehouden omdat ik het allemaal te veel gedoe vond. Misschien is het wel een prachtig programma, maar ik kon het niet goed aan de praat krijgen.

Omdat de driver van de Technisatkaart er bij Ubuntu er mee op hield (achteraf bleek dat te komen doordat ik nog een media programma, MeTV, op de achtergrond had draaien, die ook de driver aansprak), heb ik op een andere partitie OpenSUSE 11.2 geïnstalleerd, en hem ook daar aan de praat gekregen. Daar staat Kaffeine 1.0 op. Ook dat voldoet prima. Alleen is het niet meer mogelijk anders dan in versie 0.8.7, periodiek een opname te programmeren. Van MythTV ben ik verder afgebleven.