



Eerder dan normaal... maar we hebben al zo veel nieuws... dat we nu al uitkomen!

Het is bekend dat niet alle fabrikanten hun codes bekend maken aan hobbyisten voor een image. Zo 'open' zijn ze niet. Een groep hobbyisten is gestart met op basis van OpenPLi een images te maken voor ontvangers van fabrikanten die niet zo open zijn. OpenVision is geboren. Dit en veel meer in dit volle nummer.

In dit nummer onder andere:

- T2MI-signalen via SF8008;
- Mutant HD60 flasht even anders;
- VU+ Duo 4K, aangevuld;
- Ziggo hoeft IP-adresgegevens niet door te geven bij illegaal downloaden (pagina 19).

Julie 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.....	5
Astra 3, 23,5 oost.....	5
Astra 2, 28,2 oost.....	5
Hotbird, 13,0 oost	6
Eutelsat 9B, 9 oost.....	7
Kabel, IPTV/OTT, DAB+, DVB-T(2), FM, AM, 5G, streams enzovoort.....	7
Reacties en vragen van lezers	11
Wetenswaardigheden.....	12
Hardwarenieuws.....	20
VU+ Duo 4K.....	20
Softwarenieuws	21
E-Channelizer v19 beta is uit (19.0.0.210)	21
HbbTV, het blijft moeilijk.....	21
Mutant HD60, iets afwijkende flashprocedure	21
Octagon SF8008, nieuwe driver voor T2MI-signalen.....	21
OpenVision, nieuw image!	22
OpenVix met Mio 4K image	23
Streams met 'subzenders/subservices'	23
De Transponder	24
Oproep voor 'demonstranten'	24
Uitsmijters	24
Loeki de Leeuw terug? Asjemenou..!	24
Oh my God.....	25



(Kanal)nieuws en wijzigingen

In deze rubriek volgt na *algemeen omroepnieuws* een opsomming van de belangrijkste wijzigingen op de satellieten *Astra 19, 23 en 28 oost* en de *Hotbird op 13 oost* en tot slot algemeen nieuws over *kabel, IPTV/OTT, DAB+, DVB-T(2), FM/AM en streams*.

Algemeen omroepnieuws

- **Radio Royaal** heeft op 1 februari de frequenties van Radio Decibel op de FM in Noord-Holland, Zuid-Holland en Utrecht overgenomen. [Radio Decibel](#) gaat nu enkel [online](#) door. Radio Royaal is ook via DAB+ en online te beluisteren. Er zijn twee versies: Radio Royaal [Noord](#) voor Noord-Holland, en [Zuid](#) voor Zuid-Holland ([Radio Royaal](#) en [Mediamagazine](#)). De drie zenders (Decibel, Royaal Noord en Zuid) zijn ook via Kanalenlijst Hans van 2 februari te beluisteren;

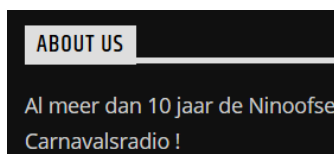


- Radio Max uit Vlaanderen moest haar naam veranderen. Omroep MAX uit NL had hiertoe een rechtszaak aangespannen. Dit schreven we de vorige keer. De nieuwe naam is nu bekend. Per 1 februari is het: **KIX** ([RadioVisie](#) en Radio KIX);



VOOR MEETJESLAND EN VER DAARBUITEN!

- Op 17 januari is in Ninove (Vlaanderen) de carnavalszender **Wetel Music** van start gegaan. Iedere dag van 18.00-06.00 uur te beluisteren via FM en [online](#) ([RadioVisie](#)). In Kanalenlijst Hans van 2 februari;



- **Stingray Brava** en **Stingray Classica** worden op 26 februari door de Canadese eigenaar samengevoegd in één kanaal: Stingray Classica. Slechts een beperkt aantal providers geeft thans beide zenders door. Indien Brava wordt doorgegeven zal dan enkel de naam wijzigen in Classica ([TotaalTV](#));
- **Animal Planet** (van Discovery Inc.) kreeg 22 januari wereldwijd een nieuwe uitstraling met een nieuw logo: een springende olifant die energie en vreugde moet uitstralen ([InfoSat](#));



animal planet

- Op 4 maart start in de UK een nieuwe klassieke radiozender: **Scala Radio** ([RadioToday](#)). Het initiatief komt van een voormalige BBC Radio 2 dj, Simon Mayo. Deze hoopt met [Scala Radio](#) luisteraars af te snoepen van BBC Radio 3 en Classic FM ([BBC](#)). Onderdeel van de Bauer Media Group ([zie hier](#)). De zender wil zich onderscheiden door ook



klassieke muziek van nog levende componisten te brengen. Buiten de UK kan de zender online beluisterd worden;



- **Gigant FM** is 1 januari gestopt met uitzendingen via DAB+. Het contract met verspreider MTVNL is beëindigd. Het station is nog te beluisteren via enkele kabels in Groningen en Drenthe en [via haar website \(Mediamagazine\)](#);



- **RTV Voorst** uit Twello (Gelderland) is begonnen met tv. Een testpagina was te zien. Ook [online](#) en opgenomen in Kanalenlijst Hans van 2 februari;



- **Expres FM**, lokale radio voor Diest (B) in wording. We houden het in de gaten...;

Er komen leuke tijden aan op de FM band in Diest. Meer weten:
info@expresfm.be

- **KINK** is vooruitlopend op de officiële start (1 februari) op 29 januari al begonnen met (test)uitzendingen ([RadioNL](#)). Ook online luisteren [via de site](#) kon al voor 1 februari. De [stream](#) is opgenomen in Kanalenlijst Hans van 2 februari;



▶ LUISTER LIVE
NU OP KINK: RACONTEURS - NOW THAT YOU'RE GONE
GEDRAAGD OP KINK



- Een nieuwe naam voor Radio Stad Harlingen: [Omroep RSH](#);



Radio Stad Harlingen
heet voortaan RSH

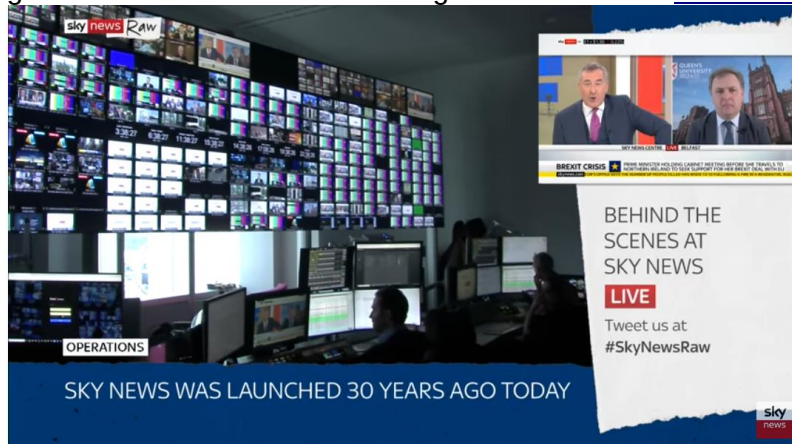
- Op 1 februari verdwenen bij diverse providers **Travel Channel**, **Food Network** en **Fine Living**. Eigenaar Discovery Benelux stopt er mee. Sommige programma's komen wel terug bij de zenders Discovery en TLC (TotaalTV). Als reactie gaat Ziggo een nieuwe zender toevoegen: **Love Nature HD**. KPN geeft deze al in UHD door ([TotaalTV](#));



- 1 februari was het **30 jaar** geleden dat [VTM](#) officieel begon. Dit werd in de weken er voor en die dag zelf uitvoerig herdacht ([VTM Nieuws](#)). Allerlei fragmenten van gewone programma's uit 30 jaar VTM zien aan de klikken [op deze site](#). En [op deze site](#) staan fragmenten uit 30 jaar VTM-nieuwsuitzendingen;



- Niet alleen VTM is 30 geworden, ook **Sky News**. In [een video](#) is te zien hoe men tegenwoordig het nieuws maakt. Meer achtergrondinformatie is [hier te lezen](#);



- **Arrow Jazz FM** is terug. En wel via Sublime. Deze brengt naast Arrow Jazz FM nog vier nieuwe online radiozenders: '**Sublime Vocal Jazz**', '**Sublime Classic Jazz**', '**Sublime Smooth**' en '**Sublime 500**' ([Spreekbuis](#) en [Sublime](#)). De zenders worden opgenomen in Kanalenlijst Hans van maart;





- Regio TV uit Tiel wordt waarschijnlijk ook de omroep voor Neder-Betuwe ([Omroep Gelderland](#)). Wij hopen dat Regio TV Tiel verder gaan professionaliseren met een eigen site... dus [niet alleen op Facebook](#).

Astra 1, 19,2 oost

- **ARD Alpha** en **Radio Bremen** van SD naar HD, fta;
- **tm3**, Duitsland, fta;
- **Fama 24H**, Spanje, code;
- **Télé Maroc**, Marokko, fta;



- **Genius Exklusiv**, Duitsland, algemeen en teleshop; fta.

Astra 3, 23,5 oost

- **Fishing & Hunting** verdwijnt eind februari uit de pakketten van Canal Digitaal en TV Vlaanderen ([TotaalTV](#));
- **NPO Politiek** weer terug, code;
- **L1** en **Omroep Zeeland** verdwenen. Wel als HD-streams in boeket NL regionaal & lokaal;
- **Adventure TV**, Tsjechië, code;
- **Skylink 7**, Tsjechië, code.

Astra 2, 28,2 oost

- **BBC Scotland** vervangt per 24 februari **BBC Two Scotland**. Kijkers in Schotland krijgen dan in feite een eigen extra zender. BBC Two blijft beschikbaar in dit deel van de UK maar met de algemene versie ([BBC](#));



Welcome to your brand new television channel: BBC Scotland



- **ROK TV**, Afrika, fta;



- We hebben al eerder melding gemaakt van de USA-zender Smithsonian TV. In SD en HD fta te kijken op Astra 28 oost. Volgens Broadbandtvnews is deze zender nu echt gestart.



Hotbird, 13,0 oost

- **World Fashion Channel HD**, fta;



- **Ictimai TV**, Azerbaidjan, fta;



- **Xezer TV**, Turkije, fta.



Eutelsat 9B, 9 oost

- **Joyne BE** had alle radiozenders gecodeerd. Deze gingen met een Enigma2-ontvanger niet open. In de laatste week van januari bleek plots [Nostalgie geluid te geven](#). Kennelijk is men bij Joyne aan het sleutelen... en dus niet 'Indisch doof' zoals onze lezers stellen (zie reacties van lezers). We houden hoop...

Kabel, IPTV/OTT, DAB+, DVB-T(2), FM, AM, 5G, streams enzovoort...

- **Love Nature HD**... nieuwkomer op 1 februari bij Ziggo. Enkele weken eerder was er al een epg-balk maar geen programma ('zender niet gevonden'). Zie ook [Mediamagazine](#). Love Nature wordt ook in 4K doorgegeven, mits je een speciale (nieuwe) Ziggo ontvanger hebt. De zender komt dan via een IP-stream binnen. Kijk je naar Love Nature dan zal de ontvanger bij een 4K-tv automatisch de 4K- stream opzoeken en afspelen;

maandag 21 januari 2019			Nu: Love Nature	
15:52 :37	5412	Love Nature HD	Natuur/Dieren/Milieu	Alle leeftijden
			Love Nature is de zender die je de schoonheid en wonderen der natuur laat ontdekken en onderzoeken.	
	12:00	Love Nature		
	18:00	Love Nature		



Geen plannen voor doorgifte Love Nature

Sinds deze week zijn er testuitzendingen te zien van Love Nature HD op het digitale televisienetwerk van Ziggo. De aanbieder zegt tegenover deze website echter voorlopig geen concrete plannen te hebben voor doorgifte van deze zender. *"Love Nature is de zender die je de schoonheid en wonderen der natuur laat ontdekken en onderzoeken"* aldus de zender via de testuitzendingen van Ziggo.



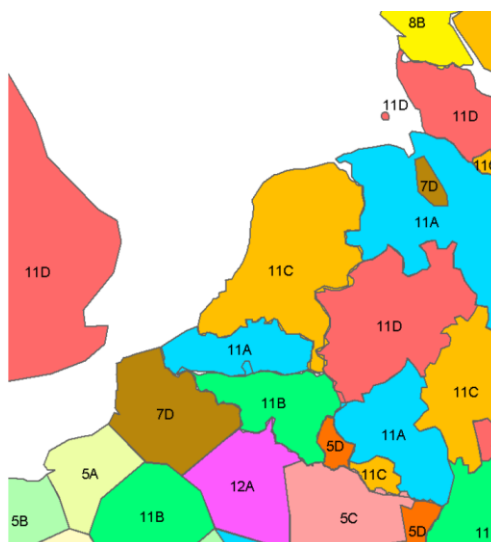
- Ziggo heeft TRT 1 'vervangen' door **TRT Türk**. Deze staat er nu twee keer. Reden: TRT 1 richt zich enkel op Turkije zelf;
- Op 1 april stopt Ziggo met **Disney Junior** ([TotaalTV](#));
- Op 12 maart gaat **Ziggo in Den Haag** en regio het analoge tv-sigitaal afschakelen ([Telecompaper](#) en [VodafoneZiggo](#)). Van 4 op 5 februari werd in **Noord-Holland** de analoge tv [afgeschakeld](#):

Gevonden adres: Spui 68 in 'S-GRAVENHAGE

Op 12 maart 2019 stopt het analoge signaal in jouw regio en kijk je alleen nog digitaal.



- Naar alle waarschijnlijkheid volgt op 28 mei de regio **Arnhem/Zevenaar**, een groot gebied: van Achterhoek tot Veluwe;
- De regionale omroep voor Limburg, **L1**, heeft het online live kijken van SD naar HD gebracht. De [HD-stream](#) zit in Kanalenlijst Hans van februari. Volgens de heer Lemmens van L1 gaat het om een "HD stream die ook 'vast' via BlueBillyWig uitgezonden zal blijven";
- Wijzigingen in de **Randstad** voor FM en DAB+ zijn [via Radio.nl te lezen](#);
- Meer uitleg over de **verdeling van DAB+ frequenties over Europese landen** kun je vinden op [Wikipedia](#) en bij RadioVisie ([deel 1](#) en [deel 2](#));



- **Silence TV (World)**, uit Voorburg, is gestopt met een live tv stream [vanaf haar site](#). Men is overgegaan tot betaal-tv. Er is nog wel een gratis versie via de app (bron: e-mail van Silence TV). Er zijn wel pagina's bij [Facebook](#), [YouTube](#), [Infogram](#) en [Twitter](#). Via de app krijg je een mini-schermpje waar geen streaming via bijvoorbeeld Chromecast naar de tv mogelijk is. Jammer.
Ook **Landscape TV** is [niet meer fta](#). Wel te zien via enkele kabelproviders waaronder in Nederland [bij SKV](#) (Veendam);

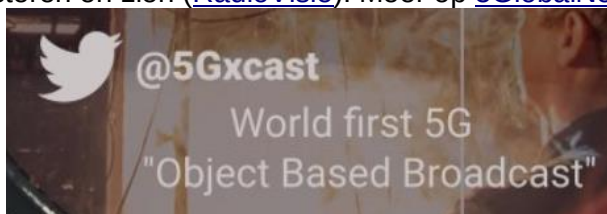
Hi
Thank you for your interest in the TV channel.
We changed the distribution method
Now the channel is paid.
Free light version, you can look at the android or iPhone.



- De DAB+ ontvangst in de Westerscheldetunnel (6,6 km tussen Ellewoutsdijk en Terneuzen) en de Sluiskiltunnel (onder het kanaal Gent-Terneuzen) is in week 5 sterk verbeterd. De exploitant van de tunnels heeft het aantal FM/DAB-zenders uitgebreid ([Mediamagazine](#));

MEER FM- EN DAB+-ZENDERS IN WESTERSCHELDETUNNEL EN SLUISKILTUNNEL

- Hoe lang houden we DAB+ en DVB-T/T2? Lijkt een rare vraag nu deze diensten nog niet zo lang bestaan. Maar in zuid Duitsland (Beieren) is december een **testzender voor 5G** geplaatst. In januari een tweede zender. Via deze zenders wordt met de LTE-Broadcast-standaard (FeMBMS) uitgezonden in de pilot **5G TODAY**. En het EU-onderzoeksproject **5G Xcast**. Er zijn via speciale devices (geschikt voor 5G) al radio- en tv-stations te beluisteren en zien ([RadioVisie](#)). Meer op [5GlobalNews](#);



- Nog wat 5G-nieuws... in de USA **fopt Apple** gebruikers van een iPhone... er staat al een 5G-logo ([tom's guide](#));



AT&T's Misleading '5GE' Logo Just Hit the iPhone

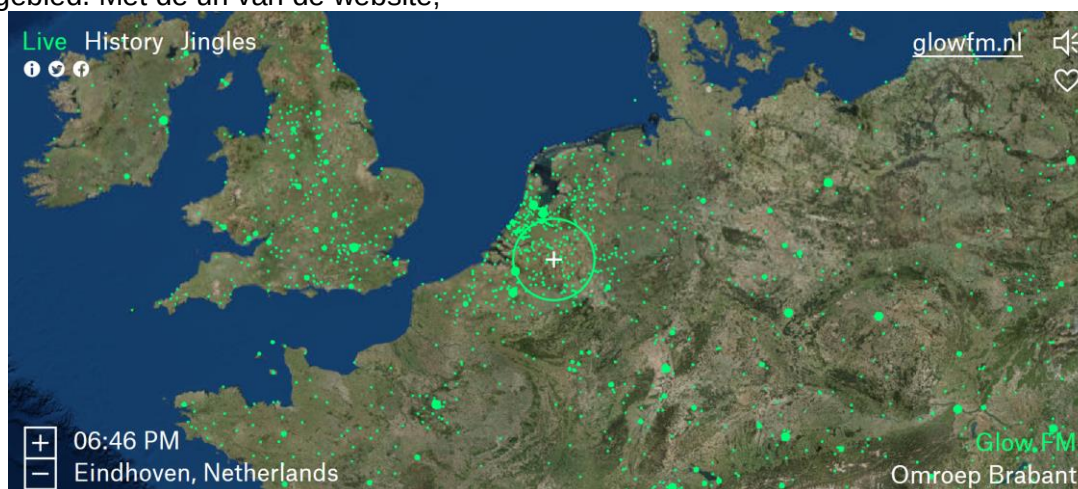
- Lezers in het zuiden en in Vlaanderen opgelet: Norking test op DAB+ kanaal 10 een DVB-T2 tv-zender. 'Spook-tv' wordt deze genoemd door [RadioVisie](#);



Norkring start 'spook-tv' via kanaal 10

Operator in alle stilte gestart met uitzendingen in DVB-T2

- Een leuke tip van lezer Rob: radio.garden. Op deze site zie je na de startknop aangeklikt te hebben een wereldbol. Als het goed is wordt ingezoomd naar je eigen locatie. Zoem daarna verder. Klik op een groen bolletje. Ieder bolletje staat voor een radiozender uit dat gebied. Met de url van de website;



- In december heeft KPN de [planning voor de overgang van T naar T2 geactualiseerd](#).





Reacties en vragen van lezers

Het item in het [januari-nummer](#) over het [einde van E2iPlayer riep bij WanWizard de vraag op](#) of dit item nog wel relevant is. Hij schrijft: “Er is allerlei speculatie geweest omdat source code ineens verdwenen was, maar na contact met de auteur blijkt dat hij alleen aan het reorganiseren was. Inmiddels is in OpenPLi alles aangepast naar de nieuwe repository locaties, en wordt e2iplayer gewoon nog gebouwd.” Ook [gerard0610 heeft e.e.a. nog eens uitgezocht](#) en vond uiteindelijk [op GitHub](#) toch nog recente postings. Kennelijk is de maker van zijn besluit terug gekomen. Fijn!

We verwezen kort naar een [test door TotaalTV](#) van een nieuwe Xsarius ontvanger, de **Sniper HD Combo**. Wat er niet in deze test stond [merkte Tech terecht op](#): het is geen Enigma2-ontvanger! Dus zal er geen image komen van OpenPLi.

[Frenske meldt](#) naar aanleiding van **Joyne BE – geen radio** – nog zijn inspanningen en teleurstelling: “Helaas, hoe er ook ‘ons best’ is gedaan om de Joyne medewerkers te overtuigen dat er tóch iets niet klopt, het lijkt hen niet te deren. De reactie is exact gelijk aan hoe voorheen Canal Digitaal vaak met zijn klanten om ging. Géén of een onbenullig niet ter zake doend advies. Bij Joyne blijft het bij het eerste. Het probleem schijnt niet zo zeer te zijn dat die Vlaamse FTV zenders niet hoorbaar zijn, volgens Joyne werkt het ‘gewoon met een CI in een TV’, maar moet het feitelijk zijn ‘de Vlaamse radiokanalen werken niet op (veel) Enigma ontvangers’. En zo lang Joyne niets bevestigt, ontkent, test of anderszins reageert blijft de Vlaamse Joyne klant met een Enigma2 ontvanger het bekende kind van de rekening.”

Ondertussen hebben we een reactie gekregen van **Jan Kuylaars**. Hij heeft ooit als dealer van Joyne een presentatie gegeven bij De Transponder ([zie hier](#), scroll naar open dag 28 oktober 2017). Jan erkent het probleem met Linux-ontvangers. Hij ziet de oplossing niet bij Joyne maar bij de producenten van de ontvangers en ontwikkelaars van OpenPLi (“[je kan niet van Joyne verwachten dat de volledige encryptie aangepast kan worden voor een open Pli software](#)”). Testen met Rebox, Bente en Technisat gaven geen probleem... Wij denken echter niet dat sathobbyisten nu een andere ontvanger gaan kopen. Later gaf Jan door dat Nostalgie anders gecodeerd is. Inderdaad: wel geluid.

Ook van OpenPLi ontvangen we een reactie. Deze luidt: “We hebben dit al meerdere keren ervaren bij M7. Men stelt de encoder niet goed in, de stream is niet meer ‘standards compliant’ en het resultaat is dat de ene ontvanger het wel afspeelt en de andere niet. Is puur een hardware/driver ding, heeft niks met enigma te maken. En je kunt het de fabrikant niet kwalijk nemen, de provider moet gewoon een standards compliant stream leveren. Die standaarden zijn er niet voor niks.

Zo zouden eens met meer dan 1 stb moeten testen. Of nog beter, checken of hun stream standards compliant is, dan werkt het zéker. Iets met timestamps en “vbv” e.d.

(https://en.wikipedia.org/wiki/Video_buffering_verifier) Dat gaat dan puur over een video stream, maar voor je “program” als geheel zijn er ook eisen, komt er op neer dat de chunks met audio binnen een bepaalde afstand van de bijbehorende chunks met video moeten worden uitgezonden. De hoeveelheid geheugen (de demux buffer) is beperkt (en hoeft ook niet groter te zijn - volgens de standaard). Voor één ‘program’ is dat niet zo moeilijk, maar een transponder bestaat uit meerdere “programs” elk met een video stream en audio streams en die moeten allemaal netjes interleaved worden. Daar gaat het makkelijk mis.



Zeker als je een slimme encoder hebt, die de totale bandbreedte van de transponder verdeelt over meerdere programma's."

Zoals hiervoor op pagina 8, bij Eutelsat 9 oost, geschreven is ondertussen de radiozender Nostalgie wel te beluisteren. De wijze van coderen is aangepast. Nu de rest van de gecodeerde zenders nog..! Het liefst alles fta...

In het [januari-nummer](#) schreven we over de tweede externe tuner, de **fallback tuner**, te installeren via bijvoorbeeld OpenATV of OpenPLi. Ter verduidelijking: deze tweede tuner zit dus in een andere ontvanger (dochter) die met de hoofdontvanger (moeder) verbonden is via het interne netwerk (utp of Wifi). Coax is tussen die twee niet nodig. Uiteraard moet de externe tuner wel een bron hebben via coax: schotel/lnb of kabelprovider. Zie [hier](#) en [hier](#).

Reageer gerust op dit nummer! Stuur eens zelf een bijdrage in (na overleg met de redactie).

Wetenswaardigheden

- **Deezer**, een muziekstreamdienst, heeft via een gratis app een eigen radioportaal gemaakt. Gebruiker kunnen zo'n 30.000 radiostations beluisteren. De Android-app is thans alleen in the UK te downloaden ([RadioVisie](#) en [Deezer](#)). In NL is Deezer ook actief via een [gratis en betaald](#) premium abonnement ([Deezer NL](#));

Radio by Deezer DEEZER

- **Sony** verplaatst haar Europese hoofdkantoor vanwege de brexit van Londen naar Amsterdam ([InfoSat](#));
- Volgens [TotaalTV](#) en [BBtvnews](#) zou het **op 1 april wel eens zwart kunnen blijven op de reguliere BBC-zenders** die kabelproviders doorgeven. Reden: [de brexit](#) (kleine b) en de daarbij horende Britse Ofcom-licentie. Kijkers via de schotel naar Astra 28 oost worden in ieder geval niet getroffen. Eerder was al bekend dat de BBC voor haar commerciële tak (BBC Entertainment, BBC First, enz.) al actie had ondernomen om de licenties in een EU-land (NL?) onder te brengen. De Belgische krant [De Standaard meldt](#) dat de BBC voor een hub in Europa aan Brussel denkt. Of Ierland en Nederland (Amsterdam is genoemd). De 'angst' van verlies van de BBC-zenders levert de satelliethandel omzet op. Er is [volgens TotaalTV](#) een grotere vraag naar de ontvangst van 28 oost;

Brexit Chaos: verdwijnen BBC 1 en BBC 2 bij Ziggo, KPN en anderen dichterbij dan ooit

Brexit: BBC domestic channels to lose international distribution

BBC denkt door Brexit aan vestiging in Brussel

- Voor de liefhebber hebben we een link naar [een uitgebreid rapport](#) over de gevolgen van de **brexit voor de audiovisuele** sector;



Brexit: The impact on the audiovisual sector

- **L1** heeft de Mediawet overtreden. Sponsoring in programma's. Het Commissariaat voor de Media had een boete van € 239.000,- opgelegd. In beroep is deze door de Raad van State verlaagd tot € 185.000,- ([CvdM](#)). Toch veel geld als je beseft dat L1 voor € 25.000,- via de schotel kon blijven uitzenden...;

Hoger beroep L1 deels gegrond, boetebesluit aangepast

- Een CDA-provincie/statenlid komt op voor ± 5.000 Limburgers die **L1** niet meer kunnen ontvangen nu de verspreiding per satelliet is gestopt ([1Limburg](#));
- Er is nog geen app voor Apple TV van Ziggo GO. Daarom kreeg Ziggo bij de [iCulture Awards](#) de **afknAPPER** van het jaar ([TotaalTV](#) en iCulture). De beste app voor Apple TV ging naar NLziet, gevolgd door NPO Start en Videoland op de derde plaats ([Spreekbuis](#)). Ter verduidelijking: er is wel een Ziggo-GO-app voor de iPhone of iPad, dit gaat om TV;



AfknAPPER 2018: Ziggo GO

- De **Stichting BREIN** heeft haar [cijfers over 2018 gepubliceerd](#). Samengevat: 511 onderzoeken voltooid, waarvan 339 illegale sites platgelegd waar downloaden of streaming (IPTV) mogelijk was, 79 handelaren in illegale mediaboxen/IPTV-kastjes gestopt, 20 Facebook-groepen verwijderd, blokkering van The Pirate Bay en 31 schikkingen met boetes opgelegd;

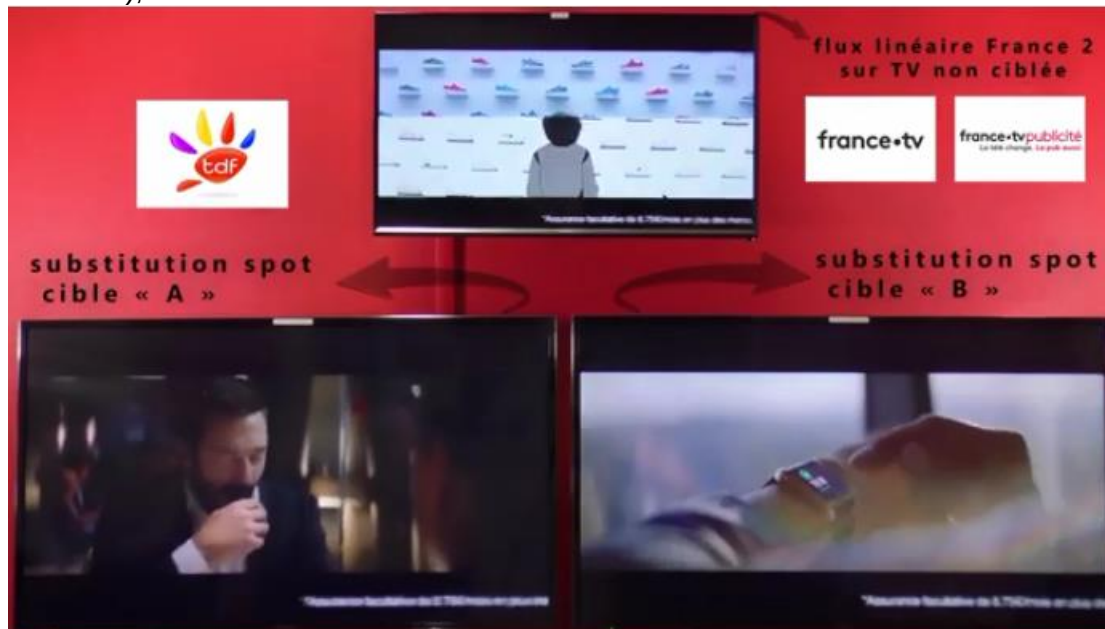
BREIN overzicht 2018 – “the art of protecting the creative”

- Als **OpenPLi met een nieuwe versie** komt, hoe lang blijven ze oude versies ondersteunen (met software updates en kanalenlijsten)? [WanWizard gaf het antwoord](#): “Wij leveren support op de laatste minor release van huidige en vorige release major versie (nu: 6.2-release en 7.0-release). Release images worden elke maandag bijgewerkt met hotfixes en ondersteunende bestanden als zenderlijsten, transponder xml's, etc. (dat betekent dus dat als er een 7.1-release komt, de support op 7.0-release stopt, maar die op 6.2-release gewoon doorgaat, die stopt pas bij de release van 8.0).”;
- Op 20 december 2018 is [de EECC](#) van kracht geworden. Dit staat voor de Europese Elektronische Communicatie Code. In de **EECC** staat dat “elke autoradio-ontvanger die is geïntegreerd in een nieuw voertuig dat te koop of te huur is in de EU, verplicht is een ontvanger op te nemen die radiodiensten kan ontvangen en reproduceren die worden aangeboden via digitale terrestrische radio-uitzendingen”. Ofwel: DAB+ in iedere nieuwe auto(radio). Lidstaten moeten de EECC binnen twee jaar in een nationale wet omzetten ([RadioVisie](#));
- **Netflix** blijft maar groeien in Nederland. Eind 2018 bijna 3 miljoen abonnees, ofwel beschikbaar in 39% van de huishoudens. De groei gaat wel minder hard ([BBtvnews](#) en [Telecompaper](#));

39 procent NL-huishoudens heeft Netflix-abonnement, groei vlakt af



- Voortaan kan men maar maximaal vijf mensen een bericht via **WhatsApp** doorsturen. Dit zou gedaan zijn om verspreiding van nepnieuws tegen te gaan ([KASSA](#));
- In Frankrijk is met succes een test uitgevoerd om een **op de kijker afgestemde reclame te sturen via HbbTV**. De gewone reclamespot werd dus vervangen door een persoonlijke boodschap met gebruikmaking van de HbbTV-techniek ([BBtvnews](#), met demo via YouTube);



- De luistercijfers van NL-radio in november en december kun je [hier vinden](#);
- | | |
|-----------------|---|
| Stijgers | NPO Radio 2 en Sky Radio |
| Dalers | 100% NL, BNR Nieuwsradio, Classic FM, E Power Radio, NPO 3FM, NPO Radio 1, NPO Radio 4, NPO Radio 5, ORN Radio, Overige zenders, Qmusic, Radio 10, Radio 538 en SLAM! |
| Gelijk | Radio Veronica en Sublime |
- Ook het gebruik van sociale media wordt gemeten. Instagram blijkt bij 50% van de 13+ Nederlanders populair te zijn. Facebook daalt in gebruik bij jongeren. Instagram, Snapchat en YouTube bereiken steeds meer mensen. De apps van de radiozenders worden iets meer gebruikt dan Spotify ([Spreekbuis](#)). Dit en meer cijfers in het DAM ([Digital Audience Measurement](#)) jaaroverzicht van Gfk 2018 ([Gfk](#));
 - **Philips** heeft voor bepaalde nieuwe tv-toestellen vanaf 2019 aangekondigd dat deze worden voorzien van nieuwe **spraaksoftware**. Zowel voor de Google Assistant als voor de Alexa. Android 9 Pie is ook in deze toestellen de nieuwe norm voor Android-tv's 2019 ([Emerce](#) en [InfoSat](#));

Ook Amazon Alexa op Philips televisies

TECHNIK - FERNSEHER **Philips TV integriert Alexa auf weiteren Geräten und bringt Android 9 Pie**

- De toename van de verkoop van **4K-tv's** is voornamelijk te danken aan het on demand aanbod van 4K films. En de verspreiding via satelliet, thans 139 zenders. Dit vertelde Philips 23 januari aan de pers op een seminar ([Emerce](#));



On demand video stimuleert verkoop 4K televisies

- We schreven het eerder al: **KPN wil haar dochters Telfort, Yes en XS4ALL 'liquideren'** en alles onder de naam KPN voortzetten. Gevolg is dat per 1 mei alle winkels van Telfort sluiten. Geen werk meer voor 207 medewerkers. Klanten kunnen dan bij KPN of online terecht voor vragen ([Telecompaper](#));

KPN sluit alle Telfort-winkels, ontslag voor medewerkers

- Een **actiegroep van verontruste XS4ALL-klanten** heeft gesproken met KPN. Doel was XS4ALL te behouden, maar: tevergeefs/ KPN blijft bij haar eerdere besluit XS4ALL op te heffen. Ondanks dat 50.000 klanten een petitie ondertekend hadden en dreigen te vertrekken naar een andere provider. Dit kost KPN miljoenen omzet ([xs4allmoetblijven](#)). Volgens [TotaalTV](#) roept de actiegroep klanten op voorlopig niet over te stappen naar een andere provider. Mogelijk wordt een eigen bedrijf opgericht ([actiegroep](#)). Er zijn al mensen die hier geld voor gedoneerd hebben ([Emerce](#));

KPN houdt vast aan ramkoers met klanten XS4ALL



Actie behoud Xs4All: 'KPN komt hier niet mee weg'

- Het gaat toch al niet zo goed met **KPN**... maar het aandeel schoot 31 januari omhoog door het nieuws dat [Brookfield](#), een investeerder uit Canada, interesse had alles over te nemen ([RTLZ](#)). Mogelijk de redding voor o.a. XS4ALL, dat wel goed draait;
- Tweederde van de **lokale omroepen** is financieel ongezond. Het is '2 voor 12' voor deze belangrijke lokale journalistieke invulling. Vele omroepen moeten zonder extra geld stoppen. Het item kan op de site worden [nagekeken](#) ([1V/EenVandaag](#)). [Zie ook](#) het interview met Pim Peterse van het Bureau voor lokale zaken. Dit bureau probeert samenwerking te bevorderen tussen lokale journalisten en experts;

Lokale omroepen staan op het randje van de afgrond

- De directeur van [RTV Favoriet](#) was niet zo favoriet bij de medewerkers. Hij kwam in opspraak na vragen over financiële stromen en heeft daarom per 1 februari zijn functie neergelegd. De toekomst van deze lokale omroep is nu onzeker ([Omroep Gelderland](#));

Omstreden directeur RTV Favoriet stopt, toekomst omroep onzeker





- Goed nieuws voor **Ziggo**-klanten uit een voorheen UPC-gebied. De **epg-functie** is uitgebreid van 24 uur naar minstens vier dagen ([TotaalTV](#));
- In **Drenthe** waren veel klachten over de **DVB-T2** ontvangst van de NPO-zenders, TV Drenthe en TV Noord via [Digitenne](#). KPN gaat op 25 februari deze zenders naar een andere frequentie overzetten ([Astrasat](#));
- Probleem voor T-Mobile-klanten in Zeeland. De provider moest per 15 februari de masten halen uit de **vuurtoren in Westkapelle**. Er zou sprake zijn van een geschil met Rijkswaterstaat. RWS ontkent dat er een geschil is, deze staatsdienst wil gewoon alle apparatuur uit de vuurtoren. De gemeente Veere vreest dat KPN en Vodafone hetzelfde lot beschoren zijn. Het bellen van 112 komt dan ingevaar ([PZC](#)). Het verplaatsen kan echter nog maanden duren door technische en juridische perikelen ([PZC](#));

Conflict om vuurtoren Westkapelle: T-Mobile moet alles weghalen, inwoners straks zonder bereik



- De **smart speaker Google Assistant** kan ook gebruikt worden voor nieuws dat de NOS brengt. “De Google Assistant is de eerste assistent die voice-apps in het Nederlands aanbiedt. ... De Google Assistant wordt op een Android telefoon geactiveerd door de startknop ingedrukt te houden of door “Oké Google” te zeggen. Voor de iPhone is er een aparte app ontwikkeld.” ([NOS](#));

“OK Google, Vraag NOS om het nieuws”

- **Apple** start volgens geruchte in april een eigen tv-dienst. Om te beginnen in de USA. Of België en Nederland volgen is niet bekend ([Spreekbuis](#) en [iCulture](#)). Een en ander hangt wellicht samen met de nieuwe software iOS 12.12 waarmee ook een eigen tijdschriften-dienst, ‘Apple News Magazines’, (tegen betaling) mogelijk is ([iCulture](#));

‘Apple start in april met eigen tv-dienst’



‘Apple News Magazines’ ontdekt in iOS 12.2, interne test gepland

NIEUWS DIENSTEN GERUCHTEN 4

- In de hele USA is **YouTube TV** beschikbaar. De zestig belangrijkste zenders voor \$40,- per maand. Dat is goedkoper dan de gemiddelde kabelprovider ([Spreekbuis](#));
- Heb je een **Sony smart-tv** van na medio 2016? Check dan of er een software update beschikbaar is. Sony rolt langzaam Android 8 Oreo uit. Met name het streamen van Netflix moet dan beter gaan ([TotaalTV](#));
- Op 30 januari 2019 zijn alle tv-klanten van Online.nl compleet overgezet naar Interactieve TV van Canal Digitaal. Dat zou volgens Online.nl een aantal voordelen bieden boven het huidige tv-aanbod van de ISP zelf. Canal Digitaal en Online.nl zijn beide van de M7 Group. De klanten van Online.nl gaan er op vooruit: meer zenders (van 72 naar 85) en een betere app (de Canal Digitaal TV App). Bron: [Telecompaper](#);



Online.nl zet tv-kanten volledig over naar Interactieve TV Canal Digitaal

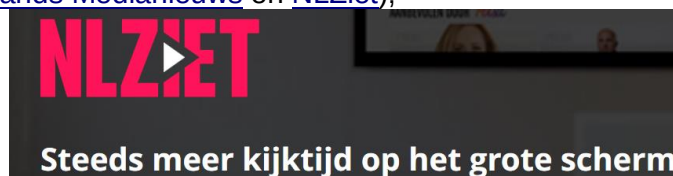
- In Harlingen werd tot medio 2015 radio uitgezonden vanaf het water ([Radio Waddenzee](#)). In de haven ligt nog het 'radiolichtschip LV Jenni Baynton'. Het onderhoud kost veel geld, het laatste zendschip moet nodig de werf in. De (reclame)inkomsten zijn onvoldoende. Daarom worden donateurs gezocht voor de Stichting Vrienden van het Lichtschip ([Radiolichtschip](#));



- Gezien: de HAMA CDR70BT. Dit is een klein kastje dat DAB/DAB+ ontvangst mogelijk maakt in haast iedere auto met enkel een FM-radio. De HAMA stuurt een (zwak) FM-signaal naar de autoradio. Zie [hier](#) en [hier](#);



- Na eerst Android komt er nu ook een **iPhone-versie van de app BNR Smart Radio**. Het smart zit in de playlist waar items staan die passen bij de persoonlijke voorkeur van de luisteraar/gebruiker ([Nederlands Medianieuws](#));
- Sinds oktober 2017 brengt [NLZiet](#) ook live de programma's van de [zestien hoofdzenders](#) van de NPO, RTL en Talpa TV. Voorheen was het alleen on demand (terugkijken). Het live kijken is sindsdien fors gestegen: in 2018 +51%. NLZiet is daarmee een alternatief voor menig andere provider. Zeker gelet op de prijs van € 7,95 per maand. NLZiet kan bekeken worden via een app, settopbox (Apple TV en Chromecast) of met een Android smart-tv ([Nederlands Medianieuws](#) en [NLZiet](#));



- [Discovery Channel Benelux](#) heeft haar uitzendlicenties van de UK verplaatst naar Nederland. De oorzaak is de brexit. Het gevolg: er moeten meer Nederlandse producties op de zenders Discovery, ID en TLC worden gebracht. In vijf jaar tijd moet dit groeien naar 40%. De zenders vallen straks onder het Nederlands recht met toetsing door het Commissariaat voor de Media ([Nederlands Medianieuws](#));



Discovery Benelux
Kraanspoor 20
1033 SE Amsterdam

- De **NOS** gaat nog **beter samenwerken met de regionale omroepen**. Maandag 4 februari is daartoe een overeenkomst getekend. Praktisch: in de app en op de website van de NOS komen ook de berichten van de dertien regionale omroepen en in de apps en websites van de regionale omroepen komen ook de landelijke berichten van de NOS ([Stichting RPO](#) en [Spreekbuis](#));

NOS en regionale omroepen bundelen krachten online



- D66 heeft **kamervragen** gesteld aan minister Slob over de **NOS-app voor smart-tv's**. Bij tv's van voor 2014 werkt deze app niet. Het is overigens de vraag of de schuld ligt bij de NOS of bij de tv-fabrikanten ([Spreekbuis](#));
- Uit een onderzoek gehouden door de universiteiten van Amsterdam en Nijmegen blijkt dat **kinderen** moeite hebben een onderscheid te maken tussen reclame en het echte video'tje bij YouTube. Het Commissariaat voor de Media had opdracht gegeven voor dit onderzoek en wil nu kijken of een sociale code mogelijk is ([Spreekbuis](#)). Dit bericht komt tegelijk met de start 5 februari van **YouTube Kids** in België en Nederland. De zoekfunctie haalt bepaalde keuzes die ongeschikt voor kinderen zijn er uit. Ouders kunnen ook alles blokkeren of een tijdslimiet instellen (zie o.a. [NOS](#), [VRT](#) en [VTM](#));

VANAF VANDAAG IN ONS LAND: YOUTUBE VOOR KINDEREN



- EU voetbalorganisatie **UEFA** komt binnen zes maanden met een eigen OTT-videoplatform ([Spreekbuis](#));
- Er zijn plannen van de **BBC** (UK) en **Discovery Inc** (USA) om samen een **streamingdienst** te maken waar hun natuurprogramma's te zien zijn. Dit plan maakt onderdeel uit van een



recent gestarte samenwerking waar ook een verdeling plaatsvindt van de fta en gecodeerde tv-zenders die via UKTV worden uitgezonden ([Financial Times](#));

BBC and Discovery to pool wildlife programmes in streaming deal

- In maart verwacht **SES vier nieuwe satellieten** vanuit Kourou te lanceren. Het gaat om satellieten die op ongeveer 8.000 km hoogte komen te hangen, Medium Earth Orbit (MEO), en zo via de Ka-band in 40 landen voor telecomverbindingen gaan zorgen: "The new Ka-band satellites will join SES's existing constellation of 16 MEO satellites manufactured by Thales Alenia Space, orbiting at approximately 8,000 km from Earth and serving customers based in more than 40 countries" ([SES](#));
- Arie Slob (CU), minister voor mediazaken, wil dat publieke en commerciële omroepen beter gaan samenwerken ([Spreekbuis](#));
- Bij TV Vlaanderen is de **CI+ module thans 20 euro goedkoper**. Men adviseert deze module ook voor tv's met een satellietuner. Te bestellen via de [TVV website](#);



- De Belgische supermarkt Colruyt werkt aan een Vlaamse variant voor de Google Assistant, de luidspreker waar je tegen praat. Je kunt dan een boodschappenlijstje inspreken. Via een app verschijnt dit lijstje op je smartphone en kun je het versturen ([Colruyt](#) en [Techzine](#));

Colruyt test ingesproken boodschappenlijstje via Google Assistant

- Een **belangrijke uitspraak** in een geschil tussen **Dutch Film Works bv (DFW)** en **Ziggo bv**. De rechter heeft 8 februari bepaald dat Ziggo de NAW-gegevens (naam, adres, woonplaats) van **377 IP-houders niet hoeft te geven aan DFW**. De film 'The Hitman's Bodyguard' was de periode 21 december 2017 tot en met 2 februari 2018 illegaal gedownload via o.a. deze IP-adressen. Overwegingen van de rechter: het illegaal downloaden mag niet maar DFW heeft onvoldoende duidelijk gemaakt wat ze met de NAW-gegevens gaat doen. De houder van het IP-adres hoeft niet de illegale downloader te zijn. DFW leidt schade maar het is niet duidelijk welk bedrag gevraagd gaat worden en of dit in verhouding staat tot de geleden schade ([Rechtspraak](#)). De uitspraak van de Rechtbank Midden-Nederland is integraal [hier te lezen](#). Thans is onbekend of DFW in beroep gaat;



Ziggo hoeft geen inzage te geven in gegevens illegale downloaders

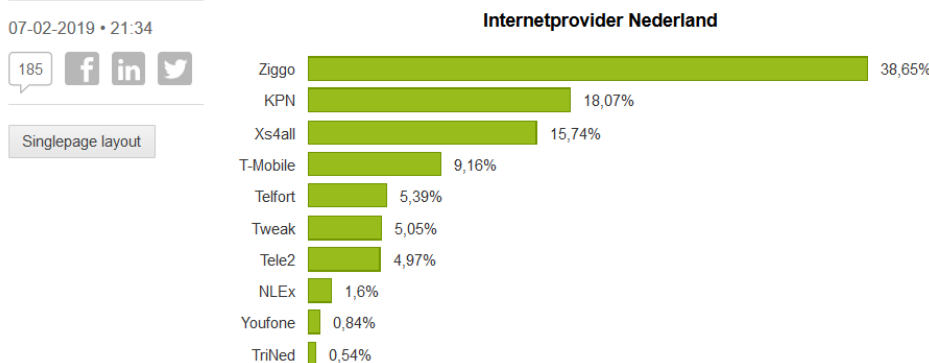


- **Ziggo** won de [Tweakers Award 2018](#) als **beste internetprovider** ([VodafoneZiggo](#)). Donderdag 7 februari werd de prijs voor de twaalfde keer uitgereikt. Ziggo won negen keer de prijs [beste internetprovider](#).

Tweakers Awards 18/19

Wie heeft gewonnen? Check de uitslag

Providers



Hardwarenieuws

VU+ Duo 4K

In de [UP/DOWNLINK van januari](#) hebben we uitgebreid (pagina 19 en 20) de nieuwe VU+ Duo 4K beschreven.

TotaalTV heeft deze ontvanger op de testbank gelegd. De test is [hier te lezen](#). De titel spreekt voor zich: 'Topmodel met klasse'.

We hebben ondertussen nog enkele details opgemerkt. De FBC-C tuner versie V1 kan volgens een [bericht in het OpenPLi-forum](#) alleen in slot A. Een FBC-tuner kan acht verschillende zenders tegelijk verwerken, [zie hier](#) voor meer technische informatie.

Advanced tuner system for any possible tuner configuration

One FBC tuner supports 8 demodulators. Two slots make it 16 demodulators totally.

- Slot A : FBC DVB-S2X, FBC-C V1/V2 and Dual T2(MTISF) Tuner
- Slot B : FBC DVB-S2X, FBC-C V2 and Dual T2(MTISF) Tuner

* FBC-C V1 Tuner can only be connected to slot A.

Iets verderop wordt versie V2 van de FBC-tuner [genoemd](#). Die zou deze 'beperking' niet hebben. [Zou dit](#) de V2-versie zijn..? Als je koopt, let er op.

Image van OpenPLi [hier](#) en image van OpenATV [hier](#). Image van OpenHdf niet gevonden.

Uiteraard gaat het niet altijd meteen perfect met een nieuw apparaat en nieuwe images. Zie [bijvoorbeeld hier](#) voor een geluidsprobleempje. En [hier over traag zappen](#).



Softwarenieuws

E-Channelizer v19 beta is uit (19.0.0.210)

In het [vorige nummer](#) konden we melden dat settings-editor **E-Channelizer** wéér een software update had gedaan (versie 18.4.0.1220). In dit nummer kan weer een update gemeld worden: de beta-versie 19 is 10 februari uitgekomen. Zie voor de wijzigingen [hier](#).

New Update Available

Version **19.0.0.210** is released, including new features, several improvements, and bug fixes.

Mogelijk als je dit leest is er een nog nieuwere versie. Men blijft lekker bezig!

HbbTV, het blijft moeilijk...

In het [vorige nummer](#) schreven we over een fix die WanWizard van OpenPLi doorvoerde om het downloaden van de app **qthbbtv** weer mogelijk te maken. Op 10 februari bleek het weer niet mogelijk. [WanWizard gaf een uitleg](#) over de optie HbbTV in diverse receivers. OpenPLi is grotendeels afhankelijk van de fabrikanten. Aanpassingen voor diverse ontvangers zijn lastig (kunnen een puinhoop worden), schrijft hij. Wij wensen het OpenPLi-team succes. HbbTV wordt toch door velen gewaardeerd.

Een goed alternatief voor qthbbtv is [Webkithbbtv](#), [aldus S. Hopper](#). Voor de VU+ Ultimo 4K werkt het in ieder geval, [meldt gerard0610](#). Kwestie van proberen dus.

Mutant HD60, iets afwijkende flashprocedure

Eindelijk... de Mutant HD60 is uit. Een compacte 4K-ontvanger (HEVC 265) met een DVB-S2X-tuner. PiP, blincscan, enzovoorts. Voor slechts 100 euro. Zie bijvoorbeeld [hier](#) of [hier](#) of [hier](#) enzovoort voor alle technische details.

Mocht je deze kopen en willen flashen: dit gaat nét even anders dan je wellicht normaal gewend bent. [Op S4A](#) vonden we een Engelstalige handleiding. Vrij vertaald: geen spanning op de HD60, stop de usb-stick er in (met daarop het – uitgekakte – image bestand), druk op het kleine knopje dat aan de linkerkant zit naast het kaartslot, zet de spanning er op, wacht tot de rode power-led knippert, laat dan het knopje los, het flashen begint.

[OpenPLi](#) heeft sinds 14 januari een image (Stable release 7.0). Ook [OpenATV](#) heeft een image, sinds 12 januari.

OpenPLi 7.0 » Stable release

⇒ [openpli-7.0-release-hd60-20190116_emmc.zip](#)
⇒ [openpli-7.0-release-hd60-20190114_emmc.zip](#)

Mutant HD 60

Datei Information

Author

Uploaded

Captain

12.01.2019, 20:37

Octagon SF8008, nieuwe driver voor T2MI-signalen

Op de site van Digital Fernsehen lezen we een artikel over de Octagon SF8008. Deze heeft nieuwe drivers gekregen waarmee **T2MI**-ontvangst mogelijk is.

Octagon macht Receiver fit für T2MI-Empfang



Wat is T2MI? Volgens het bericht gaat het om 'verborgen signalen' die met satelliet, DVB-T en DVB-C zenders worden meegestuurd.

We kennen natuurlijk al multistream waar een S2X-tuner voor nodig is. Maar er dus meer: "Naast de klassieke multistream-pakketten zijn ook satellietuitzendingen te vinden die worden uitgezonden in de T2MI-modus. Voornamelijk Russisch sprekende aanbieders en aanbieders uit Zuid-Amerika gebruiken deze overdrachtsmodus" schrijft de redactie. Men maakt pakketten op de Astra 4A (4,8 oost, KU-band) en Express AM7 (C-band) zichtbaar.

Uniek volgens het artikel: "De SF8008 werd gelanceerd door Octagon in 2018 en is nu het eerste Enigma2-apparaat op de markt dat geschikt is om T2MI-signalen in single- en multi-PLP-modus te verwerken."

Meer informatie over de Octagon SF8008 in ons blad van [oktober](#) (pagina 16) en [december](#) (pagina 15, met link naar een [test door TotaalTV](#)).

[Zie hier](#). Tip: open deze site met de browser Chrome en laat deze vertalen als je het Duits niet zo machtig bent. Of gebruik Google translate ([bewerkte link hier](#)).

Octagon maakt ontvangers geschikt voor T2MI-ontvangst

31.01.2019, 12:37, rp

Octagon, de fabrikant van de ontvanger, heeft de driver van een huidige set-top box SF8008 geoptimaliseerd en geschikt gemaakt voor het ontvangen van verborgen signalen.

T2 MI-tuner... de SF8008 is hier niet uniek in. Ook bij de Edision Mio 4K lazen we dat deze tunerfunctie aanwezig is (zie bijvoorbeeld [hier](#)).

OpenVision, nieuw image!

Het is bekend dat niet alle fabrikanten hun codes vrijgeven voor een alternatief image op hun fabrieksinstellingen. Het team van OpenPLi heeft dit enkele keren [aangegeven](#) met betrekking tot Dream Multimedia-ontvangers (Dreambox). Maar nu is een groep hobbyisten, [met toestemming en hulp van OpenPLi](#), begonnen met muteren van OpenPLi tot een nieuw image voor diverse ontvangers waar geen image van OpenPLi beschikbaar voor is.



Howto build unofficial pli for your unsupported receiver

De naam van dit nieuwe image: **OpenVision**. Het is na de kerst uitgekomen.

Op [deze site](#) is een reeks bestanden voor een download te vinden. Waaronder dus voor bijvoorbeeld Dreamboxen.

 dm500hd	17-Jan-2019 00:08
 dm500hdv2	17-Jan-2019 00:14
 dm520	17-Jan-2019 00:18
 dm7020hd	17-Jan-2019 12:12

Dit betekent dat je voor commentaar niet bij OpenPLi moet zijn maar bij het team van OpenVision. Enkele reacties lazen we ook op het [S4A-forum](#).

Op [deze GitHub-pagina](#) kun je per merk zien waar OpenVision al een image voor heeft gemaakt. Scroll naar het blok 'README.md'.



Open Vision enigam2 images based on Open PLi sources

Het OpenVision image is niet gebaseerd op firmware OE2.5 (closed source) maar op OE2.2 (open source). Blindscan is daarom niet mogelijk. Wat wel kan is in OpenVision een Netwerk ID instellen. Dit kan weer niet bij de OE2.5 images.

Tot slot: het (nieuwe) team van OpenVision is niet het enige dat voor Dreamboxen een alternatief maakt op OpenPLi. Ook [via deze site](#) zijn alternatieve images te downloaden. Op die site vind je alternatieve images (voor de diverse Dreambox typen) welke ook gebaseerd zijn op OpenPLi. Ook deze zijn dus gebaseerd op OE2.2 zoals bij OpenVision.

Speciaal voor de DM900UHD [vonden we nog een link](#) uit januari 2017 met alternatieven.

Tot slot voor de liefhebbers: een hobbyist heeft de gevoeligheid van de tuner van een SF8008 vergeleken met onder andere een Edision Mio 4K. Zie [hier](#).

OpenVix met Mio 4K image

OpenVix is 3 februari met een image gekomen voor de Edision Mio 4K. [Hier](#) te downloaden.



EDISION OS-mio 4K

[OpenVix Archives.](#)

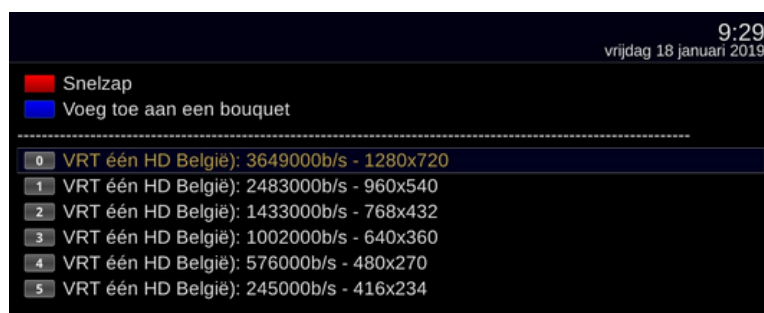
Openvix 5 2 026 Release Osmio4k Usb (152.2M)
LAST MODIFIED 3RD FEBRUARY 2019 AT 9:27 PM

De Edision Mio 4K is een voordelige ontvanger met veel mogelijkheden door de combi van een S2X tuner (multistream T2MI) en een DVB/C/T2 tuner. 4K in H.265/HEVC. Blindscan. Webbrowser. HbbTV. Enzovoort, zie bijvoorbeeld [hier](#) voor meer technische details.

Ook [OpenPLi](#) en [OpenATV](#) hebben er een image voor.

Streams met 'subzenders/subservices'

In eerdere nummers hebben we geschreven over [ServiceApp](#). Te vinden bij de Extensions (Menu, Applicaties, Downloaden/groene toets, Extensions). Met ServiceApp gaan vaak (niet altijd dus) streams beter 'draaien'. Er is nog een verrassing. Bij sommige streams zie je twee groene 'beeldschermjes' in de epb balk. [Op S4A vonden we de verklaring](#): indien men dit ziet en op de groene toets drukt dan komen er 'subzenders'. Het gaat in feite om dezelfde zender maar dan in een ander beeldformaat. Als het topformaat te zwaar is kan een lichter formaat wellicht nog wel doorkomen.





De Transponder

Satellietclub De Transponder heeft haar **eerstvolgende clubdag op zaterdag 23 februari**, 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 automatisch 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.

Oproep voor 'demonstranten'

We zoeken mensen tijdens de clubdag bereid zijn een demo te geven over iets in relatie tot de satellie hobby (ruim denken).

Het doel van deze maandelijkse presentaties is meer betrokkenheid te krijgen en het delen van kennis over de verschillende mogelijkheden van onze hobby.

Reacties en aanmeldingen via specials@detransponder.nl.

Uitsmijters

Loeki de Leeuw terug? Asjemenou..!

Twee NPO Radio 2-dj's willen **Loeki de Leeuw** terug bij de STER. Er werd een [digitale petitie](#) opgesteld. Binnen één dag waren er al 10.000 ondertekenaars... binnen twee dagen 20.000! [Tekenen kon hier](#).

Stand 28 januari: 18.003.

Breng Loeki Terug

18.003 ondertekeningen

Loeki de Leeuw moet terug bij de STER! Het leeuwte was jarenlang dé ster van de reclameblokken op de publieke zenders. Nu, jaren na zijn afscheid, is het gemis van Loeki rond de reclameblokken nog steeds enorm. Breng Loeki Terug!

brengloekiterug.petities.nl



Op 30 januari was Loeki na 15 jaar eenmalig terug ([Spreekbuis](#)). Eén minuut voor het journaal van 20.00 uur, als dj in een [niet eerder vertoond filmpje](#) ([RTL Nieuws](#) en [Televisier](#)).



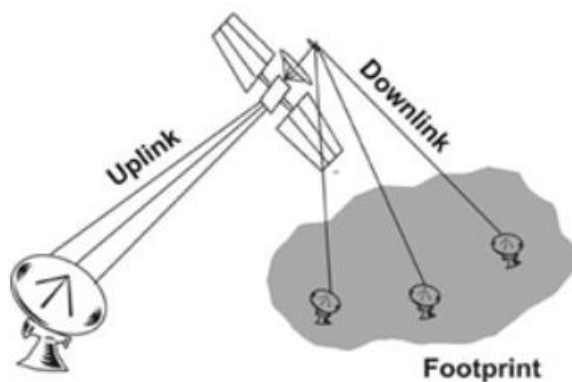


Oh my God...

Autojunk plaatste een video uit de USA... hier is te zien hoe een meisje geniet van de bassen van een autoradio. Alleen geschikt voor niet-preutse kijkers... [zie hier](#) (na een reclame).



Tot het volgende nummer van UP/DOWNLINK!



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