



Voorafje

Een vol april-nummer... waar de paasdagen al niet goed voor zijn! In mei wat korter? Dat ligt aan jullie en het 'wereldnieuws'. Mail gerust je reactie('s) naar specials@detransponder.nl!
De redactie (Hans, Gerard, Rob en Rob).

Inhoud

(Kanalen)nieuws en wijzigingen..... 2

- Algemeen: 2
- Astra 19 oost: 3
- Astra 23 oost: 3
- Astra 28 oost: 4
- Hotbird 13 oost:..... 4

Reacties van lezers..... 7

Vragen van lezers 7

Weetjes 7

Receivernieuws 14

- Atemio AM 5200 HD 14
- Atemio Nemesis Full HD 1080p Triple Linux receiver..... 14
- D-Cube R2..... 14
- ET8000 en ET10000..... 15
- Xtrend XP1000 18
- Xtrend ET4000 18

Images-nieuws 18

- Alliance-Xtrend Image 4.0 18
- OpenPLi..... 19
- OpenSpa 3.1 19
- OpenVix Zeus Image 19
- OpenVix Helios 21
- Uitleg over kernel 21
- VTI..... 22
- VU 22

Plugin-nieuws 23

- BackupSuite 23
- Grafische Multi EPG (gmepg) 23
- OpenUitzendingGemist 25
- TS Media 6.0/6.2/..... 25

Google Chromecast..... 26

Special: ipk-bestanden maken..... 27



(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

- **FoxLife**, een vrouwenzender, wordt vanaf 1 april weer door CanalDigitaal doorgegeven. Dit bleek uit de nieuwsbrief maart;

FOXlife weer terug bij CanalDigitaal

Goed nieuws voor de moderne vrouw. Want FOXlife keert met ingang van 1 april terug bij CanalDigitaal. En dat betekent dat je weer kunt genieten van mooie series als Gillmore Girls, The Mindy Project en Nip/Tuck, zonder reclame-onderbreking!



- **Classic FM** bestaat 20 jaar en viert dit in april met diverse activiteiten. Bron: ClassicFM;



- Astra heeft haar **5B-satelliet met succes gelanceerd**. Deze gaat op 31,5 oost dienst doen. De beams zijn gericht op centraal- en oost-Europa. Bron: Astra;

ASTRA 5B

Datos técnicos

Orbital location	31.5°E
Transpondedores totales	Ku-band: 40 BSS (33 MHz)
Coverage area	Europe, Russia and the CIS

Footprints



Wide Ku-band beam



High power Ku-band beam



- KingOfSat heeft nu ook positie 61 west opgenomen: de Amazonas-3-satelliet. Voor sommige hobbyisten in Nederland deels op te pikken... [Zie hier](#);

Amazonas 3 (61°W) - Alle uitzendingen

- **Radio Waddenzee** hervatte Tweede Paasdag haar uitzendingen. Op de middengolf (1602) te beluisteren in Harlingen en omgeving. Tussen 07.00 en 19.00 uur. Daarna neemt Radio Seagull de uitzending over. Bron: [Radio Waddenzee](#) en [Mediapages](#). Radio Waddenzee zendt uit [vanaf het lichtschip de LV8 \(lightvessel 8\)](#).



Astra 19 oost

- (18/03) De ontvangstproblemen van Nederlandse zenders (BVN, NPO enz.) via Astra 19 oost in Skandinavië zijn opgelost. De transponders 105 en 119 zijn terug naar de Astra 1-L. Zoals in het vorig nummer beschreven waren ze naar de nieuwe 1-N gezet met een voor Noord-Europa slechtere beam. Bron: [CanalDigitaal](#);
- (25 mrt) **Spiegel Geschiede HD** (Sky Germany), code;
- (01 apr) **n-TV HD** (Sky Germany), code;
- (06 apr) **TLC HD** (Sky Germany), code;
- (09 apr) **Disney Junior HD** (Sky Germany), gestart op 15 april, code;
- (09 apr) **RTL Nitro HD**, code;
- (24 apr) **UHD TV** van Astra.

Astra 23 oost

- (21 mrt) **Ketop12** verscheen op 12129V (TV Vlaanderen, code). Ook Q-Music (radio);
- (28 mrt) **FoxLifeNL** (CanalDigitaal), code;
- (02 apr) **Nostalgienet** neemt de plaats in van Zappelin/Zapp24. Deze laatste is nu gecombineerd als NPO Zapp met NPO Humor. NPO Best zit nu samen met NPO Politiek;
- (02 apr) de Vlaamse radiozenders **MNM, Klara, Studio Brussel**: andere frequentie;



- (06 apr) **HBO HD NL** nu ook op een andere frequentie. Verhuizing eind april;
- (11 apr) **Discovery Channel NL** van de M7-groep op 11914 H. Verhuizing eind april.

Astra 28 oost

- (25 mrt) **Alibi HD** en **Dave HD** gingen naar een andere frequentie, code;
- (01 apr) **Nick Junior Peppa** (Sky UK), code;
- (01 apr) **London Live**, code;
- (02 apr) **Cartoon Network +1**, code;
- (09 apr) **FAB TV** in plaats van Fitness TV, fta;



- (24 apr) **BT Sport 1 en 2 HD** en **ESPN HD** ook op andere frequentie.

Hotbird 13 oost

- (22 mrt) **Hispan TV HD** begon fta met uitzendingen;



- (29 mrt) **Sky Atlantic** (Sky Italy), code;



- (31 mrt) **Belarus 24** (Russisch), fta;



- (31 mrt) **FTL Farsi**, fta;

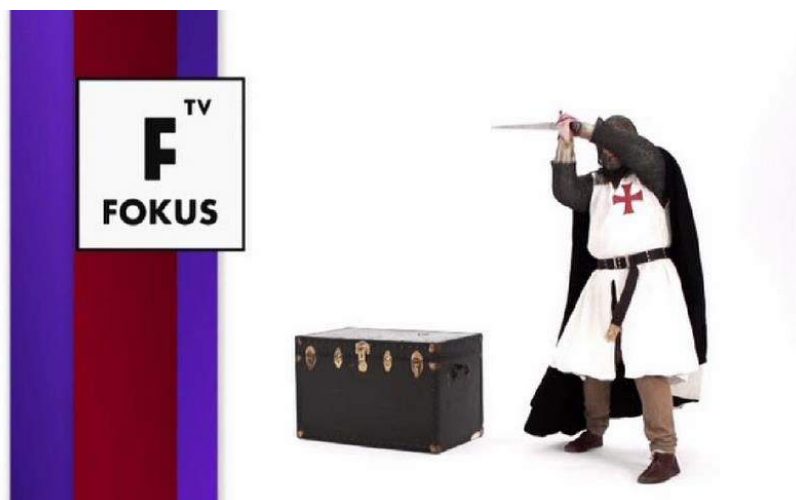


- (03 apr) **LOVE** (Polen), code;
- (09 apr) **Giallo, Focus en Sky Atlantic +1 HD** (Sky Italy), code;
- (09 apr) **DMax +1**, eerst fta, later code. Idem **Laeffe**;
- (14 apr) **VTC10** (Vietnam), fta;





- (23 apr) VOX Music TV en Fokus TV (beide Pools, beide fta);





Reacties van lezers

In [UP/DOWNLINK 2014-3](#) schreven we over de EPG. Hier [gaf lezer Frenske een reactie](#) op: "Ik zag overigens in het stuk over de wijziging van de gmepg dat daar niet vermeld stond dat deze ook weer onder de blauwe toets te plaatsen is door de gmepg te starten en vervolgens menu te drukken en daar onder instellingen aan te geven dat deze in het extension menu (blauwe toets) weergegeven wordt." Dank Frenske. Verderop in dit nummer zullen we onder Plugin-nieuws dit aanvullen. NB: gmpeg = grafische multi epg.

Vragen van lezers

Walter vroeg zich het volgende af: "Mounten tweede receiver via IP kan dat ook als dochter met een DMM 800 HD."

Ons antwoord: Zeker werkt een Dm 800HD als dochter met de plugin Remote Channel Stream Converter. Proefondervindelijk hebben we deze ontvanger gebruikt met Open Pli. Voor Vix gebruikers zal het vermoedelijk ook werken. *Walter* gaat het proberen.

Weetjes

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

- De **UPC WifiSpots** blijken niet zo waterdicht te zijn. Met een valse wifispot, die zich als UPC WifiSpot voordoeft, kunnen UPC-klanten gelokt en hun internetverkeer onderschept worden. [Aldus Tweakers.net](#).
- De **overname van Ziggo door Liberty Global**, het moederbedrijf van UPC, moet naar de Europese regels van mededinging getoetst worden. Europa laat het vaak aan een van de lidstaten over. Het Nederlandse bureau ACM (Autoriteit Consument & Markt) wil deze toets doen. Bron: [ACM](#);
- Kabelaars hoeven **HbbTV niet aan te bieden**. Dit stelt staatssecretaris Dekker in een brief aan de Tweede Kamer. Ook wel de 'rode knop-discussie' genoemd: additionele diensten die via het indrukken van de rode knop oproepbaar zijn. Ook beschreven als "over-the-top omgeving (van broadcast naar broadband, vandaar Hybrid-Broadcast-Broadband-Television)." Ook: HbbTV is een technologie, geen dienst die dwingend (must carry) kan worden afgedwongen. Er komt wél een ministeriële regeling waarin de diensten ondertiteling en gesproken ondertiteling worden opgenomen. Op termijn ook 'geautomatiseerde gebarentaal' (dovenvideo), een techniek die nog in ontwikkeling is. [Bron](#);
- Op YouTube staat een **filmpje van SES** waarin te zien valt hoe een tv-beeld via de satelliet in de huiskamer komt. Link: <http://www.youtube.com/watch?v=6eYyglJMIAU>



So kommt das TV Signal über ASTRA Satellit zu Ihnen nach Hause

Exklusiver Einblick hinter die Kulissen von
SES Platform Service

www.grobi.tv - Besuchen Sie uns auch auf Facebook
copyright 2014



- België, Luxemburg, ESA (European Space Agency), RSS en SES (Astra) hebben een soort overeenkomst (Memorandum of Understanding) getekend. Daarin spreken ze uit het dat het complex van ESA in Redu (België) voor langere tijd voor alle partijen als 'ontwikkelingsgebied' mag gelden. Bron: [SES](#);

SES AND QINETIQ COMMIT TO LONG-TERM
DEVELOPMENT OF ESA-REDU SPACE CENTRE



- Satellietclub De Transponder heeft een plaatsje gekregen op de **startpagina** <http://satelliet.startpagina.nl/> en wel in de rubriek 'General';

General
CanalDigitaal
Satelliet
Satelliet markt <i>tip</i>
Satellietclub "De Transponder"

- **MyPrime** is de nieuwe sVoD-dienst van UPC. Deze wil daarmee de concurrentie aan met o.a. Netflix. De dienst is 'gratis' voor abonnees van een Power- en Extra Power-abonnement. Andere abonnees kunnen MyPrime met bijbetaling krijgen. Alle (ruim 1.000) films en alle tv-series zijn dan onbeperkt (all-you-can-eat) te downloaden. Bron: [Telecompaper](#) en [UPC](#);



- We hebben vaker geschreven over de diverse mogelijkheden om een 'extra' smalle LNB-houder te maken voor de Wavefrontierschotel T55 of T90. En wel in de [UP/DOWNLINK, 2011 nr. 9](#) en de special van 24 juli 2011 "[Inkorten lnb-houder en test Megosat - lnb.pdf](#)" alsmede voor de meer handige mensen "[Nog een 'extra' smalle LNB-houder voor LNBs met 23 mm hals](#)". Dan passen er meer op de rail. Er staat op YouTube nog een filmpje (uit 2012) met een alternatieve lijm-methode: <http://www.youtube.com/watch?v=TATN6WXsPVM>





- Rampen, niet te voorkomen. Communicatie opzetten is dan van wezenlijk belang. GATR heeft daarvoor een soort opblaasbare schotel ontworpen, [zie hier](#);



With SBIR funding help from MDA, GATR Technologies has developed a portable, inflatable antenna geared toward users who need communications capabilities in a variety of environments. The company is actively commercializing the technology and continuing to court government users.

- Donderdag 27 maart bracht de [Raad voor Cultuur een advies uit](#) over de **toekomst van de publieke omroep in Nederland**. Landelijke omroepen moeten 'serieuzer' worden: nieuws, NL-drama en NL-documentaires, kinderprogramma's en cultuur hebben de nadruk. Regionale omroepen zouden het best met andere regionale media (kranten) gaan samenwerken. Lokale omroepen krijgt maar weinig aandacht, [aldus de OLON](#).



- Het **doorgeven van radio- en tv-beeld is geen heruitzending** maar een 'eerste uitzending' en daarom hoeft daarvoor niet een vergoeding (auteursrecht) betaald te worden. Dit is de slotconclusie van de Hoge Raad in een lange zaak van kabelmaatschappijen tegen Norma (28 maart 2014). Ook voor CanalDigitaal zal deze uitspraak gelden. [Zie Rechtspraak](#);
- **Sony test 4K**. Men doet dit met onder andere live-verslaggeving van het Spaanse topvoetbal. [Bron](#);
- **Het einde van Digtenne is wellicht in zicht**. KPN heeft een vergunning tot eind januari 2017 maar ziet haar abonnee-aantal fors teruglopen (van 900.000 in 2010 tot 600.000 nu). Het Ministerie van Economische Zaken houdt daarom rekening met de



mogelijkheid dat KPN geen verlenging van de vergunning zal vragen (kopen!).
Investerings in DVB-T2 (met hogere compressie) zou te duur zijn. Mogelijk dat het gebied rond 800 Mhz voor mobiele telefonie wordt ingezet. Bron: Tweaker.net op [basis van kamervragen](#) over het frequentiespectrum van draadloze microfoons;

Datum 2 april 2014

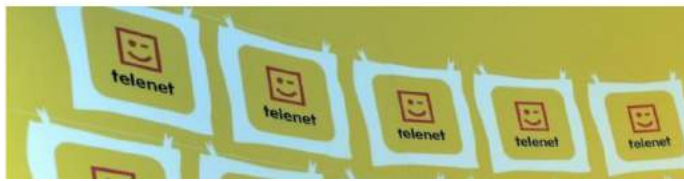
Betreft Beantwoording vragen over frequentiespectrum voor draadloze microfoons

Zoals al eerder gesteld is de UHF-band primair in gebruik voor digitale ethertelevisie. De huidige vergunningen zijn in handen van Digitenne en de publieke omroep en lopen 31 januari 2017 af. In de ons omringende landen lopen deze vergunningen tot 2020 - 2025. Ik laat thans verkennen in hoeverre er na afloop van de huidige vergunningen in Nederland belangstelling is voor (her)uitgifte ten behoeve van digitale ethertelevisie.

- **KPN ontkent te stoppen** met Digitenne na 2017. Er zou nog voldoende vraag zijn naar uitzendingen via DVB-T. Bron: Tweakers.net;
- Het produceren van programma's/serie met/voor Netflix, dat ziet de NPO niet zitten. De NRK (publieke omroep van Noorwegen) heeft dit wel gedaan. NPO-ceo Henk Hagoort vertelde dit op het jubileumcongres van het Commissariaat voor de Media. Bron: Villamedia;
- **Netflix zal binnenkort duurder worden**. Zogenaamd/zogenoemd om de streaming-capaciteit te verbeteren. Om te beginnen voor nieuwe klanten. Bron: Tweakers.net;
- **Netflix** heeft in het eerste kwartaal een netto-winst gemaakt van \$ 53,1 miljoen. Dit op een omzet van \$ 1,2 miljard. Fors meer dan in 2013. Bron: Telecompaper;
- Freesat heeft met Panasonic en Vestel (Turkse tv-fabrikant) een overeenkomst gesloten tot het toepassen van hun '**Freetime EPG**'-systeem. Kijkers kunnen dan tot zeven dagen terug in de elektronische programmagids kijken en via allerlei soorten 'uitzending gemist' (zoals iPlayer van de BBC) verschillende programma's terugkijken. Bron: Astra;
- 35% van de Europese huishoudens (86,2 miljoen) keek in 2013 via de satelliet, aldus Astra. Hiervan heeft $\frac{3}{4}$ de schotel op een Astra-satelliet gericht. SES-Astra brengt 488 zenders in hd. De UK kent het meeste aantal hd-zenders. Bron: Astra;
- Wereldwijd zijn de cijfers uiteraard nog gigantischer: in 2013 keken 291 miljoen huishoudens via een SES-satelliet. De grootste groei zat in India (+18%). Bron: SES;
- In Vlaanderen maakt kabelprovider **Telenet het haar oude klanten zuur**. Ze hebben een brief gekregen dat de oude sd-ontvanger per 2 september geen beeld meer geeft. Men moet een nieuwe hd-ontvanger kopen. Dit kan o.a. voor € 79,- bij Telenet. Consumentenorganisatie Test-Aankoop vindt dit niet terecht. Het is Telenet die van techniek wijzigt en de decoders gratis aan haar klanten zou moeten geven. Ter info: ruim 1,4 miljoen klanten. Hiervan zouden er nog 100.000 een oude decoder hebben. De oude techniek zal mpeg-2 zijn, de nieuwe mpeg-4. Bronnen: VTM-nieuws, VRT-Een-journaal en Knack;



TEST-AANKOOP VOERT ACTIE TEGEN TELENET



- [NLZiet](#) is binnenkort beschikbaar. Een tijdelijk gratis (dus straks betalen) mogelijkheid om programma's van Nederlandse omroepen (NPO, RTL en SBS) te zien. Aanmelden kan al;

**Binnenkort drie in één:
het mooiste actuele aanbod van de
vertrouwde Nederlandse tv-zenders.
Waar, wanneer en hoe jij het wilt.**

Zie je bij NLziet!

Vul hier je e-mailadres in

Aanmelden

nl  **ziet**



Zie je snel!

We zijn gestart met het toelaten van de eerste groep gebruikers. Vul je e-mailadres in om ook in de wachtrij te komen. Je krijgt van ons een uitnodiging waarmee je als een van de eersten - en tijdelijk gratis - kunt genieten van het mooiste tv-aanbod van RTL, SBS en NPO. Wegens het overweldigend aantal aanmeldingen, kan het even duren voordat je toegang krijgt. We vragen nog even je geduld.

Met NLziet zie je:

- Het grootste aanbod programma's, series, films en uitzendingen van Nederlandse bodem
- In de hoogst mogelijke kwaliteit
- Wanneer en waar jij wilt
- Altijd zonder reclame



- Een Apeldoerner (33) is op Schiphol gearresteerd. Hij behoorde tot een groep mensen die **cardsharing** aanboden. Bron: [De Telegraaf](#). Enkele [reacties hier](#);
- De **NASA** heeft (bewust) een satelliet laten neerstorten... op de maan. Het betrof een Ladee-satelliet. Hiermee werd communicatie getest via een laserstraal in plaats van met radiogolven. De brandstof was echter op. Bron: [NASA](#);



Concept art showing LADEE over the lunar surface
Image Credit: NASA

- Het Commissariaat voor de Media heeft de **ledenaantallen van de publieke omroepen** per 1 april opgevraagd. Dit is bepalend voor de toelating en uren uitzending per 2016. Bron: [site CvdM](#). Je bent lid als je in Nederland woont, minstens 16 jaar bent en minimaal een contributie van € 5,72 hebt betaald.



Human-directeur Bert Janssens (links op de foto) bood op 8 april het ledenbestand aan Geert van Meerveld, projectleider ledentelling (CvdM) aan (foto: Evert-Jan Daniels)



- Er is **kritiek op het functioneren van het Commissariaat voor de Media**. De site Radio.nl heeft rapporten opgevraagd en daaruit geconcludeerd dat er veel mis is bij publieke omroepen (van landelijk tot lokaal) en dat het CvdM niet of nauwelijks ingrijpt. Bron: [Radio.NL](#);
- Het gaat **goed met Sky Germany**: ruim 300.000 abonnees er bij. In totaal heeft men nu > 3,6 miljoen klanten. Ongeveer de helft heeft een abonnement op het hd-pakket. Sky verwacht in 2014 nog eens 450.000 klanten bij te kunnen schrijven. Bron: [SES Astra](#);

Receivernieuws

Atemio AM 5200 HD

We hebben een [test gespot van de Atemio AM 5200 HD](#). Hele indrukwekkende merknaam... maar is de ontvanger ook zo goed? Het bijzondere aan deze kleine Koreaan (26 cm breed, 5 cm hoog, 17 cm diep): er kunnen twee tuners in.



Nadeel ([volgens Pedro Newbie](#)): de aansluiting van een harddisk (in- of extern) is niet mogelijk. Het geheel toont intern door de kabels rommelig.

OpenATV heeft er [op haar forum een rubriek](#) voor gemaakt.

De prijs? We zagen deze ontvanger [in Duitsland te koop](#) voor € 117,- met één tuner en voor € 144,- met twee DVB-S-tuners. Of € 149,- met een DVB-S- en een DVB-C/T-tuner. Plus verzendkosten. Opmerking: waarom twee DVB-S-tuners als opnemen niet mogelijk is..? Dat is ons een raadsel.

Atemio Nemesis Full HD 1080p Triple Linux receiver

Weer zo'n mond vol... eerste indruk? [Zie hier](#). Zal binnenkort worden (aan)gevuld.

D-Cube R2

Deze ontvanger heeft xmbc. In het vorige nummer van UP/DOWNLINK schreven we dat er ook een versie van het OpenATV-image voor is. Dat klopt maar... dan werkt de receiver als normale Enigma-2-ontvanger, zonder de mogelijkheid van xmbc.

Er wordt nog flink gesleuteld aan de software voor deze ontvanger. [Zie bijvoorbeeld hier](#). En volgende berichten. Op 16 april het [bericht van nieuwe software](#).



Echte [reviews van gebruikers](#) zijn nog maar schaars. Wie wil mag er een voor UP/DOWNLINK schrijven...

ET8000 en ET10000

De **ET8000** is uit! OpenPLi begon 16 maart met het [plaatsen van een image](#). In de periode daarvoor zijn 'onder water' testen gedaan met een door Xtrend ter beschikking gesteld exemplaar.

OpenPLi-4.0-beta-et10000-20140316_usb.zip	2014/03/16 03:53 - 45.37MB
OpenPLi-4.0-beta-et8000-20140317_usb.zip	2014/03/17 03:53 - 45.37MB
OpenPLi-4.0-beta-et8000-20140316_usb.zip	2014/03/16 04:05 - 45.37MB

Op de clubdag van De Transponder werden de aanwezige leden verrast door *Rick Hunter* van OpenPLi. Hij had dit testexemplaar bij zich. Behalve de ET8000 (8k) ook de ET10000 (10k).



Er zijn diverse technische verschillen tussen de 8k en 10k. De voor menige gebruiker grootste zijn dat de 8k ruimte heeft voor drie tunerslots, de 10k voor vier. Zo kan een combinatie van DVB-S met DVB-C/T gemaakt worden. NB: in het vierde slot geen DVB-C/T steken.

De 10k heeft een net zo snelle processor als de 8k. Echter zit er meer flashgeheugen in en een extra tuner. Dat resulteert in een iets tragere opstarttijd. De werking daarentegen is gelijkwaardig.

We klokten de complete opstarttijd (< 40 seconden) en een Enigma-herstart (7 seconden). Behalve opstarten zappen de apparaten ook sneller.

PIP (picture-in-picture) gaat bijzonder vlot. En nog wel in full-hd!

[Transcoding van de 10k is hardwarematig](#) (= sneller dan de softwarematige in de 8k).

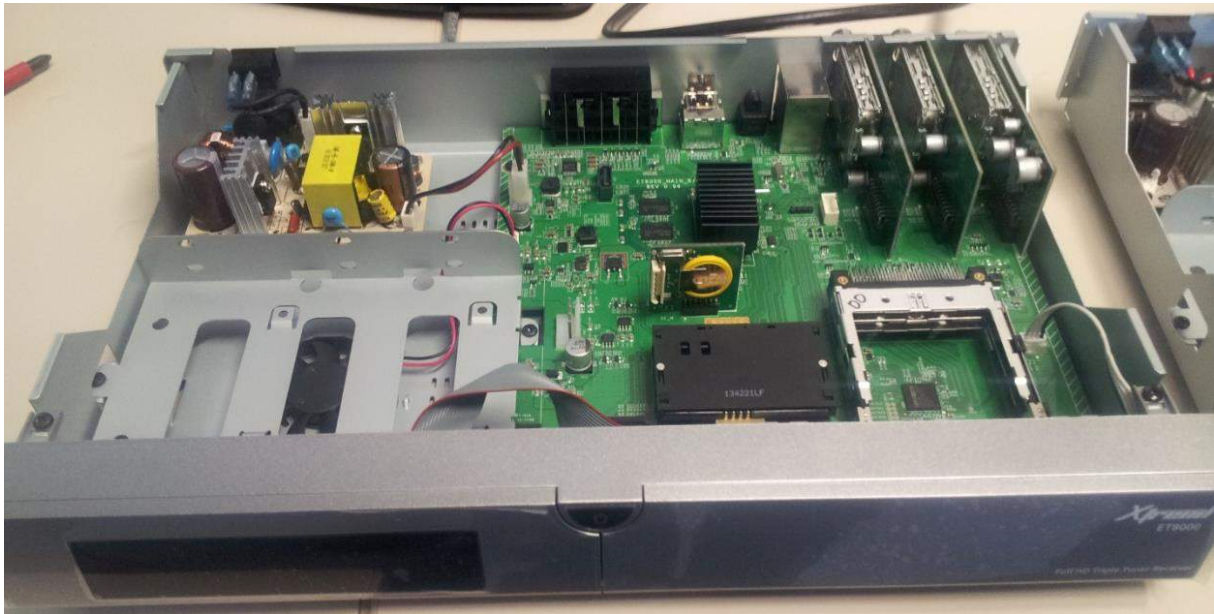
De 10k heeft twee poorten voor internet. Een normale en een snellere poort. Deze laatste is bijvoorbeeld nuttig als men KPN-IPTV via glasvezel apart wil aansluiten. Verder beschikt de 10k ook over een hdmi-ingang. Hierop kunnen alle apparaten die hdmi-uitsturen worden aangesloten. Denk aan een bluray-speler of Google Chromecast. Alle signalen kunnen ook op een harddisk (beide formaten zijn in te bouwen) worden opgenomen.

Het sterke van een ET is het kunnen verwerken van allerlei streamcodes, zoals wmv. IP-streams (o.a. opgenomen in Kanalenlijst Hans) kunnen dan opengaan.

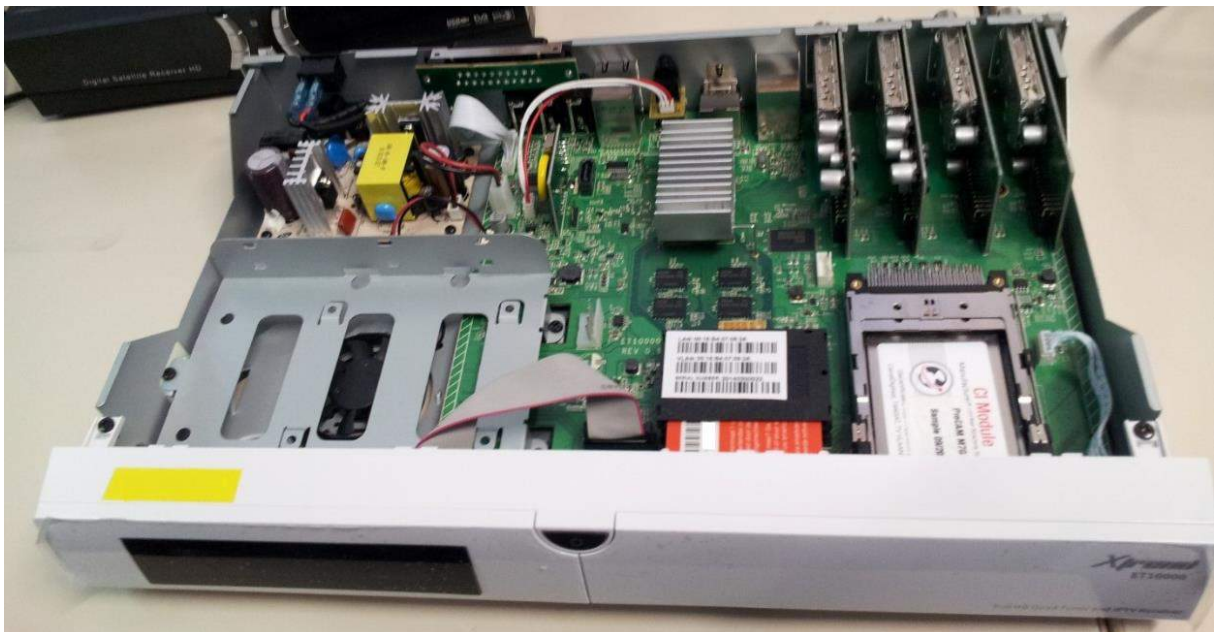


De geschatte prijs van de 8k ligt op € 350,-. Die van de 10k is nog onbekend, net als de datum van op de markt komen.

Afbeeldingen van de 8k zijn er al genoeg. Hier daarom een foto gemaakt tijdens de clubdag van een opengeschroefde. Rechtsachter zie je de drie tuners. Noot: de 8k komt uit in de kleur zilver.



En hier een foto van een opengemaakte 10k met rechtsachter vier tunerslots:



Noot: de kleur is wit... Er komt ook nog een zwarte.



Op de achterzijde van de 10k zie je onder andere de hdmi-ingang en de twee utp-poorten:



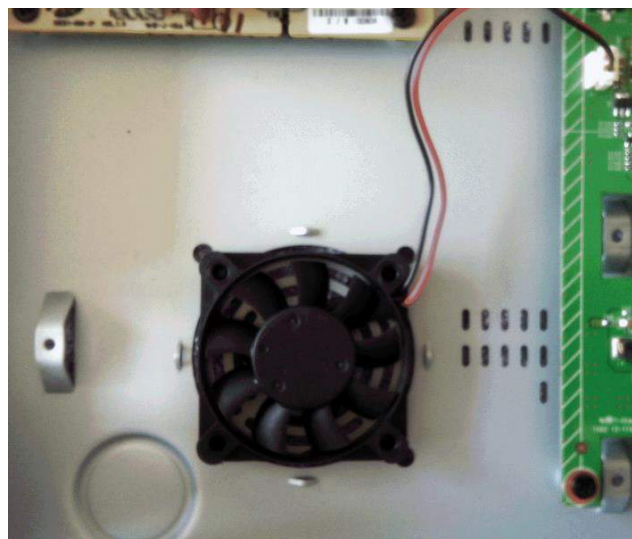
De voorzijde van beide ET's lijkt erg op die van de ET9000-reeks.



De nieuwe software voor de 8k zal door OpenPLi nog iedere dag verbeterd worden.

Ervaringen kunnen [hier gepost en gelezen](#) worden. De ET's 8k en 10k draaiden in het begin op Kernel 3.13.6. Andere ontvangers (zoals de nieuwste VU+) hebben deze kernel niet. Sinds begin april op [3.13.8](#). Daarmee is het zappen in de radiozenders, waarbij het geluid tot 4 sec. op zich liet wachten, ook opgelost. HbbTV en Transcoding volgt volgens Rick Hunter spoedig.

De eerste ervaringen zijn positief. De ontvanger wordt bijvoorbeeld niet warm. Er is een ventilator onder de plaat voor de harddisk. Door de software (van OpenPLi) slaat deze alleen aan als de temperatuur oploopt (regelbaar via Menu-Instellingen). Er is dus geen 'geluidoverlast'.





De afstandsbediening heeft twee normale batterijen en is daarom groter dan die van de ET9500 (met een knoopcel). Er is ook een mini-afstandsbediening met aan de ene kant de belangrijkste functies en aan de andere kant een qwerty-toetsenbordje. Of deze meteen bijgeleverd wordt of los te koop is weten we nog niet.

Pedro_Newbie kon niet wachten... hij bestelde een 8k en gaf de [eerste plaatjes](#) en ervaringen op S4A. Hij kon meteen zijn plugin [BackUpSuite er op aanpassen](#).

```
XTREND ET8000 BACK-UP GEREEDSCHAP, VOOR HET MAKEN VAN EEN VOLLEDIGE BACK-UP
Version 16.1 - 19-03-2014
Pedro_Newbie (e-mail: backupsuite@outlook.com)
```

De ET8000 [is leverbaar in Nederland](#) voor zo'n € 360,-. Standaard met twee tuners. Voor een extra tuner betaal je 10 à 20 euro. Zie ook [een willekeurige webshop](#) hier, met meer technische details. [Of hier](#) of bij je eigen dealer.

De ET8000 draait natuurlijk niet alleen op OpenPLi. [Ook OpenATV](#) heeft er al een image voor. Andere images zullen ook volgen. De eerlijkheid gebied: het ViX-image was er voor dat van OpenPLi.

Xtrend XP1000

Deze receiver schijnt sneller te maken te zijn met een nieuwe bootloader. Van 500 naar 750 MHz. [Zie hier](#). Of [zie hier](#) en [hier](#). Installeren op eigen risico... een weg terug lijkt er niet te zijn.

Xtrend ET4000

Ook voor deze receiver bestaat de mogelijkheid tot het upgraden. Het succes lijkt hier wel te zijn. Met de snellere processor zou Hbbtv beter werken. [Zie hier](#) inclusief instructies. Ook de oude (500) bootloader staat er nog, zodat je nog terugkan. Zie ook de tips daarna, zoals het [twee keer op de Channel- \(min\) toets](#) drukken of de [usb-poort aan de achterzijde](#) (in plaats van de voorzijde) gebruiken. Klachten zijn er [blijkbaar niet](#)...

Meer informatie over de upgrade onder andere bij [Sat4All](#) of [OpenPLi](#) of [OpenATV](#).

VU

Wij lazen dat VU een aanval geopend zou hebben op neppers (clones). Wat hier van waar is hebben we niet kunnen verifiëren. Bron: [OpenPLi-forum](#). Zie [ook hier](#).

Images-nieuws

In deze rubriek nieuws uit diverse images. Alfabetisch:

Alliance-Xtrend Image 4.0

Liever geen OpenPLi maar andere software op je Xtrend? Dan is de software ontwikkeld door het [Alliance-Xtrend-team](#) mogelijk iets voor je. Versie 4.0 is hiervan thans uit. Het team kondigde het zo aan:



Xtrend-Alliance

[Only Registered Users Can See Links. Click Here To Register...]

Xtrend-Team Alliance is pleased to introduce the new Alliance-Xtrend Image 4.0

based on Openpli4.0 and Oe-Alliance 2.0

Have been updated Kernel Version: 3.8.7 Enigma2: 2014-04.10

A special thanks goes to the Coders, Beta Tester, Skinner.

Images OpenXTA [op deze link](#). De software Xtrend Alliance image is [hier te downloaden](#). Meer informatie over dit image [hier](#).

OpenPLi

Tot voor kort kon je 32 Inb's aansturen. Er zijn echter hobbyisten die meer Inb's hebben (al dan niet verdeeld over meer schotels). Sinds kort heeft OpenPLi de software aangepast. Het is nu mogelijk 64 Inb's direct aan te sturen. [Zie hier](#).

Configuratiemodus	geavanceerd
Satelliet	61.0W Amazonas 2/3 Ku Band
LNB	LNB-S2
Prioriteit	Auto
LOF	Universeel LNB
Spanningsmodus	Polarisatie
Verhoogd voltage	nee
Tone modus	Band
DiSEqC-modus	1.1
Toneburst	Geen
Vastgelegd DiSEqC commando	BB
Snelle DiSEqC	nee
Herhaal sequence	ja
Commando volgorde	uncommitted, committed, toneburst
Uncommitted DiSEqC commando	Input 16
DiSEqC herhaling	Een

Meer informatie over disecq-schakelingen [in onze eerdere special](#), zie met name pagina 52.

OpenSpa 3.1

Gebruik je OpenSpa als image? Dan is het goed te weten dat versie 3.1 is uitgekomen. [Zie hier](#). Dit image draait o.a. op AZBox, Evo, VU+ en Xtrend-receivers. Op de Spaanse gebruiker afgestemd.

OpenVix Zeus Image

Weer een nieuw image: Zeus. Of toch niet zo nieuw? Een van de leden van het Vix-team en lezer van UP/DOWNLINK weet er veel van af. Wij vroegen hem daarom om een bijdrage. Rob voldeed hier graag aan. Zijn bijdrage:

“Een image is een compleet pakket met alle software die nodig is om een STB (= set top box = (satelliet)ontvanger) te laten functioneren. In grote lijnen bestaat dit uit Linux als OS



(Operating Systeem, vergelijkbaar met Windows op vele PC's) en Enigma2 als DVB-applicatie (het programma dat alles doet om kijken en opnemen mogelijk te maken), al dan niet aangevuld met een aantal plugins.

Net als enkele andere imagebouwers heeft ViX (zie <http://www.world-of-satellite.com>) recent een verjonging ondergaan; daarbij is de naam van de versie veranderd van een nummer ('3' als laatste) naar een naam (momenteel 'Zeus').

Wat voor gebruikers opvalt aan het 'nieuwe' image, is dat er niets aan opvalt. Afgezien van de gebruikelijke voortgang in de ontwikkeling, is het applicatiedeel van Zeus, Enigma2 dus, nagenoeg onveranderd gebleven.

Waarom dan toch verjonging? Omdat Linux een ferme update heeft ondergaan. Voor de specialisten onder u: om meer precies te zijn is de OE (Open Embedded) omgeving vernieuwd.

Op het gevaar af dat een vergelijking altijd mank gaat, toch een kleine analogie:

Als u een Windows-PC hebt, ziet u dat daar regelmatig updates voor beschikbaar komen. Als u die installeert, zult u daar als gebruiker zelden iets van merken: de door u gebruikte applicaties zijn namelijk niet veranderd. En zo is het dus ook met Zeus: onderhuids hebben vele veranderingen plaatsgevonden, zijn libraries en pakketten geupdate, maar als gebruiker ziet u die niet of nauwelijks.

ViX is een STB-imagebouwer, die zijn images sinds enkele jaren op PLi heeft gebaseerd. Dit is begonnen met een volledige kopie van PLi's Enigma2 en OE (op dezelfde manier als PLi destijds begonnen is met een kopie van de software van Dream Multimedia). In de loop van de tijd is de E2 versie van ViX steeds meer gedivergeerd van die van PLi (ook weer vergelijkbaar met de manier waarop PLi's E2 is gedivergeerd van die van DM) en staat daar momenteel tamelijk ver vanaf, maar tot voor kort was de OE wel steeds dezelfde. Met ingang van de Zeus-versies wordt er echter gebruik gemaakt van een volledig eigen versie van OE.

Voor de volledigheid: de OE is ontwikkeld door de OE-A, de OE-alliance, zie <https://github.com/oe-alliance>, waar 15 teams lid van zijn. Dat betekent een aanzienlijke reductie van de werkbelasting: waar normaal gesproken elk team zijn eigen OE onderhoudt, is het werk nu verdeeld over vele handen. Elk team heeft daarbij de volledige vrijheid zijn eigen versie van Enigma te produceren.

Als u geïnteresseerd bent in ViX: [op deze link](#) vindt u alle beschikbare images, inclusief softcams en bootloaders. Voor de techneuten onder u: de repos is te vinden [op deze link](#).



ViX doet zijn best een compleet image te leveren (klaar voor DVB-S/T/C gebruik zonder



dat de gebruiker nog allerlei essentiële zaken zelf moet toevoegen), dat getoetst wordt op gebruikersvriendelijkheid.

En uiteraard is de gebruiker vrij om daar zaken aan toe te voegen; de feeds worden (zo goed mogelijk) onderhouden door plugins regelmatig op compatibiliteit te testen.

Rob.
”

Zie ook [hier voor downloads](#) van OpenVixZeus.

OpenVix Helios

Recent, 14 april, zag OpenVix Helios het daglicht. Een ‘brandnew image’ voor alle receivers die overweg kunnen met het OpenVix-image. [Zie hier](#). En dat nadat nog niet zolang geleden het OpenVix Zeus-image geïntroduceerd werd. Helios werd uitgebracht omdat er wederom een ferme update van Open Embedded nodig was (o.a. om vanwege de beruchte HeartBleed bug). Zo valt te lezen: “Helios takes over the reins.”

So what is different in OpenViX Helios then?

As with OpenViX Zeus the main difference is core of the image or the OE (Open Embedded), this has undergone a lot of changes, updates and fixes (including fixes for the heartbleed bug in openssl). As a user you should not notice any differences between OpenViX Zeus and OpenViX Helios. (i.e. there are no real functional differences.)

OpenViX Zeus build 023 will be the final build in the Zeus series, and so Helios takes over the reins.

But why a new image so soon, you just launched Zeus?

Basically the recent update of the image OE (Open Embedded) to v 2.1, was very significant. This contains substantial changes and updates that mean you cannot use the online update feature from OpenViX Zeus build 023. Rather than asking users not to use the online update function, we have taken the step of changing the image name to ensure that users perform a fresh flash.

Uitleg over kernel

Na deze uitleg vroegen we Rob nog door over het fenomeen ‘kernel’. Hij gaf daarop dit betoog:

“Een kernel (zowel van Windows als van Linux) is eigenlijk de kern, het hart van het systeem (van Windows dan wel van Linux). In de kernel is een groot aantal zaken geregeld.

Om een klein voorbeeldje te noemen: een bepaalde driver kan in de kernel zitten, of later tijdens het bootproces worden toegevoegd. Als bijvoorbeeld een driver voor een wireless dongle in de driver zit, kan al vroeg in het bootproces de dongle gebruikt worden.

De exacte inhoud, samenstelling van een kernel wordt door de imagebouwer bepaald in de kernelconfig (de kernel configuratie). Je ziet hierin dan ook redelijk grote verschillen tussen de diverse bouwers.

Pas op: ook deze omschrijving is weer sterk vereenvoudigd, en Jip & Janneke leven nu eenmaal in een wat eenvoudige wereld.

T.a.v. de kernel: er is een goede reden waarom diverse images voor diverse hardware een andere kernel heeft. De drivers (die ‘closed source’ zijn) en door de STB-fabrikant geleverd worden, worden namelijk gecompileerd voor een bepaalde kernelversie. Dat betekent dus automatisch dat Linux voor die box die kernelversie zal moeten hebben, anders werken de drivers niet.

Daaraan gerelateerd zijn dan weer drivers die door aanvullende hardware (zoals USB-



tuners) nodig zijn: die moeten dus ook voor dezelfde kernel versie zijn gecompileerd als waarop de box draait, anders werken die devices weer niet.

Dat is één van de redenen dat boxen niet op een te oude kernel moeten draaien: anders kan je nooit meer drivers krijgen voor die extra hardware.

Een andere reden is dat kernels (door de Linux gemeenschap) niet voor niets worden geupdate: in elk update zijn weer nieuwe functies toegevoegd en bugs verholpen (en zijn er meestal weer nieuwe bugs geïntroduceerd).

Omdat een STB slechts een beperkte functionaliteit heeft, terwijl Linux voor multifunctionele PC's wordt ontwikkeld, zijn lang niet alle nieuwe ontwikkelingen van belang en wordt er voor een STB ook een 'uitgeklede' versie van Linux gebruikt."

Dan is er ook nog het begrip 'firmwareversie: Windows 8.1 of 7 of Vista is een naam voor een bepaalde Windowsversie, zoals bijvoorbeeld PLi 3 een naam is voor een bepaalde PLi-versie. Wat genoemd wordt als "Firmware version (bijvoorbeeld "2014-04-02 08:24:37")" is een aanduiding voor de 'build', de versie van bijvoorbeeld PLi 4 die geladen is.

Bij ViX is die benaming/nummering iets anders: wij spreken van versie '3' (of actueel van 'Zeus') build 018. De naam verandert alleen bij heel grote updates, het buildnummer verandert vrijwel dagelijks."

The screenshot shows a TV interface with a news program 'Nederland 1 HD' playing. The system information panel on the right displays the following details:

- Hardware: et9500 (94-2)
- Image: Openpli 4
- Kernel versie: 3.8.7
- Enigma: 2014-03-30
- Laatste upgrade: 2014-03-31 21:15:24

The top right corner shows the time 18:34 and the date donderdag 3 april 2014.

Wij danken Rob nogmaals van harte voor deze uitleg.

VTI

Onlangs is aan VTI versie 6.06 een aardige optie toegevoegd. Zodra er een update beschikbaar is komt er een melding. Men kan dan altijd zelf nog beslissen deze wel of niet te installeren. Bron: [S4A](#).

The screenshot shows a notification message from VTI. It features a yellow 'OMG!' icon and the text: 'VU+ SOLO 2 VTI 6.0.6 waarschuwt als er updates zijn'. Below the text, it says 'Gestart door Rivellino, apr 03 2014 18:14' and 'VTI'.

Wil men deze meldingen niet meer krijgen dan is dit uit te schakelen. Bron: [S4A](#).

NB: regelmatig zijn er natuurlijk updates, zie bijvoorbeeld [versie 6.07 op 18 april](#). Met weer [allerlei updates](#), het gaat maar door!

VU

Nieuwe drivers voor een VU+. Dit werd 18 april gemeld, [zie hier](#). [Rechtstreekse link hier](#).



20140418

- Fix DVB-S2 Single(AVL6211) tuner problem(duo2, ultimo)
- Change nim_sockets of DVB-T2 tuner(duo2, needs a E2 update)

Plugin-nieuws

BackupSuite

En weer een update van BackupSuite: op 6 april. Er is zelfs een speciale versie voor de ET10000. [Zie hier](#).

```

Voll-Backup auf HDD
11:39
Sonntag 6 April 2014

Ausführen eines externen Befehls:

Voll-Backup auf Festplatte -> /hdd -> /media/net/data (1.8T, verfügbar 882.7G)

XTREND ET10000 BACK-UP TOOL, UM EIN VOLLSTÄNDIGES SYSTEM-BACK-UP ZU ERSTELLEN

Version 16.4 - 06-04-2014

```

Versie 16.4 voor alle Xtrends:

Changed in version 16.4

Reintroduced the warnings for all Xtrends about the image size, 2 different warnings, 1 at > 110MB and 1 at > 128MB

Voor VU+ receivers is er een kleine fix gemaakt in [versie 16.5, zie hier](#). En inmiddels is er al een [versie 16.6](#). Dat gaat maar door... zoek even naar het hoogste getal.

Grafische Multi EPG (gmepg)

In [UP/DOWNLINK 2014-3](#) schreven we over de (Grafische) MultiEPG en de wijzigingen door OpenPLi doorgevoerd. De EPG was niet meer *via de blauwe toets* op te roepen. Dit blijkt voor veel mensen toch een fijne positie. We gaven een oplossing. Een oplettende lezer (zie hierboven) zag een alternatief. Dit gaat als volgt.

Druk op EPG (afstandsbediening). Je krijgt dan:





Kies vervolgens optie 3: Grafische Multi EPG. Je krijgt dan:

Nederland 20:11
donderdag 20 maart 2014

BVN

do 20/03 19:45 - 20:35 **De Wereld Draait Door**
Live programma vanuit Amsterdam, met actuele gasten uit de politiek, wetenschap, sport, cultuur en media. Met optredens, opmerkelijke tv-fragmenten, de Jakhalsen en LuckyTV.

nieuws / actualiteiten (algemeen) Alle leeftijden

donderdag 20 maart	18:15	18:45	19:15	19:45
BVN	EenVandaag	NOS Sp	VRT-Journaal	De Wereld Draait Door
NPO Doc	East Bloc Love			RegioDoc: Heit op soan
NPO Humor TV	De Dino show	Hur QI	Greg pres	Less Than Kind zo: RAYMANI
NPO Politiek/NP	Mom	Glamourland	Onderweg naar mor	Mor Barend en Witteman M Zeg 'ns AAA
NPO Zapp Xtra	Geen Uitzending			
AT5	De Stelling v	AT5 nieuws	Ams Het ve	AT5 nieuws Het verhoor Pittig AT5 nieuws Het ve D

MENU RED Zap Timer toevoegen Lijstmode Ga naar

Druk vervolgens op de Menu-toets. Je krijgt dan:

Select action 20:12
donderdag 20 maart 2014

BVN

- 1 Timer Overview
- 2 Instellingen menu

Kies voor de tweede optie: Instellingen menu. Je krijgt dan:

GraphMultiEPG instellingen 20:14
donderdag 20 maart 2014

BVN

Fontgrootte van de programmaomschrijving (skinafhankelijk)	0
Tijdschaal	120
Items per pagina	6
Aantal regels in de lijstmode	12
Start met een zichtbare lijst	nee
Sla de lege kanalen over	ja
Zenders titel mode	Picon en zendernaam
Starttijd afronden op	15 minuten
De functie van de OK toets	Gedetailleerde EPG info weergeven
Uitlijnen van services	links
Uitlijnen van gebeurtenissen	links
Centreer de tijds-labels en verwijder de datum	nee
In plugins-menu tonen	nee



Onderaan zie je 'In plugins-menu tonen' op 'nee' staan. Verander dit in 'ja' en bevestig dit met de groene toets. Na enkele keren 'Exit' zie je onder de blauwe toets weer de vertrouwde 'Grafische Multi Epg'.



OpenUitzendingGemist

Van deze plugin kunnen we alleen maar zeggen: [een kat-en-muis-spelletje](#). Regelmatig is een fix nodig. Dus: werkt het nazien van programma's van de NPO, RTL of Dumpert niet? Voer regelmatig een software-update uit.

TS Media 6.0/6.2/...

Van TS Media is er [een officiële versie 6.0](#). En 21 april al een [versie van 6.2](#). Het gaat erg snel, mogelijk vind je al een nog nieuwere versie!

TS Media is geschikt voor OE2.0 en OpenPLi versies 3.0 en 4.0.



[Voor installatie zie hier](#). Dit gaat namelijk niet via de normale usb-methode maar via DCC. Je zet het ipk-bestand met FTP in de /tmp-map (→/var/tmp) en je geeft vervolgens een commando met Telnet (zie quote hierna). Vervolgens even geduld tot alles geïnstalleerd is en dan rebooten. TS Media vind je dan rechtstreeks onder Menu of bij de Plugins (via het Menu).



copy the ipk file to box tmp folder and by telnet
copy the following command and paste in telnet windows

for oe 1.6 images and openpli2.1

Quote

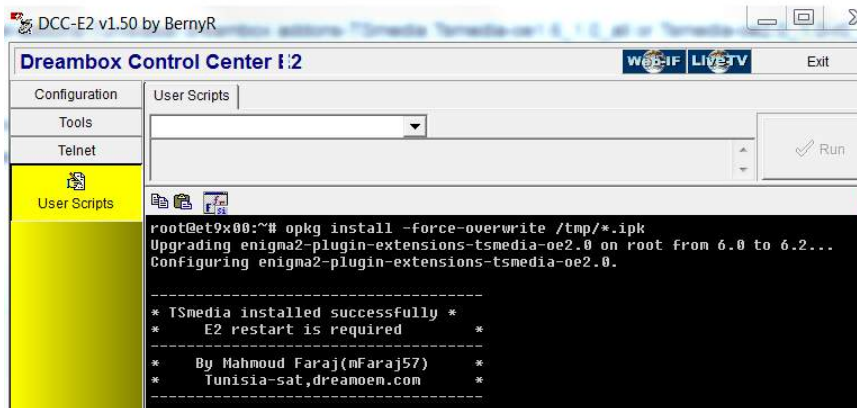
```
opkg install -force-overwrite /tmp/*.ipk
```

for oe2.0 and openpli3.0 images

Quote

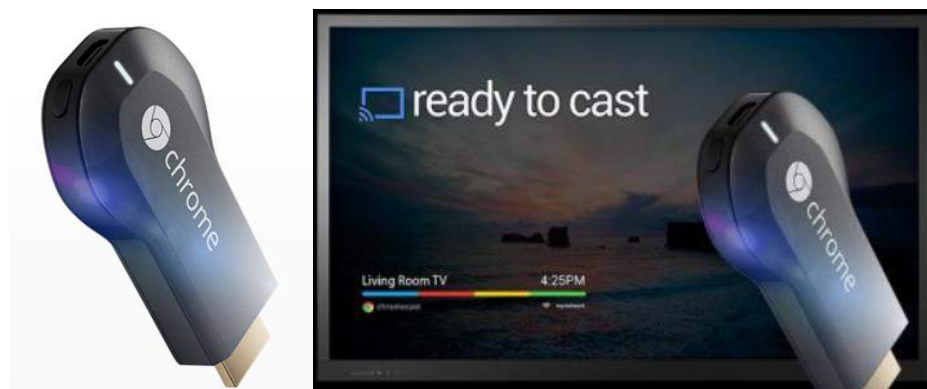
```
opkg update  
opkg install /tmp/*.ipk
```

Had je al 6.0 dan gaat de update naar 6.2 wat sneller. Wacht tot dit scherm komt in DCC:



Google Chromecast

In [UP/DOWNLINK 2014-3](#) (pagina 11) schreven we over de komst van de Google Chromecast. Een van onze lezers (Jan) heeft dit 'hebbeding' gekocht en aangesloten. Hij heeft de Google Chromecast voor 35 euro [gekocht via deze site](#). Een paar dagen later ontvangen. Hier zijn verslag.





“Sinds begin maart 2014 is de Chromecast hdmi-dongel te koop in de Google appstore. U maakt hiermee van uw domme-tv een smart-tv. Via Vevo programma's bekijken of YouTube filmpjes op in je tv bekijken is geen probleem. Bediening via je tablet of smartphone.

Mij kostte het €38 inclusief 3€ verzendkosten. Na bestelling binnen 3 dagen bezorgd. Betaling alleen mogelijk met creditcard helaas. Als een kostbaar juweel verpakt komt het apparaatje aan.

Alles wijst zich vanzelf. Sluit de voeding aan en steek het apparaat in een vrij hdmi-slot van de tv.

NB: heb je maar 1 hdmi-ingang dan moet je een hdmi-switch kopen. Let wel op dat je er een koopt die schakelt.

Als je je tv op het juiste hdmi kanaal hebt gezet zie je al het welkomstschermbekijken. Volg de instructies en ga naar de opgegeven website zodra dat wordt aangegeven. Volg ook hier weer de instructies.

Een kind kan de was doen zo eenvoudig. Ga dan bijvoorbeeld naar Youtube, klik op het Chromecast-vierkantje en speel een filmpje af.

Er is nog geen internet-streamen mogelijk. Dat gaat er komen. Daar werkt Google nog aan om in de Android Chrome-versie een plugin te plaatsen.”

Meer informatie over Google Chromecast [o.a. bij Emerce](#). Zij constateren dat er bij de start nog nauwelijks Chromecast-apps zijn. Het wachten is op Nederlandse apps. Dat kan nog even duren, aldus de redactie van Emerce.

Chromecast begint in de Benelux maar met een handjevol apps: Netflix, YouTube, Vevo, Google Play Movies en Music, Real Player Cloud en Red Bull TV. Zelfs op Android is het aanbod niet veel groter. Ook kun je via een extensie in Chrome je browser op het scherm toveren vanaf een laptop. Streamen gaat overigens goed, maar het hangt van de snelheid van je WiFi-netwerk af.

Ook in De Telegraaf stond een review, [zie hier](#).

Special: ipk-bestanden maken

Via de site van De Transponder is een nieuwe special te downloaden ([rechtstreeks hier](#)) over het zelf maken van een ipk-bestand.

Het kan soms makkelijk zijn om van een bestand, bijvoorbeeld een eigen kanalenlijst, een ipk-bestand te maken. Dit kan dan een kennis met behulp van een usb-stick eenvoudig op zijn receiver installeren.

De special beschrijft twee methodes. Een door Pedre_Newbie en een door Gerard0610. Beide bekend van hun vele bijdragen op satforums.