



8PSK Luxemburgs toverwoord

Het is geen wiskundige formule, maar een modulatietechniek. Toch wordt bij het Luxemburgse mediabedrijf M7 Group S.A met wiskundige berekeningen bijgehouden wat het gebruik van 8PSK voor nieuw te gebruiken ruimte met zich meebrengt. Steeds meer transponders van die M7 Group S.A bij het eveneens uit Luxemburg afkomstige satellietbedrijf huurt, maakt van de 8PSK modulatietechniek gebruik. Doel: meer zenders op één transponder doorgeven.

In het verleden stond dit gelijk met het volproppen van transponders waardoor alle zenders met minder bandbreedte in een slechtere beeldkwaliteit werden uitgezonden. In combinatie met de uitzendtechniek DVB-S2 en de compressietechniek MPEG4 heeft men bij gebruik van 8PSK nu meer dan 50 Mbit/s ruimte op een transponder. Voldoende om op één transponder twee HD-kanalen of vier SD-kanalen - in de beeldkwaliteit die door M7 Group S.A voor deze beeldformaten als standaard wordt gezien - meer als bij gebruik van de modulatietechniek QPSK door te geven.

Er is echter ook een nadeel aan 8PSK. Het ontvangstsignaal verslechtert enigszins. Voor de meeste satellietkijkers heeft dit geen directe gevolgen. Wanneer een schotelantenne echter niet geheel correct staat uitgericht kan de omzetting naar 8PSK net voldoende zijn om geen of gestoorde ontvangst van de op de 8PSK transponder uitgezonden tv-zenders te krijgen. Bij kleinere schotelantennes als Triplesat en Multytenne wordt de regenreserve minder. Hierdoor vervalt de ontvangst eerder in storing bij hevige regenbuien.

Op dit moment zijn drie transponders die M7 Group S.A op de Astra3-satelliet voor CanalDigitaal en TV Vlaanderen gebruikt naar 8PSK omgezet. Onder meer de drie kanalen van betaalzender HBO konden hierdoor aan het zenderaanbod worden toegevoegd. Wat er met de nog resterende bandbreedte gaat gebeuren, laat M7 Group S.A nog even in het midden. Het heeft wel aangekondigd een vierde transponder in januari 2013 naar 8PSK

om te zetten. Omdat M7 Group S.A geen mededelingen over het gebruik van de extra ruimte doet, kan alleen hierover gespeculeerd worden. In het minst ongunstige geval voor abonnees van CanalDigitaal en TV Vlaanderen wordt deze ruimte gebruikt voor de verhuizing van tv- en radiozenders van de Astra1- naar de Astra3-satelliet. Hierdoor kan M7 Group S.A in de toekomst dure Astra1-transponders afstoten. Op zich hoeft dit geen ongunstige situatie te zijn als M7 Group S.A een deel van bespaarde financiën hergebruikt voor het huren van meer transponders op de Astra3-satelliet.

In het meest gunstige geval wordt de gehele vrijgekomen ruimte gebruikt voor het uitbreiden van het zenderaanbod van CanalDigitaal en TV Vlaanderen. Nederlandse CanalDigitaal abonnees wachten al enige tijd op een compleet aanbod van de premiumzenders Eredivisie Live en Sport1. Ook zijn er veel klantenwensen voor de toevoeging van digitale themakanalen, waarbij het nieuwe Nederlandse muziekkanaal 192TV wellicht het meest gevraagd is. Naast diverse Vlaamse themakanalen is bij TV Vlaanderen-abonnees de vraag naar de HD-kanalen Vier HD en Vijf HD juist groot. Nadeel van alle genoemde tv-kanalen is echter dat deze of alleen in Nederland of alleen in België aangeboden kunnen worden.

Een geheel andere mogelijkheid is dat vrijgekomen bandbreedte tijdelijk wordt gebruikt om de migratie het CanalDigitaal zenderaanbod naar de compressietechniek MPEG4. Om een goede migratie mogelijk te maken is tijdelijke simulcast van tv-kanalen in MPEG2 en MPEG4 noodzakelijk. Als voor deze optie wordt gekozen dan kan de nu met 8PSK vrijgekomen extra bandbreedte pas in de loop van 2014 worden gebruikt voor daadwerkelijke uitbreiding van het zenderaanbod. Vanaf dat moment is er wel meer extra ruimte voor nieuwe tv-zenders beschikbaar omdat ook de omzetting van het zenderaanbod van CanalDigitaal naar MPEG4 extra ruimte met zich meebrengt. Dat kan nog eens extra versterkt worden als gelijktijdig meer transponders naar DVB-S2 en 8PSK worden omgezet.

(Afbeelding: M7)