



## Voorafje

Hadden we in nummer 8 geen gebrek aan nieuws, voor dit nummer geldt hetzelfde: een zeer groot aanbod. Zoveel dat we de special over een multiswitchinstallatie apart hebben moeten uitgegeven en hier enkel getipt. Ook veel receivernieuws, mogelijk doordat de IFA heeft plaatsgevonden.

De redactie (Hans, Gerard, Rob en Rob).

## Inhoud

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| (Kanalen)nieuws en wijzigingen .....                                          | 2  |
| Algemeen omroepnieuws.....                                                    | 2  |
| Astra 19 oost.....                                                            | 5  |
| Astra 23 oost.....                                                            | 5  |
| Astra 28 oost.....                                                            | 5  |
| Hotbird 13 oost .....                                                         | 6  |
| Overig: kabel-tv en streams .....                                             | 7  |
| Weetjes .....                                                                 | 7  |
| Reacties van lezers .....                                                     | 16 |
| Special: multiswitchinstallatie met vier satellieten voor 26 gebruikers ..... | 17 |
| Receivernieuws .....                                                          | 18 |
| Amazon Fire TV .....                                                          | 18 |
| Amiko A3 .....                                                                | 19 |
| Dreambox 7080HD .....                                                         | 22 |
| ET8500 .....                                                                  | 23 |
| GigaBlue.....                                                                 | 25 |
| Xtrend ET8000 en ET10000, nieuwe bootloaders .....                            | 26 |
| Images-nieuws .....                                                           | 26 |
| OpenATV .....                                                                 | 26 |
| OpenPLi.....                                                                  | 26 |
| OpenVIX .....                                                                 | 27 |
| XBMC/Kodi .....                                                               | 27 |
| Plugin-nieuws .....                                                           | 29 |
| dreamboxEDIT.....                                                             | 29 |
| HbbTV 2.5 en Openopera 1.0 .....                                              | 29 |
| IPTV-listupdater .....                                                        | 29 |
| Campingschotel van EISS .....                                                 | 30 |
| Diplexer/Combiner.....                                                        | 31 |
| Schoonmaken afstandsbediening.....                                            | 32 |
| Tot slot.....                                                                 | 34 |



## (Kanalen)nieuws en wijzigingen

In deze rubriek altijd na *algemeen nieuws* over omroepen een opsomming van belangrijkste gewijzigde zenders van de satellieten *Astra 19*, *23* en *28 oost* en de *Hotbird op 13 oost*.

### Algemeen omroepnieuws

- **SBS wil een vierde tv-zender** beginnen. Deze is gericht op vrouwen. Bron: [Villamedia](#);
- **VTM** heeft vanaf 25 augustus een deel van haar programma's gratis als stream via de (vernieuwde) website beschikbaar gesteld. 'Met vier in bed' en 'Familie' zijn zo voor een groter publiek te zien. De commerciële omroep brengt de programma's inclusief reclame, doorzappen is dus niet mogelijk. Bron: [VTM](#) en [Tweakers.net](#);

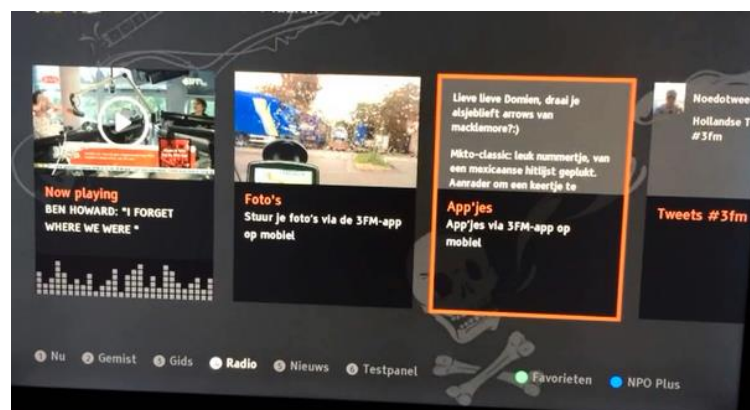
## Vanaf maandag gratis volledige afleveringen op gloednieuwe vtm.be

- **Olympia-radio** is van start gegaan. Met een mix van Duits- en Nederlandstalige muziek richt men zich op mensen die vroeger graag naar 'geheime zenders via de ether' luisterden. Ofwel: piratenhits..! Een samenwerking van (thans 13) zenders en dj's. Bron: [Olympia-radio](#). De stream is ook opgenomen in Kanalenlijst Hans (Stream Nationaal/Overig);



### RADIO OLYMPIA - 100 % ONLINE DE BESTE GEHEIME ZENDER EN PIRATENHITS

- Er kan steeds meer via HbbTV. De NPO laat via de tv zo haar radiozenders beluisteren. Voor **NPO 3FM** is er nu via HbbTV een app beschikbaar waarmee niet alleen geluisterd maar ook gekeken kan worden en er is ruimte voor tweets. Helaas niet voor alle smart-tv's. Het schijnt dat je een [Samsung van 2013 of jonger](#) moet hebben;





- Op 21 september stopte voor zes maanden weer het CanalDigitaal-recreatiepakket. In tegenstelling tot voorgaande jaren is vanaf nu de ontvangst van NPO-tv-zenders niet meer mogelijk. Bron: [TotaalTV](#);



- Op 22 september staakte BVN haar uitzendingen via de transponder 12515. Thans zijn de uitzendingen al te vinden via 11186 V. [Zie persbericht BVN](#);



## BVN verhuist naar een andere transponder



- Ziggo** gaf per 1 september **tien extra hd-zenders** door, zoals de BBC, Fox Sport, Film1 en TLC. Bron: [Tweakers.net](#);
- In het vorig nummer meldden we de komst van de [Uitvaartomroep \(via internet\)](#). De initiatiefnemers hebben meer tijd nodig. Nieuw geplande datum: 27 september. Tot die tijd volop testen;



- ULTRAHD-tv.** Er komen mondjesmaat testuitzendingen op Astra en Hotbird, zie hier voor een [kort overzicht](#);
- Het gaat niet goed bij de Wereldomroep.** Met € 14 miljoen subsidie worden nog programma's gemaakt voor allerlei doelgroepen (Afrikanen, Arabieren, Chinezen,



Latijns-Amerikanen) maar met weinig respons. Financieel stapelen problemen zich ook op. Personeel vreest voor het einde. Bron: [BroadcastMagazine](#);

### Problemen bij Wereldomroep stapelen zich op

30 AUGUSTUS 2014



- **FOX Sports 6.** Met ingang van het nieuwe voetbalseizoen een feit. Althans, via vele kabelproviders. Bron: [FOX SPORTS](#);



- De [Turksat 4A is op 18 september actief](#) geworden op 42 oost. [Aldus meldt Turksat](#). De nieuwe extra satelliet is nodig in verband met een toename van vooral hd-zenders. Het bijwerken van de kanalenlijst wordt geadviseerd: in de nacht van 17 op 18 worden veel zenders overgezet. Met het 'TGKS-systeem' (zou in standaard-Turkse-ontvangers zitten) gaat het automatisch. Anders via een netwerk-scan (via transponder 11844 V, 2222, 3/4 of 11747 H, 27500, 5/6);
- Wie luistert er nog wel eens naar de middengolf (AM)? De NPO brengt thans alleen **NPO Radio 5** nog via AM (747 of in Limburg 1251 AM). Volgens een [bericht in De Volkskrant](#) niet lang meer: 15 september 2015 (15, niet dit jaar) stoppen de uitzendingen via de ether. De ruim 200.000 luisteraars zullen dus een andere wijze moeten kiezen: DAB+, DVB-T, smart-tv, internet, kabel of satelliet. Redenen: € 1,2 miljoen besparing door niet hoeven vervangen van verouderde zendmasten en geen stroomkosten (3 miljoen kWh per jaar!). Op de FM-band is geen ruimte voor NPO Radio 5 (en 6). Resteert via de gouwe ouwe middengolf in het Nederlands nog het godsnieuws via Groot Nieuws Radio (1008 AM) en Radio Maria (675 AM);

## NPO stopt definitief met radio via de middengolf

- **RTL Z** wordt binnenkort een 24/7-zender. Dus zelfstandig als zender voor zakennieuws en 'breaking news'. RTL7 zal dan overdag 'meer voor mannen' worden. Planning start: Q1-2015. Bron: [RTL Nieuws](#) (met uitleg via video door Bert Habets, ceo bij RTL NL);

### RTL Nederland kondigt nieuwe 24 uren zender aan: RTL Z

- **TVP** stopt eind van het jaar met uitzendingen via Astra 19 oost. Diverse Poolse media melden dit. De TVP-zenders zijn dan enkel via de Hotbird 13 oost te ontvangen. Bron: Tectime;
- **Jukebox** is de naam van een nieuwe muziekzender van Sky Germany. Start verwacht op 1 oktober;



- **Euronews** komt binnenkort in hd. Thans heeft men 14 audiokanalen (14 talen), dat kunnen er zestien worden. Nederlands is thans nog geen taal bij Euronews maar wie weet... Bron: [TotaalTV](#);
- **Kanalenlijst Hans**: boeketten België, Duitsland, Engeland en deels Frankrijk op verzoek aangepast. Thans is bij Duitsland en Engeland het uitgangspunt: landelijk en fta eerst. Door 'uitval' van hd-zenders bij Sky UK staan deze daardoor meer achteraan hetgeen bij zappen minder zwart beeld oplevert. De streams van zowel video (tv) als audio (radio) zijn opgeschoond. Ook zijn er nieuwe toegevoegd. Alle nieuwe tv- en radiozenders en –streams staan in één boeket 'Nieuw sinds'. In week 39 een nieuwe lijst. Nieuw ook: een lijst met enkel kabelproviders (Caiway, Delta, UPC en Ziggo), gecombineerd met streams.

### Astra 19 oost

- **MTV HD** van Sky Germany naar HD+ platform, andere frequentie, code;
- (22 sep) BVN stopt op oude frequentie 12515 (zie hiervoor);
- ([aankondiging: 25 sep](#)) Sky Germany start met drie nieuwe hd-zenders: **Sky Cinema+1 HD**, **Sky Cinema+24 HD** en **RTL Crime HD**. De zenders zullen twee audiosporen hebben (Duits en origineel/Engels).

### Astra 23 oost

- Geen bijzonderheden te melden.

### Astra 28 oost

- (8 sep) **Sky Aliens** (tijdelijk?) in plaats van Sky Scifi/Horror, code;
- (8 sep) **5\*+1** is nieuw, fta;







- (15 sep) **BnanzaBnanza**, oude Bonanza-serie, fta;



- (18 sep) **Oireachtas TV**, Ierland, code;
- (20 sep) **Sky Ryder Cup**, (tijdelijk?) in plaats van Sky Sports 4, code;
- (20 sep) **ITV Be**, coming-soon-channel, fta.

#### Hotbird 13 oost

- (31 aug) **Tayba Ch**, Soedan, fta;
- (02 sep) **El-Shark/Sharq**, Arabisch, fta;
- (02 sep) **RUTV**, Rusland, nieuwe frequentie, fta;
- (03 sep) **Tanz TV**, Arabisch, fta;
- (06 sep) **Hope Channel en Believe TV**, reli, fta;
- (09 sep) **All inn**, Italië, fta;
- (15 sep) **Mjuzik TV**, Polen, fta;



- (16 sep) **Al Iraqia 2**, fta;
- (18 sep) **Iran TV, Pars TV**, fta.



### Overig: kabel-tv en streams

- (01 sep) **Ziggo** kwam met tien extra hd-zenders (BBC, FoxSports, TLC en Film1). OUT TV kreeg een andere frequentie. In Kanalenlijst Hans nu ook de regio's 9003 men 9700 toegevoegd (dank aan Ziggy);
- (01 sep) **UPC** begon (eindelijk) met **The Indonesian Channel**;
- Streams: niet werkende video (tv) en audio (r) streams verwijderd en nieuwe toegevoegd (dank o.a. aan Gerard).

### Weetjes

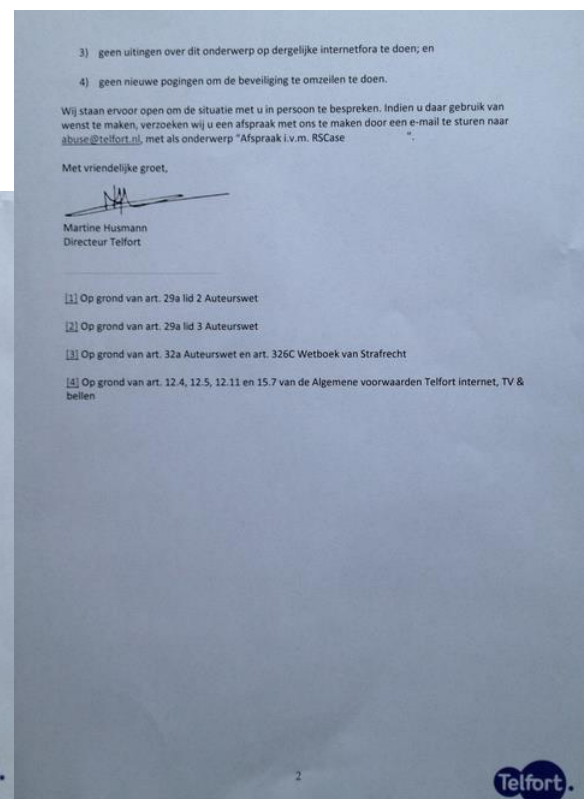
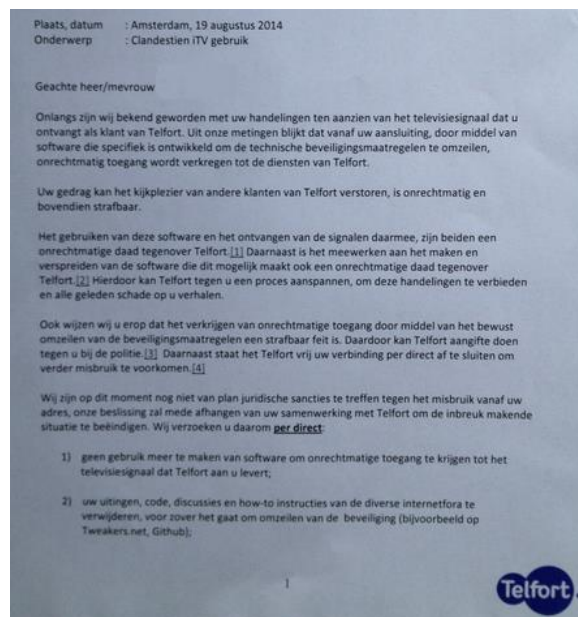
Zo maar wat losse berichtjes, goed om te weten. Zoals:

- De Brainport bergt vele bijzondere bedrijven. [Sorama](#) is zo'n Eindhoven's bedrijf. Ze behaalden een **wereldrecord met een 'geluidscamera'** ([Sorama sound camera](#)). Een grid met bijna 5.000 microfoontjes waarmee geluid zichtbaar kan worden gemaakt. Zo kan apparatuur stiller worden (ontworpen). Bron: [Studio040](#);





- Het gaat goed cq beter met RTL Nederland. De omzet steeg tot € 224 miljoen... en dat is nog maar het eerste half jaar van 2014. Een stijging ten opzichte van het eerste half jaar 2013 van 6,7%. Bron: [BroadcastMagazine](#);
- Het schijnt al een tijd mogelijk te zijn gecodeerde zenders die via de glasvezel worden aangeboden open te krijgen. Het gaat om zenders die getransporteerd worden door Glashard Media. Deze firma is eigenaar van de kabel. 'Het licht' (signaal) komt van providers als Telfort, Vodafone, OnsBrabantNet, enzovoort. Via 'reverse engineering' (met speciale software omzeilen van [drm](#)) is kijken zonder betalen mogelijk. Tweakers.net heeft dit publiek gemaakt. Telfort is daar ontstemd over en heeft juridische stappen genomen. Diverse abonnees (klanten dus) hebben een brief gekregen. De uitingen (o.a. op forums) moeten stoppen. Telfort zou het omzeilen van de drm inmiddels onmogelijk hebben gemaakt. Bron: [Tweakers.net](#) en [TotaalTV](#). Discussie op [Tweakers-forum hier](#);



Houden de klanten zich er niet aan, dan kan Telfort 'aangifte doen tegen u bij de politie', zo luidt de brief. Ook kan de provider een proces aanspannen en 'alle geleden schade op u verhalen'. In de brief schrijft Telfort dat het nog geen plannen heeft om 'juridische sancties' te treffen, maar dat die beslissing 'mede afhangt van uw samenwerking met Telfort om de inbreukmakende situatie te beëindigen'.

- OLED-tv's zijn er al, 4K-tv's (3840 x 2160 pixels) ook. LG komt nu als eerste met de **combinatie: OLED/4K**. En met de optie tot buigen. In 65 en 77 inch. Voorlopig alleen in Korea te koop. Bron: [Tweakers.net](#);





- LG brengt wel een 55 inch OLED-tv, curved, de [55EC930V](#), voor net geen 3 mille. Bron: [Tweakers.net](#);



### PERFECT BEELD, ERVAAR HET VERSCHIL

55" | OLED TV | CURVED DESIGN | INFINITE CONTRAST | 4 COLOR PIXEL | ABSOLUTE MOTION CLARITY | PERFECTE KUK-HOEK | ULTRA DUN OLED PANEL | WEB OS SMART TV

55EC930V

- PIXEL DIMMING
- 4 COLOR PIXEL
- LEVENSECHTE KLEUREN
- ONEINDIG CONTRAST
- LG SMART+ TV

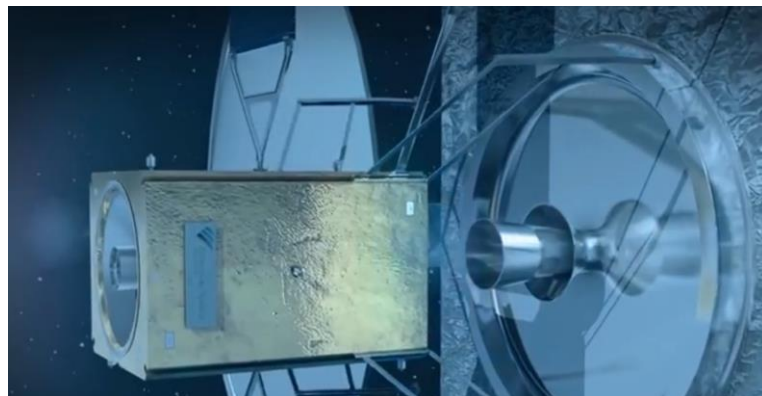
- LG is ook bezig met een vier keer beter beeld dan 4K: **8K**. [Gezien door TotaalTV](#) op de IFA;
- Arianespace maakte 23 augustus bekend dat twee door haar gelanceerde satellieten niet in een juiste baan terecht zijn gekomen. Het gaat om **Galileo-satellieten**. Deze moeten op den duur het Amerikaanse gps-netwerk gaan vervangen. Voor Europa zijn dan 30 satellieten nodig. Bron: [De Volkskrant](#). [Volgens de NOS](#) draaien ze nu elliptisch om de aarde (= soms dicht en soms verder van de aarde) en wordt bekeken wat ze nog kunnen betekenen voor het ESA-navigatieproject;



© EPA. De lancering van de Russische Soyuz-raket met de vijfde en zesde Galileo-satellieten, gisteren in Frans Guyana.



- Op 2 september verscheen een bericht over hulp door een Israëlisch bedrijf ([Effective Space Solutions](#)). Dit zou de baan van ovaal weer rond kunnen maken door het sturen van micro-satellietjes die als een soort sleepboot de twee Galileo's weer in de juiste baan zouden krijgen (De-Orbitor-1 in een promofilm). Deze techniek zou eind 2016 in praktijk kunnen worden gebracht. Tevens geschikt om satellieten die aan het eind van hun loopbaan zijn aan te koppelen (zie foto: links de Orbitor, rechts een oude satelliet) en te duwen naar een soort 'satellietkerkhof', 300 km hoger. De TU Delft (dr. Pieter Visser) betwijfelt of dit gaat werken. Het koppelen kan een probleem geven. De twee Galileo's zijn nummer 5 en 6 van de 30 die straks ons gsm-navigatienetwerk moeten vormen. Bron: [ED](#);



- Sommige **UPC-kanten** gaan per oktober **1 à 2 euro per maand meer betalen**. Het is niet helemaal duidelijk welke klanten, [aldus Tweakers.net](#). In ieder geval nieuwe klanten;
- UPC (Liberty Global) mag Ziggo overnemen** (fuseren) mits Film1 wordt verkocht en Netflix en soortgelijken toegang blijven houden tot het netwerk. Dat bericht Bloomberg dinsdag 26 augustus uit betrouwbare bronnen. Uiterlijk 3 november zal het definitief oordeel door de Europese Commissie worden geveld. [RTLZ bracht het nieuws](#). Zie [ook Bloomberg](#);





# Liberty Global Said Set to Win EU Approval for Ziggo Bid

By Aoife White and Manuel Baigorri | Aug 26, 2014 6:19 PM GMT+0200 | [0 Comments](#) [Email](#) [Print](#)

- **Kabelars moeten een vergoeding betalen aan de [Stichting Lira](#).** Dat heeft de [rechtbank Amsterdam 27 augustus bepaald](#). De 'stichting literaire rechten auteurs' (Lira) is de auteursrechtorganisatie voor schrijvers en vertalers van gedichten, verhalen, essays, columns, novellen, romans, éenakters, toneelstukken, sketches, hoorspelen, tv-spelen, series en films voor tv, conferences en muziek-dramatische werken, zoals opera's, operettes, musicals en nog veel meer. Lira betaalt aan auteurs vergoedingen uit voor (her)gebruik van teksten die zij hebben geschreven. De rechter is van opvatting dat het doorgeven van tv-programma's (live of niet live, films on demand, enz.) een nieuwe openbaarmaking van het auteursrechtelijk beschermd werk is. De kabelars zullen met Lira een vergoeding moeten afspreken. Lira had eerder een bedrag genoemd van 10 à 13 cent per maand per klant. Kabelars zullen dit naar verwachting doorberekenen in hun tarief. De uitspraak gaat over kabelars, Canal Digitaal is niet genoemd in de berichtgeving. Bron o.a. [persbericht Lira](#);

PERSBERICHT – Hoofddorp 27 augustus 2014

## Rechter veroordeelt UPC, ZIGGO en Delta om schrijvers te betalen

**De Amsterdamse rechtbank heeft vandaag geoordeeld dat een aantal grote kabelbedrijven al bijna 2 jaar lang inbreuk maakt op de auteursrechten van schrijvers, door zonder hun toestemming televisieprogramma's en films aan hun abonnees aan te bieden.**

- We vroegen de Stichting Lira of het vragen van rechten beperkt blijft tot kabelars. Het antwoord kwam 3 september: **ook Canal Digitaal en KPN Digitenne moeten gaan betalen.** Letterlijk "Het vonnis biedt voor Lira de ruimte om met de gedaagden (UPC, Ziggo, Zeelandnet) in overleg te treden over een regeling onder de huidige wet. Het ligt in de rede dat, gezien het vonnis, niet alleen de kabeldistributeurs maar ook KPN Digitenne (digitale ether, door ons in 2010 al eerder gedagvaard) en CanalDigitaal (satelliet) uiteindelijk dezelfde regeling zullen treffen als de gedaagden. Met RODAP (de verenigde omroepen, producenten en distributeurs) is Lira (samen met regisseurs en acteurs) op dit moment in gesprek over een toekomstbestendige regeling voor de kabelgelden, in het licht van de op handen zijnde wetswijziging (Auteurscontractenrecht). Zo'n regeling zou in beginsel moeten gaan gelden voor alle RODAP distributeurs (kabel en satelliet) en voorts ook voor niet RODAP-leden zoals CanalDigitaal.  
Met vriendelijke groet,  
Hanneke Verschuur  
Accountmanager Stichting Lira"





- Van 8 tot 10 september vond in Berlijn weer de [IFA \(Internationale Funk Ausstellung\)](#) plaats. Met alle nieuwtjes over o.a. Ultra-hd-tv en Smart-tv, zoals de [nieuwste van Philips](#). Begin september, zodat de bestellingen geplaatst kunnen worden voor december. De IFA vond dit jaar voor de 90<sup>e</sup> keer plaats;



- De koperen kabel kan technisch nóg meer. De Belgische provider **Telenet** gaat proberen haar snelheid voor **internet te verhogen tot maar liefst 1 Gb!** Hiervoor is wel bandbreedte nodig: 20 frequenties extra. Iedere frequentie is 8 Mhz ([uitleg hier](#)). Op 22 september begint Telenet onder de naam 'de Grote Netwerf' met de werkzaamheden. Deze gaan zo'n € 500 miljoen kosten en leveren werkgelegenheid aan 250 mensen. Alle (buiten)versterkers (dus van Telenet zelf) moeten worden vervangen. Bron: [Tweakers.net](#) en [VTM-Nieuws](#). Schema Telenet [hier](#);

## TELENET GAAT HALF MILJARD INVESTEREN



### Wat doen we precies?

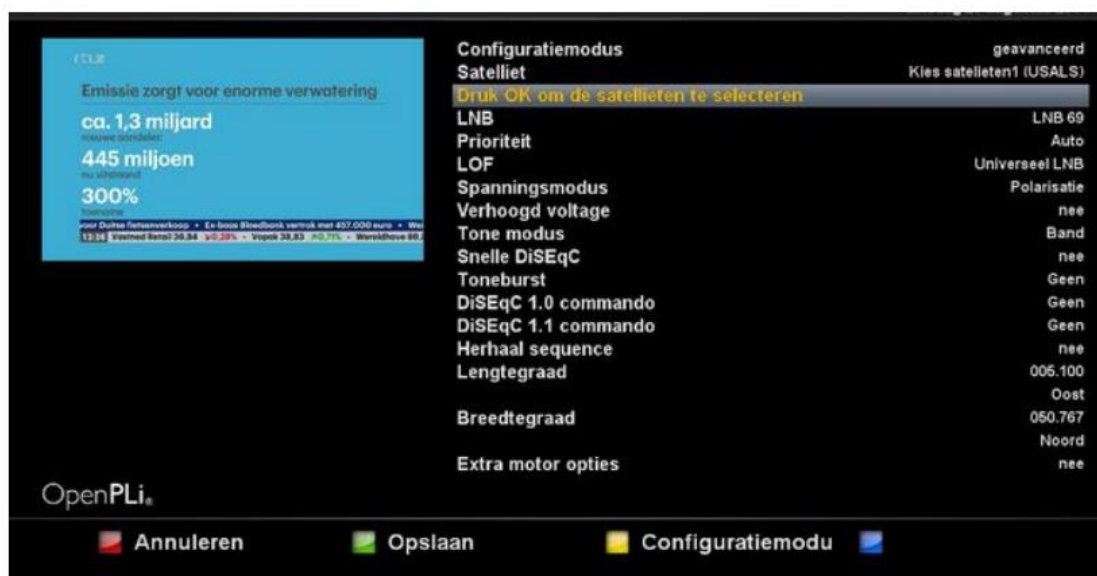
We breiden ons netwerk uit **van 600 MHz naar 1 GHz**. Zo wordt ons netwerk een van de beste van Europa.





- We vervangen **alle versterkers (150.000)** en ook andere onderdelen. Dit verspreid over 5 jaar. Die onderdelen bevinden zich in de grijze Telenet-kasten op het voetpad, aan de gevel, op palen, ...
- We moeten **niet in je huis of bedrijf** zijn, en werken **niet aan het voetpad en de straat**

- Van satreceivers wisten we het al: koop een toestel voor de Nederlandse markt om geen problemen te krijgen met apps. Ditzelfde geldt in feite ook voor tv's. Een consument had bij een Nederlandse (web)winkel een Samsung-tv gekocht. Goede prijs... maar het bleek een Duits model te zijn. Apps als Netflix en UitzendingGemist kun je dan vergeten. Geld terug? Zie hier [VARA Kassa!](#). De Rechtbank Oost-Brabant heeft 26 juni 2014 hier een [uitspraak over gedaan](#). Samengevat: de koper verwachtte een toestel met bepaalde eigenschappen (Smart-tv). Hier voldeed de tv niet aan. Het ging toevallig om een 'Duitse' Samsung. Winkel: [Qplaza \(Uden\)](#). Beslissing: "De kantonrechter: ontbindt de tussen partijen gesloten koopovereenkomst met betrekking tot de Samsung UE-55D7000". Tv gaat terug naar winkel, de moet de aankoop prijs plus wettelijke rente vergoeden en proceskosten betalen;
- Kleine groei van het aantal digitale tv-aansluitingen in het tweede kwartaal: 0,8%. Ofwel 6,76 miljoen *lijnen*. Ofwel 87,7% van de *abonnees* in Nederland. Hiervan kijkt 55% via de kabel. Tweede plaats: DSL (IPTV-providers), gevolgd door satelliet, glasvezel en tot slot DVB-T. Bron: [Telecompaper](#);
- **TPV (Philips) start een gamedienst** op haar Android-toestellen. Deze 'online game service' zit 'in the cloud' met diverse soorten games. Op de tv wordt een controller aangesloten. Nederland is in Q4-2014 aan de beurt. Bron: [Emerce](#);
- **USALS**. We schreven er eerder over ([2014, nummer 5](#), pagina 20): efficiënt gebruik van usals, ofwel hoe kan in één keer alles goed ingesteld worden. Als aanvulling hierop een [bericht van Sagitarius](#) op het OpenPLi-forum. Hij schrijft dat er nog een andere mogelijkheid is en wel 'Kies Satellieten 1' en 'Kies satellieten 2'. Je zou hier de indruk kunnen krijgen dat er nog een andere optie is om alle satellieten te selecteren in een handeling. Maar dit is hier niet het geval. Je krijgt een optie om snel een selectie van uit alle satellieten te maken;



Kies Satellieten 1 (USALS).JPG - Size: 37.08K, Downloads: 24

SAVE



Kies Satellieten 2 (USALS).JPG - Size: 27.59K, Downloads: 26  
Image 2 of 2

SAVE CLOSE

- De **FreeTV Alliance** is een feit. Opgericht tijdens de IFA. In deze alliance werken drie aanbieders van gratis tv samen: Freesat (UK), Franssat (Fr.) en Tivùsat (It.). Doel: de harmonisatie van tv-diensten en –technologie om schaalvoordelen te behalen. Fabrikanten kunnen bijvoorbeeld innovatieve producten ontwikkelen die toepasbaar zijn bij alle tv-zenders van de alliance-providers. Denk aan IP-activiteiten. Bron: [FreeTV Alliance](#);



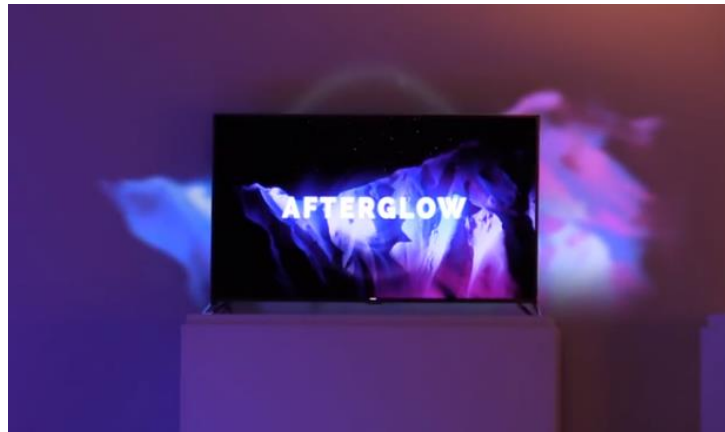
- **UPC** biedt in haar winkels een 3-in-1-pakket aan dat niet op de site staat. Het betreft een goedkoper pakket voor klanten die geen mediabox nodig hebben. Bijvoorbeeld omdat ze genoeg hebben aan de zenders die via DVB-C binnenkomen, of met een cammodule in de tv. Voor € 40,- (of zonder telefonie € 37,50). Bron: [De Rots Media](#);
- **Netflix** is vanaf 19 september [ook in België verkrijgbaar](#). Hier een [greep uit het aanbod](#). De [VRT en Netflix-België werken samen](#): series van de VRT zijn via Netflix te zien;. Prijs: eerste maand € 0,01 (1 cent) en daarna € 7,99 per maand;



- **Afterglow**. Dat is de naam die Philips geeft aan een nieuwe generatie van haar Ambilight. De tv-beelden worden als een soort gloed op de muur achter de tv



geprojecteerd. [Een demo is hier te zien](#), vertoond op de IFA 2014. Volgens deze demo is de start 19 oktober 2014, maar [andere berichten spreken over 2016](#);



- Forums komen en gaat... 21 september leek [Satbox4all](#) van ons te zijn heengegaan. Te weinig berichten. Maar 23 september weer 'in de lucht'. Weliswaar met oude berichten (recentste 3 juni);



Satbox4all.nl

Dit discussiebord is momenteel gesloten. De beheerder heeft de reden hiertoe hieronder opgegeven.

21-09-2014

Satbox4all.nl Is tot nader orde gesloten!!

Wegens te weinig forum activiteit.!!!

- Last van een Vereniging van Eigenaren of verhuurder met betrekking tot je schotel(s)? **SES komt schotelgebruikers tegemoet** door het plaatsen van een gratis te downloaden verweerschrift. SES aanvaardt geen aansprakelijkheid. Het document is opgesteld door prof. mr. Adriaanse. [Zie hier](#);
- SD, HD, UHD, wat is het nut en wat komt daarna? Bijvoorbeeld meer dynamisch bereik? De **rec2020-standaard**. [Zie de beschouwing](#) op Tweakers.net (aan het eind pagina de volgende kiezen).





- Na de USA, Rusland en Europa is het ook India gelukt een satelliet naar de planeet Mars te sturen. Voor slechts € 74 miljoen. Een koopje... een Bollywoodfilm van enig formaat kost al snel € 100 miljoen. India is dan ook trots op haar **Mangalyaan** (Hindi voor 'Marsschip'). Bron: [NOS](#).



- NLKabel, OLON en KPN hebben een convenant getekend. De signalen van lokale omroepen moeten in de toekomst centraal aan aanbieders worden aangeboden. Dit gaat via de OLONMediahub. Dit komt ten goede aan kijkers: niet alle aanbieders bieden de lokale omroep. Bron: [OLON](#).

## Centrale distributie radio- en TV-signalen

PERSBERICHT

Hilversum/Den Haag, 23 september 2014

**Centrale distributie van radio- en TV-signalen lokale publieke omroepen**

*Uniek convenant met pakketaanbieders baant de weg voor innovatieve infrastructuur*



## Reacties van lezers

Nummer 8 gaf veel positieve reacties. [Onder andere van](#) de maker van BackupSuite, **Pedro-Newbie**. Hij schreef ons "Weer een lekker 'dik' nummer. Ik kijk al uit naar het item "Op de camping..." van de volgende keer, ik ben erg benieuwd! Bedankt weer voor de aandacht aan de BackupSuite, als je een 'oude' versie wilt zien voor de fabrieksimage van VU+ dan kan je op het filmpje van de VU+ Workshop nog de versie, die ik speciaal voor het fabrieksimage had gemaakt, zien. Helaas door gebrek aan communicatie van de zijde van VU+ ben ik er toen maar mee gestopt, ik kreeg geen antwoord meer op mijn vragen /opmerkingen." Hij gaf daarbij [deze link naar YouTube](#).





## Special: multiswitchinstallatie met vier satellieten voor 26 gebruikers

In het vorige nummer hebben we het al aangekondigd. Een van onze redacteurs, Rob R, was bezig op de camping met de aanleg van een enorme installatie. Thans is alles gereed. Op 26 plaatsen kan gekeken worden naar vier satellieten.



Rob heeft er een bijzonder mooie special van gemaakt, [deze is hier te downloaden](#). Of op andere forums. Daar kreeg deze special direct veel positieve reacties, zoals hier bij het [forum van OpenPLi](#). En hier op het [forum van Fielshop](#). En tot slot [bij OpenSat4All](#).

Via ons e-mailaccount kwam de volgende vraag binnen van Wim G.: “Proficiat met je mooie oplossing. Ik heb een vraag/opmerking betreffende de aarding.

Je geeft aan dat je een aardpen van voldoende lengte hebt geslagen, maar geen gegevens of je die gemeten hebt. Heb je ook de aardweerstand gemeten?

Als je b.v. een pen van 6 meter lang in zandgrond slaat (met een lage of geen waterhoudende ondergrond) dan vrees ik het ergste.

Ik woon in de Betuwe, en heb vroeger al heel wat aardleidingen gemaakt, en daar was het soms al een groot probleem, om een goede aarde te verkrijgen. En geloof me, daar is het grondwater pijl soms minder dan 1 meter diep. En zoals je wel weet is stroom/spanning net als mensen, het zoekt de weg van de minste weerstand.

Verder mis ik als geïnteresseerde, nog wel een paar detailfoto's. Hoe is de kabel in de mast verwerkt. En hoe heb de kabel invoer aan de onderzijde waterdicht gemaakt. En heb je er ook aan gedacht om een opening aan de onderzijde te maken van de switchbox? Want ondanks je voortreffelijke verwarming in de kast, er komt gegarandeerd vocht in de kast, wat je het beste met ontluchting eruit kan laten.”

Antwoord Rob: “Beste Wim,

Fijn dat je het een mooi stuk vindt en prima dat je mee wilt denken. Wat betreft de aarde dat



zit wel goed. Om daar in detail op in te gaan heb ik niet gedaan. Daar lezen 99 van de 100 personen overheen. Maar in het kort. De aarde die geslagen is, is opgebouwd uit vier professionele aardelektroden die conisch gekoppeld zijn. Omdat ik zelf van oorsprong een elektroman ben en 40 jaar bij een nutsbedrijf heb gewerkt heb ik veel contacten in die richting. Zo heb ik professionele apparatuur om een nieuwe aarde te meten (driehoeksmeting) bij een energiecentrale geleend en telkens als er een elektrode in de grond zat deze gemeten bij een lengte van vier elektroden was het goed. Later in de voeding van de Switch was ook een 2,1/2 mm<sup>2</sup> aarde mee meegekomen. De ohmse weerstand met de nieuw geslagen aarde was dan ook nihil. Waarom dan een nieuwe aarde geslagen, om bij eventuele blikseminslag zoveel mogelijk proberen veilig te stellen. Naar de aardelektrode gaan dan ook 16mm<sup>2</sup> aardleidingen toe.

Het invoeren van de coax kabels zowel die uit de mantelpijpen als vanuit de mast komen aan de onderzijde van de bovenkast binnen. Die invoer staat gelijk met IP44 (spat waterdicht). De coaxkabels hebben een diameter van 6,8 mm. in de onderzijde van de boven kast worden ze afgeklemd door uitsparingen in het trespas van 6,6 mm.

Als laatste eventuele condensvorming. Je geeft aan om er toch een ontluchting in de kast te maken. Mogelijk zal het daar op uitkomen. Wel zit er een ontwatering in de kast. Maar voorlopig meet ik minimum en maximum temperatuur alsmede de vochtigheid de komende tijd. Ik wil weten wat dat Tracing-lint doet. Zo nodig doe ik aanpassingen. Rob.”

Dit uitvoerige antwoord gaf het volgende bedankje en tip: “Whauw, Hier past mij alleen nog een eerbiedig stilzwijgen. Suc6 met de installatie, en toch bedankt voor de tip. Heb zelf een schotel op dak staan (al zes jaar) Maar eerlijk gezegd nooit aan aarden gedacht. Toch maar eens naar kijken dan, je weet maar nooit. Wim.”

## Receivernieuws

### Amazon Fire TV

Na de Apple TV box en de Google Chromebox komt er de Amazon Fire tv-box. Amazon zegt de concurrentie goed aan te kunnen door te bieden wat de consument echt wil aan on-demand-tv, filmaanbieders als Netflixen Twitch, apps en bestanden voor de smartphone. Als [eerste is Duitsland](#) aan de beurt (25 september), gevolgd door the UK op 23 oktober. De receiver gaat in Duitsland € 99,- kosten en in the UK 79 pond (idem, bijna € 100,-). Met een apart apparaat zijn spelletjes (games) mogelijk. Bron: [Dailymail](#);





### Amiko A3

Powered by Spark2 (zie onderaan). De nieuwste telg aan de Amiko-stam: [Amiko A3](#).



Een aparte vormgeving (in een hoogwaardige aluminium behuizing) verbergt veel mogelijkheden. Zo vonden wij op de officiële site onder meer het volgende. Het is niet zomaar een satelliet-hd-ontvanger (S2) maar met de optie van Android en XBMC zou deze Amiko ook als volwaardig mediacentre\* te gebruiken. Zowel in huis als op afstand: de Amiko kan bijvoorbeeld met een smartphone (Spark-app) bestuurd worden.

\*XBMC en ook KODI als opvolger daarvan draaien als app en vormen een vrijwel volledig MultiMedia center. Vrijwel, want aan de ondersteuning van de ingebouwde tuner wordt nog gewerkt.





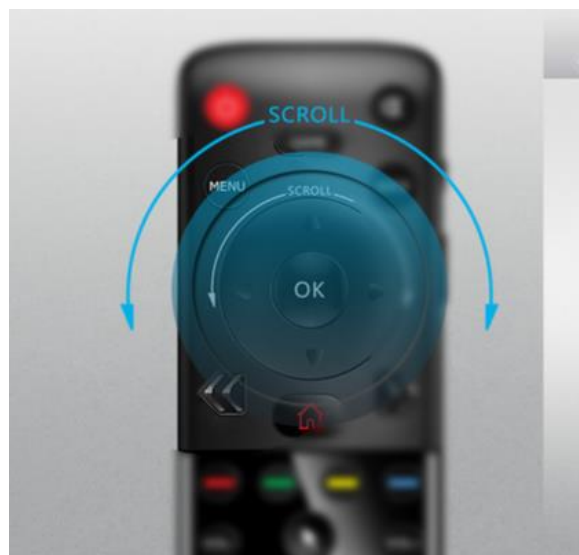
De besturing is ook uniek. De (meegeleverde) afstandsbediening kent stembediening:



En een 'air mouse':



Door de ingebouwde 'gyrosensor' in de afstandsbediening kunnen Android spelletjes makkelijk afgespeeld worden. Mede met de scrollfunctie:







Ook een eigen smartphone kan (met de Spark-app) als afstandsbediening dienen:



Een 2,5 inch harddisk is aan de onderzijde makkelijk in te bouwen:



En wat moet dit wonderapparaat dan wel niet kosten..? [Wij vonden er al een voor 209 euro.](#) Bestelbaar (binnenkort leverbaar).

Op de site van OpenATV wordt de ontvanger ook al genoemd. Maar of dit image ook beschikbaar zal komen voor de Amiko A3 is twijfelachtig: Android is natuurlijk een geheel ander besturingssysteem dan wij hobbyisten van E2-ontvangers gewend zijn. Of voor deze ontvangers ooit een E2-besturingssysteem zal verschijnen, is dan ook zeer de vraag.

Een uitvoerigere beschrijving is te vinden in het blad [Tele-audiovision](#) 09/10-2014 (zie pagina 18 t/m 34).

Op de satclubdag van De Transponder, zaterdag 30 augustus, stond er een Amiko A3. We hebben met veel hobbyisten onbevangen (= zonder gebruiksaanwijzing) 'gespeeld'. Conclusie: leuk apparaatje, zeker voor die prijs. Maar voor satellietgebruik was het zoeken hoe je bijvoorbeeld satellieten kan toevoegen of verwijderen. Blind-scan was een leuke optie. Echter... alle gevonden zenders werden toegevoegd aan de bestaande kanalenlijst. Deze kende na bijvoorbeeld drie keer scannen drie keer dezelfde zender...

Het is een Android-ontvanger. Kanalenlijsten Hans of Henk (in Enigma-2) lijken mogelijk te zijn (DBE of andere editor). We hebben dit niet kunnen testen.



Fulan, de fabrikant, brengt deze receiver ook onder andere namen uit, [onder andere voor SAB](#). De SAB Android HD:



En als [Spark2 Mini Android HD Satellite Receiver](#):



Spark2 Mini Android HD Satellite Receiver

Redacteur Rob heeft deze getest en vat als volgt samen: “de Spark 2 is zeer beslist een leuk apparaat. Maar wel eentje dat gericht is op een geheel andere markt dan E2-ontvangers. Kort samengevat zou ik zeggen: het is een MultiMediacenter met satelliet ontvangst (en opname) mogelijkheden, terwijl een E2-bak een satellietontvanger met MultiMedia-mogelijkheden is.”

### Dreambox 7080HD

Op Facebook (zoek naar [Dreambox Goliath](#)) zagen we de melding dat de releasedatum voor de DM7080HD waarschijnlijk 3 oktober is. Een geschatte (advies)prijs: € 599,-. Naar verwacht is dit inclusief twee tuners (er is ruimte voor vier).



Dreambox Goliath  
23 hours ago

### SHORT NEWS ###

Release-Date: 03.10.2014

UVP: 599,- EUR



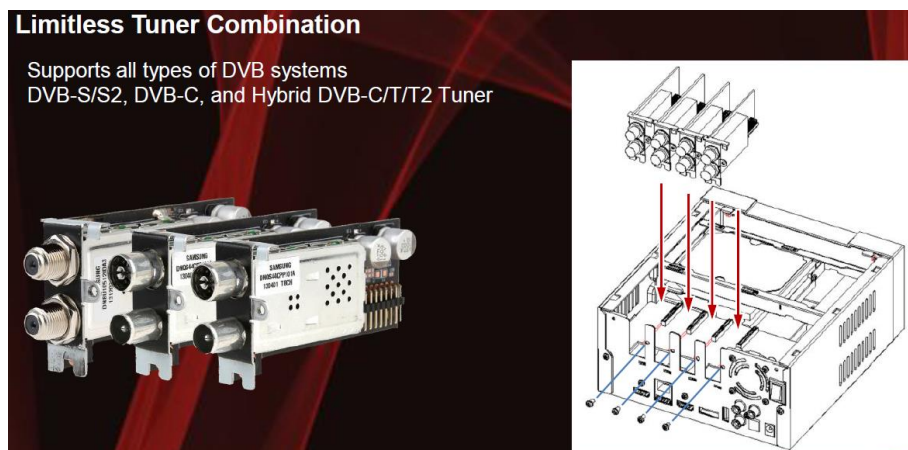
Discussie over deze ontvanger is onder andere op [het S4A-forum](#) te volgen. Daar zijn ook al afbeeldingen te vinden. [Meer afbeeldingen hier](#).



DreamMultiMedia heeft op [YouTube een promotiefilm](#) gezet. [Volgens TotaalTV](#) zal de prijs boven de € 600,- bedragen. Levertijd nog onbekend.

### ET8500

Xtrend brengt de ET8500 uit. [Een folder is hier](#) te downloaden. Pluspunt: ruimte voor vier tuners ('quad-tuner'). Zowel DVB-S/S2 als DVB-C en DCB-C/T/T2.



Minpuntje: 2,5 inch harddisk kan er in, grotere broer niet. Maar... deze harddisk kan aan de zijkant worden ingevoerd (en uitgehaald). Schroeven niet nodig. Daaronder: twee interne softcamslots en slot voor een CI-slot (t.b.v. een CAM).



Pluspunt: compact apparaat (kubus) met lcd-schermje in het front. Daarop kan niet alleen tv gekeken worden maar ook de epg, HbbTV of websites.







Specificaties samengevat:

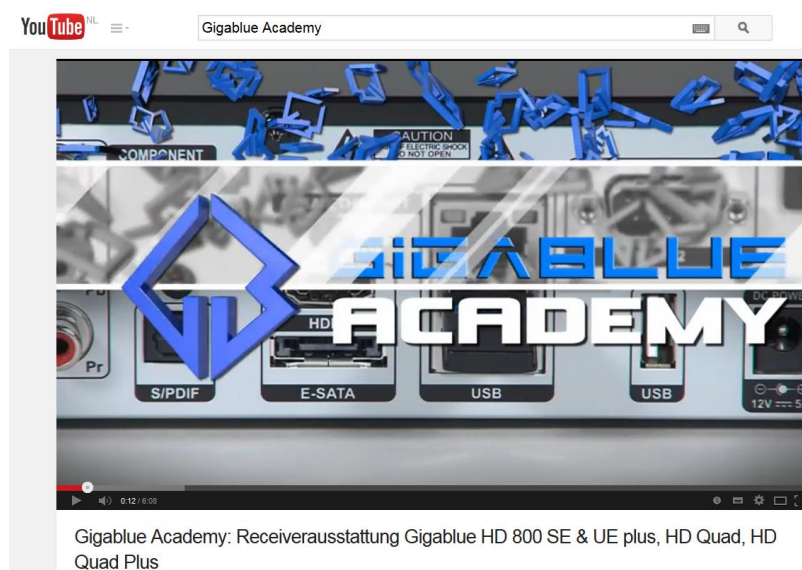
|                       | ET8500                           |
|-----------------------|----------------------------------|
| CPU                   | 1.3GHz                           |
| Memory                | 512MB NAND / 1GB DDR3            |
| Display               | 32-Bit Full Color TFT LCD (4.3") |
| TUNER                 | 4 P&P (DVB-S2/C/T/T2)            |
| Button                | 1 Touch with 2 color LED         |
| CI SLOT               | 1 (Side pocket)                  |
| SMART CARD            | 2 (Side pocket)                  |
| Analog Output         | CVBS + Audio L/R                 |
| SPDIF Output          | OPTICAL                          |
| HDMI Output           | 1 (ver 1.4)                      |
| Ethernet              | 1 (Giga bit)                     |
| USB                   | 1 (Side) + 2 (Rear)              |
| eSATAp                | 1 (eSATA + USB)                  |
| FAN                   | Automatic                        |
| HDD                   | 2.5" Sliding Dock                |
| Power                 | DC Adapter 12V 2.5A              |
| RCU                   | Universal Type                   |
| Dimension (W x L x H) | 180 x 200 x 83mm                 |

Leverdatum en prijs zijn ons thans nog niet bekend.

Een [videopresentatie is via deze link te zien](#).

## GigaBlue

Konden we vorig nummer een workshop voor VU+ melden, deze keer een voor bezitters van een GigaBlue. Te vinden bij YouTube (zoek naar [GigaBlue Academy](#) Folge 1, 2 of 3). Op 22 augustus werd deel 3 aangekondigd. Verzorgd door TecTime (dr. Dish).





### Xtrend ET8000 en ET10000, nieuwe bootloaders

Er is een nieuwe bootloader voor de ET10000. [Zie hier](#). En een voor de ET8000, [zie hier](#).

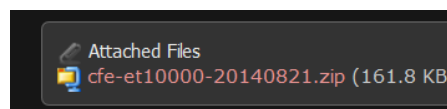
New Bootloader for Xtrend ET10000.

This version increase the limit of the bootloader to 200MB.

So an image for ET10000 not exceeding 200MB can be flashed on the ET10000.

Voordeel [volgens Pedro Newbie](#): “De nieuwe bootloader biedt nu wel de mogelijkheid om backups van images die groter zijn dan 120 MB te flashen via de USB-stick.  
Er zijn geregeld gebruikers die zo veel plugins etc installeren dat die al snel boven de 120MB komen, het terug flashen van een volledige backup met de USB-stick gaat dan niet. Dat zou met deze bootloader dus opgelost moeten zijn.”

De nieuwe bootloader is o.a. [hier te downloaden](#). Of [hier](#) (waar alle bootloaders voor ET staan)



### Images-nieuws

In deze rubriek nieuws uit diverse images. Alfabetisch:

#### OpenATV

Dit image staat in de warme belangstelling van Sat4All-moderator Michel. Hij heeft er een [heel item van gemaakt](#).

Conclusie in het algemeen: OpenATV is uitgebreider (meer instelmogelijkheden) dan OpenPLi maar daardoor ook moeilijker in te stellen. Dus is OpenATV minder geschikt voor de ‘eenvoudige’ gebruiker dan OpenPLi. [Zoals iemand dit beschrijft](#): “het vergt wel enige tijd om alle instellingen naar je eigen hand te zetten. Niet omdat het zo moeilijk is, maar gewoon opdat er zoveel mogelijk is.” Dat lokt natuurlijk weer [een reactie](#) uit: “het is een hobby”...  
NB: OpenATV heeft géén CCcam. In dit draadje staan meerdere opties hoe dit op lossen. [Zoals deze](#). [En deze](#).

NB2: [kanalenlijsten](#), zoals van Hans en Henk, zijn ook te downloaden. [Mount maken](#) moet ook lukken.

Voor het verschil tussen OpenATV en OpenPLi [zie dit draadje bij S4A](#).

OpenATV is o.a. [hier te downloaden](#). Of [hier](#).

Een (Duitstalig) handboek over OpenATV is [hier te downloaden](#).

#### OpenPLi

Dit image kende in week 36 (1 september ev.) een [probleem met de plugin OpenWebIf](#) voor Xtrend-receivers. Deze plugin heb je nodig om een verbinding te leggen tussen pc/laptop en Xtrend. Bijvoorbeeld om een programma als DreamSet of DBE te draaien. Of om je Xtrend te besturen vanaf de pc. Zo kan de harddisk geraadpleegd worden via OpenWebIf. Er waren meer fouten dus nieuwe builds werden er niet geplaatst. Wie een software-update in de eerste week september gedaan had was de sigaar... Flashen van een ouder image was de



enige oplossing. Als dat nog te vinden was... 5 september waren er voor sommige receivers geen images meer. Later alles weer gefixt.

OpenPLi heeft ook een [overzicht van receivers](#) met daarbij welk OpenPLi-image beschikbaar is. Aan dat overzicht zijn thans de Max Digital XP1000 en de Formuler F1 toegevoegd.

### Other manufacturers

| STB Model  | Max Digital XP1000 | Formuler F1 |  |  |  |
|------------|--------------------|-------------|--|--|--|
| Production |                    |             |  |  |  |
| Status     | actual             | new         |  |  |  |
| Tuners     |                    |             |  |  |  |

Dinsdag 22 september: de herfst is officieel begonnen. OpenPLi wisselt daarom van opstartscherm (na software-update of flash).

### OpenVIX

OpenVix bracht 22 augustus een nieuw versie van de Apollo uit: build 025. Later aangevuld met nieuwe builds (22 september al op build 37, het gaat snel).

De nieuwe versie kan niet ge-update worden. Heb je dus build 024 (of lager) dan moet je opnieuw flashen. [Zie hier](#).

**PLEASE READ! Build 032 requires a fresh flash due to new plugins/update feeds**

To all VIX users, we're very sorry to advise that build 032 will require a re-flash to use plugin and update feeds. This is due to change of structure in our feeds. Apollo has trialed a shared feed structure to save bandwidth and server HDD space, but unfortunately due to changes in OE-A 2.3 we've had to revert back to multiple feeds.

Downloads van OpenVIX voor diverse receivers [zijn hier te vinden](#).

Zelfs voor de nieuwe [VU+ Solo SE](#).

### XBMC/Kodi

Ook ontwikkelingen bij XBMC: versie 14 is in aantocht. Naam: Kodi. In feite een plugin voor een E2-ontvanger waarmee enige aangepaste XBMC-plugins (add-ons) geïnstalleerd kunnen worden. Het lijken geen grote veranderingen te zijn maar meer 'polijstwerk'. Bron: [Tweakers.net](#).

Xtrend-ET met OpenPLi gaf bij de XBMC-applicatie de volgende mededeling:



Sinds 29 augustus dus versie 7 [via de X-trend-site](#) beschikbaar. Doorzoeken [naar hier](#).

Downloaden kan mits aangemeld. IPK-bestand op usb, deze in receiver, installeren, herstart

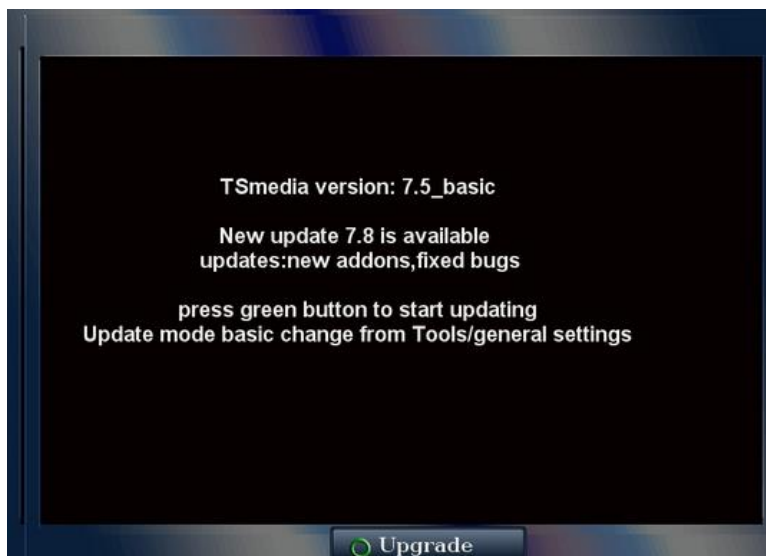


Enigma, plugin bekijken en bijwerken

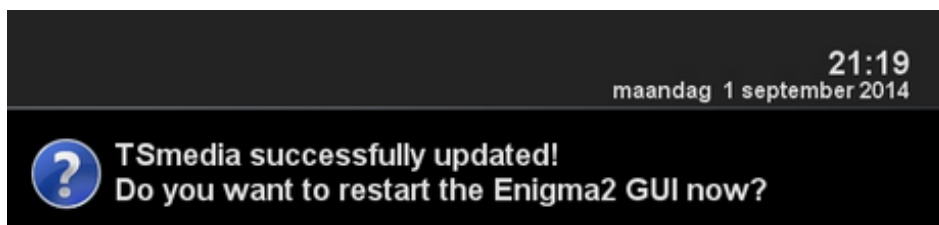


Vele nieuwe addons! Kiezen/selecteren en downloaden. En dan???

Gelukkig gaat het bij TSmedia makkelijker: hier kun je de software-update met de groene toets in werking zetten.



Geef het daarna even de tijd tot de gereedmelding. Dan Enigma herstarten.



NB: veel streams werken niet. Dat heb je nu eenmaal bij streams: de ene dag actief, de dag erna plat.





## Plugin-nieuws

### dreamboxEDIT

Er is weer een nieuwe versie van [dreamboxEDIT](#), te weten 6.0.1.0. [Hier te downloaden](#).

## dreamboxEDIT

*The Home of best Enigma Bouquet Software for Windows*



Mutaties:

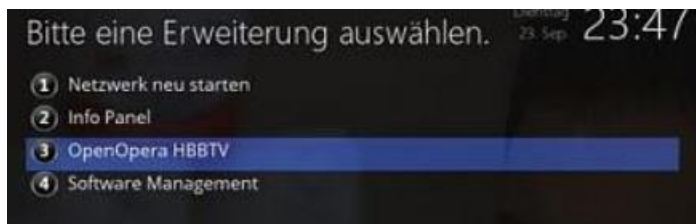
### 6.0.1.0

- added renaming of bouquets with CTRL+R
- fixed parsing of corrupted lamedb entries
- fixed unicode issues when saving bouquetnames on some systems
- improved Wine compatibility (Wine 1.6.2 recommended)
- OpenSSL security updates
- some GUI improvements
- language file updates

### HbbTV 2.5 en Openopera 1.0

Voor Xtrend ET's in de 4, 7, 8 en 10-reeks heeft OpenPLi de plugin voor HbbTV geupdate naar versie 2.5. [Zie hier](#). [En hier](#). Dus **niet** voor de 6- en 9-reeks van ET ([zie hier](#)).

Hetzelfde is het geval voor gebruikers van OpenATV ([zie hier](#)) en mogelijk andere images. OpenATV kondigt ook een variant van Hbbtv-plugin aan: Openopera 1.0 ([zie hier](#)). Vanaf 24 september via de feed (mits je versie 4.2 van OpenATV hebt). Staat er al een oude hbbtv-plugin op? Dan is eerst flashen, helaas, nodig.



### IPTV-listupdater

Streams. Het zijn er zoveel... zie Kanalenlijst Hans achter de gewone tv- en radio-boeketten. Vervelend is echter dat ze soms van url veranderen. Gevolg: de receiver blijft zoeken, of erger: blijft hangen. Een reboot is dan nodig.

Er is een plugin die beweert zeer veel werkende streams te hebben: IPTV-listupdater (versie 1.62). De installatie is niet eenvoudig maar uiteindelijk lukte het ([zie hier](#)). Werken al deze



links? Helaas... ook daar hetzelfde liedje. Maar voor de liefhebbers van streams een alternatief. Mail echter gerust echt werkende stream-url's (zelf getest!) naar ons e-mailadres.

### Campingschotel van EISS

Problemen met uitrusten van een schotel op de camping? [De firma EISS](#) heeft een nieuw type campingschotel op de markt gebracht.

EISS staat voor *Easy Install Satellite System*. Het product is ontwikkeld door Johan van Gogh. Een 'nomade' die al jaren met zijn caravan door Frankrijk, Spanje en Portugal trekt. Hij heeft dus ruime ervaring met het afstellen van een schotel en dacht: dat moet eenvoudiger. Hij ontwikkelde een nieuwe schotel. [Afstellen gaat in drie stappen](#):

- Plaats het statief en stel de centrale buis waterpas in. Duw de buis naar beneden en druk de ankerpen in de grond. Draai de borgschroef vast;
- Plaats de offetschotel/vlakantenne op de centrale buis;
- Stel de hoek van de schotel in op de juiste waarde. Draai de schotel tot het beeld verschijnt. Fixeer de schotel met de vleugelschroef.



Er zijn twee uitvoeringen: met een normale offset-schotel en met een vlakantenne.

ISS IS LEVERBAAR IN TWEE UITVOERINGEN:

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 43 CM OFFSET<br>SCHOTELANTENNE<br>ADVIES VERKOOPPRIJS<br>€ 149,-                    | 51 CM VLAKKE<br>SCHOTELANTENNE<br>ADVIES VERKOOPPRIJS<br>€ 239,-                     |

Op de site staat een lijst met dealers. Ook zijn de schotels online te koop.

Het EISS-systeem wordt uitgebracht door [Quantis Electronics in Eindhoven](#). De bedenker van het systeem is werkzaam bij dit bedrijf. Het systeem wordt vervaardigd en op de markt gebracht door Rian B.V. uit Waalre.



#### EASY INSTALL SATELLITE SYSTEM

Quantis Electronics  
 Vaalserbergweg 317, 5628 CH  
 Eindhoven  
 +31 (0)85 5000400  
 info@quantiselectronics.com  
 www.quantiselectronics.com

Op 7 september heeft *Sprietje* [op S4A een draadje over het EISS-systeem](#) gemaakt.

Tip: kijk thuis via een [site als DishPointer](#) alvast naar de elevatie die op de bestemming nodig is. Scheelt tijd.

### Diplexer/Combiner

Triax brengt een diplexer (ook wel Combiner): combineren van schotel en aardse/kabel antenne naar één coax.



Er zijn ook andere merken, zoals deze ([hier gevonden](#)):

### SATELLIET-TV COMBINER



Satelliet-TV Combiner,

Ingang/Uitgang: 1x F-Connector,  
 Uitgang/Ingang: 2x F-Connector,  
 Antennefrequentie: 0,15-860 Mhz,  
 Satellietfrequentie: 950-2400 Mhz,  
 Antennedemping: <4 dB,  
 Satellietdemping: <2 dB.

Deze handige satelliet/ TV combiner maakt het mogelijk om het signaal van een satelliet en van kabel-TV te combineren en dit naar de ontvanger of TV te sturen over één kabel.

Als het signaal aan het einde van een kabel weer gespleten moet worden kan dit door middel van een tweede combiner aan te sluiten met de enkele aansluiting als ingang en de dubbele aansluiting als uitgang.



En deze:

Duidelijk staat hier dat het om een tweeweg gaat.

Aan het einde mogelijk: een 'einddoos' waar dan derie aansluitmogelijkheden zitten (satelliet-sigitaal, TV UHF-sigitaal en een FM-sigitaal.



### Schoonmaken afstandsbediening

Soms wil je afstandsbediening niet meer zo vlot. Vaak is de oplossing nieuwe batterijen plaatsen. Maar vervuiling kan ook een oorzaak zijn. Lezer/lid Wim beschreef een methode om de afstandsbediening schoon te maken.

*Stappenplan Wim.* Het schoonmaken is simpel:

- batterijen verwijderen;
- schroefje verwijderen;
- de twee delen met je nagel van elkaar wrikken;
- de 'rubbermat' droog en vetvrij maken;
- zo ook de printplaat;
- en alles weer in elkaar zetten.

Maar op de lange duur zijn de microswitches lam op de printplaat. En dan is het over met de pret.





Tot zover de stappen van Wim. Zelf hebben we nog wel eens met sulfiet en contactspray geëxperimenteerd. Op den duur geeft dit geen goed resultaat en is het enige middel: vervangen.

Let daarbij wel op dat je de juiste afstandsbediening krijgt. Zo kreeg Wim, die een DM8000 heeft, een afstandsbediening van een DM800. De 8000 heeft een rij meer, zie afbeelding.





### Tot slot...

Een uitsmijtertje... dinsdag 16 april, Prinsjesdag, de minister van Onderwijs droeg een hoed ontworpen door een leerling van het SintLucas uit Boxtel.

Een van de reacties: lijkt wel een schotel.

Oordeel zelf. Bron o.a. [Omroep Brabant](#) en [De Volkskrant](#).

#### 'Lijkt op tv-schotel'

Mode-expert Bregje Lampe van De Volkskrant laat geen spaan heel van de hoed. "Het ding lijkt te veel op een tv-schotel. Misschien seint ze de cijfertjes direct door?" De studenten waren dinsdag in Den Haag aanwezig om met eigen ogen te zien hoe de minister optrad als hun model.



Jan Soek  
@JanSoek



Minister Jet Bussemaker niet blij met onverwachte landing 'Vlieg-op-Schotel'. #Prinsjesdag

14:08 - 16 september 2014

Mogelijk [tot zaterdag 27 september in Apeldoorn](#) en anders tot de volgende UP/DOWNLINK!