



Beste satellietvrienden. Het laatste nummer van 2018 ligt weer voor jullie. Dit jaar zijn er weer meer dan 250 pagina's informatie gemaakt door de redactie. Hoogtepunten dit jaar? In het verleden was de switch van analoog naar digitaal en van SD naar HD nieuws. 2018 typeert zich wellicht door het uitkomen van vele nieuwe ontvangers, al dan niet 4K, met S2X-tuner. Zie enkele in dit nummer. Kijken wat 2019 ons brengt... 8K ontvangers? Wij wensen jullie fijne dagen. Tot in 2019.

In dit nummer onder andere:

- Een tweede leven voor een Inb met grotere feedhorn;
- Kodi, met app voor streams;
- OpenPLi RC 7.0 en zelfs 8.0;
- Nieuwe specials en video over Chromecast.

Jullie reacties zijn van harte welkom via specials@detransponder.nl

De redactie (alfabetisch): Emiel, Gerard, Hans, Peter en Rob.

Inhoud

(Kanalen)nieuws en wijzigingen	2
Algemeen omroepnieuws.....	2
Astra 1, 19,2 oost.....	3
Astra 3, 23,5 oost.....	4
Astra 2, 28,2 oost.....	4
Hotbird, 13,0 oost	5
Eutelsat 9B, 9 oost.....	5
Kabel, IPTV/OTT, DAB+, DVB-T(2), FM, AM, streams enzovoort.....	5
Reacties en vragen van lezers	7
Wetenswaardigheden.....	7
Hardwarenieuws.....	13
Een tweede leven voor een oude Inverto Multiconnect (of toch niet...)	13
Nieuwe ontvanger nodig..? Welke? Veel in aantocht!	14
Octagon SF8008, test TotaalTV, duo en nieuwe single versie	15
Softwarenieuws	16
DemonEditor ook in het Nederlands	16
Kodi met add-on 'Kanalenlijst Hans'	16
Mediaportal en E2iPlayer.....	19
OpenPLi RC 7.0 en 8.0.....	21
Video over Chromecast door Henk	21
De Transponder	22
Thema op clubdag 22 december: Kodi.....	22
Oproep voor 'demonstranten'	22
Uitsmijters	22
AT kent zijn klantjes vaak.....	22
Bingewatchen	23
Bijstand en schotel.....	23

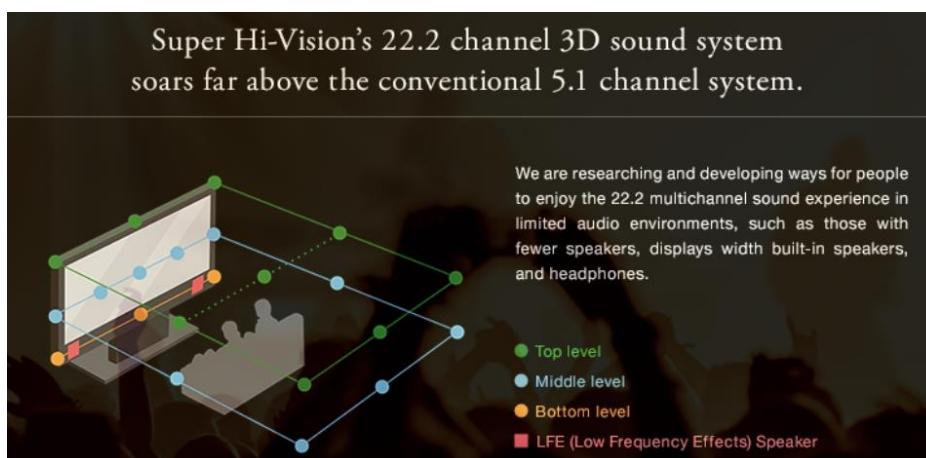
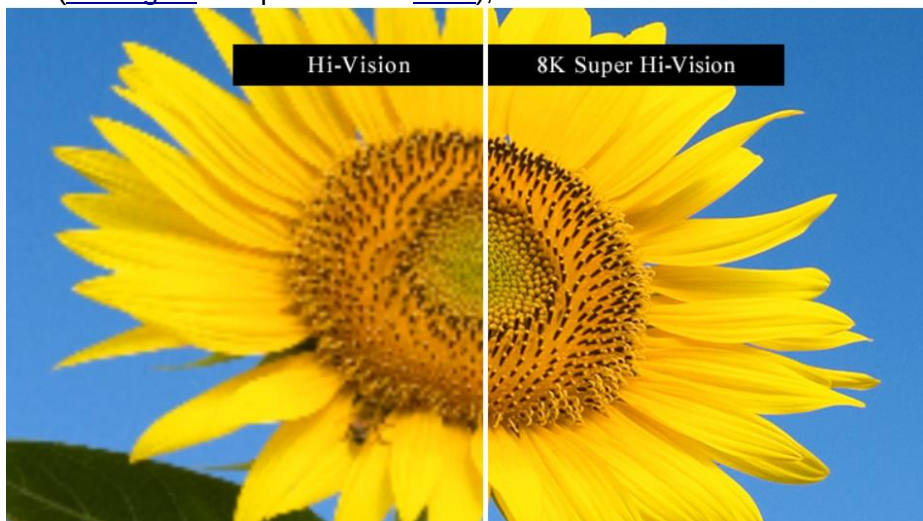


(Kanalen)nieuws en wijzigingen

In deze rubriek na *algemeen omroepnieuws* een opsomming van de belangrijkste gewijzigde zenders van de satellieten *Astra 19, 23 en 28 oost* en de *Hotbird op 13 oost* en algemeen nieuws over *kabel, DAB+, DVB-T(2) en streams*.

Algemeen omroepnieuws

- De Japanse omroep **NHK** begon 1 december met twee nieuwe ultra-zenders. Een 4K (18 uur per dag: 06.00 tot 00.00 uur) en een 8K (10 uur per dag: 10.00 tot 22.10 uur). Op de 8K-zender is de audio maar liefst 22.2 kanalen. Wereldwijd te ontvangen staat er, maar niet hoe... ([InfoDigital](#) en speciaal 8K: [NHK](#));



- Naar alle waarschijnlijkheid zal [RTV Zwolle FM](#) ophouden te bestaan. De reden is niet financieel van aard maar juridisch. De gemeenteraad van Zwolle vindt het PBO niet representatief en gaat dit doorgeven aan het CvdM. Dit orgaan zal dan de machtiging intrekken. In januari kan dan gekeken worden of iemand een nieuwe lokale omroep, die wel voldoet aan de wettelijke eisen, wil opstarten ([ZwolleNU](#) en);
 - Pinguin radio wordt door KPN niet meer doorgegeven. Volgens KPN is het de keuze van Pinguin radio zelf. Ziggo zou per oktober de zender doorgeven maar omdat er geen uitzendvergunning was is dit niet door gegaan ([Mediamagazine](#)). [Pinguin Radio](#) is wel online te beluisteren in alle versies, o.a. via Kanalenlijst Hans (radio, Stream NL Nationaal, overige);
 - Omroep West en de Bollenstreek Omroep (BO) gaan intensiever samenwerken. Dat hebben de lokale en de regionale omroep 4 december afgesproken ([Omroep West](#));
 - Het in financiële nood verkerende Omroep LOES (Echt-Susteren, Limburg) gaat formeel fuseren met OR6 (Roerdalen, Limburg) in 2019. De nieuwe naam wordt **Streekomroep**
- 14 december 2018 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pag 2/24



Limburg 2 ([De Limburger](#)), LOES was in oktober al gestopt (zie ons [oktobernummer](#), pagina 3);

LOES vormt met OR6 nieuwe omroep

- Het Commissariaat voor de Media heeft 6 december voor de regio Leiden twee zendmachtingen gegeven. De gemeenten Oegstgeest, Voorschoten en Zoeterwoude krijgen (beter: houden) gezamenlijk als lokale omroep Holland Midden (al bekend onder de naam [Unity.NU](#)). De gemeente Leiden houdt [RTV Lorelei](#) als lokale omroep, [Sleutelstad FM](#). Deze is straks dan los van Unity.NU ([CvdM](#) en [Omroep West](#));
Commissariaat neemt definitief besluit tot aanwijzing lokale omroepen Leidse regio



Sleutelstad FM aangewezen als lokale omroep van Leiden



- In Almere zijn twee kandidaten in de race voor de licentie lokale omroep. De gemeenteraad kon 6 december niet kiezen. De SPFA heeft de voorkeur van B&W maar [Almedia](#) is ook een goede kandidaat. Mogelijk moet het Commissariaat voor de Media de knoop doorhakken ([Omroep Flevoland](#));
- In het begin van de kerstvakantie, 22 december, start VTM met twee 'nieuwe' jeugdzenders: **VTM KIDS** en **VTM KIDS JR.** Deze nemen de plaats in van VTMKZOOM en CADET. Een deel van de programma's van de 'oude' jeugdzenders komt terug op de nieuwe. Het moet ook een plek worden waar populaire vloggers thuis zijn ([Het Laatste Nieuws](#) en [Mediaaan](#)). Online zijn diverse programma's te zien via de [website](#) en app.



Astra 1, 19,2 oost

- Op 29 november heeft Sky Deutschland, zoals eerder aangekondigd, de SD-variant van zenders die ook in HD te ontvangen zijn beëindigd. Twee frequenties zijn leeg gemaakt (11876 en 12071 H) en zenders zijn herverdeeld over zeven andere ([zie ook InfoDigital](#));

DIGITAL-TV - SATELLIT **Frequenzänderungen bei Sky auf Astra 19,2° Ost – So empfangen Sie Sky weiter**

- Wijzigingen op transponders van Franse zenders;
- BB-MM-lokal TV**, Duitsland, fta, nieuwe frequentie;



- [RTL UHD](#) gaat meer producties in UHD-HDR maken. Hier met een HD+ kaart enkel via Astra 19,2 oost te zien ([RTL UHD](#)).

Neue UHD HDR Produktionen auf RTL UHD



Astra 3, 23,5 oost

- Op 1 januari zullen **L1** en **Omroep Zeeland** stoppen met uitzenden via Astra 23,5 oost ([TotaalTV](#)). De zenders blijven via IPTV beschikbaar bij Canal Digitaal (zie mededeling);

Actuele meldingen en storingen:

30/11/2018: L1 Limburg en Omroep Zeeland stoppen met satellietuitzending



Per 1 januari 2019 zullen de zenders L1 Limburg en Omroep Zeeland stoppen met de uitzending via de satelliet. Om de zenders te kunnen blijven aanbieden zullen we de uitzending voortzetten via internet. Je kunt dit bekijken met een op internet aangesloten MZ-101 of MP-201. Daarnaast blijven de zenders zichtbaar via TV Apps van Canal Digitaal.

- NPO3 Extra in plaats van NPO Politiek. In december even **NPO Feestdagen Special**, code.
- **Telekom Srbija** (Servië) is met een groot pakket gekomen. Alles in Conax gecodeerd.

Astra 2, 28,2 oost

- **BBC Two Wales HD**, fta;
- Diverse UK-muziekzenders e.a. naar andere transponder, fta;
- **TV5 Monde** weg;
- [Smithsonian Channel](#) (USA), in SD en HD, fta;



- **CBS Justice** in plaats van CBS Action, fta.





Hotbird, 13,0 oost

- **Bartar TV**, Farsi, fta;
- **Kino Polska HD**, Polen, code.

Eutelsat 9B, 9 oost

- **Joyne BE** is 23 november de **Vlaamse radiozenders gaan coderen**. Helaas geeft dit bij menig abonnee storing: geen geluid meer of brokkelig of dan wel, dan niet. Joyne reageerde niet op e-mails. Wij hebben vernomen dat Joyne de klachten serieus neemt en ze heeft doorgezet naar 'technische jongens'. Bij het uitgeven van dit nummer is het probleem **nog niet opgelost**. Een slechte zaak. Zie ook het [OpenPLi-forum](#).

VRT Radio 1	Joyne	Conax	817	2702 ned	2700	2702	2018-11-23
VRT Radio 2	Joyne	Conax	818	2802 ned	2800	2802	2018-11-23
VRT NMS	Joyne	Conax DVB Scrambling	819	2902 ned	2900	2902	2018-11-23
MNM	Joyne	Conax	820	3002 ned	3000	3002	2018-11-23
MNM Hits	Joyne	Conax	821	3102 ned	3100	3102	2018-11-23
Studio Brussel	Joyne	Conax	822	3202 ned	3200	3202	2018-11-23

Kabel, IPTV/OTT, DAB+, DVB-T(2), FM, AM, streams enzovoort...

- Is de middengolf dood in Nederland? Nee, er zijn diverse (rechts)personen die een vergunning hebben om met laag vermogen via de middengolf uit te zenden. Dat heet afgekort LPAM (low power AM, tot 100 Watt, [zie hier](#)). Hiervoor werd een tweejarige pilot gestart. Deze eindigt mei 2019. Het [Agentschap Telecom](#) heeft een enquête onder de vergunninghouders gehouden. De uitslag is [hier te downloaden](#). Het gros wil doorgaan en is tevreden, het cijfer 6 à 7 werd het meest gegeven. Het AT wil dan ook doorgaan het de vergunningen na mei 2019 ([Agentschap Telecom](#));



Agentschap Telecom
Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

Uitkomsten enquête Laagvermogen middengolf 9 mei 2018

- Sinds 1 december levert provider **DELTA** (Zeeland) **internet met een snelheden van 1 Gigabit per seconde** over de kabel, vergelijkbaar met glasvezelsnelheid. Men maakt gebruik van de Docs 3.1 techniek. Hiervoor moesten analoge radio- en tv-zenders verdwijnen. DELTA is daarmee de eerste provider in Nederland die al zijn klanten zo'n hoge internetsnelheid aanbiedt over coax ([Telecompaper](#) en [NOS](#)). Ziggo zal volgen;

Eerste kabelaar komt met 1-gbit-abonnement

- XS4ALL heeft voor abonnees een nieuw portaal om overal in de EU naar bijna alle tv-zenders te kijken ([zie hier](#));



- Er komen regelmatig vragen over streams in o.a. **Kanalenlijst Hans**. Soms bericht iemand dat er geen enkele stream werkt, ondanks dat de ontvanger een netwerkverbinding met internet heeft. De omroep is vreemd genoeg wel via de live



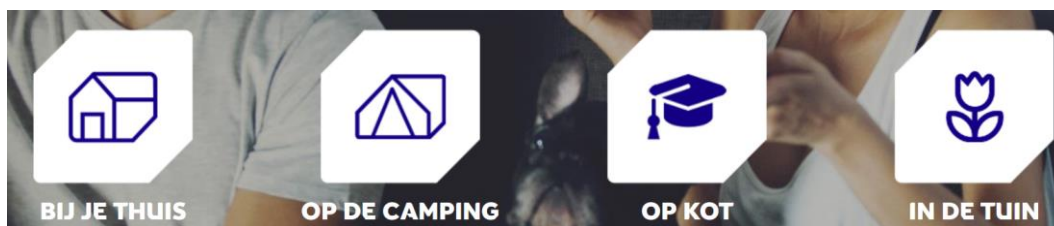
stream via de website te bekijken op de pc. Waarom dan niet via de (satelliet)ontvanger? Volgens WanWizard kan dit liggen aan de internetprovider. [Hij schrijft](#) op het forum van OpenPLi: "Ik zeg dat als de internetverbinding (en dat is de provider) te veel latency of jitter heeft, de box niks met de stream kan, omdat in tegenstelling tot een PC player de box niet buffert.

Een PC player, of dat nu Youtube, een browser plugin, HTML5 of VLC is, haalt data sneller naar binnen dan het afspeelt, en bouwt dus een buffer aan data op. Daarmee kunnen hickups in de verbinding worden opgevangen, zodat je daar niks van merkt. De box kan (of doet) dat niet, zodat elke hickup in de stream direct zichtbaar is, en als het echt slecht is, gewoon helemaal niet op gang komt. Dat is helemaal het geval als de box intern ook nog eens een wifi connectie heeft, dan is de ellende dubbel op.

Het is precies om deze reden dat we hier altijd zeggen dat een box geen mediaplayer is, mediaplayer zijn voor steaming ontworpen en hebben juist hiervoor allerlei voorzieningen.”;

- Zoals aangekondigd stopte de **VRT** op 1 december met DVB-T. [Op haar webpagina](#) werd uitleg gegeven over de reden van stoppen en werden alternatieven beschreven, zoals [Antenne TV van TV Vlaanderen](#) (M7 Group) met DVB-T2 tegen betaling (€ 9,95 per maand). Makkelijk o.a. op de camping en op kot;

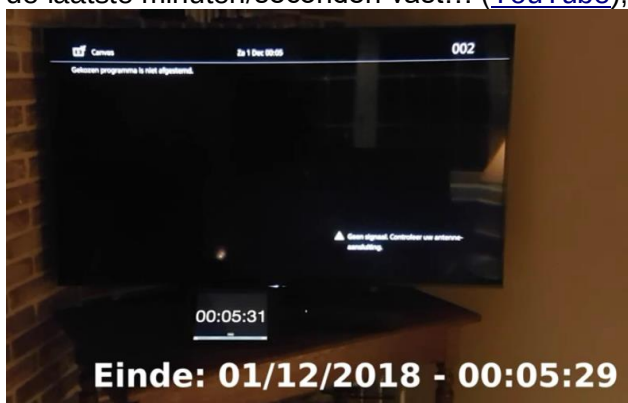
Vanaf zaterdag 1 december 2018 zal de VRT niet meer uitzenden via de digitale ether, ook wel bekend als DVB-T. We begrijpen dat mensen die vandaag op deze manier tv kijken op zoek moeten naar een alternatief. Daarom willen we de kijkers zo goed mogelijk uitleggen waarom de VRT deze beslissing heeft genomen, welke alternatieven we voor DVB-T kunnen voorstellen en hoe we ons publiek hier wegwijs naartoe kunnen maken.



- **RTV Utrecht** heeft nieuwe stream url's voor radio en tv in gebruik genomen. Op een [aparte webpagina](#) worden deze voor iedereen geopenbaard. Zo kan het ook!;

RTV Utrecht Stap over naar onze nieuwe livestreams

- **Horse & Country TV** en **Cartoon Network** zijn door Ziggo op 3 december van SD naar HD geupgrade. De extra bandbreedte kwam beschikbaar door een andere techniek en omdat enkele zenders stopte. Binnenkort stoppen er meer: AMC, Travel Channel, Food Network en Fine Living ([TotaalTV](#));
- Op 1 december eindigde de VRT de uitzendingen via DVB-T. [Red de antennekijker](#) legde de laatste minuten/seconden vast... ([YouTube](#));



R.I.P. ANTENNE-TV

1953 - 2018

- Na het Europees Parlement heeft ook de Europese Raad besloten dat over twee jaar alle **nieuwe auto's** die in Europa verkocht worden een **autoradio hebben met DAB+**. Dit



staat in de Europese elektronische communicatiecode (eccc) die vlak voor Kerst van kracht wordt (Radio.nl);

- Op 1 januari zwijgt de laatste Belgische AM-zender (Radiovisie);

België houdt definitief op te bestaan (op AM)

RTBF verlaat 621 en 1125 kHz eind 2018

- Lineaire tv (dus gewoon kijken) kan ook Over The Top (OTT) worden aangeboden. Denk aan Ziggo GO of soortgelijke apps van providers. Via een smartphone of tablet kan dan tv worden gekeken. Canal Digitaal biedt een OTT-dienst los aan, dus los van het abonnement op satellietontvangst. Een demo met deze app werd tijdens de Transponder-clubdag van november gegeven. Dit los (stand alone) aanbieden... een trend uit 2018? Is 2018 het jaar van ommekeer? [Dit vroeg Telecompaper zich af](#). Feit is ook dat RTL de software van diverse streamingdiensten gaat samenvoegen (Tweakers);

Is het te vroeg voor OTT-diensten van operators? Of was 2018 een jaar van ommekeer?

- KPN heeft een update van de Android-versie van de Interactieve TV App uitgebracht. Hierdoor is de app weer bruikbaar op een deel van de mobiele Android-apparaten. Weer: na een vorige update was een deel van de zenders niet meer te zien (TotaalTV);
- In Brussel en Wallonië is het DAB+ netwerk uitgebreid (TotaalTV).

Reacties en vragen van lezers

[WanWizard reageert](#) op de bijdrage van Dolf over 'lamedb' in de settings. Hij schrijft: "het is toch echt Lame DB, een database geïmplementeerd in een flat file omdat de eerste enigma box helemaal de power niet had om een fatsoenlijke database te draaien. Daarom is er een abstractie laag bedacht, als je in de bouquet files kijkt, dan zie je zaken die lijken op SQL syntax, die de abstractie laag omzet naar het doorlopen van een platte lijst. Dit is ook de reden dat Enigma deze data allemaal inleest bij het opstarten, realtime door een tekst bestand zoeken zou veel te traag (geweest) zijn."

Dat van het LAME project is leuk bedacht overigens. 😊

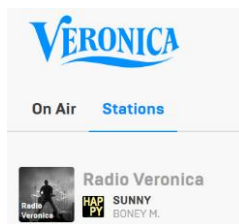
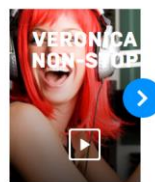
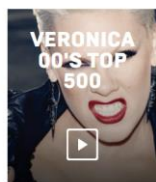
[Ook MiLo reageert](#) met een aanvulling op het item over lamedb. [Net als Erik Slagter](#). Het lijkt wel of de UP/DOWNLINK meer computernieuws moet brengen... maar we zijn toch echt een blad voor satelliehhobbyisten met media-interesse.

Sprietje reageerde nog op de link naar de pagina van de juiste [afstand aard-ISS station](#):

"Daar staat ook te lezen dat de grootste afstand tot aarde (Apogeum) 408 km is en de kleinste afstand (Perigeum) 401,1 km. Gemiddeld dus 404,55 km en daarmee heeft Zeeteefje dus gelijk."

Wetenswaardigheden

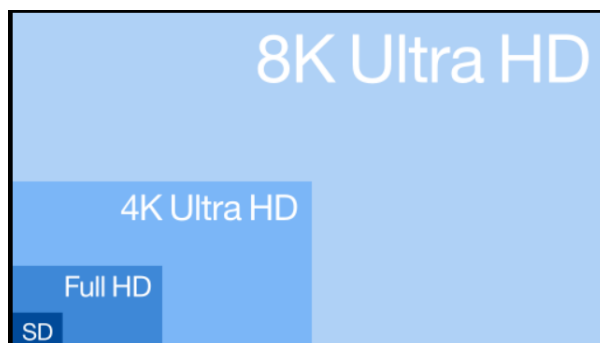
- Het Settopbox-pakket van Canal Digitaal verdwijnt per 1 januari 2019. Beter: de abonnees worden omgezet naar het Start HD-pakket, De prijs per maand is € 13,-, gelijk aan het pakket van Joyné op jaarbasis (TotaalTV). Start HD staat niet [bij de pakketten](#) op de site van Canal Digitaal;
- [Radio Veronica](#) heeft een **nieuwe website**. Mede door naar de wensen van de luisteraars te luisteren is deze tot stand gekomen. Zo hebben de radioplayers een prominentere plaats gekregen en is de site overzichtelijker en rustiger. Dat past beter bij Veronica (Nederlands Medianieuws);

**LUISTER**

- 'Utrecht wordt de snelste stad van Nederland'. Dit werd 21 november tijdens de opening van het nieuwe pand van VodafoneZiggo (bij Hoog Catharijne) meegedeeld. Ziggo gaat internet aanbieden met snelheden van 5 Gigabite/sec voor downloaden en 1 Gigabite/sec voor uploaden. In 2020 moet dit met behulp van Docsis 3.1 mogelijk worden ([VodafoneZiggo](#));



- **UHD**. Ultra High Definition. In het Nederlands is er geen ander woord voor. In het Duits vonden we "ultrahochauflösenden Format" en "ultrahoher Auflösung". Gelukkig houden de Duitsers de internationale afkorting UHD aan, anders past het ook niet echt in de EPG-balk...;



- Eind november zijn de eerste 8K-uitzendingen gericht op Europa begonnen. De primeur ging naar de zenders **Türksat 8K** (Turksat 4B) en naar **BS8K** van de Japanse NHK (Eutelsat 12 West B) in respectievelijk S2 en S2X ([TotaalTV](#)). Volgens KingOfSat en Lyngsat gaat het niet om de Turksat 4B maar 3A op 42 oost. Bij de Eutelsat staat niets. [Volgens InfoDigital/InfoSat](#) vond de eerste uitzending wel degelijk via Eutelsat plaats: 2 december vanuit het Vaticaan. Mogelijk is het daarna gestopt. Zie ook het [nieuwsbericht van Eutelsat](#);

Wij vonden met een VU 4K-ontvanger niets op 42 oost.

Turksat 3A / Türksat 4A (42.0°E)							
42.0°E	Türksat 3A	11177.00	V 12	West	DVB-S2	16APSK	34288 2/3
ZAP	Türksat 8K Test	Turkey	Presentations	TURKSAT	FTA	16800	5150 H.265/8k

11176 V tp 12 West 52	Türksat tests	DVB-S2 HEVC/UHD 8K	34285-2/3 16APSK 16800 - 5150	1070-1
--------------------------------	---------------	-----------------------	--	--------



NHK PARTNERS WITH EUTELSAT FOR THE LAUNCH OF THE WORLD'S FIRST 8K CHANNEL

Press Release • Dec 03, 2018 13:18 CET



- De organisatie [5Groningen](#) onderzoekt samen met ESA-Noordwijk de mogelijkheid om satelliet in te zetten voor 5G ([5Groningen](#) en [ESA](#));



ESA & 5GRONINGEN OPPORTUNITY

- De Europese Commissie heeft groen licht gegeven voor een **fusie tussen Tele2 en T-Mobile Nederland**. Er zijn geen voorwaarden gesteld (o.a. [BBtvnews](#));
- En weer **gedonder in Vlaanderen rond de FM-frequenties**. Wil je op FM mogen uitzenden dan moet je een vergunning van de overheid hebben. En, er moet sprake zijn van een frequentieplan. Dit laatste deugt nog niet helemaal. Een groep lokale zenders werd van de FM gezet en gedwongen enkel online door te gaan. Zij hebben nu een klacht ingediend bij de VRM (Vlaamse Regulator voor de Media) en stellen daarin dat niet-publieke zenders (lees: commerciële radiozenders) door de recente vernietiging (door de Raad van State) van het bestaande frequentieplan deze zenders illegaal zijn. In feite: piraten! ([Radiovisie](#));
- [TotaalTV meldde 29 november](#) dat de **strijd tegen illegaal kijken**, via cardsharing of IPTV, wordt opgevoerd. De week daarvoor was op meerdere plaatsen (Utrecht, De Meern) al een inval gedaan bij aanbieders. In oktober nog een electronicazaak in Den Haag die IPTV voor 199 euro per jaar aanbood. De Stichting BREIN heeft tot nu toe al 275 aanbieders tot stoppen gebracht, waarvan 75 tot eind november (Stichting [BREIN](#)). In een [bericht van BBtvnews](#) lezen we dat het gaat om iemand uit De Meern en iemand uit Nieuwegein. Ze zouden meer dan 1.000 klanten hebben. Twee servers in Zeist en De Meern zijn gesloten;

Politie neemt illegale IPTV kastjes in beslag

- Sommige zenders **betalen voor doorgifte** op 'de kabel', andere zenders krijgen een (kleine) vergoeding. Deze vergoeding van KPN en Ziggo blijkt steeds lager te worden, zo [meldt TotaalTV](#). Hierdoor kan het voortbestaan van enkele zenders mogelijk in gevaar komen;
- Zo'n 30.000 **accounts bij RTL Nederland** zijn gehackt. De accounts zijn vaak gemaakt voor diensten van RTL als Buienradar, Videoland en RTL Nieuws. RTL geeft toe dat



hackers soms namen en adressen hebben. Maar er zouden geen betaalgegevens gehackt zijn ([RADAR](#));

Hackers stelen privégegevens 30.000 RTL-accounts

- Op 3 december is de '**Geoblocking Verordening**' van kracht geworden. Het is voor webwinkels in de EU thans verboden klanten te weigeren uit een ander EU-land. Maar, niet te vroeg juichen: de webwinkel hoeft niet te leveren in het land van de klant. De klant moet dan de kans krijgen een afleveradres op te geven in het land van de webwinkelier. De verordening geldt voor leveringen, niet voor diensten zoals het online aanbieden van streaming (films enzovoort). Netflix kan dus een andere content blijven aanbieden in Frankrijk dan in Nederland. Een inwoner in NL kan dus een abonnement in Frankrijk geweigerd worden ([Emerce](#) en [TotaalTV](#));
- Het Amerikaanse mediabedrijf **Pluto TV** is in Europa begonnen. [Pluto TV](#) brengt via internet (OTT) gratis een aantal eigen themakanalen met films, documentaires, sport, kinderen, enzovoort. Het werkt met een app, te installeren o.a. op de [ontvangers \(TV-Stick\) van Sky Germany](#): "Download the app now on your NOW TV or ROKU device". Wellicht binnenkort op meer manieren;



The advertisement banner for Pluto TV features a dark background with a red and white starburst pattern. On the left, the text "PLUTO TV" is written in a large, white, serif font, with "Watch with your loved ones" in a smaller, white, cursive font below it. On the right, the text "PLUTO TV" is written in a bold, white, sans-serif font, with "IT'S FREE TV" in a smaller, yellow, sans-serif font below it. Below this, a paragraph of text reads: "Enjoy exclusive live TV channels covering sports, entertainment, movies, gaming, kids, wildlife, adventure, comedy and so much more, live or on demand. No bills, no contract – just free TV!". In the center, there is a screenshot of the Pluto TV app interface on a television screen, showing a grid of live TV channels with various program titles and times. Below the screen, there are two Roku Players and a NOW TV device, each with its respective remote control.

- Volgens [TotaalTV](#) en [NRC Handelsblad](#) gaat het abonnement bij een tv-aanbieder de komende jaren fors omhoog. De achterliggende reden is onder andere minder subsidie voor de publieke omroep en terugvallende reclame-inkomsten. De Mediawet schrijft een verplichte doorgifte van basiszenders voor. Deze zenders kunnen een vergoeding vragen. De NPO zou thans al 42 cent per maand per aansluiting krijgen. Op termijn zou dat naar 1 euro kunnen oplopen. Kosten die aan de consument worden doorberekend. Kleinere zenders moeten juist aan de provider betalen door doorgifte. Sommige zullen stoppen. Alternatief kan zijn het opzeggen van de kabel en kijken via IPTV of de NPO via DVB-T/T2. Opmerkelijk: vroeger betaalde de publieke omroep voor doorgifte via de satelliet. Thans betaalt Canal Digitaal de NPO;



- 71% van de Nederlandse huishoudens kan ook niet-lineair tv-kijken. Dus 'content' via een stream, met Chromecast of ontvanger van de provider. Zeven jaar geleden was dat nog maar 30% ([Spreekbuis](#));

Onderzoek: '71% van de Nederlanders gebruikt tv voor online content'

- Minister Slob (Mediazaken) wil kijken of het mogelijk is een subsidieregeling op te zetten voor regionale en lokale omroepen met financiële nood. Hij vindt het onacceptabel dat er gemeenten zijn die de richtlijn van € 1,30 per huishouden voor lokale omroepen niet naleven ([Spreekbuis](#));
- Naar schatting **5 miljoen Italianen kijken illegaal** naar o.a. films en sport via IPTV. Kennelijk hebben veel abonnees geen schrik, ze betalen via een (traceerbare!) creditcard ([BBtvnews](#) en [ILSole25ore](#));

Pirateria tv, 5 milioni di italiani vedono sport e film in modo illegale

- KPN: "in the coming years KPN will selectively expand its FttH footprint by 1 million new households by the end of 2021," ofwel meer glasvezel aan huis. Ook verbeteren van 5G: "will modernize its mobile network through a 5G-ready equipment upgrade." Dit, en veel meer, valt te lezen in het [Engelstalige persbericht](#) over de strategie van KPN in de komende jaren ([KPN](#));

KPN versnelt strategie om organische duurzame groei te realiseren

- De STER is er voor iedere ondernemer: groot of klein. Met een nieuwe campagne richt de STER zich ook op kleine ondernemers. Deze kunnen voor € 1.000,- online al reclame maken met een banner op sites van de publieke omroep ([STER](#));



CAMPAGNE VANAF € 1.000	CAMPAGNE VANAF € 10.000*	CAMPAGNE VANAF € 30.000*
ONLINE	RADIO	TV
BEREIK TOT 4,1 MILJOEN NEDERLANDERS PER WEEK	BEREIK PER WEEK 5,8 MILJOEN NEDERLANDERS	BEREIK PER WEEK 12 MILJOEN NEDERLANDERS

- In Nederland is nauwelijks belangstelling voor **YouTube Premium**, de betaalversie van YouTube. Een abonnement van 12 euro per maand gaf toestemming alles zonder reclame te zien. Men stopt er mee. YouTube **Originals**, met reclame, is weer het uitgangspunt ([Spreekbuis](#));

Betaalde versie van Youtube komt niet van de grond

- Op 8 december vond de 20^e ontsteking plaats van de [Grootste Kerstboom](#). Tot 6 januari blijven de lampjes branden in de Gerbrandytoren. Zie ook een verslagje van de opening met een YouTube video bij [Spreekbuis](#);



De Grootste Kerstboom 20e Ontsteking!

Zaterdag 8 december
Podiumterrein IJsselstein



- KPN belooft overal in huis goede Wifi. Om klanten te helpen zijn er twee versterkers beschikbaar. De Consumentenbond heeft ze getest ([zie hier](#)). Conclusie “Supersnel internet is mogelijk via de KPN's nieuwe access pointje(s). Maar in onze praktijktest werd de snelheid snel minder als we enkele meters afstand namen. Wanneer je in een huis woont met meerdere woonlagen dan heb je er zeker 2 of meer nodig. KPN geeft dit zelf ook aan. Maar heb je thuis slechte wifi en ben je KPN-klant? [Misschien kom je dan in aanmerking](#) om ze gratis (in bruikleen) te proberen. En dat aanbod zouden we zeker niet afslaan.”;
- [Netflix](#) voerde in week 50 een verbetering door in de app met volgens Netflix “een verbeterde gebruikerservaring” ([TotaalTV](#));
- Ziggo-klanten melden op [het Ziggo-forum](#) onregelmatige uitval van het (nieuwe, witte) internetmodem (Connectbox), [aldus NU.nl](#). Het modem herstart meerdere keren per dag. Op dat moment is er dan geen internet of andere dienst beschikbaar;



Modems van VodafoneZiggo-klanten herstarten spontaan

- SES (Astra) meldt een toename van het aantal zenders via haar satellieten in UHD dit jaar. Van 92 naar 114. Hiermee zou UHD harder groeien dan destijds van SD naar HD. Maar volgens SES: “But the best of TV is yet to come!” Men doelt op 8K ([SES](#));

Entering the age of Ultra HD

- Radio verandert. De tijd dat men enkel naar één zender via AM of FM luisterde is voorbij. Online luisteren via Juke heeft wellicht de toekomst. Juke is een app waarbij de muziekkeuze is afgestemd op de smaak van de luisteraar. De radio wordt ‘smart’ gemaakt. Talpa en BNR Nieuwsradio werken er al aan. In maart 2019 is de start bij BNR ([Spreekbuis](#));

Radio van morgen wordt slimmer



- De Vlaamse krant Het Laatste Nieuws heeft de **vijf meest in het oog springende tv's van 2018** op een rij gezet. Vier OLED-tv's en een op basis van FALD-backlight ([zie hier](#));
- **Canal Digitaal** 'trakteert' abonnees in de maand december op **gratis muzikale** cadeautjes via de CD TV App. Om te kijken en de luisteren. Onder andere naar de zender Stringray CMusic TV of de tijdelijke themazender NPO Feestdagen Specials. Ook kan men [gratis films bekijken](#). Hiervoor moet de satellietontvanger worden aangesloten op internet of de App afstemmen op NPO 2 Extra. Tussen Eerste Kerstdag en Nieuwjaar zijn daar tal van topfilms te bekijken;

Bedankt voor een mooi jaar! We sluiten dit prachtige tv-jaar af *with a bang*: we trakteren de hele maand op gratis muzikale cadeautjes via onze Canal Digitaal TV App. Dus zorg dat je de laatste update hebt! [Muzikale extra's](#)

DECEMBER MUZIEKMAAND BIJ DE CANAL DIGITAAL TV APP

DEZE MAAND GRATIS FILMS KIJKEN: HET TOP-AANBOD VAN DECEMBER

- Het aantal tv-aansluitingen in Nederland is gedaald naar ongeveer 7,47 miljoen. Er zijn steeds meer 'cord cutters' die alleen via internet nog tv kijken. De meeste huishoudens kijken via de kabel (55,7%), gevolgd door koper/DSL (21,3%) en met 15,9% glasvezel. Canal Digitaal zou 4,6% marktaandeel hebben ([RadioNL](#)).

Hardwarenieuws

Een tweede leven voor een oude Inverto Multiconnect (of toch niet...)

Een van onze leden ging aan het knutselen met twee Inb's. De feedhorn van een Fibo 90 en een Multiconnect Inb werden samengevoegd. Of dit gaat werken op een Fibo 90 Gregorian schotel belevén we pas in het voorjaar bij beter weer.

Voor het assembleren zag het er zo uit:





Na het knutselen:



Reacties van harte welkom. We zetten ze door naar de knutselaar.

Nieuwe ontvanger nodig..? Welke? Veel in aantocht!

Regelmatig krijgen we vragen welke ontvanger het best gekocht kan worden als de oude 'op' is. We geven daarin zelden een advies, want zoveel mensen zoveel wensen en meningen. Op het forum van OpenPLi heeft Bigtwin een discussie hierover los gemaakt ([zie hier](#)). Hij wil graag OpenPLi als image houden. Is dan een VU+ de beste optie? In ieder geval niet Dreambox: deze geeft geen ondersteuning aan open images als OpenPLi. Moet gekeken worden naar de kwaliteit van de hardware (vaak tegen een hogere prijs) of naar de mogelijkheden? Volg de discussie en doe mee.

We kregen vlak voor onze deadline nog tips over nieuwe ontvangers. Zoals van de fabrikant [Maxytec](#) met de [Maxytec I100S](#) en een nieuwe Gigablue ontvanger: [een 4K trio](#) met een S2X-tuner en een hybride tuner. De geschatte prijs is 130 euro.



Ook gespot: een nieuwe ontvanger van Edision, de **MIO 4K**. De eerste 4K ontvanger van dit merk. Interessante ontvanger door het aan hebben van twee tuners (S2X en T2/C). De S2X-tuner is geschikt voor multiscan. Ook is deze ontvanger geschikt voor blindscan. Op het forum van OpenATV werd deze in november beschreven ([zie hier](#)). En bij het [Linuxsat supportforum](#). Of [S4A](#).





[Op YouTube staat een test](#) van de [Edision OS nino pro](#), gemaakt door E2World. Ook geschikt voor multistream en blindscan (bij 5:30 min spreekt men over goede blind scan en men geeft aan dat er in de toekomst ook een blindscan komt met S2X met Multistream). Geen 4K, wel 1080p.



De **VU+ Duo 4K** is in november uitgekomen. Ervaringen gevraagd in het forum van [OpenPLi](#) of [S4A](#) of het [VU+ Supportforum](#).

Ook nog andere nieuwe ontvanger (eind dit jaar) met blindscan: **AX 4K-Box HD60 4K UHD** E2 Linux + Android DVB-S2x Sat Receiver. Zie op het [OpenATV-forum](#). Amper 100 euro voor een 4K ontvanger met een S2X-tuner en blindscan functie.

Het HD60 duidt ook op de nieuwe ontvanger van Mutant, de HD60, van dezelfde fabrikant (Opticum). De AX HD51 en de Mutant HD51 zijn in feite identiek. We weten dat er een **Mutant HD60**, komt (is?). [Zie hier](#) en op de [downloadpagina bij OpenPLi](#). Een goedkope ontvanger met S2X-tuner.



Oproep: heeft iemand een van deze nieuwe ontvangers al in huis? Hoe zijn je ervaringen? Stuur ons een berichtje zodat we dit kunnen delen met andere lezers.

[Octagon SF8008, test TotaalTV, duo en nieuwe single versie](#)

In ons [nummer van oktober](#) hebben we uitvoerig de Octagon SF8008 beschreven (pagina 16 t/m 18).

Ook TotaalTV heeft nu de Octagon SF8008 getest. [Zie hier](#). Kort samengevat zijn de bijzonderheden volgens de testers als volgt. Twee tuners: een gevoelige S2X (met multistream) en C/T/T2. Blindscan mogelijk. De T2-tuner is met HEVC.265 geschikt voor de fta-zenders van Digitenne. Geschikt voor wifi.

De ontvanger ondersteunt HbbTV. Kodi is aan boord. Interne kaartlezer (voor o.a. Canal Digitaal en TV Vlaanderen) maar geen CI-camslot (dus niet geschikt voor Joyne).

Geen optie voor interne harddisk. Opnames zullen via usb gemaakt moeten worden. Er zijn twee usb-2.0-poorten. Geschikt voor 4K UHD.

De conclusie van TotaalTV: het is een vernieuwend apparaat tegen een gunstige prijs. Maar er is ingeboet op de kwaliteit van de componenten.

Gevonden images: [OpenATV](#) en [OpenHdF](#). Geen OpenPLi, maar het team is in contact met Octagon en gaat mogelijk een image voor deze ontvanger (en andere?) maken ([zie hier](#)).



In Nederland moeilijk verkrijgbaar, wel vaak in Duitsland (bijvoorbeeld bij [Amazon](#)).

Zie ook de [site van Octagon](#) voor de "OCTAGON SF8008 4K UHD E2 2160p H.265 E2 Linux DVB-S2X Single Receiver". Met een S2X Single tuner.

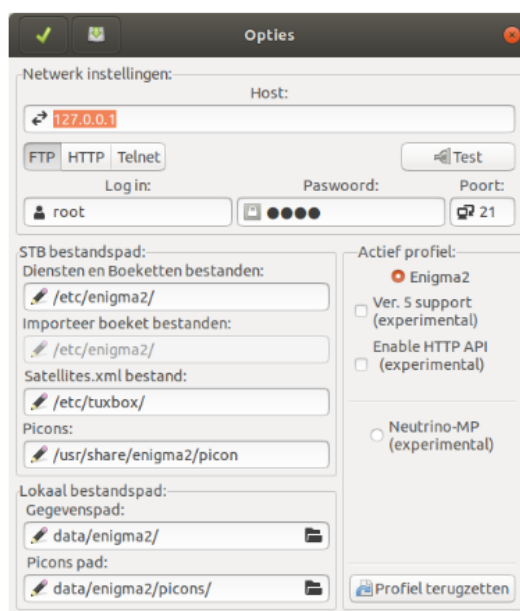


Softwarenieuws

DemonEditor ook in het Nederlands

In het [vorige nummer](#) schreven we over DemonEditor, software om kanalenlijsten (settings) te bewerken (editen) als je Linux als hoofdsoftware gebruikt. [Hier te downloaden](#).

Vanuit het ontwikkelteam werd 6 december als surprise meegedeeld dat er dezelfde week nog een nieuwe versie komt. Enkele updates en... Nederlandstalig! Wel zo makkelijk.



Kodi met add-on 'Kanalenlijst Hans'

Ingezonden door Peter van der Laan van de computerclub BOV De Maten – Apeldoorn.

Kodi is een bekend open-source mediacentrum. De software is voor verschillende platformen beschikbaar. Als het geïnstalleerd is kun je al je foto's, video's en muziekcollectie eenvoudig beheren. Installatie [kan op een pc of tablet](#) maar ook via bijvoorbeeld OpenPLi.

Kodi is o.a. populair geworden door de vele add-ons die beschikbaar zijn. Met deze add-ons geef je Kodi extra functionaliteit. Een bekende Nederlandse add-on is bijvoorbeeld



'Uitzending Gemist'. Hiermee is het eenvoudig om programma's van de Nederlandse Publieke Omroep alsnog te bekijken.

Add-on 'Kanalenlijst Hans'

De add-on 'Hanssettings' is ontwikkeld door Bas Magré. Hij is ook de ontwikkelaar van de add-on 'Uitzending gemist'. Ik heb hem een paar weken geleden ontmoet en de 'Kanalenlijst Hans' voor satellietontvangers uitgelegd. Hij was meteen enthousiast en stelde voor om een add-on te maken voor Kodi. Aldus geschiedde... We zijn hem veel dank verschuldigd!

De add-on is bedoeld voor mensen die geen satellietontvanger hebben maar toch gebruik willen maken van alle internetstreams in de kanalenlijst.

De add-on toont alleen de internet-videostreams. Dus geen satellietkanalen en (voorlopig?) geen radiostreams.

Helaas is de add-on niet op te vragen in de standaard meegeleverde repository (bibliotheek) met add-ons. De reden hiervoor is, is dat Kodi niet kan garanderen dat alle streams in de Kanalenlijst Hans legaal zijn. Installeren zal dus 'handmatig' moeten gebeuren. Geen nood, dat is te doen.

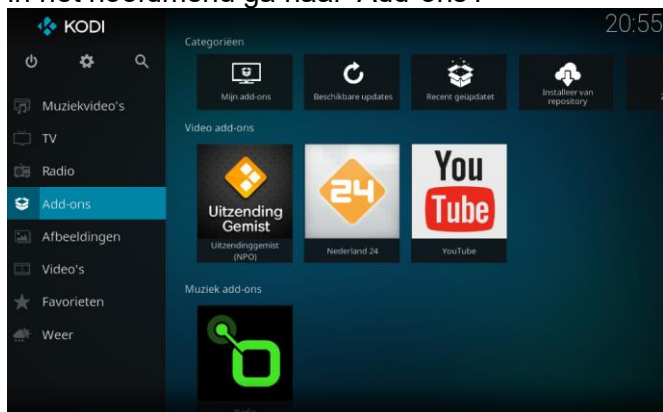
Installeren van de add-on 'Kanalenlijst Hans'

Download de [laatste versie via Github hier](#).

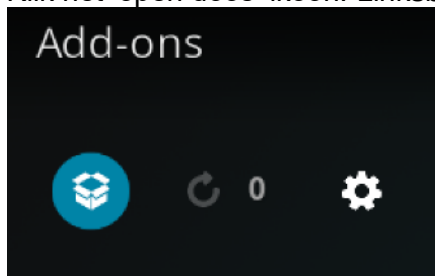
 [plugin.video.hanssettings-1.0.6.zip](#)

Voer vervolgens in Kodi de onderstaande stappen uit om de add-on Hanssettings te installeren.

In het hoofdmenu ga naar 'Add-ons'.



Klik het 'open doos' icoon. Linksonder, blauw.

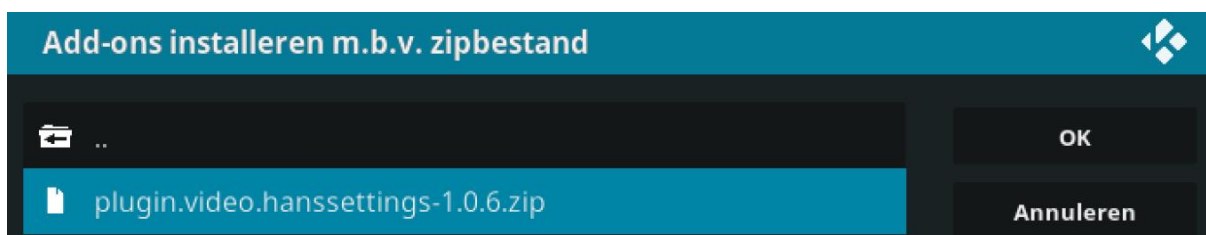




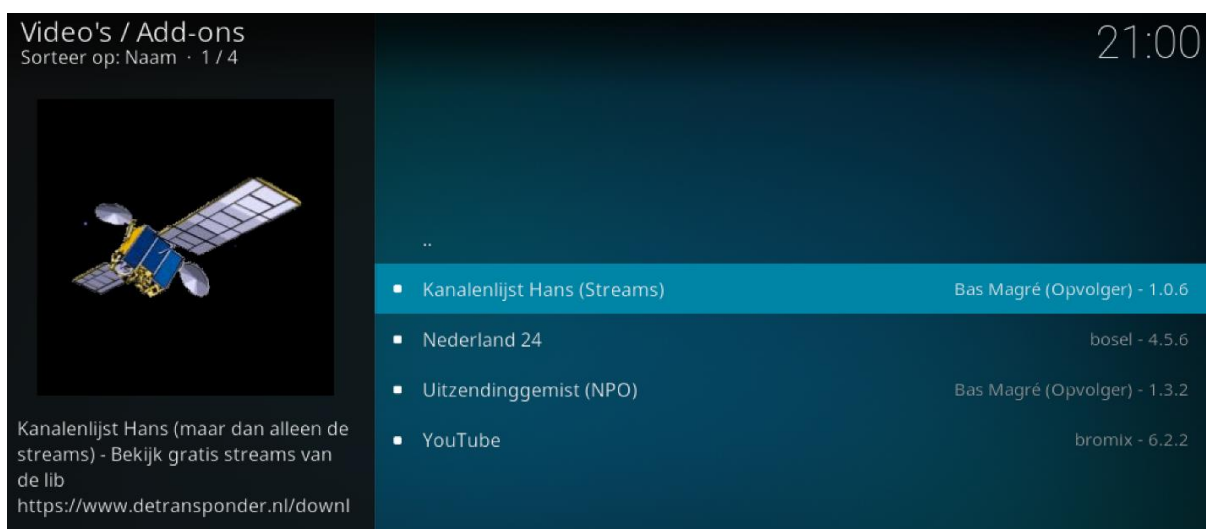
Een selectie wordt getoond met keuzes waar het zip-bestand opgehaald kan worden.

Kies overeenkomstig de juiste optie waar het zipbestand is opgeslagen. (bijvoorbeeld 'Startmap').

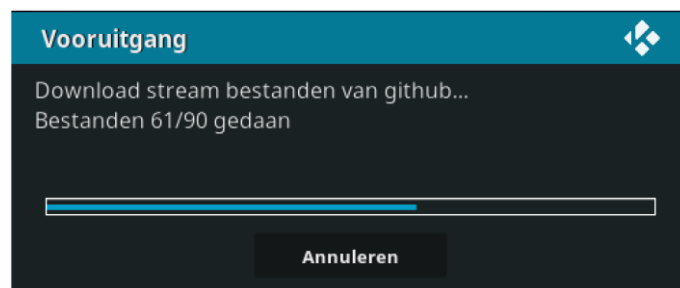
Kies dan de add-on 'plugin.video.hanssettings-1.0.6.zip'. Die had je al gedownload en opgeslagen.



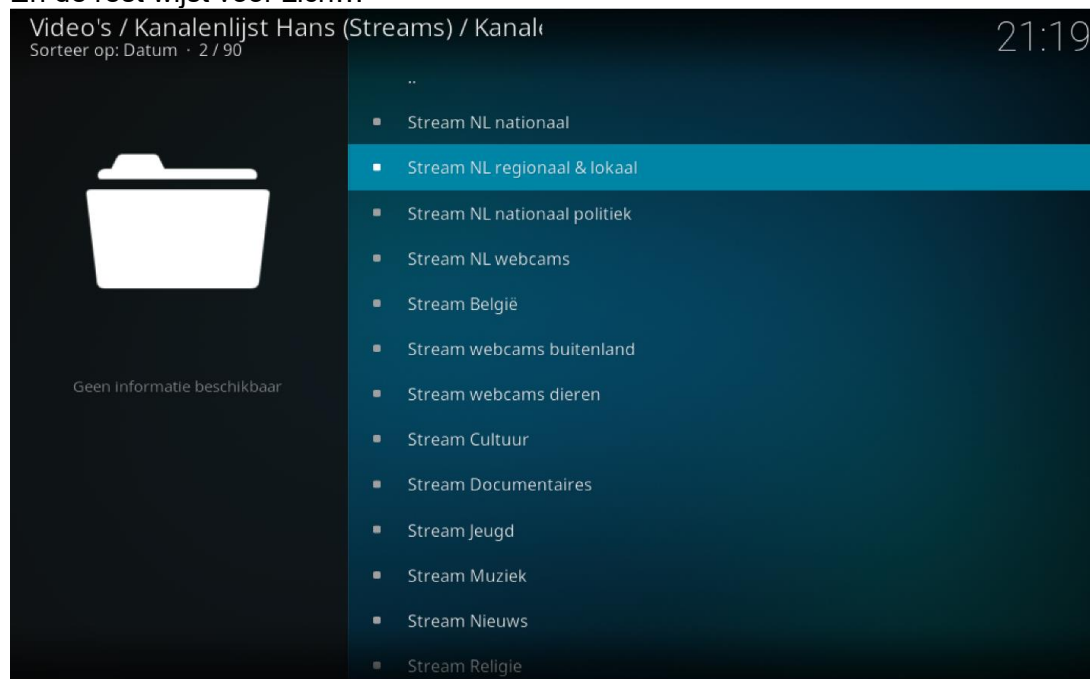
Als alles is geïnstalleerd dan vind je de add-on 'Kanalenlijst Hans' in de 'Video' sectie:



Nu kun je gebruik maken van deze add-on. De add-on zal elke keer controleren of er updates zijn in de kanalenlijst en deze dan ophalen.



En de rest wijst voor zich...



Klik op een boeket naar keuze. Als je markers ziet: klik op een marker en je ziet dan de zenders.

Veel plezier met deze welkome aanvulling voor Kodi!

Let op: op zaterdag 22 december zal ik (Peter van der Laan) een demonstratie geven van deze add-on. Aanvang 13.00 uur.
Ook een andere interessante add-on 'VU+ / Enigma2 client' zal worden gedemonstreerd. Hiermee wordt je satellietontvanger een 'server' en je PC of laptop een 'client'. Op je PC kun je nu alle zenders bekijken die via jouw satellietontvanger beschikbaar zijn!

Mediaportal en E2iPlayer

Regelmatig hebben we geschreven over **Mediaportal**, software waarmee IPTV via een portaal (overzicht met doorlinken) kan worden binnengehaald. Soms on demand en soms live tv. Van Duitse hobbyisten. Deze is te downloaden via [hun eigen website](#). Het bestand kan via een usb geïnstalleerd worden. Mediaportal is als app ook beschikbaar via OpenATV. Niet via OpenPLi, het team kan niet instaan voor de streams (legaal?).

Een van onze lezers maakte ons attent op een ander IPTV-portaal: **E2iPlayer**. Ook deze aanbieder heeft [een eigen website](#). Aan de letters 'pl' kunnen we concluderen dat hier Polen



het bronland is. Meer in het bijzonder: samsamsam. Ook hier: dit zal niet 100% legaal zijn, gebruiken op eigen risico.

Main developer, architect, coordinator

samsamsam samsamsam@o2.pl

Op de site staat de button 'How to install E2iPlayer'. De manier van installeren wijkt af van de standaard-ipk-methode. Daarom leggen we het hierna in enkele stappen uit.

How to install E2iPlayer

Als je hier op klikt zie je op de nieuwe pagina een regel staan in een vak.

```
wget http://www.iptvplayer.gitlab.io/iptvinstaller.sh -O - | /bin/sh
```

How to install E2iPlayer using console

Simple

```
wget http://www.iptvplayer.gitlab.io/iptvinstaller.sh -O - | /bin/sh
```

Selecteer deze regel (CTR-A) en kopieer deze regel (CTR-C). Vervolgens open je Telnet. Dit kan bijvoorbeeld via het programma DCC. Telnet is een van de opties aan de linker zijde.

Plak de regel. Vaak gaat dit het makkelijkst door te klikken op de rechter muisknop. Geef dan een 'Enter'-commando en je ziet de installatie. Aan het slot volgt een gereed melding met het verzoek de ontvanger te herstarten. Mocht dit met klikken niet lukken: bij DCC op het middelste icoontje met de muis klikken dan komt er ook invoegen bij het icoontje te staan en wordt de url geplaatst.



```
No packages installed or removed.
#####
# IPTUPLAYER INSTALLED SUCCESSFULL #
#####
# PLEASE RESTART YOUR STB #
#####
```

Onder de blauwe toets zie je dat 'IPTV player' er bij gekomen is.  Klik hier op. In een pop up wordt gevraagd om updates te installeren. Doe dit een aantal keren tot als slot de pop up van de player zelf verschijnt.





Klik in dit portaal op een icoon, bijvoorbeeld het tweede (films en series). Je krijgt dan weer de vraag om te updaten. Kies de bovenste regel. De update vindt plaats en de ontvanger wordt herstart. Onder de blauwe toets zie je dan: E2iPlayer . Klik hier op.

Noot: E2iPlayer is een portaal, het leidt door naar linken. Sommige linken bevatten een geoblocking. Bijvoorbeeld de iplayer van de BBC en ITV. Soms kan een VPN-account in je ontvanger een uitkomst bieden. In [UP/DOWNLINK 2017-10](#) beschreven we bijvoorbeeld de software Unlocator uit Denemarken. Niet alle linken gaan open. Veel in het Pools. Succes!

OpenPLi RC 7.0 en 8.0

In het vorige nummer beschreven we de eerste levenstekenen van versie 7.0. Weliswaar nog als test (Release Candidate).

Ondertussen zijn er weer verbeteringen aangebracht. Deze nieuwe versies komen niet via de automatische software update binnen. Men moet de nieuwe versie zelf installeren ([zie hier](#)): "Let wel, een bestaande RC upgraden gaat niet, je moet zo wie zo die van gisteren flashen, door het wissen van de build directory en de PR server zijn alle package versies gereset." Geplaatst 26 november, met gisteren wordt dus de versie van 25 november bedoeld. Ook softcam CCcam werd 25 november toegevoegd aan de build.

Op sommige ontvangers wil het nog niet lukken add ons te downloaden ([zie hier](#)). Hier wordt aan gewerkt. Voor een ET10000 [leek het gefixt](#).

Wil je de verschillen tussen alle versies van OpenPLi zien? Kijk dan op de [wiki-pagina met release notes](#). Meer in het bijzonder naar de '[many improvements](#)' van 7.0 RC naar wat nieuws is, verbeterd is of verplaatst.



Het OpenPLi-team werkt overigens ook al aan versie 8.0. Dit viel in het Engelstalige deel van het forum te lezen ([zie hier](#)). Deze versie wordt gebaseerd op Sumo. De grootste problemen schijnen te zijn opgelost. Zodra we meer informatie hebben zullen we deze hier delen.

Video over Chromecast door Henk

Op 24 november 2018 heeft Henk tijdens de clubdag van De Transponder een demonstratie gegeven over de Google Chromecast met haar diverse functies.

Video's

Demo Google Chromecast met uitleg functies (clubdag 24 november 2018)





Onderwerpen waren o.a. de Chromecast aansluiten en demo's van diverse app's zoals: Canal Digitaal app, NPO-app, Film-On app, Radio app, Foto's bekijken YouTube en daarbij het invoeren van gesproken teksten.

Zoek eens [hier via Google](#) of [hier](#) of [hier](#). Voor radiozenders zoek [bijvoorbeeld hier](#).

Android via (Google) Playstore: [NPO Start](#), [NLZiet](#), [FilmOn](#), [Radio FM](#), [Google Foto's](#) en [YouTube](#).

iPhone: [NPO Start](#), [NLZiet](#), [FilmOn](#), [Radio FM](#), [Google Foto's](#) en [YouTube](#).

De video is [toegevoegd aan 'Downloads' 'Video'](#).

De Transponder

Satellietclub De Transponder heeft haar eerstvolgende clubdag op zaterdag 22 december, aanvang 11.00 uur, einde 16.00 uur. Locatie: buurtcentrum 'op Dreef', Kooikersplaats 35, 7328 AX Apeldoorn. Zie voor alle dagen [hier](#).

De Transponder is onderdeel van buurtvereniging BOV de Maten (Apeldoorn). Iedere sathobbyist is eens welkom te komen kijken. We helpen mensen met hun receiver en wisselen nieuwtjes uit. Je hoeft geen lid te zijn voor een eerste bezoek.

Volg De Transponder. Wil je op de hoogte worden gehouden van ons nieuws? Bijvoorbeeld over het uitkomen van een nieuwe UP/DOWNLINK of Kanalenlijst Hans? Ga dan [naar onze contactpagina](#) en vul aan de rechterzijde een e-mailaccount in. Genoeg? Meld je daar dan ook weer af.

Thema op clubdag 22 december: Kodi

Peter zal rond 13.00 uur een uitleg geven over de werking van Kodi op zowel pc/laptop als OpenPLi.

Oproep voor 'demonstranten'

We zoeken mensen die ook bereid zijn om een demo te geven over bijvoorbeeld een plugin of andere functies interessant zijn voor andere gebruikers. Het doel van deze maandelijkse demo/presentaties/tutorials was om meer betrokkenheid te krijgen, daarnaast het delen van kennis over de verschillende mogelijkheden in onze hobby. Reacties en aanmeldingen via specials@detransponder.nl.

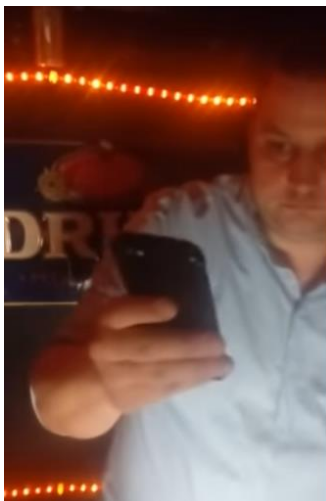
Uitsmijters

AT kent zijn klantjes vaak...

Een opsporingsambtenaar belt met 'Wolter' om te vragen zijn illegale zender uit te zetten want die stoort nog kilometers verderop de luchthaven Eelde... Het telefoongesprek is te [beluisteren op YouTube](#).

Opsporingsambtenaar AT verzoekt piraat zender uit te zetten

Boete..? Ach wel nee... ons kent ons, we houden het vriendelijk, zo lijkt het.



Bingewatchen

We kennen veel Engelse termen bij het kijken naar tv... IPTV, OTT, on-demand, en ook de term 'bingewatchen'. Wat is dit?

Word je er moe van? Volgens de VRT wel:

Echte Verhalen: De Buurtpolitie

tegenstelling tot Robin is Tom minder sportief aangelegd. Hij doet vaak aan **bingewatchen**, waardoor hij moe naar zijn werk komt. Werkte eerder bij op de spoedafdeling

Of mag deze conclusie niet getrokken worden? Je hebt vaak de tijd voor bingewatchen.

Benieuwd hoe de oorlog van Lodewijk XIV afloopt in 'Versailles'?
Alle seizoenen van dit prachtig verfilmde kostuumdrama kan je nog
tot 30 november bingewatchen.

Kijk NU

vrt nu
Kom binnen, ga zitten

Is bingewatchen wel een Nederlands woord? 'Ja' volgens het ANW (Algemeen Nederlands Woordenboek). [Bingewatchen 1.0](#) staat daar voor "het kijken naar meerdere afleveringen van een serie achter elkaar; het achter elkaar bekijken van zeer veel afleveringen van een serie". Idem [Wikipedia-NL](#).

Een [bingewatcher](#) is de persoon die de activiteit bingewatching beoefent. Sinds 2014 komt het in onze taal voor, mede door de komst van Netflix.

In 2015 werd het in Engeland gekozen tot woord van het jaar. In het [Engels zijn het twee losse](#) woorden maar in het Nederlands schrijven we dit aan elkaar (zelfstandig naamwoord of werkwoord).

In ieder geval niet te vaak of te lang doen... het kan slaapproblemen geven ([RTL Nieuws](#)).

*Urenlang die ene serie kijken voelt misschien heel ontspannen. En misschien kun je ook niet echt stoppen met kijken na die cliffhanger, maar **bingewatchen** kan behoorlijk vervelende gevolgen hebben voor je gezondheid. ^[1]*

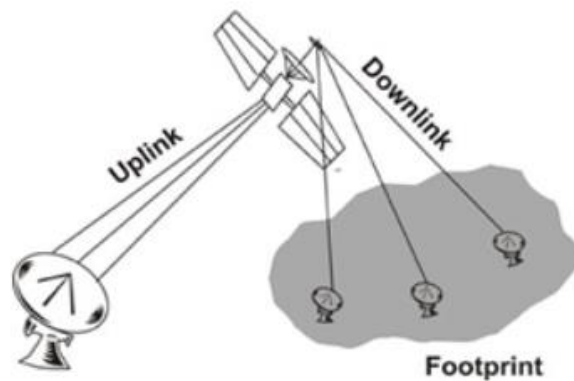
Bijstand en schotel

Op 30 november bracht de [NOS het nieuws](#) dat het aantal kinderen in een gezin dat bijstand ontvangt is afgenomen. De redactie zoekt dan passende plaatjes... schotels aan een balkon.



Ons lijkt voor een gezin in de bijstand in een bekabeld gebied de kabel voordeliger dan een abonnement bij Canal Digitaal... Of suggereert men hier dat vele schotelkijkers allochtonen zijn die in de bijstand zitten en die de kabel nodig hebben voor het 'thuisland'? Apart.

Tot het volgende nummer van UP/DOWNLINK!



(Inhoudelijke) reacties op dit nummer zijn van harte welkom op specials@detransponder.nl