



**Voorafje**

Op je scherm het eerste nummer van dit jaar. Met als grote nieuws dat OpenPLi sinds 2 januari versie 3.0 niet meer bijwerkt. Men moet over naar versie 4.0 wil men actueel blijven met plugins en kanalenlijsten. Ook van PLi-afgeleide images gingen of gaan over.

Naast veel algemeen nog aan het einde nog een special over het mounten van twee satreceivers: een is de moeder (aangesloten op de schotel) en de ander de dochter (enkel met moeder verbonden via intern IP). Makkelijk voor bijvoorbeeld de slaapkamer. De special staat thans als versie 1.0 ook op onze site. Afhankelijk van opmerkingen zal versie 1.2 daar ook verschijnen.

Mail je reactie('s) naar [specials@detransponder.nl](mailto:specials@detransponder.nl)!

De redactie (Hans, Gerard, Rob).

**Inhoud**

(Kanalen)nieuws en wijzigingen .....	1
Algemeen:.....	2
Astra 19 oost:.....	3
Astra 23 oost:.....	3
Astra 28 oost:.....	4
Hotbird 13 oost: .....	4
Reacties van lezers.....	5
Weetjes .....	6
OpenPLi versie 4.0 per 2 januari 2014.....	11
OpenRSi ook over op 4.0 .....	13
OpenATV gaat nog over.....	13
Special: Mounten tweede receiver via IP (kijken zonder schotel).....	14
Hoofdstuk 1: inleiding .....	14
Hoofdstuk 2: gebruik van de plugin 'Remote Channel Stream Converter' .....	14
Ad 1: Het mounten van de client op de server .....	15
Ad 2: het gebruiken van de Remote Channel Stream Converter-plugin .....	19
Ad 3: het gebruik van de Remote Timer plugin .....	22
Tot slot .....	24

**(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:

- Nederland 1, 2 en 3... straks verleden tijd. [In een interview met BNR](#) heeft Shula Rijxman (lid Raad van Bestuur van de NPO) meegedeeld dat na de zomer de zenders onder de namen **NPO 1, 2 en 3** doorgaan. Ook de radiozenders krijgen een NPO-naam. Rijxman liet zich niet alleen uit over de NPO maar ook over omroepen met leden. Het ledenaantal zou niet het uitgangspunt moeten zijn maar de waardering;
- [Telewizja Polska \(TVP\)](#) heeft sinds kort ook de mogelijkheid van **HbbTV**. Met dit middel kunnen alle regionale Poolse zenders gestreamd worden. TVP zit onder andere op Astra 19 oost. [Zie TVP](#) (Pools of [Google-translate](#));
- CanalDigitaal gaat klanten nu actief via e-mail benaderen als zij een recreatiekaart hebben. Deze klanten worden er op gewezen dat **Nederland 1, 2 en 3 vanaf 1 augustus niet meer zonder betaald abonnement te zien zullen zijn**. Er is minimaal een basispakket nodig. Tot 31 januari in de aanbieding voor 50% (€ 6,48).

### Publieke omroep in 2014 niet meer gratis via satelliet

Op dit moment zijn de zenders van de Nederlandse publieke omroep (NPO) in combinatie met een geregistreerde CanalDigitaal smartcard gratis via de satelliet te bekijken. Als gevolg van bezuinigingen bij de publieke omroep en een veranderend medialandschap komt hier verandering in. En zullen de Nederlandse publieke omroepen met ingang van 1 augustus 2014 niet meer gratis via de satelliet te bekijken zijn. De NPO zenders blijven te ontvangen met een betaald zenderpakket (abonnement).

#### NPO moet bezuinigen

De NPO betaalt op dit moment voor de doorgifte van haar zenders via de satelliet. Deze overeenkomst loopt op 1 augustus af. Omdat de NPO moet bezuinigen en omdat het medialandschap is veranderd, wil de NPO niet meer betalen voor doorgifte via de satelliet.

Tot 1 augustus 2014 kunnen klanten met een geregistreerde CanalDigitaal smartcard gratis kijken naar de zenders van de NPO. Kijk je met een betaald CanalDigitaal abonnement, dan blijf je sowieso Nederland 1, 2 en 3 ontvangen.

#### Passend aanbod

Heb je geen betaald CanalDigitaal abonnement, laat dan vrijblijvend je gegevens achter voor een passend aanbod.

Je smartcardnummer: \*  
(graag invullen zonder punten)

Dhr. / Mevr.

Naam: \*

E-mailadres: \*

Telefoonnummer:

\* verplicht veld

Verzenden

- Het is de vraag of dit voordeliger kan als men alleen Nederland 1, 2 en 3 wil zien (geen RTL4 enzovoort)... Normaal [kost een basispakket € 12,95](#). Voor € 11,90 biedt [TV Vlaanderen een 'Basic Light'-pakket aan](#). Hogere pakketten zijn nu [tijdelijk zelfs nog goedkoper](#). Bestellen kan ook als men [niet in België gedomicilieerd](#) is... en je hebt meteen de Vlaamse zenders...;
- Een andere vorm van kostenbesparing door Canal Digitaal is het [overzetten van zenders van mpeg-2 naar mpeg-4](#) of zelfs helemaal stoppen met een sd-variant. Zo zijn recent enkele regionalen omgezet naar mpeg-4 en thans zijn simultaan al AT5 en L1 in de nieuwe techniek te ontvangen. RTL8 zal vanaf 28 januari enkel nog in hd te zien zijn, CD stopt met de sd-versie. Veronica/DisneyXD sd volgt 28 februari. Wie



weet welke nog meer. Geen ramp als je een moderne ontvanger hebt. Bron: [Canal Digitaal](#) en [TotaalTV](#). In *Kanalenlijst Hans* (laatste: 22 januari) zullen AT5 en L1 in zowel de nieuwe als oude versie staan;

#### Astra 19 oost:

- (02/01) de Spaanse tv-zenders **TVE Internacional Europa** en **Canal24 Horas** zijn nu fta op 19 oost te ontvangen. Samen met zes Spaanse radiozenders;



- (14/01) **Pro7 FUN** begon 14 januari officieel met uitzendingen. In hd. Een op de jeugd georiënteerde zender met films, series, (extreme) sport en muziek (concerten). Bron: [Astra](#);
- (17/01) Das Vierte isst nicht mehr... deze zender is vervangen door **Disney Channel**. De hd-versie is gecodeerd maar de sd-versie is fta;
- (15/01) **Discovery Channel NL** gebracht door Canal Digitaal en TV Vlaanderen kreeg een nieuwe frequentie.

#### Astra 23 oost:

- (02/01) **TCM** is gestopt met uitzendingen;
- (02/01) **BrazzersTV** is de nieuwe naam voor Spice TV (ook op andere satposities);
- (03/01) **TV Regina** (Tsjechië) begon met testuitzendingen, fta;





- (07/01) **TV Gelderland, Omrop Fryslan, Crime & Investigation** zenden voortaan in mpeg-4 uit. **MTV Live HD** is gestopt;
- (08/01) **iConcerts, AT5, Brava HDTV** kregen een nieuwe frequentie (tijdelijk nog simultaan). Meteen in mpeg-4;
- (15/01) **L1 (Limburg)** naar nieuwe frequentie in mpeg-4;
- (22/01) **WinRace** is gestopt.

#### Astra 28 oost:

- (09/01) **SBN** (reli) begon fta.

#### Hotbird 13 oost:

- (03/01) **Movie 1** (Arabisch), fta;



- (03/01) **3+** uit Zwisterland, gecodeerd;
- (11/01) **Goods TV** (Arabisch), fta;



- (12/01) een nieuwe frequentie op de Hotbird: 12245 H met o.a. Arte (Frankrijk);



- (15/01) **Ennahar TV** (Algerije), fta;



- (22/01) **Abusaleh TV**, Arabisch, fta.

### Reacties van lezers

In UP/DOWNLINK 2013-12 *schreef Ron over zijn ervaringen met OE 2.0* (na OpenPLi-gebruiker te zijn geweest). Hij volgde de aanwijzingen van Jeroensky. Kennelijk maakte Ron in de ogen van Jeroensky een foutje ([zie hier](#)). Ron zou Jeroensky's handleiding van een andere site (Dutch Dreambox) gehaald hebben. Een meer uitgebreide staat op het forum van OpenSat4All.

Jeroensky: "Mijn uitleg staat hier op opensat4all, en is meer gedetailleerd. Misschien dat daarom Ron opstart problemen had met OE2.0/GP3.2/softcam. [Zie hier](#)".

Ron reageerde zelf ook op de aanvulling van Jeroensky en wel als volgt: "leuk al die reacties. De door mij gebruikte link was inderdaad al wat ouder. Hij stond in de Up/Downlink 2012, nummer 10, vandaar. De door Jeroen aangegeven is veel completer. De overstap was voor mij ook bedoeld om de box beter te leren kennen. Aangezien ik tegen een aantal problemen aanliep ben ik nu een stuk wijzer geworden. Je wordt heel behendig in het zoeken in diverse fora.

Dat OE2 beta is, wist ik uiteraard, ik wist waaraan ik begon..... Vandaar ook mijn opmerking om een complete backup te maken van het oude image. Lukt het installeren om de een of andere reden niet, dan kun je die terugzetten zodat 's avonds tenminste GoedeTijdenSlechteTijden gekeken kan worden.

Nu ken ik de trucjes en valkuilen en zou ik de box binnen een half uur opnieuw kunnen flashen en instellen. Maar als je daar de eerste keer mee begint.....

Alles werkt nu al een tijdje zonder al te veel problemen. Het is gewoon even wennen; het oogt iets anders en sommige dingen werken **gewoon** anders. CrossEPG blijft een zorgenkindje. Ik zag dat Jeroen ook nog wel eens iets raars meemaakt: EPG data toch weer in de interne flash ipv op een externe opslag. Is mij deze week ook overkomen. Gevolg: de box is echt niet meer te bedienen en alleen hardwarematig uitschakelen hielp nog. Ook Jeroen laat de EPG-update in de nacht doen, net als ik. De box wordt immers vertraagd. Het binnenhalen en verwerken van de EPG voor Benelux/UK/Duitsland duurt trouwens ca 4 minuten. Schijnbaar doe ik iets nog niet goed want de EPG van BBC/ITV is zeer beperkt.



Hopelijk heeft mijn bijdrage ertoe geleid dat meer Dreamboxbezitters overstappen op OE2, gezien de voordelen (BluRay, blindscan, HBB, uptodate drivers ed.) die OpenPli helaas niet meer zal aanbieden. Met de handleiding van Jeroen is het ook geen megaklus meer. Had ik die link maar eerder gevonden :)

Nogmaals, niets te nadele van OpenPli, maar met het besluit van DMM om closed-source te gaan is OpenPli voor mij helaas geen optie meer. Mocht mijn DM8000 de geest geven dan wordt de opvolger GEEN Dreambox.

Volgend project: van CCcam naar Oscam. Gelukkig heb ik daar een recente link van Jeroen voor gevonden. Groeten, Ron”

### Weetjes

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

- **Internet tijdens Europese vluchten.** Het kan door een overeenkomst tussen Eutelsat en LiveTV. Via de Ka-band van Eutelsat's satellieten wordt onder de naam [Air Access](#) een IP-verbinding mogelijk. Bron: [Telecompaper](#);
- **CTCP**, een nieuwe technologie om via satelliet signalen te verspreiden. De opvolger van het bekende TCP. Hebben we over een paar jaar een nieuwe ontvanger nodig? Nee, zover is het nog niet. CTCP verkeert in een testfase. Dit jaar zal er zeker meer nieuws over komen. Vooralnog hebben vooral aanbieders van internetverkeer interesse. Bron: [Tweakers.net](#);
- Heeft reclamemaken op tv straks nog wel zin? Uit een Vlaams onderzoek blijkt al amper de helft van de kijkers nog live te kijken: 56%. In 2012 was dit nog 71%. Gevolg van het 'uitgesteld kijken' is dat de **reclame wordt doorgespoeld**. Bron: [Het Laatste Nieuws](#);



## "Eén op de twee tv-kijkers spoelt reclame gewoon door"

- **Welke images 'passen' op welke receiver?.** Dit [vroeg 'Lujo' zich af](#). Er volgde een hele reeks. 'Putemmer' begon met het maken van een overzicht. [Neem een kijk via deze link](#) (met dank aan Putemmer. Hij schrijft: "OpenATV en OpenRSI voor AzBoxen: Images worden voor deze typen (voorlopig?) niet meer geupdate. Plugins ook niet en dus kanalenlijsten ook niet meer." Waarvan akte;
- Heb je een **DM8000** (achtduizend) en gebruik je **OpenPLi 3.0 en heb je problemen?** Het advies is dan terug te gaan naar versie 2.1. [Zie onder andere hier](#) (en daarvoor);
- **PDC** (Programme Delivery Control). Een systeem waarmee video- en dvd-recorders via teletekst geprogrammeerd kunnen worden. De NPO (Nederland 1, 2 en 3) stopt ermee per 1 februari 2014. Bron: [NPO](#);
- TP Vision heeft 6 januari bekend gemaakt dat er in **Philips-tv's binnenkort gewerkt wordt met Android**. De tv's krijgen een speciale quadcore-processor. Voordeel is dat



alle apps uit de Play Store geïnstalleerd kunnen worden. Bron: [Tweakers.net](http://Tweakers.net) en [TP Vision](http://TPVision);

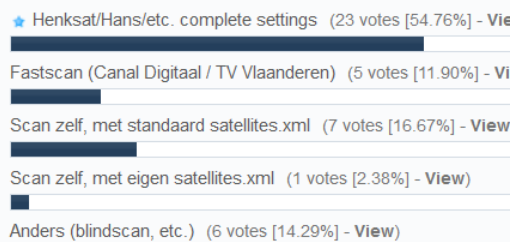
## TP Vision introduces Philips TVs powered by Android™



- **TPV is nu 100% eigenaar van de tv-rechten van Philips.** Dit werd 20 januari bekend gemaakt (o.a. via het Financieel Dagblad). Philips had nog 30% in deze joint-venture en had al plannen deze te verkopen. De uitvoering is vervroegd. Philips betaalt € 50 miljoen om de activiteiten van het Chinese bedrijf te ondersteunen. In ruil krijgt Philips nog wel een deel van de omzet uit tv's die TVP onder haar naam blijft verkopen: 2,2% licentievergoeding (met een minimum van € 40 miljoen);
- Liberty Global (eigenaar van o.a. UPC) geeft niet op. Men werkt aan 'een vriendelijk bod' op de aandelen van Ziggo (aldus diverse media 6 januari). In oktober werd een bod nog afgewezen;
- Stem eens op de kanalenlijst die je gebruikt voor je ontvanger. Bij OpenPLi houdt met een ludieke enquête, [zie hier](#);

Poll: Wat gebruik je om zenders in je ontvanger te zetten?

Wat gebruik je om zenders in je ontvanger te zetten?



- In eerdere uitgaven hebben we bericht over het bedrijf [Dimenco](#) uit Veldhoven. Dit bedrijf werkt aan een **3D-techniek waarbij geen bril nodig is**. Deze techniek lijkt nu **bijna perfect** te zijn. Genoeg volgens bestuursvoorzitter Maarten Tobias om te laten zien op de Consumer Electronics Show in Las Vegas. Partners van Dimenco zijn TP Vision en Dolby Laboratories en een niet met naam genoemd bedrijf uit Korea. Wanneer? Dimenco schrijft daarover: "It's only a matter of time when Dimenco's first Glasses-free-3D display will be ready for the consumer market. The first consumer-tv world-release will initial start via crowdfundingplatform Kickstarter.com. The direct project-link to kickstarter will be posted shortly." (bron: [Dimenco](#));



Maarten Tobias bij een scherm met 3D-beeld. foto Irene Wouters



- Ook de Consumentenbond was op de CES en maakte een verslagje. [Zie hier](#);
- Padvinders opgelet: er is **een nieuwe manier om in de natuur vuur te maken**. En wel: met een satelliet-schotel. Beplak een (oude) schotel met spiegelreepjes en richt deze naar de zon. Op de plaats waar normaal een Inb staat kan het erg heet worden. Papier of hout vliegt in de fik. Voor de niet-padvinders: je kunt er ook mee barbecueën... Zie dit filmpje op [YouTube](#) (of zoek naar 'Sat Spiegel Clip');







- De OLED-tv's komen er aan... Samsung en LG hebben op de CES in Las Vegas de eerste modellen gepresenteerd. Een verslag van Tweakers.net (met video) [is hier te bekijken](#);



- **NHK**, de Japanse omroep, heeft met succes over een afstand van 27 kilometer Super Hi-Vision 8k-beelden via de ether verstuurd. De mijlpaal is een nieuwe stap richting het doel van de omroep om in 2020 de Olympische Spelen in Tokio in 8k uit te zenden. Bron: [Tweakers.net](#);
- **Open grenzen...** In 2011 oordeelde het Europese Hof van Justitie al dat abonnementen op voetbal niet door een landsgrens beperkt konden worden. Iedereen in een EU-lidstaat moet een abonnement kunnen nemen op een aanbieder. De Europese Commissie wil dit nu doortrekken naar films en series. Een producent verbindt aan de vertoningsrechten vaak beperkingen voor het uitzendgebied: de betaalzender mag het uitsluitend in dat gebied vertonen. Dat zou in strijd zijn met het mededingingsrecht. EU-commissaris Joaquín Almunia (mededinging) vindt het niet juist dat een Belgische inwoner zich niet op een Spaanse service kan abonneren. De Europese Commissie start daarom een onderzoek naar de licenties tussen producenten en betaalkanalen. Primair met de vijf grote filmstudio's, waaronder 21st Century Fox, Warner Bros. en Sony, en de deals die ze sloten met Sky en Canal Plus. Op deze manier moet het nog eenvoudiger worden je te abonneren op iedere aanbieder in de Europese Unie. Bron: [Tweakers.net](#) en de [Europa-site](#);



EUROPEAN COMMISSION

[CHECK AGAINST DELIVERY]

Joaquín ALMUNIA

Vice President of the European Commission responsible for Competition Policy

Statement on opening of investigation into Pay TV services



- XMBC-receivers. In het [septembernummer](#) maakten we er al melding van (pagina 19). Op [10 januari verscheel bij S4A een bericht](#) dat binnenkort de “D-CUBE HYBRID TWIN DVB-S2” beschikbaar is. Moderator Michel vindt het geen hoogstandje en zal [binnenkort een review](#) publiceren. Zie ook [dit Duitse draadje](#);



- **HbbTV voor VU+ ontvangers.** In [september 2012 maakten we er al een special over](#). Deze wordt binnenkort ge-update omdat de HbbTV-plugin (te vinden via Menu – Plugins – Extensions) voor VU+ aangepast is en daardoor ook geschikt voor types waarbij dit in het verleden niet optimaal werkte. [Zie deze link](#) naar het OpenPLi-forum. In deze vernieuwde HbbTV-plugin is tevens een eerste aanzet meegenomen van een [YouTube optie](#) (te bereiken onder Menu). Dus: probeer het eens als je een VU+ ontvanger hebt. Tip: na installatie de ontvanger eerst herstarten.



Voor HELP druk je op de gele knop zodat je weet welke knop waarvoor dient. Via de groene knop start je YouTube:



Binnenkort dus meer in de bijgewerkte special.

## OpenPLi versie 4.0 per 2 januari 2014

Op het [forum van OpenPLi kwam 2 januari](#) de volgende mededeling:

“Vanaf 2 januari 2014 stoppen we met het bouwen van OpenPLi 3.0 images. Vanaf vandaag worden er alleen nog maar OpenPLi 4 images gebouwd. We gaan wel nog door met het bouwen van OpenPLi 2.1 images voor de DMM800HD en de DMM7025.”

In [UP/DOWNLINK 2013, nummer 8](#), hebben we over versie 4.0 geschreven (vanaf pagina 10). Ons advies was gelet op de meldingen van problemen even te wachten tot men echt zou stoppen met versie 3.0. Dat is nu dus een feit.

Voor de DM800HD (eerste DM800) blijft versie 2.1 het uitgangspunt. Kanalenlijsten komen daar bij een software-update ook nog gewoon mee. Deze bezitters kunnen niet eens flashen naar 4.0. Voor latere versies [met 3.0 is er geen update van kanalenlijsten meer](#). Wil men dus kanalenlijsten blijven krijgen (en andere plugin-updates) is updaten naar 4.0 een must.

Hier een advies/stappenplan dat je zou kunnen uitvoeren alvorens veilig van 3.0 naar 4.0 over te gaan:

1. Noteer de instellingen van je receiver of nog liever: maak (als dat kan) een 1op1 backup. Dit kan door de plugin Autobackup. Het vastleggen door op “Handmatig” (gele knop) te drukken, maar dan moet daarbij de optie “maak Autoinstall bestand aan op “Aan” ingesteld staan (dan worden na het flashen de oude basisinstellingen teruggezet). Na afloop krijg je de melding ‘Gereed’;



2. Flash je receiver. Hoe? Dat is receiver-afhankelijk en hier dus niet zo te beschrijven. Het benodigde bestand [haal je van de site van OpenPLi](#). Het flashen duurt ongeveer vijf minuten, niet ongeduldig worden als je niets ziet gebeuren!;
3. Mocht na het flashen niet alles goed staan of heb je met DCC of DreamSet geen verbinding met je receiver: complete herstart (dus niet enkel Enigma-herstart);
4. Voor bezitters van een receiver die HbbTV kan weergeven: na de flash van v4.0 even onder Plugins/Extensions zoeken naar de plugin 'et-hbbtv' en deze downloaden.

**Speciaal voor bezitters van een VU+ het volgende.** Het kan voorkomen dat er problemen zijn met opnemen: vastlopen of spontane herstart. Het probleem leek te zitten in het gebruik van het vrije geheugen in de receiver. Dit wordt beïnvloed door 'zram', een swap cq compressie-mechanisme ([zie hier](#) en [hier](#)).

Op 11 januari heeft Milo (van het OpenPLi-team) de VU-image weer zodanig aangepast dat 'zram' default uit staat. Wil je deze toch activeren dan moet je dit doen via Telnet of Putty.

zram is later eventueel weer terug te zetten/starten met `opkg install zram`

Wil je deze weer verwijderen via Telnet of Putty dan met `opkg remove zram` typen... en receiver volledig herstarten.

Samengevat, als je dus op je VU:

- Voor 22-12-2013 OpenPLi 4.0 geflashed hebt dan is er nog niets aan de hand;
- Indien je OpenPLi 4.0 geflashed hebt in de periode van 22-12-2013 tot 11-1-2014 dan kan je het beste een nieuwe flash uitvoeren met de laatste OpenPLi 4.0 of je kan anders 'zram' verwijderen via Telnet of Putty door `opkg remove zram` te typen en



receiver herstarten. Eenmaal opnieuw geflasht of 'zram' handmatig verwijderd blijft deze weg. Ook als je een software update uitvoert. [Zie hier](#);

- Flashes vanaf 11 januari: niets aan de hand. Het probleem lijkt over te zijn ([zie hier](#)).

Voor **Dreambox-bezitters**: versie 4.0 werkt wel maar de leverancier wil geen codes vrijwillig aan het OpenPLi-team geven. Dit kan [leiden tot soms vervelende gevolgen](#). Wil je een stabiel image van OpenPLi koop dan in de toekomst geen Dreambox meer, zo lijkt het advies.

## OpenRSi ook over op 4.0

In navolging van OpenPLi is ook OpenRSi over op versie 4.0. Dit werd 3 januari bekend gemaakt op het [Opensat4all-forum](#) met een verwijzing naar de [downloadsite van OpenRSi](#). Niet vreemd daar OpenRSi is gebaseerd op OpenPLi. Men vermeldt nog wel dat het een betaversie is.

## GIGABLUE - OPENRSI 4.0

### GigaBlue OpenRSi 4.0 Firmware.

On this page, you will find our latest firmware images for GigaBlue receivers. These images are "nightly build" images.

Please, be informed that nightly build images are not tested by the team. They are automatically build by the server. **Although we consider them to be stable enough to be released, the 4.0 images are still beta releases.**

There have been cases where the receiver needs to be re-installed, after an online update. So, make sure you have a backup of your data.

## OpenATV gaat nog over

OpenATV 3.0/3.1 wordt (voorlopig) niet meer geupdate voor de het merk AZBox. [Zie hier](#). Men is bezig met versie 4.0 maar wanneer deze af is... onbekend ([zie hier](#)).

### openATV 4.0 wird kommen....

Wir arbeiten an einer neuen Version unsere Build Umgebung diese Schritt ist Wichtig für kommende ARM und XBMC Basierte Boxen wie auch kommende MIPSSEL Boxen auf Basis Kernel 3.10.x



## Special: Mounten tweede receiver via IP (kijken zonder schotel)

Hierna volgt versie 1.0 van een special over mounten van een tweede receiver via IP. Deze special staat ook op de site van De Transponder. Daar zullen ook updates geplaatst worden.

### Mounten tweede receiver via IP (kijken zonder schotel)

#### Inhoud

Hoofdstuk 1: inleiding .....	14
Hoofdstuk 2: gebruik van de plugin 'Remote Channel Stream Converter' .....	14
Ad 1: Het mounten van de client op de server .....	15
Ad 2: het gebruiken van de Remote Channel Stream Converter-plugin .....	19
Ad 3: het gebruik van de Remote Timer plugin .....	22
Tot slot .....	24

#### Hoofdstuk 1: inleiding

Op verzoek van de redactie heeft Rob (vd D.) een bijdrage geschreven over de plugin

*Remote Channel Stream Converter.*

Deze plugin gebruik je als je elders in huis met een receiver tv wil kijken via (intern) IP (internet). De dochter (client) logt dan in bij de moederontvanger (server). De client gebruikt dan de tuner van de server. Hier de bewerkte bijdrage van Rob.

#### Hoofdstuk 2: gebruik van de plugin 'Remote Channel Stream Converter'

Er is een toenemende behoefte om in huis naar meerdere tv's via satelliet te kijken. Dat kan op een aantal manieren, afhankelijk van omstandigheden en wensen. In de methode die hierna beschreven wordt, worden de extra tv's niet aangesloten op de schotel, maar via je eigen LAN op de huiskamerontvanger.

Een Enigma 2-ontvanger kan prima worden gebruikt als 'client' (voor de slaap-, hobby- of kinderkamer) op een 'server'. De server is dan bijvoorbeeld de huiskamerontvanger terwijl de client een goedkope ontvanger mag zijn (die niet eens op een LNB hoeft te zijn aangesloten).

Tot voor enige tijd werd daarvoor de zogenaamde 'Partnerbox'-plugin gebruikt. Daar deze verouderd is, zal ik hier de nieuwe methode beschrijven.

Via de networkbrowser kan ook de HDD (harddisk) van de server 'gemount' worden. Hierna is die op de dochter bereikbaar als ware het een harddisk in de dochter op precies dezelfde manier (opnamepad: open de lijst met opnames en navigeer naar de juiste locatie).



Het grote voordeel hiervan is, dat alle opnames die de server/moeder gemaakt heeft (en ook alle andere media bestanden die daarop geplaatst zijn) op elke client/dochter makkelijk bereikbaar zijn. En als je tijdens een film op de bank in slaap aan het vallen bent: geen probleem. Je stopt het afspelen en als je via de 'slaapkamerbox' hetzelfde bestand gaat afspelen, ga je precies verder waar je in de huiskamer was gebleven. En als je nu weer in slaap valt, moet je daar gewoon aan toegeven...

PS: als je ook opnames wilt maken moet je ook even de mount instellen als opnamepad. Maar daar komen we later op terug.

In de netwerkbrowser zullen opslagmedia van een STB (= satellietontvanger) meestal tweemaal voorkomen als 'cifs' en nog een keer als 'nfs'. NFS is het native protocol voor Linux, cifs is een Windows-variant (en vereist dat Samba is geïnstalleerd en dat is wel al aanwezig in de nieuwe versies van OpenPLi).

Het geheel bestaat in wezen uit drie delen:

1. Het *mounten* van de client op de server (lees: van dochter op moeder);
2. Het gebruiken van de *Remote Channel Stream Converter-plugin* om favorieten (boeketten) naar de client/dochter te kopiëren;
3. Het gebruik van de *Remote Timer plugin* om timers van de server/moeder op de client/dochter toegankelijk te maken en te kunnen bewerken.

Ik zal alle drie de aspecten kort behandelen.

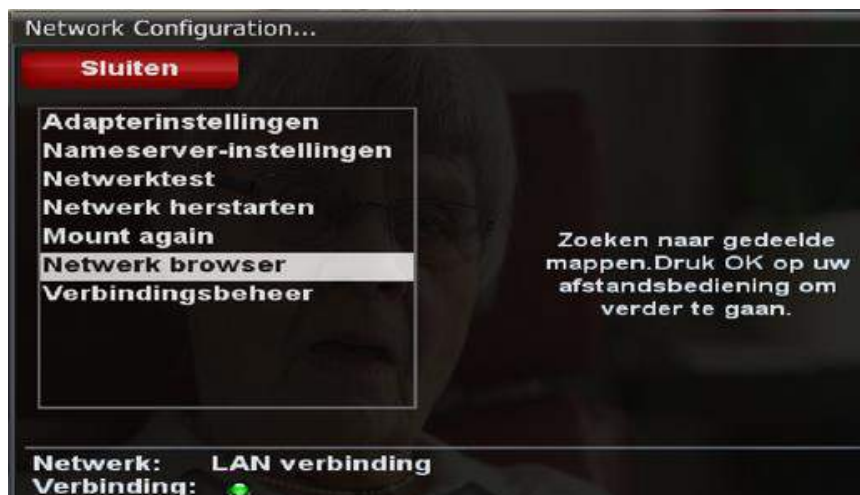
## Ad 1: Het mounten van de client op de server

Eerste stap: ga naar de client/dochter.

Op deze dochter Enigma-2-ontvanger ga je:

- voor OpenPLi-gebruikers naar:  
Hoofdmenu->Instellingen->Systeem->Netwerk->Netwerk browser
- voor Vix-gebruikers naar: Menu, Setup, System, Network, Mounts setup, Network Browser.

Je komt dan in OpenPLi bij de oude/sd-skin bij het volgende scherm uit:





In de hd-skin van OpenPLi ziet het er uiteraard iets anders uit, maar het komt op hetzelfde neer:



Druk dan op OK, het netwerk wordt dan doorzocht op ip-aansluitingen:



Mochten er oude verbindingen staan, druk dan de gele toets (Rescan) in.

Uiteindelijk zie je onderstaande afbeelding:



In dit geval is dit geval de Tostec onze laptop. De DM800SE is de dochterontvanger en de VUDuo is de moederontvanger.

Door op het IP-adres van de dochterontvanger te gaan staan (DM800SE bij ons) en op OK te drukken, kom je in de definitiefase van een netwerkverbinding van de dochter naar de moeder.





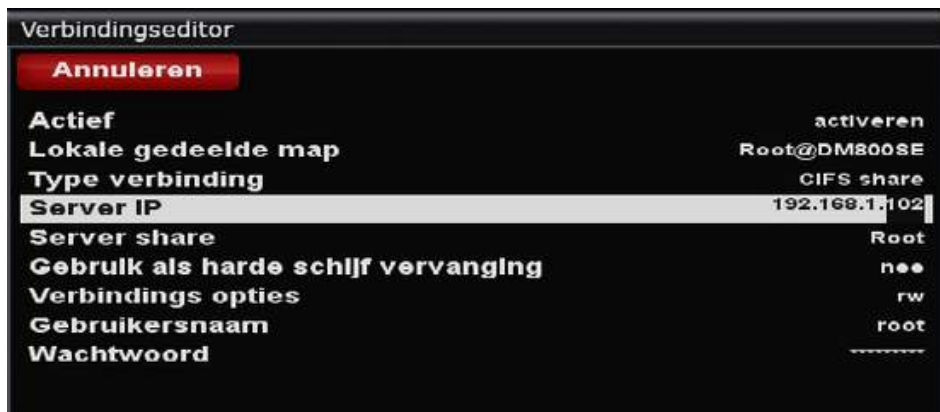
Op het volgende scherm komt de vraag of er een gebruikersnaam en wachtwoord opgegeven moet worden voor deze 'host'.



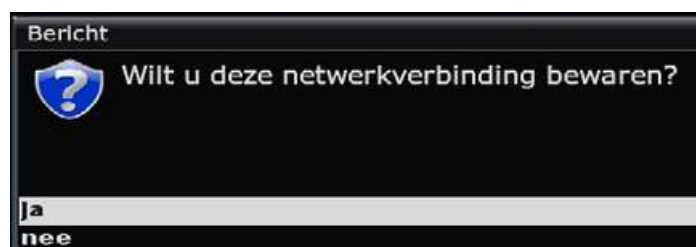
Klik op 'nee' en weer OK. Je krijgt dan:



Ga nu op 'Root' staan en druk op OK. Geef weer 'nee' op de vraag om een gebruikersnaam en wachtwoord op te geven. Je krijgt dan het volgende scherm en vult daar het IP-adres van de moeder in.



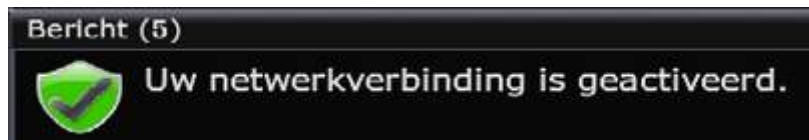
Druk op OK.





Ja, die willen we bewaren en dus drukken we op OK.

Als alles goed is gegaan krijg je eventjes deze afbeelding te zien:



Hiermee is de verbinding tussen de dochter en de moeder in feite voltooid. Daarna kun je nog een verbinding maken voor de harddisk (hdd). Dit gaat als volgt.

Ga in het scherm van de netwerk omgeving op 'Harddisk' staan:



Druk weer op OK.



Pas de volgende drie regels als volgt aan:

- 'Lokale gedeelde map': vul hier het opnamepad van je moederontvanger in (= waar deze de bestanden op de harddisk heeft staan). Doorgaans: /hdd/movie/. Vul dit volledig (dus met slashes) in;
- 'Server IP': het IP-adres van de moeder ingeven;
- 'Gebruik als harde schijf vervanging' op 'ja' zetten.

Dan weer op OK drukken. Verder gaat het dan zoals boven beschreven met de Root.

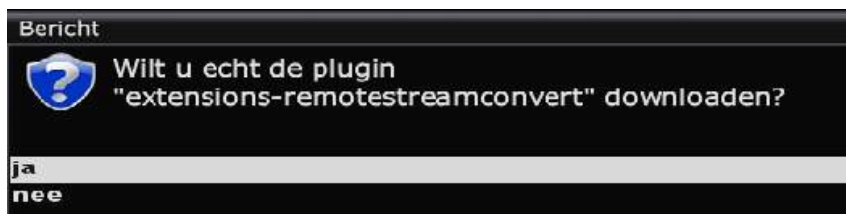
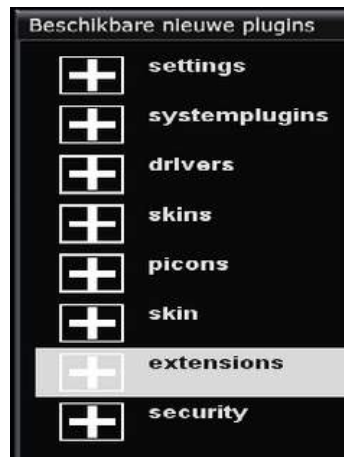
Nu zijn zowel de dochter als de harddisk gemount. Je kunt al met de videoknop op de afstandsbediening van de dochter de videobestanden zien van de moeder.



## Ad 2: het gebruiken van de Remote Channel Stream Converter-plugin

Na het tot stand brengen van de verbinding (hiervoor) gaan we de Remote Channel Stream Converterplugin op de dochter installeren. We gaan weer naar de dochterontvanger.

In het Hoofdmenu dan naar instellingen/plugins (voorheen 'applicaties' genoemd) Druk op OK en ga met de groene toets het plugin-overzicht binnenhalen. Bij 'Extensions' OK klikken en zoeken naar 'remotestreamconvert'. Klik op OK om te downloaden.



Druk op 'Ja' en de plugin wordt geïnstalleerd.

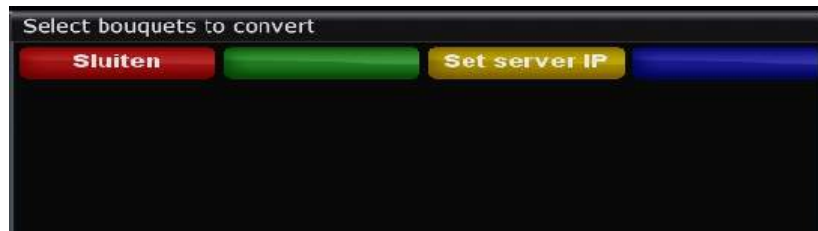
Als je dan de 'Remote Stream Converter' plugin hebt gedownload komt deze niet onder Hoofdmenu/Pluginsbrowser voor maar is te vinden via:

Menu -> Instellingen -> Zenders zoeken -> 'Remote channel stream converter'.



Klik hier op OK.

Je krijgt dan dit scherm:

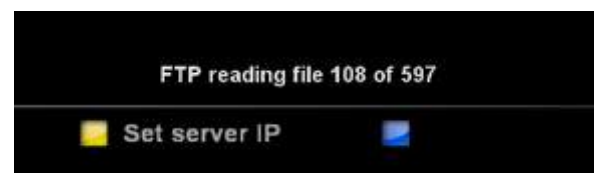


Kies 'Set server IP' (gele knop). Vul bij IP dat van de moeder in, in ons geval is dit 192.168.1.102:



Bevestig met de groene knop.

Rechts onderin zie je nu dat hij de betreffende informatie binnen gaat halen (FTP reading...):



Vervolgens zie je een overzicht van de boeketten van de moeder. Hierin kun je de voor de dochter gewenste boeketten aanvinken d.m.v. de OK toets (ga op een boeket staan en klik op OK).

Wil je alle boeketten overnemen? Gebruik dan de blauwe toets 'Invert'.

NB: hoe meer boeketten je aanvinkt hoe langer het duurt voor deze van de moederontvanger zijn gedownload.



Klik op de groene toets (Downloaden) om de aangevinkte boeketten als remote van de moeder naar de dochter te halen. Dit duurt even (radartjes gaan lopen). Daarna Exit (enkele keren).

Ga nu zoals gebruikelijk naar de kanalenlijst (op de dochter). Kies Favorieten (blauwe knop). Als er al een kanalenlijst in stond dan staat deze als eerste. De binnengehaalde remote-boeketten staan daar onder met de aanduiding 'remote\_X'.



Kies een van de remote-boeketten en vervolgens een van de zenders. Je krijgt dan de kanalenlijst van de huiskamerontvanger te zien zonder dat de dochter op een LNB is aangesloten: je leent als het ware de tuner van de moeder en de data worden 'gestreamd'.

PS 1: de dochter mag natuurlijk zelf ook wel op een coax (satelliet of kabel) zijn aangesloten. De bovengenoemde methode voegt dan favorieten daaruit toe aan de al bestaande lijst.

PS 2: een optie is wellicht ook om de dochter uit te rusten met een DVB-T tuner (let op: dat gaat niet met elke ontvanger); je kunt dan bijvoorbeeld de FTA-zenders van Digitenne uit de lucht plukken als je een eenvoudige sprietantenne aansluit. Daarmee ontlast je de moeder wellicht, hetgeen (afhankelijk van het kijk- en opneemgedrag van het gezin) handig kan zijn (als je de lage beeldkwaliteit voor lief neemt).

PS 3: een aanvraag van een dochter wordt door de moeder hetzelfde behandeld als een



opname, maar dan met lagere prioriteit. Er wordt gekeken of er ruimte voor is en indien mogelijk wordt er een tuner toegewezen. De mogelijkheid bestaat dus, dat een bepaald kanaal tijdelijk niet toegankelijk is, omdat alle (moeder)tuners al bezet zijn.

### Ad 3: het gebruik van de Remote Timer plugin

Download via Plugins/Extensions de plugin 'remotetimer'.



Na installatie staat deze in het gewone plugin-overzicht. Klik op OK.

Je krijgt dan dit scherm:



Hier zal in het begin nog geen inhoud staan want er is nog geen opname geprogrammeerd via de dochter. Later volgt het overzicht van via de moeder eerder geprogrammeerde timers.

Klik op de groene toets (Instellingen).

Vervolgens in het scherm 'Instellingen' het IP-adres ingeven van de moeder:



Daarna is een timer te programmeren. Ga in het remote-boeket op een zender/epg staan en programmeer zoals gebruikelijk de timer, zie ook hierna. Dit wordt de 'remote-timer', te zien in het timeroverzicht van de dochter.

Dit timeroverzicht is op twee manieren te benaderen.



Ten eerste via Menu/Plugin/Remote Timer. Dan worden de timergegevens die op de dochter zijn gemaakt binnengehaald (fetching). De eerste keer dus een leeg scherm.

Dan zie je een overzicht dat er ongeveer hetzelfde uitziet als je van timers gewend bent. Je kunt alleen de timers niet bewerken (wel verwijderen en opruimen).



Tweede manier: via 'voeg timer toe' in elke EPG-weergave op de dochter.



Druk op de groene toets (Timer toevoegen). Dan volgt het scherm 'Timerinvoer' met als hoofdregel 'Remote Timer' (deze moet op 'ja' gezet worden):



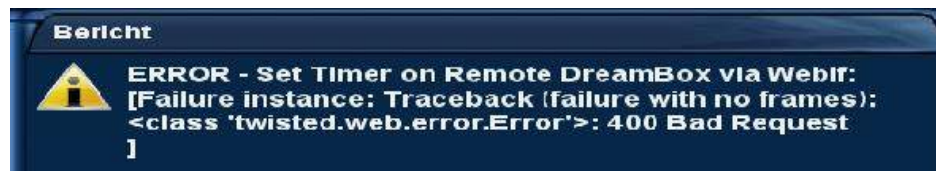


Je ziet dus nu dat er in het timermenu een ingang is toegevoegd: de eerste regel geeft nu de optie de timer als remote-timer in te stellen (dus een timer voor de moeder). De Remote Timer op 'ja' zetten. Met de groene toets de timer bevestigen. De opname wordt dan gemaakt op de harddisk van de moeder. De planning en later de gemaakte opname is dan ook in het timer-overzicht van de moeder zichtbaar.

Als het goed is gegaan krijg je de volgende melding:



Echter als het fout gaat dan krijg je de onderstaande melding:



Bij onze proefopstelling werkte het instellen van de timer op BVN en Politiek24 prima. Maar bij vele andere werkte het weer niet. Op dit moment hebben we daar nog geen verklaring voor.

## Tot slot

Deze beschrijving is gemaakt met het gebruik zoals boven omschreven: een VU+Duo (moeder) die is voorzien van een harddisk (hdd). Maar de dochter DM800se heeft geen hdd. Als de dochter ook een hdd heeft dan moet men met het verwijzingen van het pad hiermee rekening houden om de opnamelijsten van de moeder te zien.

In de beschrijving is aangegeven dat men kon streamen volgens het CIFS-protocol en ook met NFS. Wij hebben CIFS gebruikt. Maar gaat men over op NFS, dan moet in de moederontvanger nog een plugin geladen worden. Vanuit de lijst Plugins, Extentions, zoek naar "nfsserever". Na installatie wordt hierin het pad van de hdd opgenomen.

Vriendelijk verzoek voor degene die die met de laatste twee opmerkingen verder gaan of aanvullingen hebben over het geheel: graag melden bij ons ([specials@detransponder.nl](mailto:specials@detransponder.nl)) zodat we in versie 1.1 er een zo volledig mogelijk verhaal van kunnen maken wat voor iedereen nog beter te handelen is.

Je ziet het: het is vrij simpel om clients toe te voegen aan je lokale netwerk. Afhankelijk van de kijkwensen zal de server wellicht wat meer tuners (en dus ook LNB-aansluitingen) moeten





hebben: voor vier tuners kom je dan al snel uit bij de DM8000, de VU+ Ultimo of de VU+ DUO2. Maar ook met minder tuners kan het prima werken.

Nog een allerlaatste opmerking: het bovenstaande is geschreven rond het gebruik van PLi(-based)images. Ik weet niet zeker of alle andere images ook streamen op deze manier ondersteunen.

Met dank aan Rob v/d D en Bart v/d K (hoofdtekst) en bewerking door Rob R, Gerard en Hans.

Succes ermee.