



Voorafje

In augustus hebben we tijd gezien twee ontvangers te testen: de Mutant HD51 en de Golden Interstar Xspeed LX.

Ook hebben we met behulp van de firma Sundtek de software voor de DVB-C/T-usb stick weten aan te passen. Deze zou nu stabiel moeten zijn en geschikt voor onder andere de nieuwe generatie receivers zoals de Mutant HD51. Lees in dit nummer meer hierover.

Ook leggen we uit hoe je de EPG-toets makkelijk kunt bedienen door er een 'hotkey' voor te maken. En hebben we het over de derde versie van editor E-Channelizer.

Reacties op dit nummer zijn van harte welkom via specials@detransponder.nl
De redactie (Emiel, Gerard, Hans en Rob).

Inhoud

(Kanalen)nieuws en wijzigingen	2
Algemeen omroepnieuws.....	2
Astra 19 oost.....	4
Astra 23 oost.....	5
Astra 28 oost.....	5
Hotbird 13 oost	5
Kabel, terrestial en streams	7
Weetjes	8
Reacties en vragen van lezers	11
Hardwarenieuws.....	13
Golden Interstar Xspeed LX class S2/C.....	13
Mutant HD51.....	14
Softwarenieuws	18
dreamboxEDIT 7.0.1.0.....	18
E-Channelizer 3.0.0	18
EPG instellen bij OpenPLi.....	19
IPK Creator 5.0	21
Sundtek DVB-C/T usb-stick, driver update	22
Weerinfo	23
De Transponder	23
Uitsmijters.....	23



(Kanalen)nieuws en wijzigingen

In deze rubriek na *algemeen omroepnieuws* een opsomming van belangrijkste gewijzigde zenders van de satellieten *Astra 19, 23 en 28 oost* en de *Hotbird op 13 oost* en *kabel en streams*.

Algemeen omroepnieuws

- **TecTimeTV**. Eerst als Dr. Dish met een eigen tv-naam, later via HbbTV zelfstandig, daarna onderdeel van een portal met meerderen maar sinds 28 juli weer als eigen zender op Astra 19 oost;

TecTime TV sendet linear über Astra

Empfangsdaten:

12,633 GHz, horizontal, 22000, 5/6, TecTime TV

Regulär ist unser Programm ab Anfang August auf dem o.g. Transponder zu sehen.

Neben der linearen Ausstrahlung bleiben die bereits bestehenden Streaming- und VoD Diensten erhalten.



- **#FIRST** zal in augustus voor iedereen live [via YouTube te zien](#) zijn. De zender wordt normaal (een deel van de dag: 16.30 tot 18.00 uur) door Ziggo doorgegeven. Bron: [Nederlands Medianieuws](#);



- **Servus TV** stopt aan het eind van het jaar met uitzendingen voor Duitsland en Zwitserland. De Oostenrijkse zender gaat wel in eigen land door, maar deze uitzendingen zijn gecodeerd. Bron: TecTimeTV newsletter;

**Jetzt doch: ServusTV stellt Sendebetrieb in Deutschland ein**

Der Privatsender Servus TV stellt zum Jahresende den Sendebetrieb in Deutschland und in der Schweiz ein. der Sender bestätigte gegenüber der Austria Presseagentur einen entsprechenden Bericht des deutschen Fachmagazins "Werben & Verkaufen". "Servus TV fokussiert sich auf seinen Heimatmarkt und seine österreichische Programmidentität", hieß es aus dem Sender. "Als Konsequenz wird die Sendelizenz in Deutschland und der Schweiz zurückgelegt und der Sendebetrieb in diesen Ländern per Jahresende eingestellt." Der deutsche Markt sei zum einen schwierig gewesen und Servus brachte es dort lediglich auf einen Marktanteil von 0,25 Prozent, zum anderen dürften letztlich auch wirtschaftliche Gründe für den Schritt ausschlaggebend gewesen sein, so die Presseagentur. Der Sendebetrieb in Deutschland läuft vorerst bis Jahresende uneingeschränkt weiter. Da das Satellitensignal von ServusTV Österreich inzwischen verschlüsselt wurde, können Deutsche auch als Zaungäste nicht mehr mitschauen. der Online-Livestream sei aber weiter auch in Deutschland abrufbar.

- Het Vlaamse **JOE FM** heet sinds 16 augustus korter: JOE. Met vertrouwde en nieuwe stemmen gaan ze 'all the way' met hits van toen en nu;

Vanaf 16 augustus wordt JOE nog sterker!



- Op 28 augustus om 20.30 uur wordt zender **2BE** omgedoopt tot **Q2**. De doelgroep blijft 'jonge mensen'. De website van Q2 was al eerder te zien, al stond daar als start september. Bron: site Q2 en TVvisie;



- Eind september zijn de **laatste uitzendingen van EinsPlus (ARD) en ZDF Kultur (ZDF)** te zien. Deze zenders gaan plaatsmaken voor een nieuwe gezamenlijke (ARD/ZDF) jeugdzender. Deze start 1 oktober. Bron: Digitalfernsehen.de. De zender Einsfestival zal vanaf 3 september verder gaan onder de naam **ONE**, zie hier. Slogan: ONE – Eins für Euch. De zender richt zich op jong volwassenen;



Auch EinsPlus macht im September Schluss



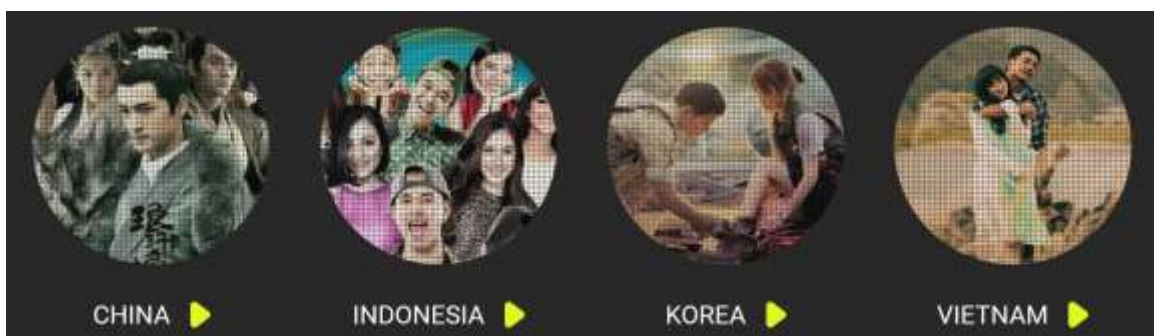
- Op 26 september start op Astra 19 oost de [Oostenrijkse zender OE24](#);
- Uitzending Gemist zal op termijn (2017..?) **Uitzending Gestart** worden. De NPO wil hiermee invulling geven aan de vraag naar on demand en programma's zelfs online zetten voordat deze zijn uitgezonden. [Dit werd bekend gemaakt](#) bij de opening van het nieuwe tv-seizoen.

Hilversum, 22 augustus 2016

NPO zet vol in op on demand kijken

Astra 19 oost

- Op deze positie zijn diverse gecodeerde zenders uit o.a. Indonesië bijgekomen. Kennelijk gaat het hier op pakketten van de nieuwe [provider Bobbles.tv](#) die zich richt op expats uit Aziatische landen. Thans is er al een pakket voor Chinezen en Indonesiërs. De pakketten worden dit jaar nog uitgebreid. Zie een [persbericht van SES](#);



- Volgens [TotaalTV](#) zou Canal Digitaal op 17 augustus stoppen met de sd-doorgifte van RTL4 en SBS6. Op die dag gebeurde niets... maar mogelijk als u dit leest zijn ze verdwenen;
- **TecTime TV**, Duitsland, sathobby-zender, kwam als gewone tv-zender terug, fta;
- **Bein LaLiga en C+ Liga**, Spanje, sport, code;



- **GOL TV**, Spanje, sport, code.

Astra 23 oost

- **Classica HD** kwam 5 augustus via CD. Entertainment-pakket. De zender was eerder 2 augustus gepland. Aan **Nick jr** is Nederlandse audio toegevoegd. Meer wijzigingen [zie dit persbericht](#).



Nieuwsberichten

5-8-2016 **Classica HD toegevoegd vanaf EntertainmentHD-pakket**

Op vrijdag 5 augustus is de zender Classica HD toegevoegd aan het zenderaanbod van CanalDigitaal. De zender is te zien vanaf het EntertainmentHD-pakket.

Astra 28 oost

- **CBeebies** sd en hd, andere transponder, fta;
- **BBC Olympics**, als sd en hd redbuttons, fta, tijdelijk te zien geweest tot 23 augustus;
- **My5**, fta;



- **Sky Sport Mix**, sd en hd, code.

Hotbird 13 oost

- **ERT HD**, Griekenland, code;
- **Sky Atlantic**, Sky Italy, code;
- **Dua Channel**, Arab, fta;
- **38**, Polen, code;
- **Ukraine TV** verdween;
- **RAI Sport 2 HD**, code;
- **Evil Angel TV**, erotiek, code;



- **Polsat Sport Fight HD en Fightclub HD**, Polen, code;
- **ICM TV**, test, fta;



- **Kalemeh**, Arab, fta;



- **Daludug**, Arab, fta;



- **Shant TV Premium**, Armenië, fta.



Kabel, terrestrial en streams

- **KPN** maakte 6 augustus laat bekend een akkoord te hebben met **FOX Sports**: “KPN en Fox Sports hebben een akkoord bereikt over de voorwaarden voor doorgifte van de FOX Sports zenders met onder meer live-wedstrijden van de eredivisie.”. Bron: [KPN](#), [NOS](#) en [Tweakers.net](#);
- **KPN** besloot 19 augustus de [prijzen voor FOX Sports fors te verlagen](#) (bijna 60%). De prijsverlaging komt voort uit de onderhandelingen tussen KPN en FOX Sports. Daar is afgesproken dat KPN zelf de prijs mocht bepalen.;



- Niet alleen KPN heeft ruzie met **FOX Sports**. Ook **Tele2**. Deze aanbieder besloot 17 augustus per direct met de doorgifte van de FOX Sports-zenders. Reeds bestaande abonnementen lopen tot 13 september. Ook hier gaat de ruzie over de eisen van FOX voor het afsluiten van een nieuwe overeenkomst met de aanbieder. Tele2 zou maandelijks voor alle klanten, ongeacht of ze de kanalen willen, moeten betalen voor het gebruik. Bron: [NU.nl](#);

Tele2 stopt met aanbieden FOX Sports

- **Ziggo** verandert voorlopig niets aan de prijs van **FOX Sports** (het blijft 17,95 per maand). Bron: [AD](#) en [TotaalTV](#). De kans dat Ziggo-klanten gaan overstappen naar KPN is [volgens Broadcast Magazine](#) groot. Deze soap wordt ongetwijfeld vervolgd!;
- In Kanalenlijst Hans staan zeer veel streams van omroepen. Ook staan er streams van webcams gericht op openbare plaatsen als een stadscentrum, luchthaven of rijksweg. We hebben er voor gekozen geen streams te plaatsen van webcams die geplaatst zijn op doelen ter beveiliging (woonkamers, winkels, enzovoort). Niet alleen om deze vaak niet interessant zijn en onnodig ruimte (ballast) in de kanalenlijst zijn maar tevens vanwege de privacy-aspecten: het is niet bekend of de eigenaren van de webcams dit bewust open op internet hebben gezet. Wil je die webcams wel zien dan is [de site Insecam](#) een tip. Deze heeft, ingedeeld naar vele landen, vele online **surveillance security cameras**. Volgens media (zie bijvoorbeeld [het ED](#)) gaat het om een Russische site die camera's gehackt heeft...;
- In de Kanalenlijst Hans die in september zal uitkomen zijn alle streams nagelopen. Dank aan 'monnik' Gerard!



Weetjes

Wat losse berichtjes, goed of leuk om te weten:

- Canal Digitaal gaat voor VoD (video on demand). Nieuwe klanten krijgen als ontvanger de M7 MZ 101 of M7 MP 201. Dit zijn 'hybride ontvangers': zowel satelliet-ontvangst als ontvangst via internet is mogelijk. Sinds 2 augustus zijn RTL Crime en RTL Telekids toegevoegd aan het Familie HD-pakket. Echter alleen via VoD. Bron: [Canal Digitaal](#) en [Telecompaper](#);

CanalDigitaal biedt interactieve ontvangers voor VoD

- Canal Digitaal en TV Vlaanderen is de **software van 'eigen' decoders aan het aanpassen**. Na de aanpassing zijn 'de zenders beter beveiligd'. Het gebruik van de smartcarddeel-apparaten Smartwl en Clone+ is dan niet meer mogelijk. Men begon 18 augustus met de Philips DSR7121 en DSR8121. Enkele dagen later de M7 DSR8141 en DSR7141. Bron: [TotaalTV](#);
- De NPO heeft de instemmingsaanvraag voor het nieuwe aanbodkanaal **NPO Nieuws** en evenementen ingetrokken. Vorig jaar zomer diende de NPO een aanvraag in bij staatssecretaris Dekker om goedkeuring te krijgen voor het starten van een extra radiokanaal gericht op nieuws en evenementen, aldus [Broadcast Magazine](#). NPO Nieuws zou een stevige concurrent voor BNR kunnen worden, dus niet iedereen is ontevreden over het NPO-besluit;
- Vanaf 1 augustus 2016 krijgen alle **Vodafone Thuis-klanten** met een tv-abonnement als eerste in Nederland FOX Sports 1 Eredivisie HD in het basispakket. De overige vijf FOX Sports-kanalen met Eredivisievoetbal en internationale sporten komen in een nieuw Compleet-pakket dat aanzienlijk in prijs is verlaagd. Ook History Channel wordt toegevoegd aan het tv-basispakket. Bron: [Vodafone](#);
- **Het kijken naar tv via satelliet is pervers**. Het veroorzaakt echtscheidingen, verslavingen en een toename van onveiligheid. Aldus... de Iraanse overheid. Daarom zijn zo'n 100.000 schotels en ontvangers 'ceremonieel' vernietigd. De pers mocht meekijken. Bron o.a. [De Volkskrant](#) die het van [Al Jazeera](#) haalde en [NL Express](#). Sprietje plaatste op S4A enkele schokkende foto's. In Iran heeft 70% van de huishoudens een schotel. Ze hebben nog een lange weg te gaan...;

IRAN 24 JULY 2016

Iran destroys 100,000 'depraving' satellite dishes

Authorities say the banned satellite dishes are morally damaging, despite high-level calls for reform of the law.



HOSSEIN ZOHREVAND / TASNIM NEWS / AFP



- **Sky Germany** begint in de herfst met een **UHD-kanaal**. Als 'trekker' naar deze zender zal live voetbal dienen. Via satelliet en kabel met een nieuwe Sky-ontvanger die ook tegen die tijd op de markt komt. Bron: TecTimeTV;

Sky bestätigt Start von UHD-Kanal über Satellit und Kabel - Fußball als Zugpferd

- Op 31 augustus opent het '192 Museum' officieel voor genodigden. Het **192 Museum** is vanaf 2 september elke vrijdag en zaterdag van 11.00 tot 17.00 uur open voor het publiek. Entree is € 7,50 per persoon voor de Demis Roussos expositie en de Zeezender expositie tezamen. Het adres van het **192 Museum** is Oude Barneveldseweg 65B in Nijkerk. [Zie dit bericht](#);
- **KPN** heeft 4 augustus een bèta van de **webplayer voor Play** beschikbaar gesteld voor klanten. Daarmee is deze dienst voor 28 streaming tv-zenders (14 in hd) beschikbaar voor desktop- en laptopsgebruikers. De webplayer is nog in ontwikkeling: bèta-versie. De zenders kunnen vooralsnog alleen met de Chrome-browser bekeken worden. Bron: [KPN](#);



- **BVN** heeft een [app ontwikkeld voor de smartphone en tablet](#). Men kan dus nu wereldwijd naar de programma's OTT kijken... behalve in NL;

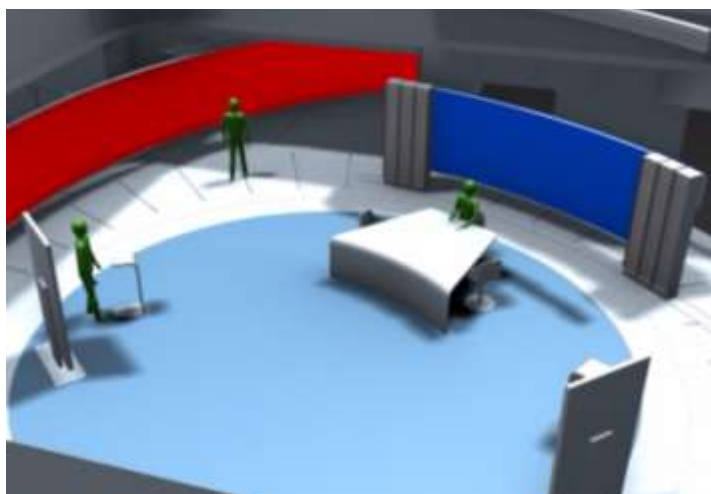




- Hoe **open je een afstandsbediening** (ab) van een VU+? Enkele toetsen deden het niet meer. Reinigen was nodig. [Zie hier](#);
- In de **Brainport Eindhoven** wonen veel expats. Ze hebben banen bij ASML, Philips, de TU/e, op de High Tech Campus enzovoort. Reden voor drie heren om een **radiostation op te zetten voor expats**. Geheel digitaal, vanuit thuis te vullen, de zender hangt aan de cloud... Er moet nog een zend-locatie gevonden worden. In het najaar staan de eerste uitzendingen gepland. Bron: [ED](#);

Eindhoven krijgt radiostation voor internationale gemeenschap

- Op 23 augustus kwamen de **nieuwsuitzendingen van de NPO** (Journaal, Jeugdjournaal en Nieuwsuur) uit een tijdelijke studio. De **oude wordt verbouwd** en zal naar verwachting in november pas weer in gebruik worden genomen. De drie nieuwsprogramma's delen dan het decor met ieder hun eigen karakter. Nieuw is dat er een rond decor wordt gebouwd, met camera's die de uitzendingen 360° in beeld gaan brengen. Bron: [NOS](#).



Reacties en vragen van lezers

In het vorig nummer maakte we melding van een **zesde Kanalenlijst Hans**. Een voor enkel 19 en 23 oost, zonder extra's als kabellijsten en streams. [Tech \(lid OpenPLi-team\) merkt op](#) dat deze lijst nu standaard wordt gebruikt bij flashen. Als je een van de vijf andere lijsten wil installeren kan dat met de pijltjestoetsen (links/rechts).

Ook schreven we over een XTrend **ET12000**. Dit zou een snelle starter zijn. We namen de reactie al op van WTE: het is een model enkel voor de ANGA. [Volgens radxnl](#) is het filmpje (waarnaar gelinkt werd nep. Radxnl stelt "Was een beetje slap antwoord op de hele mooie OpenAtv filmpjes van de HD51 waarin ze online flashen en nog wat andere features lieten zien. Waarom ze dit precies online hebben gezet is nog onduidelijk...")



Gerrit is boos over het plotseling aanpassen van drie transponders door Canal Digitaal. Vooral mensen die op vakantie via een (volautomatische) schotel kijken zijn gedupeerd. Hij schrijft: "Een heel slechte timing die niet nog slechter denkbaar was!! En dit probleem heeft volgens mij vele vakantiegangers getroffen." Hij heeft zich gericht tot Canal Digitaal en e-mailde ons de reactie van deze provider: "Zij hebben ook heel veel klachten gehad. Maar konden er op dat moment ook niets meer aan doen i.v.m. afspraken die al ruim van te voren met de SES gemaakt zijn. En een plan om ook naar de gebruikers toe info te doen... was bij Canal Digitaal niet opgekomen.

Over enkele weken krijgen de gebruikers van het merk Oyster hier ook mee te maken omdat die toevallig van een andere transponder op de Astra-3 gebruik maken, ook gaat veranderen. Er zijn er die gebruik moeten maken van nieuwe stuurkasten wat kan oplopen naar € 400,- of meer.

Dat er zo nu en dan noodzakelijker aanpassingen nodig zijn kan ik begrip voor hebben. Maar dat dit gaat zonder overleg en vermelding en juist in het seizoen, is ronduit slecht. En dat een persoon met Canal Digitaal belt dat hij met zijn volautomatische schotel geen Astra-3 meer kan ontvangen. Wordt gevraagd wat voor LNB hij op zijn schotel heeft. Krijgt als antwoord: "dan moet u ook een "duo lnb" op de schotel zetten anders ontvang je Astra-3 niet". Een regelrechte misser van een instelling die hierin het juiste antwoord zou moeten geven!! Gerrit."

Henk stelde een vraag over de special '[lnb-afstanden berekenen bij een offset-schotel](#)' (maart 2012, geschreven door Edward H alias Sprietje). Henk schrijft "Volgens mij staat er iets verkeerd in u artikel op blz. 12. Het gaat over de Skew. Er staat hier Hotbird, Astra 1, 2 en 3 linksom draaien. Dat klopt als je tegen de achterzijde van de lnb kijkt en in de holle zijde van de schotel. Onder deze 3 genoemde satellieten staan twee regels, die dit tegenspreken. zie hieronder de onderste 4 regels. Onderste vier regels: in de holle kant van de schotel kijkend, moet zijn linksom. Vanaf de achterkant, moet zijn rechtsom ipv. linksom. Toch?"

*SPECIAL: 'LNB-afstanden berekenen bij een offsetschotel.pdf'
22 maart 2012, zie: www.detransponder.nl - Downloads - Specials*

Hotbird: 6,1 graad linksom
Astra 1: 3,2 graden linksom
Astra 3: 6,3 graden linksom
Astra 2: 9,5 graden linksom

Dit alles dus weer vanaf de achterzijde van de schotel bekeken of als je naar de binnenzijde van de schotel kijkt, de lnb's rechtsom gedraaid.

Rob geeft het antwoord: In de Special staat: Hotbird: 6,1 graad linksom, Astra 1: 3,2 graden linksom, Astra 3: 6,3 graden linksom en Astra 2: 9,5 graden linksom. Dit alles dus weer vanaf de achterzijde van de schotel bekeken of als je naar de binnenzijde van de schotel kijkt, de lnb's rechtsom gedraaid..

Wat hierboven staat is juist. De satellieten staan in een ring boven de evenaar. Neem de positie van Utrecht dan moeten we denken aan ongeveer 5 graden oost. Als we nu precies naar het zuiden kijken dan staan alle satellieten die meer dan 5 graden oost staan aan de linkerzijde van ons gezichtsveld. Denk nu aan een satelliet die bijvoorbeeld 45 graden oost staat, dan zal je toch een heel eind met je lichaam naar het oosten moeten neigen terwijl je voeten blijven staan. In die situatie kijk je de satelliet weer rechtstandig aan alsof je zelf op



45 graden oost staat. Dus de LNB linksom als je achter de schotel (bolle zijde) staat. Hopelijk heb ik het hiermee voldoende duidelijk gemaakt zodat je op een lijn komt met wat er geschreven is in het artikel.

Dank voor jullie reacties. Wil je ook reageren? E-mail naar specials@detransponder.nl.

Hardwarenieuws

Golden Interstar Xpeed LX class S2/C

Een hele titel voor een mini-ontvanger. Afkomstig van de firma [Golden Interstar](http://www.goldeninterstar.com). Er zijn twee versies van de LX class: een [satellietontvanger \(S2\)](#) en een [kabelontvanger \(C/T2\)](#). Op de tuner na technisch hetzelfde. Wij kregen een kabelontvanger ter test aangeboden (Henny bedankt).

Op de site van de fabrikant staat de laatste bootloaders en kernels. Images zijn er van [OpenPLi](#) en [OpenATV](#) en andere bouwers.



Wat vinden we in de doos? De ontvanger, een voeding, een afstandsbediening, een handleiding en... een infrarood-oog. Geen hdmi-kabel.





Hoe flash je? Sluit de ontvanger aan op je tv en internetrouter. Spanning er af. Usb er in. Druk aan de linkerzijde de standby-toets in en zet de spanning er op. Er verschijnt een scherm met de tekst 'upgrading'. Na amper enkele minuutjes kun je OpenPLi instellen.

Vervolgens wil je beeld, dus kabelzenders laden. De ontvanger beschikt (in ieder geval via OpenPLi) over de optie 'kabel scan'. Met de juiste startgegevens (zie je kabelprovider, voorbeeld hieronder) kun je scannen. Wellicht even spelen met de variabelen Qam en SR.

Bron: Kabel (DVB-C)

Netwerk: Ziggo

Hierna wordt je gevraagd naar een **Frequentie** en een **Netwerk-ID**.
Sommige tv's vragen daarnaast om de **symbol rate** en **modulatie**. De gegevens zijn:

Frequentie: 47400

Netwerk-ID: 4444

Symbol rate: 6875

Modulatie: 64QAM

In Kanalenlijst Hans zitten ook boeketten van kabelaars (Ziggo, Caiway, Delta). Deze zullen niet in ieder gebied werken. Even een kabelscan uitvoeren en er wordt doorgaans een goede match gemaakt tussen de zenders in Kabellijst Hans en de lokale frequenties.

Opname: geen interne harddisk mogelijk en geen Esata-poort aanwezig maar wel usb-poorten (1 x voorzijde en 1 x achterzijde).

HbbTV: we hebben de app OpenOpera (1.0-ro) geïnstalleerd. Reboot. Maar drukken op de rode toets geeft geen HbbTV.

IPTV met M3U-bestanden (zie hieronder uitgebreider bij Mutant HD51): werkt.

De ontvanger is mini, het formaat van de afstandsbediening is maxi vergeleken met standaard-ab's. De toetsen liggen er echt op en moeten dus echt ingedrukt worden. Maar alles functioneert goed.

De Golden Interstar Xpeed LX doet wat hij doen moet. Hij is snel in zappen en geeft een goed beeld. Deze ontvanger is voor de rond de 100 euro te koop.

Mutant HD51

Er komt steeds meer nieuws vrij over de HD51, het paradepaardje van Mut@nt. Op het forum van [OpenATV is een item](#) met vragen en antwoorden aangemaakt.

Zoals in het vorige nummer al geschreven zijn de AX en Mutant HD51 zusjes, goed te vergelijken dus. Een Duitse hobbyist heeft [op YouTube een video](#) over de AX 51 geplaatst met zijn bevindingen over de behuizing extern naar intern en natuurlijk de werking zelf. Bron is overigens de pagina op [E2World.de](#). Samenvatting: alles werkt perfect en snel. Kleine dingetjes... twee hd-zenders in PIP lukte niet.



Wij krijgen ter test een exemplaar beschikbaar gesteld door de firma Bombeeck. Hier onze bevindingen.

In de doos bevinden zich de ontvanger, de afstandsbediening (met twee batterijen), een voeding, een hdmi-kabel (versie staat er niet op) en een setje kabels met schroefjes voor het inbouwen van een 2,5 inch harddisk. En een handleiding (basis: fabrieksimage). Maar als je een image als OpenATV of OpenPLi installeert heb je aan die handleiding weinig.



Pak alles uit (verwijder het plastic van de ontvanger, voorzijde, zijkanten en bovenzijde, het gaat anders alleen maar ruiken...). Sluit de ontvanger aan op je tv en internetrouter.

Via de site van OpenATV of OpenPLi het image downloaden. Wij kozen voor OpenPLi. Na uitpakken het bestand 'HD51' op een (niet te grote) usb-stick gezet. Maak de HD51 spanningloos. Steek de usb-stick in de ontvanger. Wij gebruikten de voorzijde (achter het klepje). Druk de standby-toets aan de voorzijde in en daarna spanning er op. Het flashen begint. Na een paar minuten kan het installatieproces aanvangen. Hierbij kan voor een kanalenlijst gekozen worden van een van de zes versies van Kanalenlijst Hans.

Ook wordt gevraagd of er een softcam moet worden geïnstalleerd. Men kan kiezen uit Oscam (standaard) of CCcam. Echter... CCcam werkt niet in de HD51! Kies dus voor Oscam. Over het instellen van Oscam hebben we een special gemaakt ([zie hier](#)).

Na installatie: testen of er beeld is. En dat was er. Een persoonlijke indruk: rijker/voller van kleur nog dan eerdere ontvangers. Deze indruk hebben meer gebruikers ([zie hier](#)).



Verdere indruk voornamelijk positief. Snelle processor zorgt niet alleen voor snelle opstart (zowel Enigma-herstart als volledige reboot) maar ook het installeren van apps gaat razendsnel. Zappen: niets dan lof. Afstandsbediening: erg gevoelig, zelfs op grotere afstand of andere richting.

Op de doos staat ook het logo IPTV. Wat verstaan we hieronder? We hebben twee soorten IPTV getest: de streams (zoals te vinden in Kanalenlijst Hans) en de pakketten M3U zoals voor IPTV-boxen (zie UP/DOWNLINK [2016, nummer 3](#), pagina 14 waar we de MAG254 beschreven). In de Mutant HD51 hebben we beide getest en kunnen rustig stellen: het werkt goed.

NB: de M3U-bestanden staan niet in Kanalenlijst Hans. Deze zal je zelf op internet moeten zoeken en in de kanalenlijst plaatsen. Bijvoorbeeld in het forum van OpenATV ([zie hier](#), klik rechts op 'Letzte' en scroll naar onder voor de meest actuele bestanden). Let wel: geen garantie dat deze zenders werken, de url's wisselen vaak snel. Alternatief is [deze site](#) met een overzicht van diverse landen. Over het plaatsen van een M3U-bestand hebben we geschreven in UP/DOWNLINK [2016, nummer 4](#), pagina 16.

Er zijn aanbieders van IPTV-abonnementen (zie bijvoorbeeld [hier](#) of [hier](#) of [hier](#)). Of deze abonnementen werken op de Mutant HD51 is niet door ons getest. Navragen bij de aanbieder de abonnementen!

Als minpuntje nog ontdekt: HbbTV via OpenPLi nog niet mogelijk. Volgens een OpenPLi-core member wordt gewerkt aan een betere app. Ook de app Backupsuite (Pedro_Newbie) is op moment van schrijven nog niet beschikbaar. De maker werkt er aan maar durft geen datum van oplevering te noemen, het is knap ingewikkeld, en heeft zelfs [hulp ingeroepen](#). Klein minpuntje: geen aan/uit-schakelaar.

De Mutant HD51 is ook geschikt voor multiboot. Echter... het image moet dit ondersteunen. [Voor zover we begrijpen](#) doet OpenPLi dit niet.

De ontvanger wordt standaard met één tuner geleverd. In ons exemplaar een DVB-S2-tuner. Er is intern plaats voor een tweede tuner. Dat kan een S2-tuner zijn maar Mutant levert ook een C/T2-tuner. Een 2,5 inch harddisk is eenvoudig te plaatsen.





En... waar koop je deze ontvanger nu voor? Waarschijnlijk niet voor de hoge zapsnelheid maar voor de UHD-4K! In Kanalenlijst Hans zit een boeket '3D en UHD'. Daarin staan de thans beschikbare UHD-zenders (HEVC H.265). Ook te vinden bij KingOfSat. De zenders gaat met de Mutant HD51 goed open (tenzij gecodeerd natuurlijk). In de infobalk zie je rechts het icoon 4K en het beeldformaat, 3840 x 2160.



Op het OpenPLi-forum is [een item geopend](#) met ervaringen met de HD51. Onder meer werd gemeld dat het [timerbestand \(timer.xml\)](#) [crashte](#) bij het oversturen van een kanalenlijst vanuit 24 aug 2016 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pag 17/25



de pc naar de Mutant. Geopperd werd een andere skin te nemen. Dat [bleek te werken](#). Ook zijn [problemen met de ondertiteling](#) gemeld, de versie DVB. En nog geen HbbTV. De app Bitrate viewer draait niet lekker. Het zijn naar we verwachten kinderziektes die nog gefixt worden.

Tot slot een tip. In het menu kan de videomodus worden ingesteld. Als je tv niet geschikt is voor 4K, ga dan niet hoger dan 1080p. Indien je toch een hogere modus accepteert op de HD51 kan de tv op zwart gaan en is vaak weer flashen de enige optie (omdat terugzetten naar 1080 niet zichtbaar is in het displaytje).

Softwarenieuws

dreamboxEDIT 7.0.1.0

Van de editor dreamboxEDIT is op 17 augustus versie 7.0.1.0 beschikbaar. Deze is o.a. [hier te downloaden](#).



Nieuw:

7.0.1.0

- added support for real hidden markers (#SERVICE 1:832:d:o:o:o:o:o:o:o)
- fixed autoexpand of provider bouquetlist when using create bouquet from context menu
- fixed dreamboxEDIT installer, remove all files properly on uninstall

E-Channelizer 3.0.0

Een setting (kanalenlijst) bewerken kan met diverse editors. Een daarvan is E-Channelizer. Deze is thans aan versie 3.0 toegekomen. [Op 15 augustus kwam deze uit](#). Ondermeer ondersteunt deze versie de UHD (4K) kanalen.



UHD-kanalen

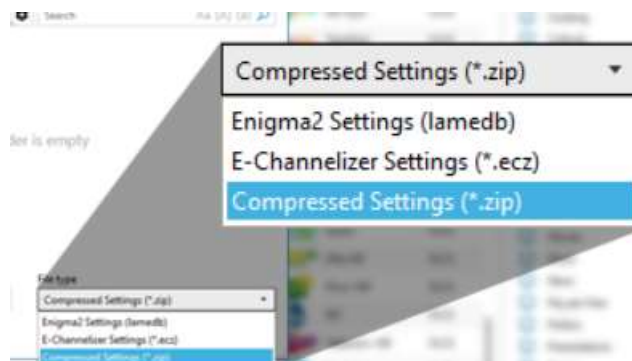
De opkomst van Ultra HD (UHD) televisie introduceert een geheel nieuwe codec H.265/HEVC (High Efficiency Video Coding), die momenteel door veel apparaten wordt ondersteund. UHD-kanalen worden ook volledig door E-Channelizer ondersteund. Sterker nog: u kunt UHD-kanalen apart filteren.

Een optie die fijn kan zijn is het direct plaatsen van settings die met zip zijn ingepakt. Dat scheelt een paar stappen (uitpakken en lamedb plaatsen).



Gezippte settings

De bestanden die beschikbaar zijn op websites, zijn meestal gecomprimeerd. Het vereist een extra stap om die te openen. Daarom kunt u direct vanuit EC bestanden in het ZIP-formaat openen en opslaan.



Het downloaden van pakketten naar eigen smaak is mogelijk.

Download pakketten

Download kanalen en update transponders (satellites.xml) van websites die dagelijks worden geüpdatet. U kunt makkelijk uw eigen satellieten filteren en ook het type kanalen aan uw wensen aanpassen. Bovendien kunt u favorieten genereren vanuit de beschikbare informatie.

Ook heeft het programma een ingebouwde stream player.

Streamspeler

Een geïntegreerde speler, gebaseerd op de krachtige VLC-speler, compleet met innovatief ontwerp, is geschikt voor het afspelen van live streams op uw STB en internet (IPTV). wel moet u nog steeds VLC portable downloaden van onze website (aanbevolen) of VLC op uw systeem installeren.

Rob van der Does zorgt voor de [Nederlandstalige versie](#).



Rob van der Does

Dus... als je wil onderwerp deze editor zelf eens aan een test. Mini-test: laat ons je bevindingen eens weten met daarbij de vermelding welke editor je eerst gebruikte en welke je prefereert.

EPG instellen bij OpenPLi

Het kan voorkomen dat je receiver crasht bij het indrukken van de knop EPG. Reden om dit probleem via het OpenPLi-forum eens aan de kaak te stellen, [zie hier](#). We hebben een oplossing: het blijkt dat je een nieuwe flash moet uitvoeren (zonder terugplaatsing van de instellingen). In dit draadje is ook beschreven hoe je de Grafische Multi EPG moet instellen. Wij hebben dit nogmaals hieronder beschreven in een logische volgorde.



Grafische Multi EPG bij OpenPLi instellen als voorkeur

Standaard (default) geeft OpenPLi de Multi EPG weer als je op INFO/EPG-knop drukt.

Sommige mensen geven echter de voorkeur aan de Grafische Multi EPG weergave. Wil je deze toch hebben dan kan je die bereiken door de INFO/EPG toets langer ingedrukt te houden en dan uit het lijstje wat je dan te zien krijgt, de Grafische Multi EPG te selecteren.



Dit is wat omslachtig als je steeds gebruik wil maken van de Grafische Multi EPG. Wil je de Grafische Multi EPG direct oproepen als je kort op de INFO/EPG toets druk dan kan je dit instellen via een aanpassing via de 'Hotkey'-functie.

Daarvoor ga je als volgt te werk:

- menu-instellingen-systeem-hotkey (evt. op de groene knop 'Activeer extra' om de uitgebreide lijst zichtbaar te maken);
- dan zoek je in de rij 'Info (EPG)';
- dan in de EPG dropdownmenu kiezen voor 'Grafische Multi EPG'. Je ziet dan in het linker scherm staan 'Grafische Multi EPG'.





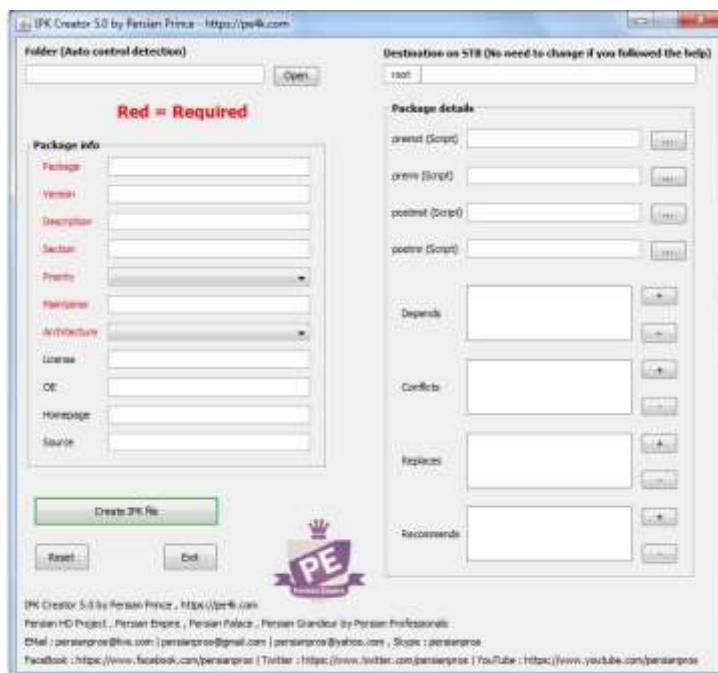
En tot slot de groene knop 'Opslaan'.

Mocht je in het linker scherm meerdere teksten/functions zien dan kan/moet je die verwijderen door in het rechterscherm de opties(s) te selecteren die je NIET hebben wil en op de OK knop drukken waarmee je die optie verwijdert. Je moet dus alleen de optie 'Grafische Multi EPG' overhouden.

IPK Creator 5.0

In april 2014 gaven wij een [special uit over hoe een ipk-bestand te maken](#). Toen gingen we uit van IPK-Creator 4.0.

De tijd staat niet stil. Thans is er een versie 5.0 uit, aldus valt te lezen op het OpenPLi-forum, [zie hier](#). Deze versie is samen met een IPK Feed Generator daar te downloaden.





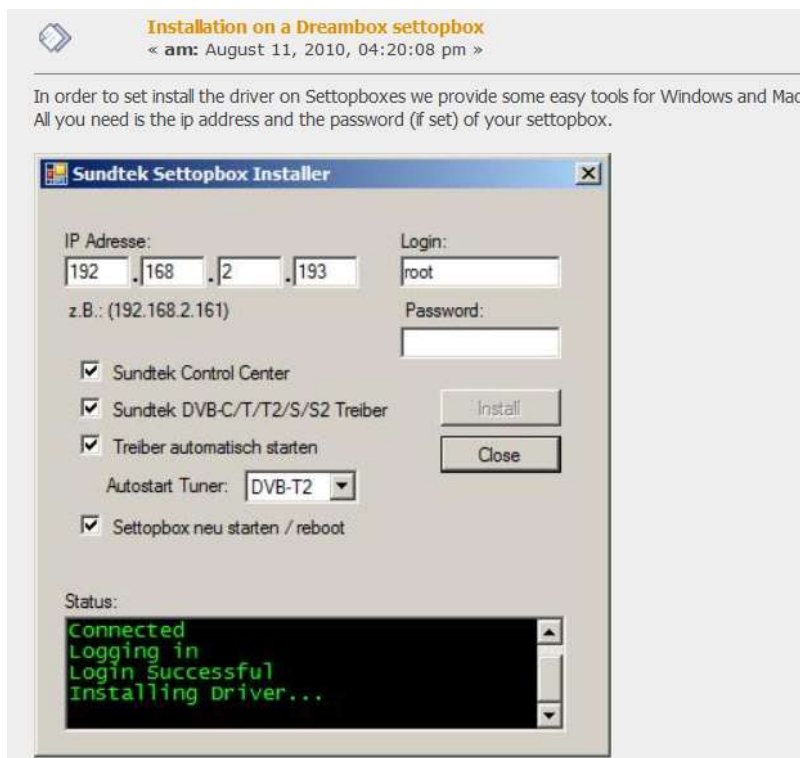
Sundtek DVB-C/T usb-stick, driver update

Een tuner voor kabel (DVB-C) of terrestial (DVB-T) zit soms vast in de receiver. Een kabeltuner of satelliettuner met als tweede tuner een DVB-C/T. Als deze optie er niet is kan een externe DVB-C/T-tuner in de vorm van een usb-stick vaak helpen. Er zijn diverse fabrikanten waarvan het Duitse Sundtek hier het bekendste is. Via menig image wordt de driver voor de Sundtek DVB-C/T-tuner aangeboden. Ook staat deze op de site van Sundtek.

Recent hebben we de Mutant HD51 getest met zo'n Sundtek usb-tuner. Het installeren leek goed te gaan maar bij iedere reboot of herstart Enigma werd de usb-tuner niet meer herkend.

Reden om contact op te nemen met Sundtek. Hierop volgde een chat en via remote control overnemen van de pc van een onzer redactieleden door Markus Rechberger van Sundtek. Markus constateerde dat de driver als het ware maar half werd geïnstalleerd. De moderne ARM processor in de Mutant HD51 pakte de software niet goed. Hij ging sleutelen. Binnen het uur was de driver-software ge-update. Niet alleen voor onze receiver maar voor iedereen met een receiver met ARM processor. Althans zo leek het. De dag erna weer hetzelfde probleem en weer een uur via remote online. Nu [lijkt Sundtek de fout gevonden](#) te hebben. De nieuwe driver komt [op de site van Sundtek](#). En hier heeft menig image ook haar bron, dus downloaden van de Sundtek-app via bijvoorbeeld OpenPLi (Applications, Extensions) geeft hetzelfde resultaat.

Tip dus: mocht je een Sundtek DVB-C/T usb-tuner hebben installeer dan even opnieuw de driver. Je kunt een recente driver vinden [via deze link](#). Sinds 11 augustus de driver dankzij onze inbreng. Nu nog hopen dat imagebouwers de link hiernaar toe voor de app maken.





Onder de titel staat als datum 11 augustus 2010. Onder de te downloaden bestanden staat als laatste verandering 28 mei 2016. Volgens Sundtek is dat in orde. De software legt enkel verbinding tussen de receiver en haalt bij Sundtek de laatste driver. Zo begrijpen wij.

That Windows tool opens a telnet connection to your settopbox and downloads and installs the latest driver.

The Windows tool is just a helper, there's no need to update it so often.

Weerinfo

In het [juli-nummer](#) hebben we uitvoerig aandacht besteed aan de app Weerinfo, een app die voor het niet-werkende Buienradar goed kan functioneren. Er wordt door *Caught* nog flink aan gebouwd met hulp van meelezenden. Op 23 juli was hij bij versie 1.7. Daarna volgende nog enkele subversies. Als je een versie hebt van 4 augustus: verwijder maar. Versie 2.0 verscheen 8 augustus en is [hier te vinden](#). Met onder Weerinfo een mooi plaatje voor de eerste dagen. Werd nog verder hard aan verbeterd. [Versie 2.1](#). en [versie 2.2](#) op 9 augustus. [Versie 2.3](#) op 10 augustus... versie 2.4..?



De Transponder

Satellietclub De Transponder haar eerstvolgende clubdag zaterdag 27 augustus. Zie voor de overige dagen in 2016 [hier](#).

Uitsmijters...

Regen, regen en nog eens regen... genoeg gehad deze zomer. Daarom popte de vraag weer op: hoe houd ik regendruppels van mijn schotel? In een vorig nummer hebben we een test gedaan met diverse soorten autowax coatings waarmee het water snel van de schotel zou aflopen. Het verschil bleek miniem. Een niet gewaxte schotel gaf nog beter signaal.



Regenkapjes dan? Ook dat werkt niet geweldig. Nee, als je je schotel wil vrijwaren van regendruppels zie dan [de oplossing van Sprietje!](#)



Radio Maria stoort ... nonnen... aldus een [bericht bij Omroep Brabant](#) (e.a. media). [Radio Maria](#) moet behalve DAB+ ook op de middengolf uitzenden. De zendmast stond op klooster in Aarle-Rixtel ([sterkte 250 Watt](#)). Tot bleek dat sprake was van een stoorzender... de gehoorapparaten van de nonnen en de geluidsinstallatie in de kerk bleken gevoelig voor het geluid van Maria... en dat was niet de bedoeling. De omroep gaat nu op zoek naar een andere locatie voor de zendmast.



De antenne van Radio Maria op het dak van het Heilig Bloed klooster in Aarle-Rixtel

Radio Maria blijft te beluisteren via haar site, [Maria-app](#) en via DAB+. Men verkocht daarvoor zelfs [speciale DAB+ ontvangers](#) in de vorm van Maria in mariablauw... Helaas uitverkocht. Maar Radio Maria bericht dat er in september drie nieuwe modellen komen.



Radio Maria DAB+ radiotoestel

Radio Maria – De boodschap is helder! Luister via DAB+ of Internet.

Waalstraat 2, 5215 CK, 's-Hertogenbosch | +31(0)73 687 2000 | www.radiomaria.nl



Wil je toch dit (oude) model... [bestel het dan bij Radio Maria België...](#)

Tot het volgende nummer!