



**Voorafje**

De komkommertijd. Voor alle media echter genoeg nieuws door de vreselijke ramp met vlucht MH17 van [Malaysia Airlines](#) en de gevechten tussen Hamas en Israël. Maar ook voor ons blad was er genoeg nieuws op het satelliet-hobby-gebied te melden. Over images, plugins en receivers. Maar ook een bijdrage van een lezer over zijn installatie en een bijdrage van Pedro\_Newbie over zijn BackupSuite.

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 .....	6
Hotbird 13 oost.....	6
Reacties van lezers .....	8
Weetjes.....	8
Receivernieuws.....	13
D-Cube R2.....	13
DM500HD .....	13
ET8000 en 10000.....	14
VU+ algemeen.....	14
VU+ Duo .....	14
VU+ Solo2 .....	14
Images-nieuws.....	15
Algemeen.....	16
OpenATV (en RSI).....	16
OpenPLi.....	16
OpenRSI .....	18
OpenVIX .....	18
Plugin-nieuws.....	18
BackUpSuite.....	18
EPG Translator/YouTube Trailer.....	18
DreamboxEdit versie 6.0.0.1 is uit.....	19
Android TV .....	19
Mijn ervaringen met satellietschotels.....	21
BackupSuite.....	25
Alles in één.....	26
De schermen .....	27
Backup maken.....	28
Backup of nieuw image online flashen.....	29
Resumé .....	32

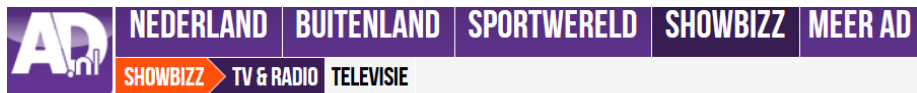


## (Kanalen)nieuws en wijzigingen

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

- Na 33 jaar is er een einde gekomen aan School TV. Het publieke programma voor basisscholen via de tv. Leraren kunnen nu verwijzen naar een nieuw informatief programma voor de jeugd op zondagavond of content van de website halen en die via een digibord aan de klas tonen. Bron: [AD](#);



## SchoolTV na 33 jaar van de buis: 'Heel jammer'

- Het **NOS Jeugdjournaal** lanceerde 24 juni de eerste volledige **nieuws-app voor kinderen**. Hiermee kunnen kinderen snel, gemakkelijk en op elk moment van de dag nieuwsvideo's en uitzendingen van het NOS Jeugdjournaal terugkijken, reageren op stellingen of een weefoto insturen. De app is beschikbaar voor Android smartphones en tablets en gratis te downloaden via [jeugdjournaal.nl/app](http://jeugdjournaal.nl/app).



- Wie mogen er straks via **DAB+** (digitale radio) uitzenden? De nationale publieke omroepen, de regionalen, maar dan..? Naar nu lijkt vallen de lokale omroepen buiten de boot. Enkel commerciële omroepen die thans al in diverse regio's actief zijn lijken een kans te krijgen bij minister Kamp (EZ). Bron: [Broadcastmagazine](#);

### Nieuwkomers uitgesloten van DAB+

8 JULI 2014

- In het vorige nummer schreven we er al over: de nieuwe codeerwijze van Sky UK. HD-zender na hd-zender ging op zwart als men niet beschikt over de nieuwe combinatie receiver/kaart. Er is zelfs een overzicht op het World-of-satellite-forum gemaakt, [zie hier](#). Met datum overgang en alternatief sd-kanaal;



HD Channels not currently working on 28.2E using E2, SD working channel numbers listed.			
HD Number	Channel Name	SD Number	Date Lost
106	Sky 1 HD	217	15/05/14
107	Sky Living HD	235	30/04/14
108	Sky Atlantic HD	231	08/05/14

- Het was al eerder aangekondigd: de Nederlandse Publieke Omroep gaat de merknaam NPO voor al haar media (radio, tv, internet) hanteren. Op 14 juli werd de ingangsdatum bekend gemaakt: 19 augustus. Vlak voor de start van het nieuwe seizoen. Dus: geen 'Nederland 1' meer maar NPO1. En NPO Radio 1. Dit is nu al bekend gemaakt zodat alle logo's tijdig kunnen worden doorgevoerd in bijvoorbeeld programmagidsen. Bron: [NPO](http://NPO);



nederlandse  
publieke  
omroep





- Shula Rijxman, bestuurslid NPO, [vertelde aan De Volkskrant](#) de reden: herkenbaarheid zodat jong en oud de publieke omroep op moderne mediamiddelen goed vindt. De kosten? De logo's: een ton. Toepassen: binnen het bestaande marketingbudget;
- De dag erna kwam er nieuws over een intern memo van NPO-directeur Frans Klein. Men vreest voor **schadeclaims** omdat de felle logo's wel eens zouden kunnen inbranden. Met name plasma-tv's zouden daar last van hebben (lcd-tv's niet). De omroepen werd gevraagd mee te denken: even fel, daarna transparant. Bron: [Algemeen Dagblad](#);



- Aan Jan Slagter (Omroep Max-directeur) werd gevraagd het logo transparant te maken. Bron: [de RotsMedia](#). Hij gaf daar [geen gehoor aan](#);
- **31 augustus 1974**... 18.00 uur... Radio Veronica staakt haar uitzendingen vanaf de Noordzee. Twee uur later zwijgt ook Radio Noordzee (en de Engelse variant RNI). Mi Amigo en Caroline gaan nog door. **Veertig jaar geleden** dus. Reden voor [192TV](#) om augustus tot *zeezendermaand* te benoemen [met een speciale programmering](#). Op 31 augustus is er in Ahoy een 192TV-show met artiesten van toen;



## 24 UUR PER DAG 192TV ... goed idee! 24 uur per dag 'Gouwe Ouwe' op je kabel!

**NORMALE PROGRAMMERING:** scroll naar beneden of klik [hier](#)

**AUGUSTUS ZEEZENDER MAAND PROGRAMMERING:**

### Zaterdag 2 augustus

16.00 - 17.40	: De laatste Veronica Top 40 van 31 augustus 1974
21.00 - 22.02.26	: Ad Bouman interview Lex Harding (herhaling)
22.02.27 - 23.42.27	: De laatste Veronica Top 40 van 31 augustus 1974





- Mogelijk komt er een eigen tv-zender van het Internationaal Olympisch Comité (het IOC dus). Al zestien leden hebben positief op het voorstel van de Thomas Bach (voorzitter) gereageerd. In december wordt het aan alle leden voorgelegd. Bron: [VRT-nieuws](#).

### Astra 19 oost

- (1 juli) **Ard-Alpha** is de nieuwe naam van BR Alpha, fta;



- (18 juli) De sd-versie van Pearl.tv begon met testuitzendingen, fta.



### Astra 23 oost

- (5 juli) Kindernet is gestopt;
- (6 juli) **ArenaSport**, Servië, fta.



### Astra 28 oost

- (30 juni) **Russia Today (RT)**, nieuwe frequentie;
- (14 juli) **Pop+1** is terug, fta;



- (16 juli) **MUTV HD**, Sky UK, code.

### Hotbird 13 oost

- (3 juli) **Liberation TV** uit Nigeria, fta;



- (7 juli) **Somsat TV** voor Somaliërs, fta;



- (10 juli) **STN Lanka**, Sri Lanka, fta;



- (15 juli) **Gospel Channel TV**, fta;
- (16 juli) **WIN TV**, fta;



- (22 juli) **Paigham TV**, Arabisch, fta.





### Reacties van lezers

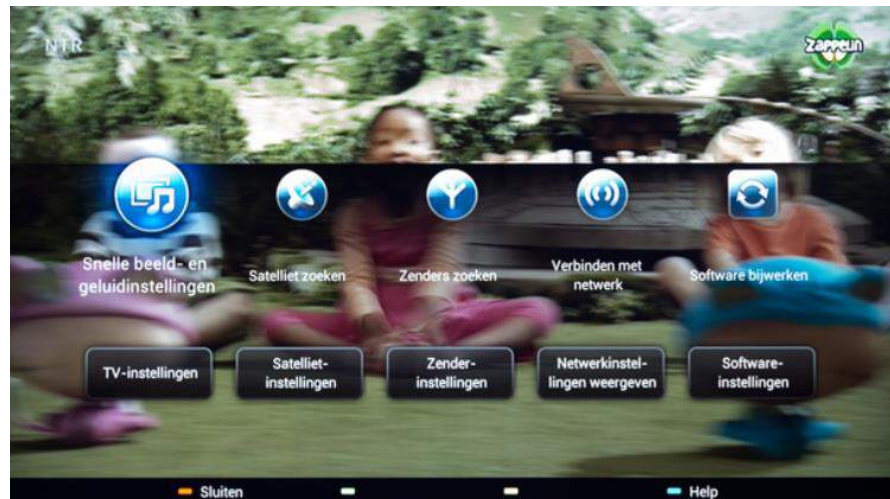
In nummer 6 stond bij het kanalennieuws dat de Spaanse zenders (TVE enz.) van Astra 19 oost verdwenen waren. Dat klopt niet: ze zijn van transponder 11656V verdwenen maar zonden al uit via transponder 11626. [Hemertje merkte dit op](#). Net als Sprietje. Alert!

### Weetjes

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

- Niet de Nederlandse mededingingsautoriteit maar de **Europese Commissie** zelf komt met de uitspraak **of UPC Ziggo mag overnemen**. Naar verwacht zal dit medio oktober 2014 zijn. Bron: [Tweakers.net](#);
- UPC (beter: moeder Liberty Global) heeft 27 juni een **definitief bod** gedaan op de aandelen Ziggo. Per aandeel is € 35,64 de prijs. De Ziggo-aandeelhouders bespreken het bod op 26 augustus. Bron: [Broadcastmagazine](#);
- Avatars hebben de toekomst... de **NPO en TNO ontwikkelen avatars** die naar voren komen om het gesproken woord in gebarentaal om te zetten. Met behulp van de Hbb-techniek zijn al goede testresultaten bereikt. Ieder personage zou een andere kleur krijgen. Begin 2015 is een kinderprogramma (Het Zandkasteel) als eerste aan de beurt. Bron: [BroadcastMagazine](#);
- Philips heeft zoals bekend haar tv-tak verkocht aan Koreanen. TPV moet nu de tv's gaan maken. Bij Tweakers.net vonden we een nieuwe Philips-tv, de **47PFK7509**. Met als sterke punt, als je er van houdt, driezijdig Ambilight. En **met een DVB-S-tuner**. Maar ook met veel minpunten... Tweakers.net gaf dit toestel maar twee sterren. Laten we hopen dat niet de trend wordt bij TPV. [Zie hier de review](#);





- **Negen publieke omroepen** mogen wat betreft het Commissariaat voor de Media een zendvergunning krijgen voor de periode 2016-2020. Het betreft de samenwerkingsomroepen AVROTROS, KRO-NCRV, VARA-BNN en de zelfstandige omroepverenigingen EO, Omroep MAX en VPRO. De omroepen Powned, WNL en HUMAN dienen volgens de toezichthouder in aanmerking te komen voor een voorlopige erkenning. Bron: [CvdM](#) met overzicht aantal leden;
- **TV Vlaanderen** heeft voor Belgen (en andere Europeanen?) een geweldig aanbod. Als men nu een abonnement neemt krijgt men **50% korting** gedurende de eerste twaalf maanden. Bron: [TV Vlaanderen](#);

**EEN VERPLETTEREND AANBOD**  
**ENTERTAINMENT.**

Kies nu voor digitale tv van TV VLAANDEREN en krijg het eerste jaar elke maand 50% korting! Ook geldig als u kiest voor digitale tv in combinatie met Internet & Bellen.

**Bestel nu**

**50% KORTING\***  
OP 1 JAAR DIGITALE TV.

Basic en Basic+ worden daarmee (12 maanden) goedkoper dan Basic Light:



	Bespaar tot €95,40	Bespaar tot €137,40
<b>Basic Light</b>	<b>Basic</b>	<b>Basic+</b>
€11,90 per maand*	€7,95 €15,90 per maand* tijdens de eerste 12 maanden	€11,45 €22,90 per maand* tijdens de eerste 12 maanden
<b>Bestel nu</b>	<b>Bestel nu</b>	<b>Bestel nu</b>

- CanalDigitaal **verhoogt per 1 augustus de prijzen voor een tweede kaart**. Deze gaan naar € 4,50 (+ € 2,-!). Bron: [Fielshopforum](#) en [CanalDigitaal](#);

Zenderpakket/Smartpack	Alles in 1 Basis en Basis(HD)-pakket	Alles in 1 Familie en Familie(HD)-pakket	Alles in 1 Entertainment en Entertainment(HD)-pakket
Prijs per maand, per extra smartcard:	€ 4,50	€ 4,50	€ 4,50
Je kijkt via de extra smartcard(s) naar:	Basis-pakket	Familie-pakket	Familie-pakket
Registratiekosten:	€ 9,95	€ 9,95	€ 9,95

Zenderpakket/Smartpack	Alles in 1 Top en Top(HD)-pakket
Prijs per maand, per extra smartcard:	€ 4,50
Je kijkt via de extra smartcard(s) naar:	Familie-pakket
Registratiekosten:	€ 9,95

- De vraag was even of de **verhoging voor alle klanten** of nieuwe klanten geldt. Naar op S4A bleek: [voor alle klanten](#). Het schijnt dat je kunt 'onderhandelen' maar let wel op, [zie hier voor de ellende](#) van een CanalDigitaal-klant... al kwam het voor hem uiteindelijk wel goed;

Eind resultaat toch een korting voor een jaar op de tweede kaart en geen consequenties voor de Hoofdkaart.

Wat een verschrikkelijke janboel is dat toch bij dat bedrijf.

Je kunt ze daar voor geen cent vertrouwen, en naar buiten mooi weer spelen maar van binnen zo geraffineerd werken dat wanneer je niet oplet je je met huid en haar aan deze bende verkoopt.

Het woord VERTROUWEN staat bij dit bedrijf gelijk aan MISLEIDING.

- **Canal Digitaal blijft ondertussen werven**. Zo kregen abonnees met een sd-pakket een aanbod voor een hd-pakket. Om te wennen krijgt men tot 1 november de hd-zenders zonder extra kosten door. Daarna wordt een aantal hd-zenders aan het



basispakket toegevoegd. Meteen drie euro duurder. Voor nog eens twee euro nog meer hd-zenders. Bron: [bericht van abonnee op S4A](#);

- SBBS staat voor SES Broadband Services. Ofwel: van Astra2Connect in 2007 naar Astra Connect nu. De SES-dienst waarmee via de Astra 2E en 2F (28 oost) internet wordt aangeboden. Daar is bij de gebruiker een speciaal kastje voor nodig. Fabrikant Newtec (Sint Niklaas, België) heeft recent een mijlpaal in de productie gehaald: **110.000 IP-satellietmodems**. Bron: [SES Astra](#);



*SBBS' management visiting Newtec's factory*

- Na Philips overweegt ook **Sharp te stoppen met de productie** en verkoop van televisies (en ook witgoed) in Europa. Japanse media melden dat Sharp deze activiteiten willen uitbesteden aan TPV (Taiwan). Zelfs een fabriek in Polen zou aan de Taiwanese worden verkocht. De merknaam Sharp zou, net als bij Philips, door TPV gehandhaafd blijven;
- Right Brain Interactive kan (voorlopig) tevreden zijn. Hun [Bhaalu-recorder](#) is volgens een Belgische rechter (Rechtbank van Koophandel te Hasselt) een product en dus geen dienst. Dus meer een video-recorder dan het ontvangen van een signaal van een distributeur. De aanklacht van TV Vlaanderen (beter: M7 Group nv) is ongegrond verklaard. Toelichting: gebruikers van een Bhaalu-recorder moeten een abonnement hebben. Ze kunnen tv-programma's opnemen. Deze worden centraal opgeslagen en zijn dan beschikbaar voor alle gebruikers. Zo kan ook met enige vertraging naar tv-zenders gekeken worden. Bron: [Tweakers.net](#) en [Bhaalu](#);



*Bhaalu blijkt perfect legaal*





- Voor udtv is een nieuwe standaardnorm goedgekeurd. Aldus [Tweakers.net](http://Tweakers.net) op basis van een [bericht van de DVB Steering Board](#). De dvb-uhdtv **phase 1-standaard** biedt voor tv-uitzendingen een resolutie van 3840x2160 pixels en biedt een verbeterde kleurdiepte van 10bit. De nieuwe standaard is bedoeld voor zowel satellietuitzendingen als kabel- of etheruitzendingen in uhdtv-kwaliteit. In plaats van de h.264-codec is gekozen voor de hevc-codec. Deze codec is gemiddeld tweemaal efficiënter en wordt onder andere door Netflix gebruikt voor zijn 4k-content;
- [ICT-jurist Arnoud Engelfriet meldt](#) dat het 'briefgeheim' wordt uitgebreid naar alle vormen van communicatie, dus ook bijvoorbeeld communicatie met e-mails en in sociale media. Artikel 13 van de Grondwet wordt daartoe aangepast. Zie ook de site [van de overheid](#). We melden dit gelet op het item over privacy op internetforums. Als leden elkaar pm een bericht sturen: mag de moderator meekijken? Zie het vorige nummer (6) van [UP/DOWNLINK, pagina 18](#);

### Grondwet gaat ook e-mails beschermen

Nieuwsbericht | 11-07-2014

- Toen de ET9500 uitkwam was er een verschil in de exemplaren voor de BeNeLux en de Duitse markt. Men werd geadviseerd de BeNeLux-versie te kopen wilde men gebruik maken van o.a. de ET-streams. Zoiets dergelijks lijkt nu ook met smart-tv's aan de hand te zijn. Er is immers geen verschil in internet tussen Nederland en Duitsland... maar toch had een in Nederland wonende koper problemen met **een in Duitsland gekochte Samsung smart-tv**. De Samsung technische dienst kon geen storing vaststellen. De kantonrechter moest er aan te pas komen. [Zie hier](#);
- **Vlakschotels**. Al eerder hebben we hier aan dacht aan gegeven. Op S4A had er [iemand een vraag over](#). Reden: mogelijk schotelverbod door een Vereniging van Eigenaren (VvE). Een vlakschotel valt minder op. Na een discussie over de rechten volgt een [item met verwijzing](#) naar video's op YouTube. In het derde filmpje wordt getoond hoe zo'n vlakschotel er van binnen uitziet. Taal: Spaans.







- **Netflix** komt in september naar **België** (en andere EU-landen). Bron: [Tweakers.net](http://Tweakers.net);
- Voor satellie hobbyisten zijn er genoeg internetforums om vragen te stellen. Leken kunnen terecht bij de VARA... Marianne stelde een vraag over slechte ontvangst van Canal Digitaal. Zou de maar kabel moeten nemen? [Zie hier](#);
- 85% van de Nederlandse huishoudens kan televisie digitaal ontvangen. Dat is 1% meer dan in 2013. Kabel: 56% (+3%), Digitenne 8% (-1%), **Satelliet (CD en?) 6% (+1%)**. Bron: [Telecompaper](http://Telecompaper).

## Receivernieuws

### D-Cube R2

Voor deze ontvanger is een 'mega-update' beschikbaar gekomen. Gewoon via de ontvanger binnen te halen. [Aldus dit bericht](#).



### D-Cube R2 - Mega Update 20140616 with XBMC13.1 FINAL

Started by freemind , Jun 28 2014 12:44

### DM500HD

Op 9 juli kregen we het volgende bericht:

"Kreeg gister iemand met een dreambox 500hd.

Op deze box was OpenPLi 4.0 geïnstalleerd. Na een software-update via PLi ging de box helemaal overstuur. Niet meer te benaderen. Na installatie van OpenPLi van 16 juni met behulp van usb kabel werkte de box weer. Blijkt dat de kernel te groot is voor de box van de laatste PLi-images. Dus ik raad een ieder met een DM500HD aan via de software-update ALLEEN de kanalenlijst te updaten. Gr Theo"

Theo stond niet alleen in zijn bevindingen ([zie hier](#)). Op 22 juli zijn er [nog steeds geen updates](#). Al probeert men het wel te fixen ([zie hier](#)).



✘ Errors have been reported for this receiver, please see the issues thread in the forums: [NL](#) / [EN](#) / [DE](#)

## Download DM500 HD

### ET8000 en 10000

Ook OpenPLi biedt voor de ET10000 transcoding aan. Getuige de reactie van [littlesat op het OpenPLi-forum](#). Meer over transcoding met Xtrend-receivers en Android [zie hier](#).

Voor de ET10000 en ET8000 [verschenen 24 juni nieuwe drivers](#). We nemen aan dat de diverse images deze ondertussen verwerkt hebben.

### VU+ algemeen

Voor de VU+ receivers zijn er nieuwe drivers. Verwerkt in nieuwe kernels. Op 15 juli uitgekomen [en hier te vinden](#). Meteen een waarschuwing: deze drivers moeten ingepast worden in een image. Anders boot de receiver niet meer.

Voor OpenPLi-gebruikers: op het moment van uitkomen van deze UP/DOWNLINK zijn de nieuwe drivers nog niet verwerkt ([zie hier](#)). Mogelijk zomervakantie van de hobbyisten. Zie ook [hier in het S4A-forum](#). Geduld is een schone zaak!

### VU+ Duo

Al in 2012 ([nummer 5](#), pagina 23) schreven we over het condensatorprobleem van de VU Duo. De VU+ Duo heeft een elektrolytische condensator (C807) die van een mindere kwaliteit is en dat daardoor defect raakt (constant brandende rode led is het verschijnsel).

In 2014 (ook [nummer 5](#), pagina 14) gaven we de wijze van repareren aan door te verwijzen naar een document van *Zuppelan*. Achteraf bleek dat het document niet volledig was (foto weggefallen) en dat is nu gecorrigeerd. [Zie hier](#). Tevens is nu toegevoegd wat te doen als ook de IC "AOZ1021" stuk is (zie pagina 7 van het zeven pagina's tellend document).

### Alles over het VU+ Duo condensatorprobleem

Veel Vu+ Duo's gaan stuk aan een stukke condensator. Het probleem treedt doorgaans op in het derde levensjaar.

Op verscheidene internetforums is veel kennis verzameld over dit probleem. In dit documentje probeer ik die te verzamelen. De foto's in dit documentje zijn ook verzameld van de betreffende forums, waar mogelijk wordt de bron vermeld.

### VU+ Solo2

Over deze ontvanger valt te melden dat er problemen zijn als het OpenPLi-image er op draait. Zo zou CCcam niet te downloaden zijn. Wij ondervonden op de satclubdag 28 juni ook het ontbreken van settings (kanalenlijsten). Lastig... [Zie hier een item](#) erover op het forum van OpenPLi. Er wordt aan gewerkt.

De VU+ Solo heeft een opvolger gekregen, een second edition dus. De Solo SE is reeds gesignaleerd bij [Engelse](#) (pre-order, levering verwacht 24 juli) en Nederlandse webwinkels



(zie bijvoorbeeld [hier](#) en [hier](#)). Keuze uit twee kleuren (zwart en wit) en twee tuners (S2 of C/T2).

**MAX in POWER, MINI in SIZE!**

**VU+ FAST CPU! 1.3GHz!** **PLUG AND PLAY TUNER!** **FROM ONLY £189!**

**SOLO SE** **ADD HDD FROM ONLY £50!** **HD|PVR|1XCA|1XCI**

**FREE UK DELIVERY!** **DVB-S DVB-S2 DVB-C DVB-T DVB-T2** **Enigma2** **CABLE Linux**

**USB Full HD 1080p ready** **3D ready** **HD PVR ready**

**PRE-ORDERS BEING TAKEN NOW!**  
**STOCK DUE APPROX WEEK COMMENCING 24TH JULY!**  
**PRE-ORDER NOW TO AVOID DISAPPOINTMENT!**



**SOLO SE** Stylishly Exceptional

**Advanced Pluggable Tuner**

DVB-S2	LNB IN	Loop Out
DVB-C/T	RF IN	Loop Out
DVB-C/T/T2	RF IN	Loop Out

### Images-nieuws

In deze rubriek nieuws uit diverse images. Alfabetisch:



### Algemeen

Enige tijd geleden is de 'Positioner setup' in de Enigma-2 images op vele fronten aangepast en uitgebreid. [Zie hier](#). Een samenvatting van de wijzigingen [is via dit draadje te vinden](#) (Engels) [of hier](#) (vertaald met Google-translate). Bron: [OpenPLi-forum](#).

### OpenATV (en RSI)

Veel veranderingen in de kernel-software. Gevolg: bij automatische software-update kan de ontvanger het niet allemaal verwerken, blijft in de reboot-stand staan. Oplossing: opnieuw flashen. We kregen de tip: als de eerste keer flashen niet lukt, nogmaals doen. Volhouden..

Nog wat OpenATV-nieuws: binnenkort is er ook een versie voor Spark-receivers. [Zo maken we op uit deze berichten](#).

Thema: [Sammelthread Spark Images](#)

### OpenPLi

Welke receivers kunnen met OpenPLi geprogrammeerd worden? Wat zijn de technische specificaties van deze ontvangers? OpenPLi heeft het allemaal op haar site gezet, [zie hier](#).



HOME	FORUMS	WIKI	PACKAGES
------	--------	------	----------

## STB Comparison

In these tables below you will find all STB's currently supported by the [OpenPLi](#) team, with their technical specifications, real power consumption figures, and the [OpenPLi](#) version supported for the model.

Voor Dream Multimedia: gestopt.

### Dream Multimedia

STB Model	DM800HD	DM8000	DM500HD	DM800SE	DM7020HD
<b>Production</b>					
Status	discontinued	discontinued	discontinued *1	discontinued *1	discontinued *1
Life cycle	2008-2012	2009-2012	2010-2013	2010-2013	2011-2013

Sommige modellen (met \*1) hebben vanuit DM nog wel een opvolger gekregen maar OpenPLi kan/mag deze niet ondersteunen met haar software.

\*1 DMM has issued successors to these models: dm500hd v2, dm800se v2 and dm7020hd v2. These models will not be supported by [OpenPLi](#).





En eindelijk werd het 3 juli ook zomer bij OpenPLi... na een software-update een nieuw opstartscherm. Het schotelpark van SES Astra (Betzdorf, Luxemburg).



Niet dat men daarvoor naar Luxemburg moet... dit soort plaatjes zijn [van de site van SES](#) te halen (zie hieronder)... maar mogelijk [toch door een teamlid gemaakt](#).



Voor de liefhebbers van OpenPLi nog het volgende. Iedere nacht worden nieuwe bestanden aan de (bouw- en upload)server toegevoegd. 's Morgens kan men deze met de software-update binnenhalen. Hobbyist *Pedro\_Newbie* constateerde het volgende ([zie hier](#)): "Het valt mij de laatste tijd op dat het updaten wat stroef verloopt, meestal zijn er meerdere acties nodig om alle gewijzigde pakketten binnen te krijgen. Vanochtend b.v. rond 7.45 uur ging ik mijn ET8000 updaten. Het systeem gaf aan dat er 20 pakketten beschikbaar waren. Tijdens het update proces zag ik dat er errors waren met het downloaden. Na de herstart en een



nieuwe update ronde waren er nog 10 pakketten, de daarop volgende update ronde waren er weer errors met het downloaden.

Na 7 update rondes was er nog steeds 1 pakket niet binnen te krijgen.” Hij vroeg zich hardop af of dit probleem bij het OpenPLi-team bekend was. Zie de reactie mocht je in dit onderwerp interesse hebben. Het kan een tijdelijk probleem zijn ([zie hier](#)). Geen paniek dus...

### OpenRSI

Ook dit image kent vele wijzigingen in het kernel. Gevolg kan zijn dat bij updaten van de receiver deze in de boot-stand blijft staan. Enige oplossing: opnieuw flashen met een recent image. Soms blijkt zelfs twee keer flashen nodig te zijn. Zie [voor Gigablue-receivers hier](#). Flash met een fat-32 geformatteerde usb. Lukt het met de ene usb niet, neem een andere.

### OpenViX

Gebruikers van ViX-Apollo opgelet: flashen van jullie receiver is nodig om build 015 of hoger te gebruiken, aldus valt te lezen [in dit bericht](#).

**⚠ Apollo Build 015, all user's please read. Re-Flash required**

All ViX users,

Due to an OE-Alliance issue we're very sorry to have to advise that Apollo Build 015 once again require's a flash and settings backup restore. Build 015 will be released shortly apart from Venton, Miraclebox and GI XPEED images.

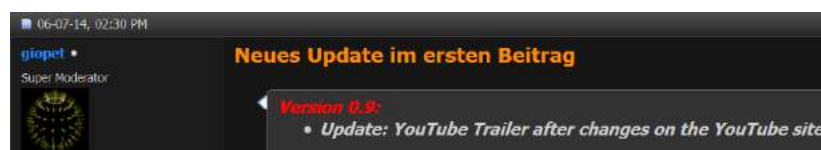
If you have a Venton, Miraclebox or GI XPEED please be patient and allow us sometime to test as there's been driver and Linux Kernel updates, we need to do some basic testing before releasing build 015+ for these brands. Hopefully will not be too long.

Apologies for any inconvenience caused.

### Plugin-nieuws

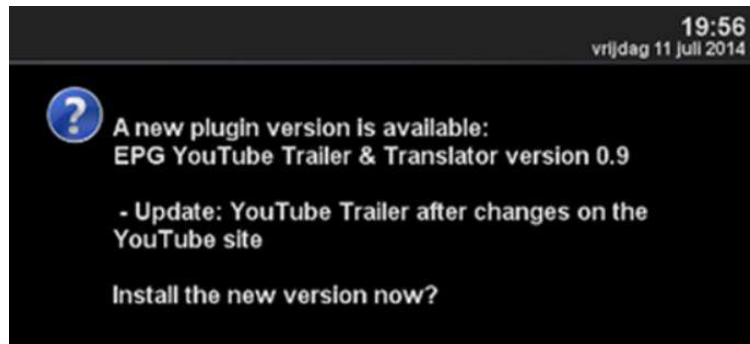
[BackUpSuite](#) heeft een [update naar versie 17.5](#). Zie ook de speciale bijdrage van de maker van deze plugin aan het slot van dit nummer.

[EPG Translator/YouTube Trailer](#): [versie 0.9 is sinds 6 juli uit](#).



Ter verduidelijking: deze plugin beschreven we eerder in [UP/DOWNLINK 2013 nummer 8](#) (pagina 13) en [2014 nummer 3](#) (pagina 20). In het kort: met EPG Translator kun je de programmagids in een andere taal omzetten en met de YouTube Trailer kun je YouTube op je satreceiver aan de praat krijgen. Regelmatig wijzigt de code van YouTube zodat een update nodig is. Deze gaat niet via de bekende plugins (van OpenPLi) en moet dus handmatig geïnstalleerd worden (download het ipk-bestand, zet het op een usb-stick, steek deze in je receiver en volg de stappen).

Mocht je echter al een eerdere versie geïnstalleerd hebben dan is het eenvoudiger. Start deze op en je krijgt de melding dat er een nieuwe is.



Klik 'ja' aan en de rest volgt vanzelf.

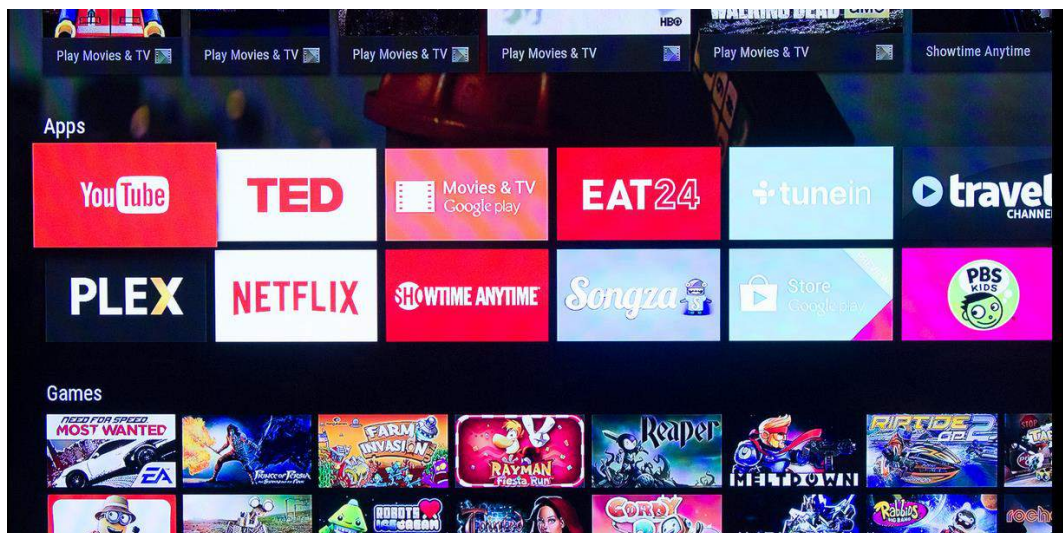
### DreamboxEdit versie 6.0.0.1 is uit

Recent verschenen: versie 6.0.0.1 van DreamboxEdit (ook wel als DBE afgekort). Het edit-zusje van DreamSet...

[Hier te downloaden.](#)

### Android TV

Google komt weer met een nieuw product: Android TV. Eigenlijk is het de opvolger van Google TV, dat sloeg niet echt aan. Android TV is zoals de naam zegt gebaseerd op Android. Met de bekende tegeltjes (net als Windows 8) maar dan op tv. Koppel dat aan de Google zoekfunctie en zelfs spraakherkenning en je hebt een mooie optie.



Android TV zou beter (vloeiender) zijn dan smart-tv. De eigen Play-Movies-dienst van Google maakt er onderdeel van uit. Concurrentie dus voor Netflix en soortgelijke aanbieders. Maar Netflix zelf is, net als YouTube, ook als app te installeren.

Android TV is er niet alleen voor streams, het geeft ook live-tv door, compleet met een programmagids.





Omdat Android de basis is kunnen ook games moeiteloos worden overgezet en gespeeld.

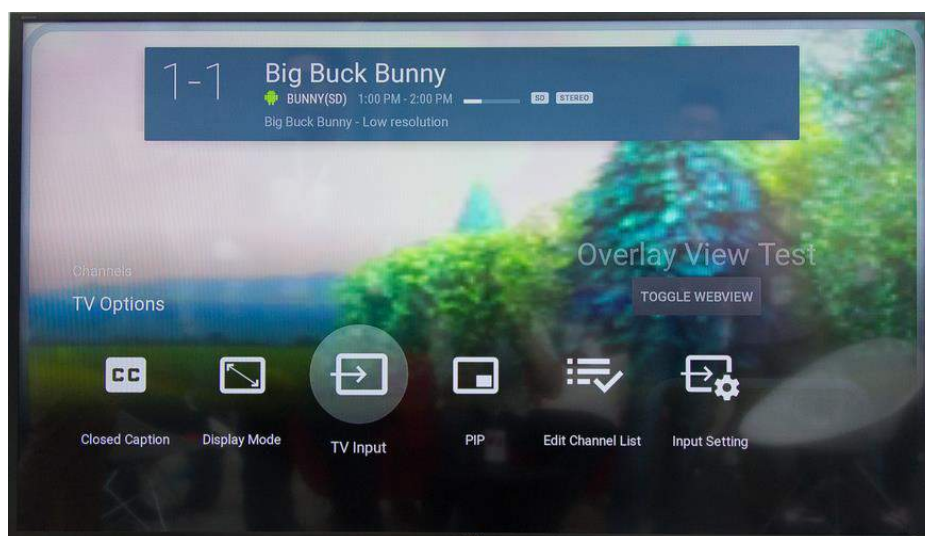
De bediening kan op diverse manieren: bluetoothgamecontroller, tablet of smartphone met een virtuele afstandsbediening (mits allemaal voorzien van d-pad) of natuurlijk een gewone afstandsbediening van de tv.

Dan de vraag: welke tv? De software van Google moet door de fabrikant ondersteund worden. Sony en Sharp gaan tv's met Android TV uitrusten, Philips ook: volgens Google [deze zelfs als eerste](#). LG echter niet, deze houden vooralsnog vast aan hun eigen webOS.

## Philips een van de eerste afnemers Android TV

Philips (TPVision) is een van de fabrikanten die het zojuist aangekondigde Android TV gaat ondersteunen in zijn televisies. Dat heeft Google bekendgemaakt.

Een preview (beter: [review](#)) van [Tweakers.net](#) is [hier](#) te vinden.







Met al die toepassingen kom je haast niet meer van de bank af... dus heeft Google ook haar [Fitnessdienst Fit naar Android](#) gebracht.

[Zie ook Emerge](#) over het samenvoegen van Chrome met Android, meer diepte (door meer lagen) en een nieuw lettertype: Roboto.

## Google pakt uit met Android Auto en TV, Android krijgt 'diepte'

### Mijn ervaringen met satellietshotels

*Hierna een bijdrage van Hans uit de gemeente Elburg. Hij bezocht 28 juni de clubdag van De Transponder en toonde foto's van zijn schotelopstelling. Gelukkig was hij bereid zijn ervaringen op satellietgebied te delen, zie hierna. Voor velen met momenten van herkenning.*

"Vanaf het begin van het ontstaan van de schotel voor de consument ben ik enthousiast geworden en is het mijn hobby geworden. Hiervoor mocht ik graag met antennes bezig zijn, vond ik heel leuk werk.

Ik ben gestart met een Amstrad ontvanger met 14 kanalen, natuurlijk analoog. Er waren toen alleen nog commerciële zenders. En elke keer als er een kanaal er bij kwam moest er een decodeerkastje geplaatst worden voor RTL4 was dat Luxscript.



Al die kastjes, het was niet meer te hanteren waarna een gezamenlijk codering werd ingesteld namelijk Irdeto. Bij deze ontvanger hoorde een Amstrad-schotel die van ijzer was gemaakt en alleen maar zwart gespoten was. Gevolg was: snel verroest. Daarna was deze ook verkrijgbaar met gaatjes om de windlast op de schotel te verminderen, de zogenaamde mess-schotel. Dit alles kwam uit Engeland.

Daarna ging het snel. De volgende ontvanger van mij was de Nokia die kon je firmware matig bewerken zodat je het abonnement kon omzeilen.

Daarna ben ik overgestapt naar een grotere schotel. De schotel was een Triax 1.40 meter prime focus. De ontvanger was een Echostar DVR-7000. Deze ontvanger werd gepresenteerd op een beurs in Londen, ik ben daar naar toe gereisd om deze ontvanger te



bekijken. Hoe gek ben je... De ontvanger heeft een 36 Volt-uitgang om de actuator van de schotel aan te sturen.



De banden die ik kon ontvangen waren de KU-band en de C-band. Het merk van de feedhorns was Chaparral. Deze Chaparral kon zowel de Ku- en C-band aan en had een mechanische skew-regeling.



Deze heeft lang gefunctioneerd maar het weer heeft het aluminium aangetast. De skew-regeling was op een gegeven moment geoxideerd en ging vast zitten. Ik heb toen nog gezocht naar een nieuwe maar niet meer te verkrijgen in Europa alleen nog in America bij de fabriek. Ik heb mezelf toen afgevraagd wil ik dit nog, ook i.v.m. de kosten. Ik heb toen besloten om de schotel helemaal KU-band te maken. Eigenlijk is de 1.40 Triax te klein voor de C-band. Ik heb aan deze set veel plezier gehad en nog maar wordt niet zoveel meer gebruikt.

Daarna ben ik meer gaan denken aan een vaste schotel voor vier satellieten. Toen kwam ik al gauw terecht bij de Visiosat bi-satellite. Deze schotel heb ik uitgevoerd met de satellieten Astra 1, 2, 3 en de Hotbird.

De ontvanger die ik er toen aan gehangen heb was de Topfield 7710 HD pvr met 500 Gb harde schijf.



Deze ontvanger heeft een onvoorstelbaar mooi beeld. De fabriek had geen aandacht meer voor de Nederlandse consument wat ik jammer vond. De firmware kreeg geen updates meer, alleen een SD CanalDigitaal-lijst. Geen HD lijst, en dat betekent dat elke verandering handmatig veranderd moest worden.



Toen kwam Visiosat (nu Cahor) met de Visiosat Big bisatellite. Dit leek mij wel wat dus heb ik de oude vervangen door de Big-bisatellite-schotel met acht LNB's. Om de LNB's te kunnen schakelen had een diseqc switch Digitality 8/1+1 aangeschaft.



Bij zo'n schotel heb je een goede meter nodig. Ik heb voor het afstellen een Satlook micro gebruikt. De oude Bi-satellite schotel neem ik nu mee met de caravan. Ik luister veel radio en mijn lievelingszenders zitten op de Hotbird. Ik monteer en demonteer de schotel elke keer als ik op de camping kom en ga, maar dat vind ik niet erg.

Ik ben daarna overgestapt naar de Dreambox 7020 HD. Van deze box wist ik firmwarematig niet veel, maar omdat ik dit onder de knie wilde hebben ben ik op de OpenPLi-site terecht gekomen en deze mensen hebben mij enorm geholpen. Met deze Dreambox had ik schakelproblemen, het schakelen ging heel langzaam of niet. Toen dit probleem aangekaart op de OpenPLi-site en men adviseerde mij over te stappen op Spaun. Dit heb ik gedaan. En de problemen waren voorbij. De Spaun diseqc schakelaars heb ik in Duitsland besteld omdat dat behoorlijk wat scheelt.

Met deze installatie heb ik drie jaar plezier gehad tot dat de blikseminslag daar een einde maakte. Werkelijk alles kapot, de box, alles aan de schotel.

Kon ik weer op nieuw beginnen maar dat vind ik als verwoed hobbyist niet erg en gelukkig ben ik goed verzekerd. Omdat op dat moment de ET10000 uitgekomen was heb ik voor deze ontvanger gekozen en alle Spaun schakelaars vervangen en heb er twee LNB's er bij gehangen. In totaal tien LNB's. Dit alles werk perfect.





In de Xtrend heb ik een 500 Gb harde schijf uit mijn Dreambox 7020 HD ingebouwd en deze werkt ook goed.

Nu heb ik alles weer voor elkaar en hoop van dit systeem nog lang plezier te hebben.

In mijn hobbyruimte heb ik een Dreambox 800SE en ook deze box is ter zielen door de bliksem. Ik heb deze opgestuurd naar de fabriek met de gedachte dat ze misschien er soepel mee zouden omgaan wat betreft reparatie want ik wist wel dat er een nieuw moederbord er in moest maar je weet nooit.

De box is nooit bij de fabriek aangekomen. Ik denk onderweg verdwenen. De persoon die deze box zich heeft toeëigend heeft wel een teleurstelling want de box is goed kapot.

Het enige wat ik nu nog graag wil is een ET7500 voor mijn hobbyruimte maar deze komt pas augustus/september 2014 uit dus zolang kan ik mijn hobby niet uitoefenen want de ET10000 staat in de kamer en daar kijkt mijn vrouw naar en kan het niet maken als hij om enige reden niet zou werken.

Ik ben benieuwd wat voor een box dit wordt. Wat een must is dat er een CI-slot in moet zitten omdat ik verwacht dat CanalDigitaal op den duur overschakelt op de witte Common Interface module.





Jullie hebben nu een idee hoe veel plezier ik aan de schotel beleef. Bij mij in de straat ligt glasvezel tot in mijn huis en er zijn al meerdere malen mooie dames aan de deur geweest om mij over te halen over te stappen naar glasvezel. Gaat niet gebeuren!

Hans uit Elburg.”

*Hans, hartelijk dank voor je bijdrage. Reacties aan je zullen we doorsturen. Mochten meer mensen zo'n bijdrage willen insturen, neem contact op via [specials@detransponder.nl](mailto:specials@detransponder.nl)*

## BackupSuite

De plugin BackupSuite heeft weer een belangrijke metamorfose ondergaan, het heeft nu meer het uiterlijk van de overige plugins zoals je die op bijvoorbeeld op een OpenPLi-image aantreft. Maker Pedro\_Newbie leverde ons onderstaande bijdrage (dank!).

### “Aanleiding

Het uiterlijk is echter niet de belangrijkste drijfveer geweest om mijn tanden er weer in te zetten maar de gedachte dat ik graag iets wilde verbeteren aan de plugin, ik wist alleen niet wat.

Het backup-proces zelf daar kon ik niet veel meer aan verbeteren, de backup wordt gemaakt binnen een redelijke tijd en daar valt niet veel winst meer aan te behalen dacht ik. De snelheid van het backup-proces is sterk afhankelijk van de receiver die gebruikt wordt.



Op de VU+ Solo2 werd zojuist een backup van 77MB gemaakt in 1.46 minuten dus daar is niets mis mee. Ook op de Xtrend ET8000 hoef je geen twee minuten meer te wachten voor je backup helemaal klaar is.

Het moest dus iets anders worden, maar ja op een heel simpel proces wat moet je daar dan aan veranderen? Uiteindelijk kwam ik op het idee om het geheel compacter te maken, met dien verstande dat er in de 'oude' versie twee mappen in de plugin-map werden aangemaakt en ook twee verschillende menu-opties werden geplaatst in de pluginlijst onder Menu -> Plugins. Eén voor de backup naar een USB-stick en één voor de backup naar harddisk (en eventueel een extra kopie op een USB-stick).

Dit moest naar mijn idee 'professioneler' kunnen, namelijk alles in één plugin met één ingang in het pluginmenu en één map onder `/usr/lib/enigma2/python/Plugins/Extensions/BackupSuite`.

Er was alleen een maar, dit bood wel weinig extra's om daar veel tijd in te steken, er moest nog iets extra's toegevoegd worden naar mijn idee om het aantrekkelijk te maken.

### Alles in één

Ik denk dat ik dat extraatje heb gevonden in de tool 'ofgwrite' van de gebruiker Betacentauri.

Deze tool is een binary die het mogelijk maakt een nieuwe image of een backup te flashen zonder gebruik te maken van een USB-stick. Deze tool kan vanaf de commandline gestart worden met diverse startopties. Dit starten vanaf de commandline is niet erg gebruikersvriendelijk en een tikfoutje is zo gemaakt, dit moest dus makkelijker kunnen.

En inderdaad dit kon ook veel makkelijker. De gebruiker Dima73 had namelijk een plugin gemaakt met de naam Automatic Fullbackup. Deze plugin kan op gezette dagen en tijden automatisch een backup maken, het backupscript is een afgeleide van de BackupSuite.

Wat deze plugin echter heel interessant maakt is de mogelijkheid om een backup, of een nieuwe image, vanuit deze plugin te flashen. Dit deel van die plugin wilde ik graag gebruiken voor in de BackupSuite.

Iets bedenken is één ding maar uitvoeren is totaal iets anders, er was namelijk maar een 'klein' probleempje: ik weet namelijk nagenoeg niets van de taal Python waarin dit onderdeel geschreven is.

Ik ben, niet gehinderd door enige kennis, begonnen met de plugin van Dima73 regel voor regel te strippen waarvan ik dacht dat ik die niet nodig had om vervolgens op de receiver weer een Enigma2 herstart te geven om te kijken of de plugin nog werkte op het onderdeel dat ik voor ogen had.

Je begrijpt dat dit een zeer langdurige kwestie was van 'trial and (many) error'.

Om een lang verhaal wat korter te maken: er is nu een plugin die doet wat ik voor ogen had alleen de interne code is een beetje een rommeltje maar dat hoop ik in de toekomst te verbeteren.

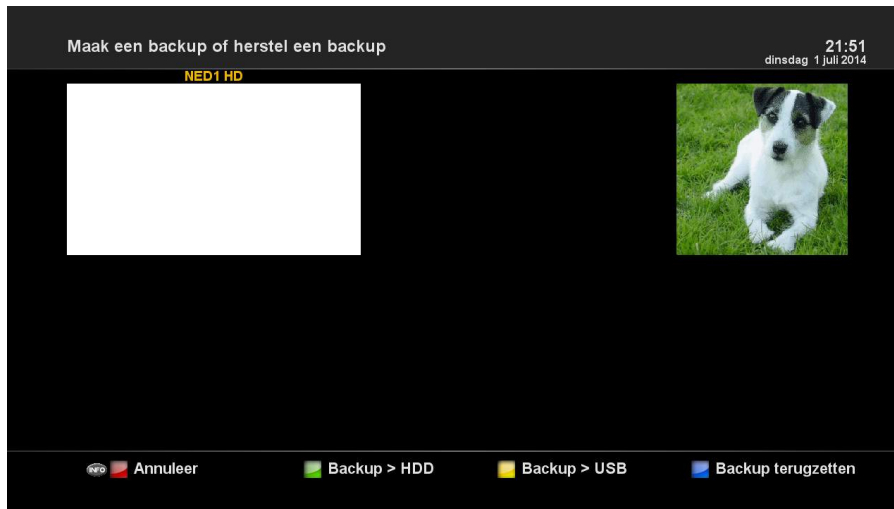


## De schermen

Ik zal aan de hand van een aantal van de schermen, die je te zien kunt krijgen bij het gebruik van de plugin, proberen uit te leggen wat de mogelijkheden zijn van de BackupSuite.

Als eerste zie je het startscherm hieronder als je de plugin opstart via Menu -> Plugins -> BackupSuite. Het scherm oogt wat simpel en dat is het ook, je kunt maar op vijf knoppen drukken die iets doen en meer keuze is er niet.

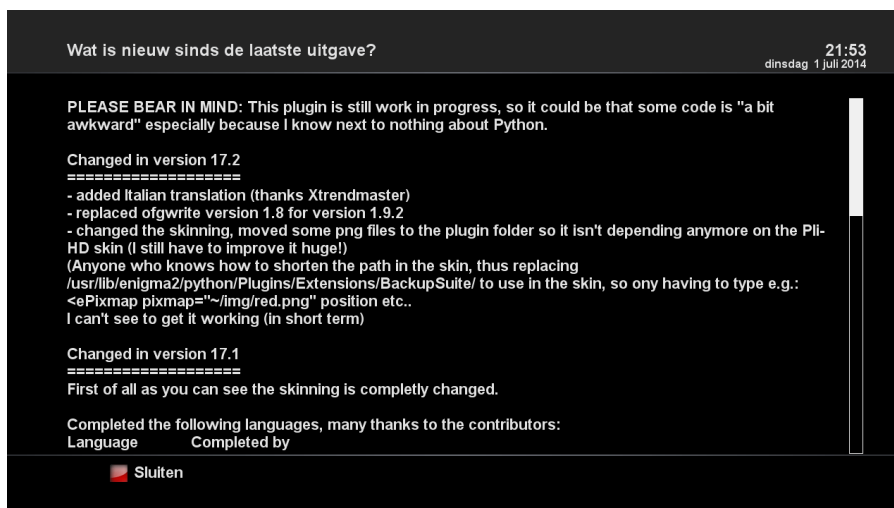
## STARTSCHERM



De knop **INFO** (links naast de rode knop). Als je deze knop indrukt op je afstandsbediening dan krijg je de informatie te zien wat er nieuw toegevoegd of veranderd is na de laatste versie (en eventueel voorgaande versie), deze tekst zal in het Engels verschijnen aangezien er vele internationale gebruikers zijn.

Het scherm is 'scrollable' naar behoefte, dus is er meer informatie dan dat er in een scherm past dan kan je naar beneden scrollen, maar dat spreekt uiteraard vanzelf.

## WHAT IS NEW SCHERM





## Backup maken

### De GROENE knop: Backup -> HDD

Je raadt het al, deze knop start onmiddellijk het backup proces en schrijft een backup naar de harddisk of harddisk vervanger, je krijgt dan het vertrouwde backup proces te zien zoals hieronder te zien is (even snel drie schermen aan elkaar geplakt). Indien tijdens dit proces ook een geldige USB-stick is geplaatst dan wordt aan het einde van de procedure ook een kopie van de backup gekopieerd naar de USB-stick. Zie voor de eisen die worden gesteld aan een 'geldige' USB-stick in het onderdeel Backup -> USB.

```
Volledige back-up op de harddisk 21:58  
dinsdag 1 juli 2014  
NED1 HD  
  
Voortgang extern commando:  
  
Volledige Backup op de harde schijf -> /hdd ->  
/media/net/data (1.8T, beschikbaar 809.9G)  
  
VU+ SOLO2 BACK-UP GEREEDSCHAP, VOOR HET MAKEN VAN  
EEN VOLLEDIGE BACK-UP  
  
Version 17.2 - 01-07-2014  
Pedro_Newbie (e-mail: backupsuite@outlook.com)  
  
Wat informatie omtrent de taak  
KERNEL omvang om te backuppen: 7168 KB  
ROOTFS omvang om te backuppen: 71920 KB  
=TOTAL omvang om te backuppen: 79088 KB (= 77  
MB)  
  
Een ogenblik geduld, de back-up wordt nu gemaakt,  
dit duurt ongeveer: 2.00 minuten
```

```
Maak nu het bestand: root.ubifs  
Maak nu de kerneldump  
  
USB-image gemaakt in: /hdd/vuplus/solo2  
De inhoud van de map is:  
0 Jul 1 21:58 reboot.update  
103 Jul 1 21:58 imageversion  
153 Jul 1 21:58 noforce.update  
7.0M Jul 1 21:58 kernel_cfe_auto.bin  
76.8M Jul 1 21:58 root_cfe_auto.bin  
  
en er is een extra kopie gemaakt in:  
/hdd/fullbackup_solo2/20140701_2156/vuplus  
  
Om de back-up terug te plaatsen:  
Plaats de USB-stick in de (voorste) USB-poort en  
schakel de receiver uit en aan met de schakelaar  
op de achterkant van de receiver.
```

```
NED1 HD  
  
Volg de instructies op het display.  
Nog heel even wachten... bijna klaar!  
Tijd die nodig was voor dit proces: 1.46 minuten  
Backup gemaakt met: 809KB per seconde  
Voortgang voltooid!  
  
OpenPLi®
```



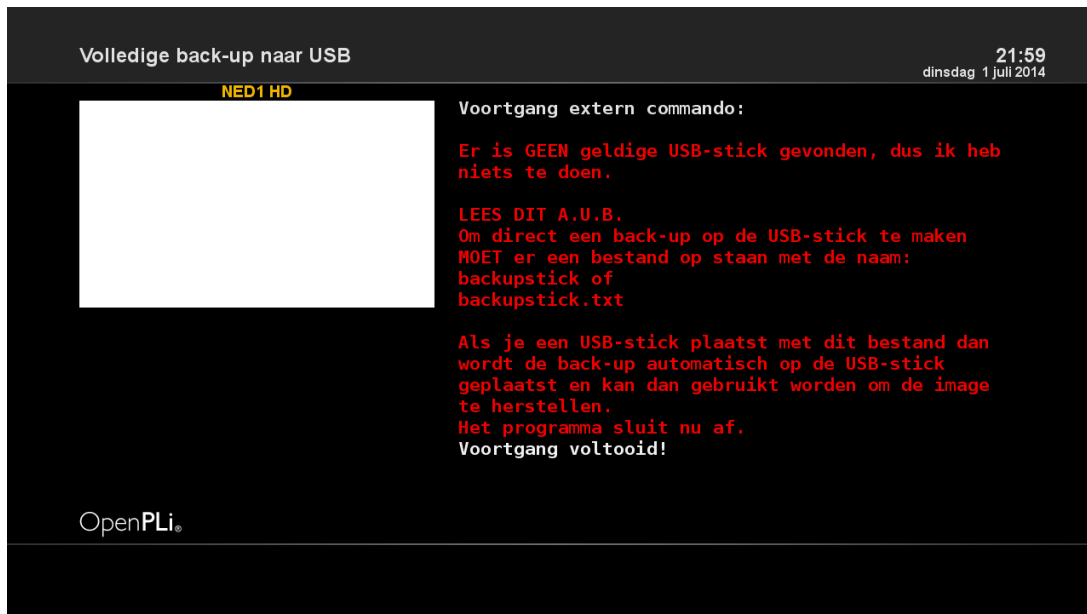


## De GELE knop: Backup -> USB

Deze knop start het backup-proces en controleert of er een geldige USB-stick in de receiver geplaatst is. Indien dit het geval is dan start de backup-procedure zoals hiervoor te zien is met als enig verschil dat de backup nu op een USB-stick gemaakt wordt.

Als er geen geldige USB-stick geplaatst is krijg je het volgende scherm te zien:

### FOUTMELDING USB BACKUP

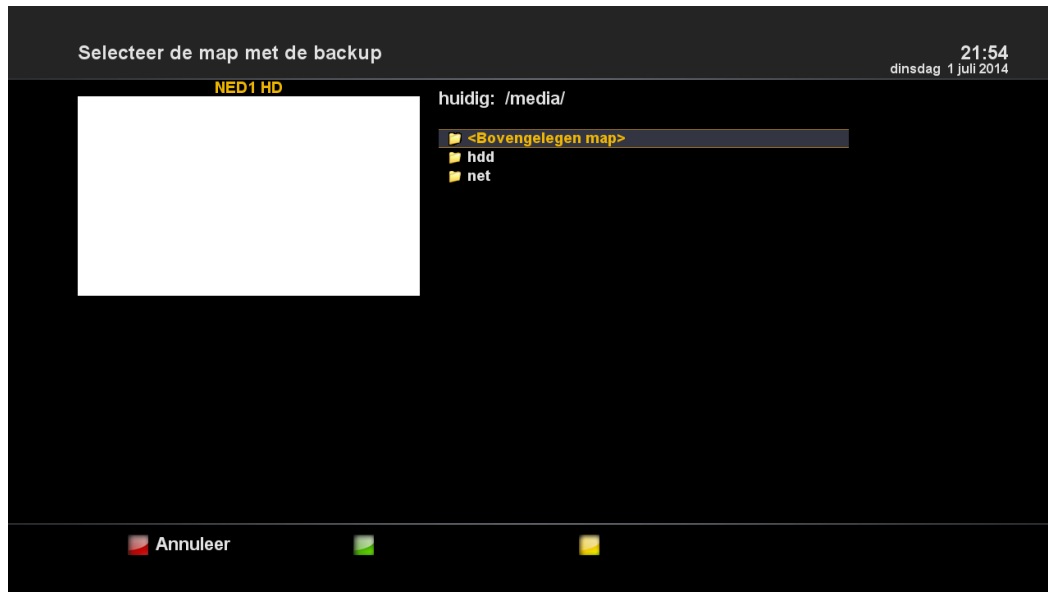


De melding spreekt voor zich denk ik. Er moet dus een bestandje op de USB-stick staan met de naam **backupstick** of **backupstick.txt**. Het maakt niet uit of dit al dan niet in hoofdletters geschreven staat, het programma controleert op alle combinaties van hoofd- en kleine letters. **bACkuPstICk** mag dus ook de bestandsnaam zijn.

## Backup of nieuw image online flashen

### De BLAUWE knop: Backup terugzetten

Bij het drukken op de blauwe knop wordt er een filebrowser gestart die alle aangesloten opslagmedia toont, in het scherm hieronder zie je, in mijn geval met de VU+ Solo2, twee ingangen.



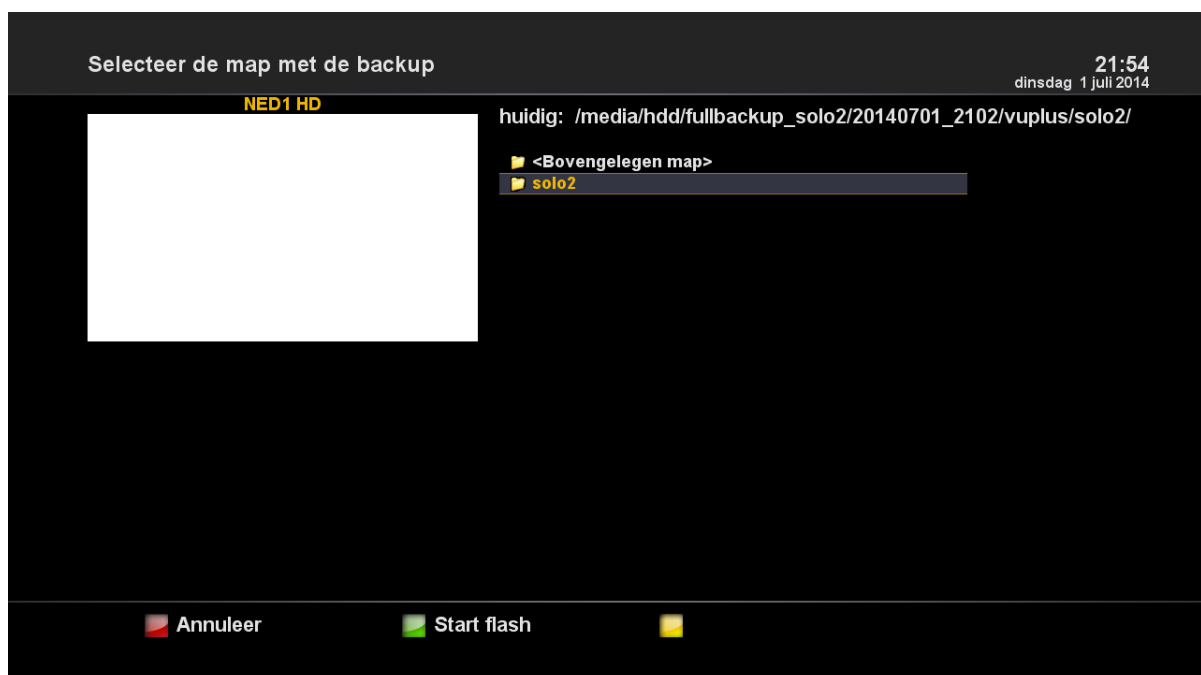
Om een backup te herstellen blader je naar de plaats op de harde schijf, NAS of USB-stick waar deze backup zich bevindt, in dit geval op de harddisk in de map:

**`/fullbackup_solo2/20140701_2102/vuplus/solo2`**

Het betreft hier dus een backup van 1 juli 2014 van 21.02 uur voor een VU+ Solo2.

Daarom is het ook makkelijk dat je de standaard aangemaakte map voor een backup bewaart zodat je altijd makkelijk de datum en tijd van de backup kan vaststellen.

Het is ook mogelijk om met ZIP ingepakte backups uit te pakken en te flashen, je kunt dus bijvoorbeeld ook een verzameling images aanleggen en die met behulp van ZIP in te pakken en op te slaan op je harddisk. Het uitpakken doe je met de gele knop zodra je de ZIP-file geselecteerd hebt in de browser.





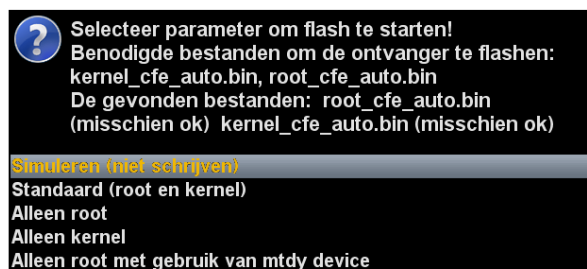
Ben je in de juiste map aangekomen dan kan je op de groene knop drukken: *Start flash*.

Je krijgt nu eerst nog een waarschuwing die voor de gangbare satellietontvangers niet van toepassing is. In het scherm hieronder zie je deze waarschuwing, die kan je gewoon bevestigen met de *OK knop*.



Na het bevestigen met de OK knop krijg je nu de keuze wat je wilt doen:

- Simuleren niet schrijven.....Simuleert het flashen, schrijft dus niet;
- **Standaard (root en kernel)**Dit zal de meest gebruikte zijn, een normale flash;
- Alleen root .....flasht alleen de root (de data) en niet de kernel zeg maar het OS;
- Alleen kernel.....flasht alleen de kernel en niet de data;
- Alleen root met gebruik van mtdy device ..... Niet zeker wat deze precies doet.



Na de keuze van bijvoorbeeld '*Standaard (root en kernel)*' start de flashprocedure. Er vinden eerst wat bewerkingen plaats om op de lopende machine te kunnen flashen en daarna begint het echte werk.

Je krijgt eerst een mededeling te zien dat de ontvanger bevriest en de flash gestart wordt. De hele flashprocedure is te volgen door de voortgangsbalk, als deze helemaal vol is zal de ontvanger na drie seconden herstarten.



Op mijn Vu+ Solo2 machine die ik gebruik om te experimenteren duurt de gehele flashprocedure voor 77MB aan data ongeveer 1 minuut en 10 seconden, aanmerkelijk sneller dus dan een gewone flash via een USB-stick.

### Resumé

Het online flashen biedt dus enige voordelen:

- Het flashen gaat razend snel;
- Je kunt gemakkelijk een backup selecteren die zich op je harddisk, NAS-server of welke externe opslagbron dan ook bevindt;
- Geen gehannes met USB-sticks, tegenwoordig zijn een aantal ontvangers, waaronder de Xtrend modellen, nogal kieskeurig over de te gebruiken USB-stick.  
**Heel vaak is het mislukken van een flash te wijten aan de gebruikte USB-stick!**
- Wat voor de Xtrend ontvangers het allergrootste voordeel is dat backups die groter zijn dan 120MB moeiteloos geflasht kunnen worden, dit lukt niet met een USB-stick daarvoor ligt de grens rond de 120MB daarboven kunnen geen backups gerestored worden met de USB-stick.

De plugin is, zoals die nu is met versie 17.2 op 1 juli 2014, nog steeds werk in uitvoering, niet dat er iets het niet doet maar de code moet nog geoptimaliseerd/gefatsoeneerd worden.

Ook zal het uiterlijk misschien nog iets gewijzigd worden zoals het startscherm. Ik ben nog aan het nadenken wat voor nuttige informatie daar getoond zou kunnen worden zodat de hond weer gewoon naar zijn mand gestuurd kan worden...

Als laatste nog een welgemeend advies: *Vaar niet blind op het online flashen maar zorg dat je altijd een USB-stick met een redelijk recente backup hebt voor noodgevallen.*

***Want als de receiver helemaal niets meer doet dan lukt het online flashen natuurlijk ook niet!***

Pedro aka Pedro\_Newbie.”

Hartelijk dank Pedro voor deze bijdrage.

Bij het afsluiten van deze UP/DOWNLINK kwamen we [versie 17.4 al tegen](#). Pedro is actief..!