



Voorwoord

Wat een nazomer... maar toch is het nieuwe tv-seizoen al volop aan de gang. Ook allerlei nieuws interessant voor sathobbyisten blijft maar komen, voldoende om weer een nummer van UP/DOWNLINK te vullen. Wij zijn benieuwd naar jullie reacties.

Gerard en Hans.

Inhoudsopgave

pag. 1: Kanalennieuws;
 pag. 6: 3D-onderzoek;
 pag. 7: 3D Now Converter Box;
 pag. 8: Wat is wat?, SES: +23% in 2014, GSO in trek, Updaten doe je zo, nieuwe OPENPLi-site;
 pag. 10: Satelliet des doods...;
 pag. 12: Politieke actie voor Omroep Brabant;
 pag. 13: YouTubeTV, CD+KPN werken samen;
 pag. 14: Testuitzendingen op 1395 AM;
 pag. 15: Actieve of passieve 3D-techniek, M7 Group gegroeid;
 pag. 16: aankondiging nieuwe specials.

Aanvullingen op nummer 11

In nummer 11 werd melding gemaakt van een **3D-bril-clip**. Het betreft de LG AG-F220 voor de passieve techniek. Er stonden in dat item twee links: naar 3DTV Magazine (werkte) en naar Bol (bleek niet meer te werken, product niet leverbaar/uitverkocht). De bril is elders nog steeds te koop. Als je deze toch wil kopen, typ dan bij een zoekmachine 'LG AG-F220 - 3D Bril' in.

Wij vonden al brillen onder de tien euro maar willen en mogen hier geen reclame maken.

NB: het kan zijn dat in onderstaande artikelen linken staan naar organisaties of firma's die geld verdienen. Het is niet onze bedoeling reclame te maken maar u slechts te informeren!

Kanalennieuws

Allereerst de wijzigingen doorgevoerd door Canal Digitaal (en TV Vlaanderen). **TV Oranje** is sinds 8 september 24/7 te bekijken op Astra 23 oost (12.129 V). De uitzending op Astra 19 oost is gestopt (12.722 H). Zie ook zenderlijst.tv.



Radiozender **538 Juize** stopte op 20 september. Het was de bedoeling dat **KINK! FM** ook per die datum zou stoppen. Dat was even het geval maar de satelliet bleek ook voeding te geven aan kabelkopstations. Dus werd de uitzending hervat, tot 1 oktober 00.00 uur. Toen trok de eigenaar van deze radiozender 'de stekker er uit'.

Bronnen: [Broadcast Magazine](#), [UPC](#), [Broadcastmagazine](#), [NRC](#).

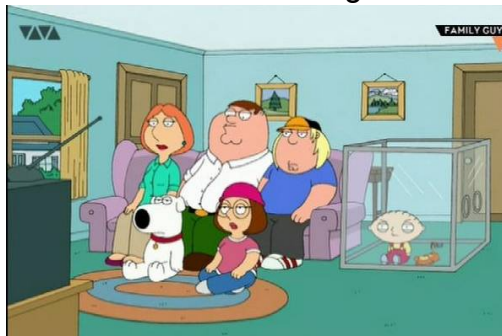


Laatste uitzenddag voor Kink FM

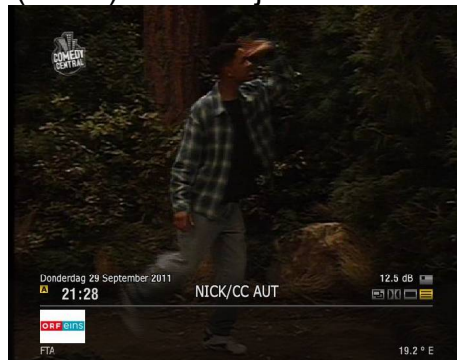
30.9.2011 - 7:13

HILVERSUM (ANP) - Het aftellen is begonnen voor Kink FM. Na 16 jaar komt er vrijdag een einde aan het radiostation. Stationmanager Jantien van Tol zal in de nacht van vrijdag op zaterdag rond middernacht de allerlaatste plaat aankondigen. Dat wordt Black van Pearl Jam; de nummer 1 van de Kink 1600, een lijst met de beste popsongs ooit volgens de luisteraars van Kink FM.

Muziekzender **Viva** versie Oostenrijk ging naar een nieuwe frequentie op Astra 19 oost (12226 H). FTA. Net als andere MTV-zenders brengt ook Viva niet alleen muziek.



Ook de combinatie **Nickelodeon/ComedyCentral** (overdag/avond) versie Oostenrijk kreeg een nieuwe frequentie. (Soms) fta zoals je kunt zien:



Wijzigingen in het Bulgaarse pakket op Astra 23 oost. Nieuwe frequenties voor **Fiesta**, **City TV**, **Travelchannel**, **FLN**, **BBC Entertainment** en **Boomerang**. Gecodeerd. Op 12051 V stopte enkele zenders (bTV's, RingTV).

Sky UK gaf **Disney Channel HD** een nieuwe frequentie.



De Braziliaanse relizender **TV Verdade** begon met uitzendingen via de Hotbird (10815 H).



De Franse zakennieuwszender **BFM** begon fta op Astra 19 (12551 V).



De Franse provider **Canalsat** wijzigde 20 september tal van frequenties van S naar S2 en van S2 naar S. Ook werd de fec aangepast op 12581 V (van 2/3 naar 5/6).

Met de nieuwe vrijheid kreeg Libië ook weer een zender op de Hotbird: **Libya TV** (11566 H), fta. Met o.a. beelden van de vrijheidsstrijd.





Canal Digital bracht 20 september **Motors TV** terug in haar pakketten. Astra 19 (12581 V, een frequentie van het Franse Canalsat). De zender heeft een [Nederlandse site](#).



Op de radio stopte **538 Juize** en later **KINK FM!** (zie hiervoor) en kregen **Classic FM** en **Slam! FM** een nieuwe frequentie op 19 oost: 12343 H.



Canal Digitaal en TV Vlaanderen begonnen 23 september met de doorgifte van **KidsCo**. Astra 19 oost, 11170 H.



De **BBC** ging (wegens bezuinigingen) ook flink rommelen in frequenties. Zo is **Parliament** nu te ontvangen op 10788 V, **BBC News** op 10803 H en **BBC Alba** (bedoeld voor Ierland) op 10818 V. **BBC One Londen** verdween van 10803 H. Deze is nu te ontvangen op 10773 H.





Ook de BBC-stream-kanalen (bedoeld om evenementen via meer kanalen te brengen) krijgen een wijziging. Op 11354 H begonnen er drie.



Sky UK begon met een **hd**-versie van mannezender **Dave** (28 oost, 12188 H).



Canal Digitaal en TV Vlaanderen gaven **13Street** een nieuwe frequentie op 23 oost (11739 V). Tijdelijk op twee frequenties (oude blijft nog even in gebruik).



Voor sportliefhebbers: **Saudi Sport 2** begon op de Hotbird (12245 H), fta.



Pech voor kijkers naar erotische 'koopkanalen', een aantal Duitse is op Astra 19 oost gestopt (12246 H). Maar er blijven er nog genoeg over...

Het Spaanse Digital+ begon 1 oktober met **National Geographic Wild** op Astra 19 oost



(11626 V). Op dat moment nog fta.



Het Poolse Cyfra+ verving Hyper en ZigZap door **Teletoon+**.

Sky Italia stopte met Toon Disney (idem +1) en startte met **Disney Channel +2** en **Disney XD +2**. Hotbird.

Op Astra 19 oost werd een nieuwe transponder in gebruik genomen: 11244 H, 22000, 5/6 (S). Vijftien zenderposities werden na een scan herkend met drie namen van Oostenrijkse zenders die binnenkort daar gaan starten: ATV2, ORF Sport+ en SchauTV.

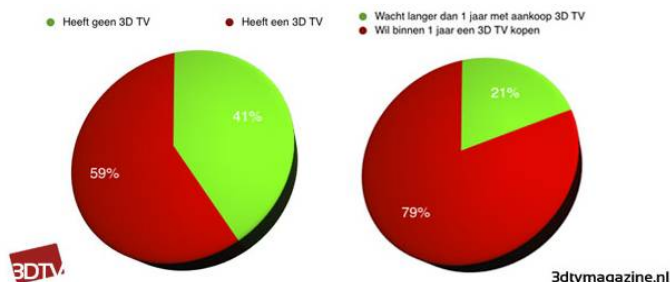


Alle bovenstaande mutaties en veel meer zijn te vinden in de 'kanalenlijst Hans' van 2 oktober 2011. Te downloaden op de bekende manieren.

3D-onderzoek

3DTVMagazine heeft een enquête gehouden over 3D-tv. Maar liefst 411 personen vulden deze enquête in. De uitslag is natuurlijk niet representatief voor heel Nederland maar toch aardig te lezen. [Zie hier](#).

Samengevat: 41% heeft een 3D-tv, van de niet-bezitters overweegt 79% binnen het jaar een 3D-tv te kopen. De actieve techniek is oververtegenwoordigd maar dat komt onder andere omdat de passieve techniek pas sinds dit jaar beschikbaar is.





3D Now Converter Box

Altijd al 3D willen kijken maar geen geld voor een nieuwe tv? Dan is de *3D Now Converter Box* wellicht iets voor je.

Dit apparaat krijgt via een hdmi-verbinding met een 3D-bron (bijvoorbeeld BluRay-speler) het 3D-beeld binnen en zet dit om voor een 2D-tv naar 3D. Kijken doe je met een bijgeleverde (actieve)3D-bril.

En dat alles voor nog geen 300 dollar. Dit is geen reclame want in de praktijk lijkt het niet echt te werken. Zo meldt de site BigPictureBigSound.

Kanttekeningen: de output is een 1080p/60Hz signaal. Een tv moet wel 60Hz (60 beelden per seconde) aankunnen. Dat is niet altijd het geval. Ook bleek uit de test dat flikkerende beelden vaak voorkomen. Gevolg: niet fijn naar de kijken en hoofdpijn als gevolg. Ook de-interlacing komt voor (mismatch met frames van de oorspronkelijke bron). En 'cross talk', spookbeelden doordat de tv het niet bij kan houden. De conclusie van de testsite staat onder de foto:



Just because you can do something doesn't mean you should.

Ons advies is dan ook: spaar liever even door voor een echte 3D-tv.

Link naar de firma: www.3dnow.com/ voor als je het toch niet laten kunt...

3D NOW
Get Dimensional

Theater
 • Watch 3D sources on any HDTV or HD Projector
 • Plug N Play model provides 3D for every display
 • 3D HD viewing up to 1080p
 • Just connect 3D NOW Theater™ between your 3D sources and your HDTV using HDMI® High Speed cables

TheaterPlus+
 • 3D Now™ Professional version for the CI market
 • 7.2 surround sound
 • Distributed multi zone 3D capability
 • Sync capabilities – 60Hz, 72Hz, 66Hz & 120Hz
 • Works through HDMI Matrix

What do you need?
 • 3D Now™ Active Shutter Glasses
 • HDTV or HD projector
 • 3D source such as 3D Blu-Ray, PS3™ Xbox™, Internet or cable/satellite box
 • 3D content such as 3D Movies/Games, 3D TV programs, High-QD streaming videos



Wat is wat?

DVB-C-S-T-H... DHCP... QPSK... waar staat het allemaal voor? Door een hobbyist zijn de meest gebruikte termen bij elkaar gezet en voorzien van een verklaring. [Zie hier](#). Hij noemt het 'Dreambox benamingen' maar het geldt natuurlijk voor alle digitale receivers. Alleen jammer dat ze niet op alfabet staan. Even zoeken dus.

Dreambox benamingen

Dream_up	Dit programma instaleert de software op de Dreambox.
Flashen	De Dreambox software plaatsen via netwerk of nulmodem kabel vanuit de pc.
Nulmodemkabel	Seriële RS232 kabel om de box te Flashen, de beste maar traagste manier.
Netwerk kabel	Om de box te Flashen via het netwerk

SES: +23% in 2014

SES is de nieuwe naam van SES Astra en SES Wordskies. Op 11 september deelde deze firma mee tot 2014 maar liefst tien nieuwe satellieten te lanceren. Nodig in verband met de uitbreiding van hd-zenders. Een uitbreiding van 23% van de satvloot. Volledige bericht [via deze link](#).

sep 11 **SES investeert fors in nieuwe satellieten**
Van: Remko Klein

De komende jaren gaat SES, wereldwijd marktleider, fors investeren in nieuwe satellieten. SES is eigenaar van ASTRA, het grootste satellietplatform in Europa.

SES zal de komende jaren de grootste investering ooit doen in haar satellietvloot. Tien nieuwe satellieten zullen vanaf nu tot 2014 worden gelanceerd, waarmee de totale capaciteit maar liefst met 23% toeneemt. Deze investeringen zijn nodig om de toenemende vraag naar HD-zenders te kunnen doorgeven. Op dit moment zijn bijna 6.000 TV- en radiozenders te ontvangen via de SES satellieten. Een groot deel van deze zenders zijn voor Europa bedoeld, waar ruim 135 miljoen huishoudens genieten van honderden zenders.

SES: GSO erg in trek

Geen losse schotels meer op een flatgebouw maar een gemeenschappelijke. GSO (Gemeenschappelijke Satelliet Ontvangst) heeft de toekomst. Aldus SES in een [persbericht](#).

Op 20 september hield SES een seminar over GSO voor medewerkers van woningcorporaties. De interesse blijkt vooral groot door de verwachte waardevermeerdering van het pand. Zeker als signalen van kabel, satelliet, telefonie en internet in één kabel door het pand worden gevoerd.

Onder aan het persbericht staat een link naar een themapagina over GSO.

Updaten doe je zo... + Nieuwe site OPENPLi

De bouwers van OPEN PLi V2.1 verwerken overdag en in de avond verbeteringen. 's Nachts worden deze naar de downloadserver gestuurd zodat gebruikers 's morgens de laatste stand van de software kunnen binnenhalen. Maar... zoals bij alles kan er wel eens iets mis gaan. Daarom adviseren we of een back-up te maken (zie de special hierover geschreven) of later op de dag eerst de site van PLi te bekijken. De site van OPENPLi is



rond 28 september vernieuwd. De nieuwe url: <http://openpli.org/>

Op de oude site stond er links een teken of het downloaden veilig was (groen vinkje) of niet aan te raden (onstabiel = oranje of zelfs rood). Je kon echter niet zien voor welke receiver/software-image dat gold.

Op de nieuwe site staat rechts een overzicht van de receivers waar een OPENPLi-image voor gebouwd is. Als er niets bij staat is het downloaden veilig. Als er wel een waarschuwing staat: eigen risico. De waarschuwing is vanaf 1 oktober actief en heeft als symbool een doodshoofd (skull).

Zo kan het zijn dat het downloaden voor bijvoorbeeld de DM800 veilig is en voor de VU+DUO niet. Een verbetering dus. Net als de rest van de site: deze oogt een stuk overzichtelijker/frisser. Complimenten aan de bouwers!

Nightly Builds	
DM500	DM500 HD
DM500 Mandarin	DM500 Maxvar
DM500 Plus	DM56x0
DM600 PVR	DM7000
DM7020	DM7025
DM800	DM800 SE
DM8000	ET5000
ET9000	Vu+Duo
Vu+Solo	Vu+Uno

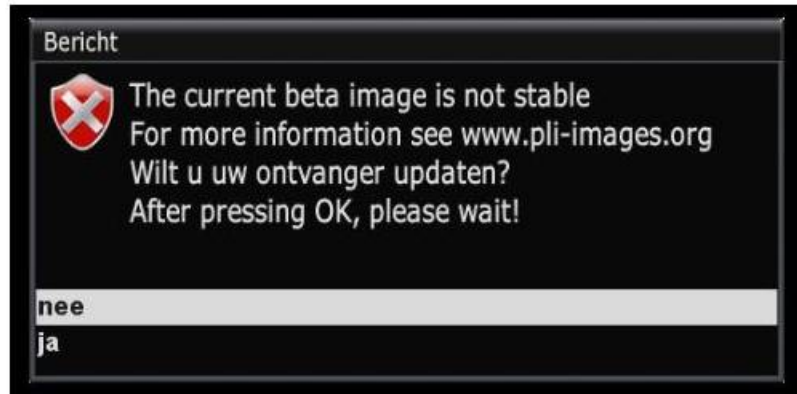
Recent is er aan de software van V2.1 nog een 'noodrem' toegevoegd. Als men een software-update gaat doen dan checkt de 'oude' software of het veilig is te updaten. Als er iets mis is, of het 'stoplicht' kan niet bereikt worden, dan krijg je een blauw vraagteken en/of de optie te downloaden staat niet standaard op 'ja' maar op 'nee'. Men is dan extra gewaarschuwd.

Dus: bij geen waarschuwing op de website en via het menu downloaden geeft standaard:





Als je dan toch via het menu gaat downloaden dan zou het bericht van de noodrem er als volgt moeten uitzien:



Een nuttige toevoeging lijkt ons. Maar blijf toch het feit dat later op de dag updaten veiliger is.

Er is nog een ander type noodrem recent ingebouwd: geen software-update wanneer de receiver ' bezig is met een taak'. In het programmeren werd deze als volgt omschreven: "SoftwareManager: Add warning before update when recording is busy And also when a jobtask is running." Denk hier aan lopende opname of automatische back-up. Je zult dan even moeten wachten.

Bron: <http://openpli.org/forums/>.

Satelliet des doods...

Vrijdag 23 september was een belangrijke dag voor [NASA](#). De oude Upper Atmosphere Research Satellite (afgekort [UARS](#)) zou met een enorme klap door de dampkring wel eens ergens op aarde schade kunnen aanrichten. Diverse media berichtten hier over. Zie bijvoorbeeld in geheel eigen stijl een verslag van [GEENSTIJL](#).

De bijna 6 ton wegende satelliet stond sinds 1981 op 57 graden om de aardse atmosfeer in de gaten te houden (denk aan de ozonlaag). De brandstof was echter op. Eind 2005 werd de satelliet buiten gebruik gesteld. In oktober 2010 veroorzaakte hij/zij nog bijna een botsing met het '[International Space Station](#)' (ISS).

Upper Atmosphere Research
Satellite (UARS)



Op 15 september maakte een Franse amateur astronoom mooie opnames van UARS.



Deze zijn te zien op [YouTube](#).

Zaterdagmorgen 24/9 volgde BBC News de toestand van UARS. Nasa zou geen radiocontact meer hebben en wist dus even niet waar de satelliet (of restanten) zich bevond.



De deskundige (rechts in beeld) wist ook te vertellen dat in november een nog grotere satelliet richting aarde zou terugkeren.

Aan het slot van het ochtendnieuws werd Canada als *mogelijke* lokatie genoemd waar brokstukken zijn neergekomen. Dit werd in het VTM-nieuws van 13.00 uur bevestigd (Calgary volgens Twitteraars). Zo ook door andere media (o.a. [Elsevier](#) met animatiefilmpje van Nasa op [YouTube](#)). Alles niet zeker. Het kan ook de Grote Oceaan zijn geweest.



UARS Updates

Update # 15

Sat, 24 Sep 2011 09:46:42 AM GMT+0200

NASA's decommissioned Upper Atmosphere Research Satellite fell back to Earth between 11:23 p.m. EDT Friday, Sept. 23 and 1:09 a.m. EDT Sept. 24. The Joint Space Operations Center at Vandenberg Air Force Base in California said the satellite penetrated the atmosphere over the Pacific Ocean. The precise re-entry time and location are not yet known with certainty.



Politieke actie voor Omroep Brabant

Regionale omroepen fungeren als rampenzender. Ze moeten daarom voor iedereen te beluisteren en bekijken zijn. Zonder te hoge drempels. Het feit dat Omroep Brabant pas vanaf het familiepakket te zien is steekt de fracties van het CDA, SP en 50PLUS in provinciale staten van Noord-Brabant. Zij hebben 23 september de volgende motie ingediend:

“



MOTIE VREEMD AAN DE ORDE VAN DE DAG

Provinciale Staten van Noord Brabant in openbare vergadering bijeen op 23 september 2011:

OVERWEGENDE DAT:

- Omroep Brabant televisie ook in toenemende mate door de ontvangers als rampenzender wordt ervaren, zoals bij de brand bij Chemie Pack in Moerdijk
- Omroep Brabant voor zijn uitzendingen is overgegaan op MPEG-4 techniek en om dat te kunnen ontvangen Brabanders een HD ontvanger dienen aan te schaffen.
- Inwoners uit het buitengebied die Omroep Brabant via de satelliet kunnen ontvangen veelal niet over een HD ontvanger beschikken.
- Ook veel Brabanders in het stedelijk gebied, wegens de hoge kosten voor kabeltelevisie, Omroep Brabant via de satelliet willen ontvangen, en ook niet over een HD-ontvanger beschikken.
- Omroep Brabant vanaf juli 2011 via Canal Digitaal alleen in het Familie-, Entertainment- en Toppakket te ontvangen is en dat deze pakketten minimaal € 10 tot wel € 40 per maand duurder zijn ten opzichte van het basisabonnement.
- Het basisabonnement wel vier zenders MTV bevat, maar geen Omroep Brabant.
- Elke TV in huis een eigen digitale decoder nodig heeft en een digitale decoder voor HD-TV minimaal € 60 kost, waardoor men niet alleen duurder uit is met het abonnement, maar ook door de digitale decoder voor HD-tv.
- Inwoners uit het buitengebied, met name ouderen, naast de noodzakelijke kosten ook veel problemen ondervinden met het aanpassen van hun abonnement of ontvangstsysteem. Ditzelfde geldt voor de Brabanders in het stedelijk gebied die TV via de satelliet ontvangen.

SPREEKT UIT DAT:

- Een rampenzender laagdrempelig ontvangen moet kunnen worden.
- Voor de kosten van de uitzending van Omroep Brabant via de satelliet binnen de reguliere middelen ruimte gevonden moet worden.



VERZOEKT HET COLLEGE:

- Omroep Brabant te motiveren om tot 2020 het signaal wederom via de MPEG2-codering uit te zenden.
- Omroep Brabant op te roepen om hun signaal wederom via het Basispakket ter beschikking te stellen.
- Te onderzoeken welke mogelijkheden er zijn om Omroep Brabant in het Recreatiepakket op te nemen.”

YouTube-tv

Google-dochter YouTube start met twaalf eigen tv-kanalen via internet. De contracten voor inhoud (content) ter waarde van zo'n 100 miljoen dollar zijn recent getekend. Met de eigen tv-zenders wil YouTube kijkers naar filmpjes langer binden en daarmee adverteerders trekken.

Bron: [Emerce](#) op basis van een artikel in de [Wall Street Journal](#).

MEDIA & MARKETING | SEPTEMBER 26, 2011

YouTube Prepares to Launch Scheduled Channels

Canal Digitaal en KPN werken samen

Canal Digitaal werkt samen met KPN om net als kabelaanbieders de producten rtv, telefonie en internet aan te bieden. Naast het rtv-abonnement betaalt men voor internet en telefonie de eerste zes maanden 15 euro en daarna 25 euro per maand.

canal digitaal

Actieaanbod Internet en Bellen:

Kijk 6 maanden met € 10 korting

TIJDELIJK 15,- P.M.

Bestel nu Internet en Bellen van CanalDigitaal en ontvang 6 maanden € 10 korting

De eerste 6 maanden slechts € 15,- per maand. Daarna betaalt u het reguliere tarief van € 25,- per maand. Bovendien geniet u met Internet en Bellen van CanalDigitaal van nog meer voordelen:

- Razendsnel internet tot 20 Mb/s
- Draadloos PC modem in bruikleen
- Zeer voordelig bellen voor maar 9 cent naar vast en mobiel

Nummersbehoud
Uiteraard kunt u uw huidige telefoonnummer behouden bij een overstap naar CanalDigitaal.



» Verder



Testuitzendingen op 1395 AM

Radio Veronica... Radio Noordzee (RNI)... Radio Mi Amigo... veel mensen kennen deze zeezenders nog. Op 1602 AM zenden Radio Seagull en Radio Waddenzee uit. Vanaf 1 oktober ook op 1395 AM. Niet vanaf de Noordzee maar vanaf de haven van Harlingen via het voormalige Engelse lichtschip 'LV8 Jenni Baynton'.

Radio Waddenzee/Radio Seagull testen de middengolffrequentie 1395 AM gedurende zes weken. Niet als piraat want er is een vergunning verleend.

Bron: RadioVisie.eu en Radio Seagull.



Site Seagull: <http://www.radioseagull.com/> (met luistermogelijkheid).

Site Waddenzee: <http://www.radiowaddenzee.nl/> (met luistermogelijkheid).





Actieve of passieve 3D-techniek

Op de site van 3DTVMagazine wordt nader ingegaan op het verschil tussen de actieve en passieve 3D-techniek. [Zie daarvoor hier](#) als je interesse is gewekt door de volgende passage:

“Technisch gezien wijken beide technieken op dit vlak van elkaar af. Zo beschikt de actieve 3D techniek over een Full HD 1080p beeld voor elk oog (het scherm is compleet gevuld met één beeld) en beschikt de passieve 3D techniek over een weergave van 540 beeldlijnen (horizontaal) per oog.

Dit is een verschil, hoe je het ook wendt of keert. Een argument wat we vaak te horen kregen dat het verschil in resolutie tegensprekt is dat tweemaal (elk oog) 540 beeldlijnen toch ook 1080 beeldlijnen maakt (even achterwege gelaten of dit dat interlaced of progressive is) en dat klopt. Het is niet zo dat tweemaal 1080 beeldlijnen dan 2160 beeldlijnen vormt aangezien de beelden bij actief 3D na elkaar getoond worden en elk oog dus om de beurt een 1080p beeld krijgt. Maar, waarom is passief 3D dan toch geen Full HD 3D? Het zit zo;”

[lees dus verder...](#)

Sommige fabrikanten hebben maar een van de twee technieken. Andere fabrikanten, zoals Philips, verkopen zowel toestellen met de actieve als passieve techniek. Veel Nederlandse consumenten [blijken uit onderzoek](#) een voorkeur voor dit merk te hebben.

M7 Group gegroeid

Canal Digitaal, TV Vlaanderen, Télésat numérique, Télésat Luxembourg en Austriasat krijgen er een zusje bij: [Skylink](#). Moeder [M7 Group](#) (eigenlijk M77 Group) heeft deze Tsjechische provider gekocht. Bij M77 Group hoort ook CSLink.



Op zich is dit goed nieuws voor Nederlandse en Belgische kijkers. De providers van de M7 Group zitten voornamelijk op de posities 19 en 23 oost. Door kanaaldeling (een tv-zender voor meer providers/coderingen) kunnen meer zenders beschikbaar komen.



Bron: [Satellitemagazine](#).



Specials MyTube en 'smalle lnb'

Regelmatig verschijnen bij de UP/DOWNLINK specials. Ditmaal is er geen special toegevoegd maar wijzen we wel op twee nieuwe die vlak na de uitgave van nummer 12 uitkomen. Aan dit nummer toevoegen zou een te groot blad geven. Het gaat om de volgende specials:

- **MyTube**. Over de applicatie om filmpjes van YouTube zichtbaar te maken. Titel: MyTubePlayer in een Enigma2-sat-ontvanger. Publicatie: zondag 2 oktober 2011;
- **Smalle lnb**. Over het plaatsen van zoveel mogelijk lnb's op een rail van bijvoorbeeld een Wavefrontier-schotel. Informatie met betrekking tot de lnb's zelf en de (extra smalle) houder. Titel: Extra smalle LNB-houder voor LNB's met 23mm hals.

De specials zijn als volgt te verkrijgen:

- leden van De Transponder krijgen deze gemaild;
- iedereen kan de specials downloaden [via de site van De Transponder](#);
- op diverse forums (zoals Sat4All) zullen ze worden geplaatst.

In de maak is nog een special met als titel 'Slingbox... ook te gebruiken met een VU+DUO en Android-smartphone. Wie heeft hier meer ervaring mee? Graag even melden bij de redactie als testlezer.

Reacties

Reacties op UP/DOWNLINK 12 en de specials zijn welkom via specials@detransponder.nl

Gerard en Hans.