

**Voorwoord**

Jaargang 10 is ingegaan..! Een mijlpaal... En meteen weer een vol nummer. Gelukkig kregen we reacties en zelfs bijdragen van diverse lezers. Dat geeft ons energie door te gaan.

In dit nummer onder andere:

- Android binnenkort op je Enigma-2/Linux-ontvanger?
- Handleiding hoe OpenPLi 7.2 stable veilig te flashen;
- Open Vision, alternatief voor Dreambox-bezitters;
- Canal Digitaal Android TV App getest;
- Johan uit Ieper stelt zich voor;
- Leuke uitsmijters.

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.....	3
Astra 2, 28,2 oost.....	3
Hotbird, 13,0 oost	4
Eutelsat 9B, 9 oost.....	5
Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T2, FM, AM, VOD, 5G, streams (enzovoort)	5
Reacties en vragen van lezers	6
Wetenswaardigheden.....	7
Softwarieneuws	16
Android op Linux-ontvanger met multiboot.....	16
Canal Digitaal Android TV App, eerste ervaringen van Henk	16
OpenPLi 7.2 nu stable	20
OpenPLi: van 7.1 naar 7.2	21
Mijn Ziggo-app.....	24
Open Vision	24
Stel je eens voor... deze keer Johan uit Ieper (BE)	24
De Transponder	27
Oproep voor 'demonstranten'	27
Uitsmijters	27
Kat-en-muisspel in Zwartsluis, AT 'voor schut'	27
Radio tegen elanden..?.....	27
Satelliet helpt Friese boeren tegen muizen	28
Camoufleer je schotel.....	29



(Kanalen)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, Hotbird op 13 oost* en *Eutelsat 9 oost*. Tot slot algemeen nieuws over *kabel, IPTV/OTT, DAB+, DVB-T(2), FM/AM, 5G en streams*.

Algemeen omroepnieuws

[Omroep Ongehoord](#) heeft 50.000 leden ingeschreven. Voldoende om de erkenning als publieke omroep aan te vragen. Bron o.a. [Spreekbuis](#). Omroep Ongehoord is overigens kwaad op minister Slob. De peildatum voor het aantal leden is door de minister verschoven van 31 december 2019 naar 31 december 2020. Dan moet dus het aantal betalende leden nog voldoende zijn. Op de website is het aantal leden te zien.

Onbetrouwbare overheid verandert op de valreep de spelregels voor ON!

AANTAL LEDEN VAN ON!

50784

Een nieuwe omroep, een vrij geluid!

WORD LID VOOR € 5,72

BeOne is per 21 december de nieuwe naam van Stadsradio Oostende 1. Te beluisteren aan de Vlaamse kust op twee FM-frequenties en wereldwijd online. Bron: [BeOne](#) en [RadioVisie](#).



Radio 8FM stopte 31 december via de ether (FM/DAB+). Op de kabel (en online) gaat men door als [Classics Only](#) ([Radio.nl](#)).

[VodafoneZiggo](#) ontkent iets te maken te hebben met [Ziggo FM](#). Een station dat online hits uit de jaren '80 brengt. De internet-domeinnaam is geregistreerd door de Holland Media Groep. Non stop muziek met op het hele uur radionieuws in het Nederlands. Bron: [Totaal TV](#). De [stream](#) is opgenomen in Kanalenlijst Hans van januari 2020.





Astra 1, 19,2 oost

MTV Networks Europe heeft 11739 V verlaten. Nul zenders op deze transponder. De zenders zijn over naar 11973 V met dezelfde SID. Denk aan MTV Music 24, Nick jr., VH-1 en VH-1 Classics.

D7 TV uit Rusland, fta.



MTV Networks Europe stopte met uitzenden via 11739 V. Alles gaat verder op 11973 V. Onder andere **Comedy Central**, **MTV Music 24**, **Nick jr.**, **VH1 (+Classic)**, code.

Astra 3, 23,5 oost

NPO1 Extra, verving sinds 12 december NPO Politiek, Canal Digitaal, code. Dit doet men vaker tijdens de feestdagen. De Nederlandse politiek is dan toch met kerstreces.

E! Entertainment stopte plotseling. De M7 Group heeft geen contract voor doorgifte meer. Ook het online doorgeven (via de app) is daarom gestopt. Zie ook [Totaal TV](#).



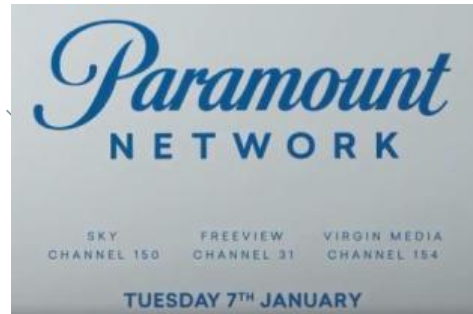
Trojka, Slowakije, code.

Astra 2, 28,2 oost

5Spike, fta te ontvangen op 10964 H, nam daar nog eens een plaatsje in (idem +1). Waarschijnlijk om 7 januari van naam te veranderen. **Paramount Network** zou het dan heten (**S4A**, de vrije fries, n.a.v. een [bericht op Twitter](#)). Zie ook [RXTVlog](#).



From Tuesday 7th Jan, 5Spike will become Paramount Network. You'll be able to catch even more of the shows you love on Sky channel 150, Freeview channel 31 and Virgin Media channel 154.



Transponder 11523 H werd verlaten. Veel zenders verhuisden daarom naar elders, onder andere **Alibi**, **GOLD**, **Yesterday en W** (= Wateh). Code.

Hotbird, 13,0 oost

24 Horas en **TVE Internacional** zijn fta en in HD op de Hotbird gestart (12303 V). Volgens **Totaal TV** is dit ter vervanging van de uitzendingen via Astra 19,2 oost (in SD). Wanneer de uitzendingen via de Astra-satelliet stoppen is niet bekend.

TVE International wordt door diverse kabels aanbieders aangeboden. Als deze zender naar HD gaat dan betekent dat indirect voor kabelkijkers een beter beeld.

De Spaanse omroep heeft gekozen voor Eutelsat, zie [persbericht Eutelsat](#).

TELEFONICA SELECTS EUTELSAT HOTBIRD NEIGHBOURHOOD TO BROADCAST RTVE VIDEO AND RADIO CONTENT

BBC Arabic HD, fta.

JSTV 1 en 2, Japan, andere transponder, vaak gecodeerd.

Top Kids, Polen, fta. TV Polonia is terug, fta.

Op **12437 H** werd een **pakket voor Oekraïne** in gebruik genomen, gecodeerd.

TV Art Live, Italië, fta.

VTC10, nieuwe benaming van **NetViet**, Vietnam, op andere transponder, fta.





Eutelsat 9B, 9 oost

BBC First verving 23 december erotiekzender Colmax bij Joyne, code. Zie ook [Totaal TV](#). Op 20 december was de zendernaam Colmax door Joyne al vervangen door BBC First.

BBC First voor de kerst bij Joyne

Op het [promo/info-kanaal van Joyne](#) was begin december Sinterklaas te zien. Daarna was het thema kerst om daarna plaats te maken voor een **vuurwerkshow**.



Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T2, FM, AM, VOD, 5G, streams (enzovoort)

KPN gaat bij haar interactieve tv steeds meer zenders van SD naar HD omzetten. Welke zenders wilde men aan Totaal TV niet zeggen ([Totaal TV](#)).

KPN: Binnenkort nog meer zenders in HD bij Interactieve TV

De ontvangst van commerciële radiozenders via **DAB+ kanaal 11C** is in het midden en westen van het land **verbeterd** door aanpassingen aan de zenders in Hilversum, Meegen en Rotterdam. En het bijplaatsen van een zender in Alphen aan den Rijn ([Radio.nl](#)).

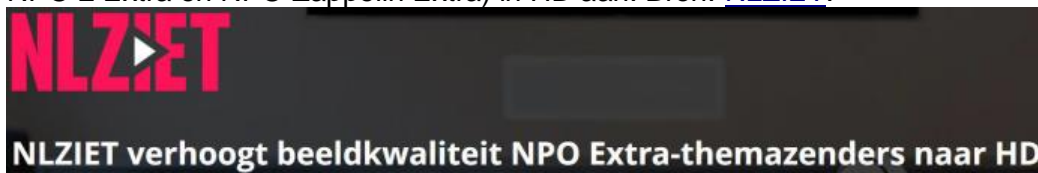
De **Canal Digitaal TV App** is nu ook beschikbaar voor smart-tv's met **Android TV**, zoals die van Philips en Sony. De app kun je installeren via Google Playstore. Of er ook een Apple-versie komt is niet bekend. Bron: [Tweakers](#) en [Totaal TV](#).

Canal Digitaal TV App is nu ook beschikbaar voor Android TV

Hoe zijn de eerste ervaringen met deze app? Lees zeker verderop in dit nummer in een bijdrage van Henk in de rubriek 'Stel je eens voor'.

In Noord-Holland is **Coastline FM** gestopt via FM en DAB+. Nog wel [online](#) te beluisteren. Meer informatie bij [Radio.nl](#).

IPTV-aanbieder **NLZIET** biedt sinds 24 december de drie themakanalen van de NPO (NPO 1 Extra, NPO 2 Extra en NPO Zappelin Extra) in HD aan. Bron: [NLZIET](#).

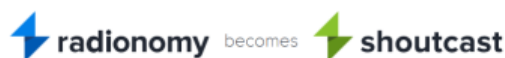




De Franse nieuwszender [Europe 1](#) is op 1 januari gestopt met uitzendingen via de lange golf (183 Khz). De zender van 2000 kW verbruikte erg veel elektra en er waren te weinig luisteraars. Deze zender staat (stond) in Saarland, Duitsland. Ooit deel van Frankrijk. Zie [deze video](#). [Europe 1](#) is in Frankrijk al via de FM te beluisteren en daar komt DAB+ bij. Ook [via internet kan men luisteren](#), o.a. in Kanalenlijst Hans. Zie [Radio.nl](#) en [RadioVisie](#).



Zoals eerder geschreven: de gratis [streamingdienst Radionomy](#) stopte per 1 januari. Kwestie van auteursrechten. Aangesloten stations werd geadviseerd over te stappen op [Shoutcast](#). Gevolg is dat zeer veel radiostreams in Kanalenlijst Hans geen geluid meer zullen geven. Een reparatie zal niet direct kunnen worden gedaan. Geef de zenders en geef Peter en Hans even de tijd... ;-)



There is no end only new stories

After eleven years of adventure we decided to dream bigger. Therefore Radionomy ceases to exist but we rise again through Shoutcast.

We had the best community we could ever dream of. Thank you all and follow us to our new home.



Reacties en vragen van lezers

We vroegen om reacties en kregen ze... [WanWizard merkte een foutje op](#): OpenPLi 7.2-rc. De c staat niet voor control, zoals wij schreven, maar voor [candidate](#). Oeps... we zien het zo vaak na een herstart van de ontvanger in het logo staan... blijft niet plakken, sorry boys.

Omdat inhoudelijke reacties uitbleven deden we [een oproep](#) in het OpenPLi-forum. We schatten aan de hand van de downloads overal het aantal lezers tussen de 600 en 800 per nummer.

Wat vinden deze lezers van de UP/DOWNLINK? Uit de reacties: leuk te lezen maar geen
3 januari 2020 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pag: 6/29



behoefte te reageren (diverse), de volgorde aanpassen (Wetenswaardigheden voor transponder- en zendernieuws), technische artikelen interesseren Zwelgje het meest (als VSAT-installatie-gebruiker/maker), [mimisiku vindt](#) het blad redelijk nutteloos en gespekt met reclame en de informatie kun je zelf zo van internet halen, [Tech nuanceert](#) dit (niet iedereen zoekt, hapklare brokken), enzovoort.

Onze oproep om je met een (korte) tekst voor te stellen... niemand heeft daar interesse in.

Reageer maar... specials@detransponder.nl is ons e-mailadres.

Wetenswaardigheden

Van 4:3 naar 16:9 naar... 9:16. De maat die kijkers met een smartphone vaak voor hun neus hebben. De Duitse voetbalbond DFL (Deutsche Fussball Liga) is daarom gaan testen met 9:16. Een [verslag](#) is te vinden op haar website.

DFL tests world's first football broadcast in 9:16 format



We hebben het vaker gehad over aanpassingen van abonnementen en bijbehorende prijzen in 2020. **Joyne** verhoogt in 2020 niets. **Canal Digitaal** gaat (ging) andere namen en soms hogere prijzen hanteren.

Medio december kon men [op de site van Canal Digitaal](#) de pakketten **VOL** en **BOMVOL** voor de [Canal Digitaal TV app](#) (overal in Europa kijken via smartphone, tablet) bestellen. Tegen

	
Nu eerste maand GRATIS!	Nu eerste maand GRATIS!
VOL ★★★★☆ 3.1 / 5 sterren	BOMVOL ★★★★☆ 4.2 / 5 sterren
€ 11,95 per maand	€ 14,95 per maand

volgende prijzen:



Voor kijken via de schotel zijn er de abonnementen **Riant**, **Rijk** en **Royaal**.

Riant**€ 19,95** per maand

Riant instappakket met een wereld vol meer tv

Rijk**€ 24,95** per maand

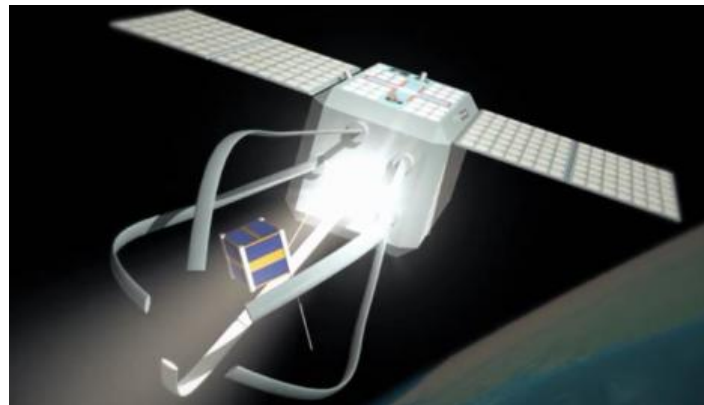
Meer natuur, docu's en kinderzenders

MEEST GEROZEN**Royaal****€ 34,95** per maand

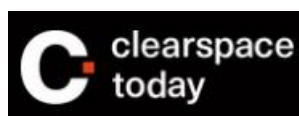
Toppakket met meer sport, erotiek en avontuur

Gaat Nokia tv's maken? Nee. Net als Philips haar naam in licentie gaf aan TPV zo heeft Nokia dit gedaan aan het merk **Flipkart** uit India. Sinds vorige maand is een 55 inch led UHD/4K-smart tv (Android 9.0) Nokia-tv [daar te koop](#) voor net geen 42.000 roepie (**€ 532,-**). Bron: [Apparata](#).

De [ESA](#) (European Space Agency) werkt aan de **ClearSpace 1**. Een ruimtevoertuig dat in 2025 de lucht in moet om ruimteschroot op te gaan ruimen. Zie [hier](#) en [hier](#) en [hier](#) bij ESA over dit project en o.a. [hier](#) en [hier](#) in de pers. Op YouTube staat een [demo-video](#). Een animatie waar een robot-arm een stukje schroot omklemt en naar binnen haalt.



Volgens de Europese ruimtevaartorganisatie ESA draaien er momenteel zo'n 2000 actieve satellieten in een baan rond de aarde en meer dan 3000 defecte satellieten. Ook zijn er veel raketonderdelen, soms met een snelheid van zo'n 27.000 kilometer per uur.

**ClearSpace-1**

Sony TV's krijgen geen upgrade van Android 9. Reden: zelfs de nieuwste tv's draaien onder MediaTek-soc. Dit stamt uit 2016 en is kennelijk te oud om te upgraden, aldus [Tweakers](#).

'Sony geeft recente tv's geen upgrade naar Android 9'



Nog wat Android-nieuws: **Android 10 komt naar Android TV**. Dat heeft Google 10 december bekendgemaakt. Het gaat om een update die in het teken staat van beveiliging en prestatieverbetering. Bron: [Homecinemamagazine](https://www.homecinemamagazine.com).

Google brengt Android 10 en nieuwe mediabox met hdmi 2.1 uit

ARTE, de [Duits/Franse](#)-cultuurzender, is voor een jaar een met een experimentele variant gekomen: **ARTE HDR**. Samen met Philips, Technicolor, Ateame and Cobalt. Technisch: 1080p; 50fps (second images); SL-HDR2 (HDR10 + dynamic metadata) en 10-bit HEVC encoding met 8 Mb/s. Op 9 december van start gegaan bij [Molotov.TV](https://www.molotov.tv) and Free. Bron: [BBtvnews](https://www.bbtvnews.com).

Talpa wil met haar audioplatform **JUKE** de concurrentie aan met andere audioplatforms. Op JUKE komen behalve de zenders van Talpa dan ook zenders van derden ([Emerce](#)).

Talpa's Juke moet de NLZiet van de radio worden

Netflix experimenteert met abonnementen langer dan een maand. Hoe langer hoe lager de prijs. De test vindt plaats in India. De abonnementen kunnen drie, zes of twaalf maanden duren. De korting kan 20 tot 50% zijn. Bron: [ET-tech](#) (Economic Times of India).

Netflix experiments with long term subscription plans in India

Switchen is tegenwoordig in. Van energieleverancier en zorgverzekering tot ook de provider voor tv-diensten. Is dat laatste zo?

Het [Commissariaat voor de Media](#) heeft hier onderzoek naar gedaan. Wat bleek: men is trouw aan de aanbieder. Meer dan 80% is in het afgelopen jaar niet gewijzigd van aanbieder en meer dan 53% is al zes jaar of langer bij dezelfde aanbieder.

TELEVISIEPAKKETTEN EN KIJKGEDRAG 2019

Er is geen indicatie te zien dat er op grote schaal sprake is van 'cord cutting'. In de meeste huishoudens is een tv-abonnement. Van de kleine groep zonder heeft slechts 7% de afgelopen twaalf maanden het abonnement opgezegd.

Aandeel tv-kijkers met en zonder abonnement (in procenten)

	2017	2019
Kijkt geen tv	0,3	0,6
Kijkt tv	8,1	7,9
Kijkt tv en heeft abonnement	91,6	91,4
Totaal	100	100



We kijken op een andere manier (uitgesteld en VOD) maar voor nieuws, sport en veel entertainment-programma's blijft direct kijken (lineair) het uitgangspunt.

Bron: CvdM, [onderzoek 'Televisiepakketten en kijkgedrag'](#). En het [persbericht](#).

Televisie blijft een belangrijke rol spelen; ook bij jongeren

Opvallend nog: Het totale aantal televisiezenders dat in Nederland in de pakketten wordt aangeboden, is voor het eerst sinds enkele jaren gedaald ten opzichte van het jaar ervoor (zie tabel 1.2). In 2019 worden nog 290 televisiezenders aangeboden. In 2018 waren dit er nog 304. Met name het aantal zenders in HD is afgenomen. Bijna 30% is in HD.

De grootste aanbieder blijft Ziggo (48,3%), gevolgd door KPN (32,1% via de kabel, 2,1% via de ether). Canal Digitaal heeft 1,4% van de markt.

Vodafone sluit 4 februari 2020 3G af, wat nu? Heb je nog een 3G-toestel dan valt dit terug naar 2G. De meeste toestellen zijn echter 4G, voor deze gebruikers verandert er niets.

Zie o.a. [Vodafone](#) en [Radar](#).

Groei mee naar 4G 4G

Joyne Vlaanderen heeft een vernieuwde website (<https://www.joyne.be>). Abonnees van BE Travel kregen dat vrijdag de 13^e december via e-mail te weten. In deze e-mail zat meer nieuws: een nieuw aanbod voor een BE Travel-abonnement op jaarbasis. Maandprijs € 10,- of jaarprijs 2020 voor € 100,-. November 2019 wordt niet gefactureerd ('feestmaand'). En: *"Indien u tevens kiest voor het extra zenderpakket JOYNE Plus (normaal €5 per maand), dan betaalt u daarvoor bij betaling ineens €30 in plaats van €60. Indien u gebruik maakt van de 2^e module, wordt het standaard tarief van €2,50 per maand toegevoegd (12*€2,50 = €30,-)"*



Zie [hier](#) voor een zenderoverzicht. De 'PLUS-zenders' zijn de erotische.



In de uitzending op 19 december van '[Mr. Frank Visser rijdt visite](#)' was de vrije ontvangst via de schotel een van de onderwerpen. Een broer en zus uit Gulpen (Limburg) hadden zes maanden van het jaar ontvangst. De andere zes maanden van het jaar werd de ontvangst door bomen van de gemeente belemmerd. Iets aan te doen? Volgens mr. Visser niet. De overlast, hinder of gevaar van de bomen was niet groot genoeg om deze te laten kappen.



Misschien een groter maatje schotel..? Liever één van 1,10 cm dan twee van 60 cm? De installatie werd nagekeken door [Richard Walther](#) van '[Satelliet Service Limburg](#)'. We mogen dan aannemen dat het niet aan de hardware of afstelling ligt.

Hoe wordt er naar de radio geluisterd in Vlaanderen? Het CIM meet dat regelmatig. De laatste cijfers (juli-oktober 2019) geven aan dat VRT Radio 2 nog steeds het grootste
3 januari 2020 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pag: 11/29



marktaandeel heeft, gevolgd door Q-Music en op de derde plaats VRT's Studio Brussel. [Zie CIM.](#)

Station	Daily Reach (with confidence interval)			%	Share %
	Min.	1.000	Max.		
Radio 2 (VRT)	1.222,31	1.292,71	1.363,54	23,21	28,38
Qmusic	788,29	848,64	908,49	15,23	13,84
Studio Brussel (VRT)	509,01	559,44	609,55	10,04	10,39
MNM (VRT)	584,57	637,72	691,09	11,45	10,10
Joe	453,48	501,33	549,22	9,00	9,03
Radio 1 (VRT)	536,31	587,85	639,07	10,55	7,50
Nostalgie (NL)	370,03	414,06	457,76	7,43	5,81
Klara (VRT)	126,85	154,30	181,75	2,77	2,48

LG gaat de **internationale norm voor 8K overtreffen**. Op de CES in januari komt LG met toestellen die een beter contrast enzovoort hebben dan voor 8K minimaal nodig is (volgens de [normen van de CTA](#)). Bronnen: [LG US CES Newsroom](#) en [Hardware Info](#).

LG TVs First to Exceed Official Industry Definition for 8K Ultra HD TVs

LG liet 19 december [aan Homecinema weten](#) dat de 8K tv's (OLED en LCD) vanaf nu in België en Nederland te koop zijn. Met prijsverschil: € 30.000 voor de OLED en € 5.000 voor de LCD.

In de laatste papieren editie van **Totaal TV (26)** staat een artikel over IPTV. Kern: vele mensen associëren dit met illegale tv. Maar dat is niet juist. Denk aan de IPTV die via KPN of via apps als van Canal Digitaal en Ziggo GO wordt aangeboden. Ook biedt Canal Digitaal sommige zenders enkel via IPTV aan. Helemaal legaal is ook het uitgesteld kijken via bijvoorbeeld NPO Start.



Vervolgens gaat tot onze aangename verrassing het artikel verder met 'Kanalenuist Hans'. Een lijst die (vooral) gebruik maakt van legale streams. Deze komen van de websites van de tv-aanbieder. Of aanbieders van webcams.

Schrijver Jarco Kriek heeft het goed gezien: een tijdrovende klus. En als de zender van stream-url wisselt gaat het beeld op zwart. Een update van de Kanalenuist Hans helpt dan niet altijd: eerst moet geconstateerd worden dat de stream 'dood' is (met speciale software Dolf en Peter van computerclub Pegasus uit Apeldoorn) en daarna moet de nieuwe, wel werkende, stream-url gevonden worden. Tips zijn altijd welkom (ook voor nieuwe streams)!



MET DANK AAN HANS

Elke IPTV-zender heeft een eigen internetstream met hieraan gekoppeld een internetadres, de URL. In een zogenoemd m3u-bestand kunnen meerdere URL's geplaatst worden,

ZENDER OP ZWART

Een groot nadeel van gratis IPTV is het uitvallen van streams. Om verschillende redenen veranderen veel tv-zenders regelmatig het internetadres (URL) van hun streams. Wanneer dit gebeurt, gaat het kanaal in de zenderlijst op zwart en is er een update van de zenderlijst nodig.

Ook verwijst Totaal TV naar onze website van De Transponder. Hier kun je niet alleen de 'Hans [kanalenlijst](#)' (en) [downloaden](#) maar ook een bestand voor VLC met daarin de video/tv- en audio/radio-streams uit de kanalenlijst. Met dank aan Peter van computerclub Pegasus.

Het artikel in Totaal TV gaat alleen in op video (tv en webcams). Er zijn echter nog zeer vele audio/radio-streams te beluisteren.

Na het verschijnen van het artikel waren er op onze website direct aanmeldingen voor de e-mailnotificatie van 'Volg de Transponder'. Thans zeventien. Welkom.

Volg de Transponder

Ook wil Hans bij deze nogmaals zijn dank uitspreken voor de vaste krachten achter de streams zoals: Bernie, Harold, [Henkdrik](#), Peter en Peter. Samen maken we er iets van!

De **looptijd van het Antenneconvenant** tussen de VNG, het Rijk en mobiele operators is op verzoek van de VNG met een jaar verlengd, tot 31 december 2020. Bron: [VNG](#).

[Het AD meldt](#) dat het kabinet van plan is te komen met wetgeving voor verkopers van apparatuur die afhankelijk is van software updates. De verkopers moeten met software updates komen zolang een gebruiker redelijkerwijs nodig heeft. Hoe lang de 'updateplicht' gaat duren is niet helder.

Kabinet: Verplichte updates voor telefoon en tv

KPN heeft de rechtszaak over opheffen van XS4All gewonnen. De *Ondernemingskamer van het Gerechtshof Amsterdam* heeft 23 december 2019 uitgesproken dat de opheffing mag. Praktisch alle argumenten van de Ondernemingsraad van XS4ALL werden verworpen. Zie voor de volledige uitspraak [hier](#). En een goede [samenvatting vind je bij Emerce](#).

ECLI:NL:GHAMS:2019:4585

Uitspraak de

Instantie	Gerechtshof Amsterdam
Datum uitspraak	23-12-2019
Datum publicatie	23-12-2019
Zaaknummer	200.267.924/01 OK en 200.268.950/01 OK
Rechtsgebieden	Ondernemingsrecht
Bijzondere kenmerken	Eerste aanleg - meervoudig
Inhoudsindicatie	OK, medezeggenschapsrecht en enquêterecht, de ondernemingsraad wordt niet ontvankelijk verklaard in zowel zijn WOR-verzoek als zijn enquêteverzoek voor zover deze zien op KPN B.V. en Koninklijke KPN N.V.; het WOR-verzoek en het enquêteverzoek worden voor het overige afgewezen



KPN deelde [aan Totaal TV mee](#) dat er voorlopig niets verandert aan de dienstverlening. En mogelijk blijft XS4ALL toch zelfstandig. Idem [De Telegraaf](#). We zullen het zien. De plannen voor het alternatief, [Freedom Internet](#), gaan door de uitspraak wel door ([Totaal TV](#)). Volgens het [eindejaarsbericht van Freedom](#) zal waarschijnlijk in maart 2020 de eerste klant diensten kunnen afnemen: “Het is onze hoop dat we zoals eerder aangekondigd nog in het eerste kwartaal van 2020 de eerste internetaansluitingen kunnen leveren. Waarschijnlijk zal dit in maart zijn.”

Eerste interview nieuwe topman Joost Farwerck

Nieuwe KPN-baas wil XS4all misschien toch houden

Eindejaarsnieuws over Freedom!

[Etherpiraten.com](#) is een website waar men de laatste nieuwtjes over etherpiraten kan vinden. Door middel van [aanmelden](#) krijg je: “exclusief toegang tot alle geheime zender en overige etherpirateninfo achter de schermen van de etherpiraten.” Diverse streams van etherpiraten zijn [te beluisteren](#).



Meer ‘piratenmuziek’ vind je op [Geheimezender.com](#). Deze heeft ook een eigen app. En, last but not least, [Piratenzenders.com](#), sinds 14 december 2019, [men zoekt nog streamers](#).

Red Carpet Entertainment heeft in de USA een abonnement/versie gestart voor superrijken. Minimaal kost het 500 dollar om lid te zijn. Via een aparte ontvanger (van \$ 15.000,-) moet per film of serie fors betaald worden. Bron: [Serietotaal](#).



'Netflix' voor de superrijken gelanceerd in Amerika



Het '[FielForum](#)' of Sat2All-forum stopte 1 januari 2020 na negen jaar.

Belangrijke meldingen

Forum news Het forum gaat 31 december offline na bijna 9 jaar, iedereen bedankt voor hun bijdrage.

Sat2all forum offline



iedereen bedankt voor zijn of haar bijdrage aan het forum, na 9 super jaren is het nu voorbij.

Tineke de Nooij is de hoofdpersoon van de eerste aflevering van **TV Monument** (Omroep MAX, presentatie Han Peekel). In dit programma is tevens de historie van Radio Veronica te zien: van zeezender tot publieke omroep. Via NPO Start [nog te bekijken](#).



De Vlaamse app **Stieve Free**, met programma's van VTM, Q2, Vitaya en CAZ, wordt 1 februari opgenomen in de app [VTM-GO](#). [Stieve Premium](#) (met 18 zenders, opnemen en terugkijken) blijft tegen betaling wel bestaan.



Totaal TV heeft de **Quantis QE317** getest. Dit is een ontvanger voor ongecodeerde radio via de kabel. Lees de [volledige test hier](#).

Conclusie

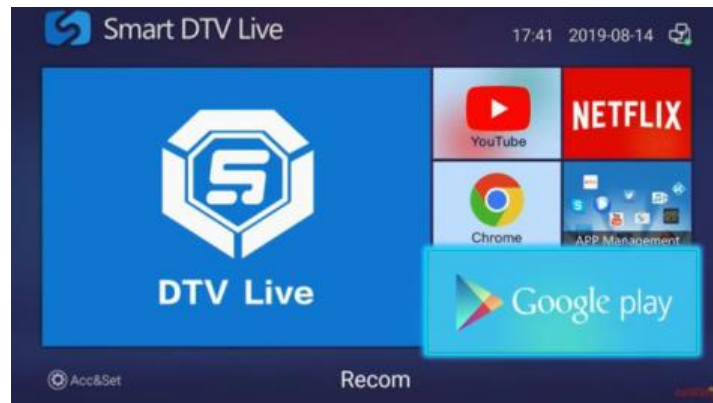
De Quantis QE317 is op dit moment het meest ideale apparaat om eenvoudig van analoge naar digitale kabelradio over te schakelen. De radio kan zowel analoog als digitaal op een geluidsinstallatie worden aangesloten. Vooral met een digitale verbinding krijgt het luisteren een extra dimensie.



Softwarenieuws

Android op Linux-ontvanger met multiboot

Er zijn satellietontvangers op de markt die nog meer hybride zijn dan enkel DVB-T/C naast DVB-S te geven, met namelijk **Android**. Zoals (zoals: er zijn er meer, we maken geen reclame!) de Maxytec Multibox 4K. Met behulp van multiboot schakel je dan van Linux naar Android (en vice versa). Zie deze [YouTube-video](#). Makkelijk als je via je ontvanger bijvoorbeeld Netflix of de Canal Digitaal Android TV App wil starten.



[OpenPLi is al bezig](#) software te ontwikkelen om met diverse ontvangers via multiboot ook Android te gebruiken. OpenATV is al verder.

We volgen dit onderwerp en zullen in de UP/DOWNLINK een artikel maken als een en ander meer vorm gekregen heeft voor de gewone hobbyist. Mocht je meer weten... stel je eens voor in een bijdrage.

Maxytec Multibox 4K DVBS2 DVB-T2 /Combo

De Maxytec Multibox is de meeste recente ontvanger van het merk Maxytec deze TV ontvanger is uitgerust met 2 tuners Satelliet en Kabel (DVBS2, DVB-T2 / C). De maxytec heeft een Multiboot functie dit geeft de ontvanger het mogelijkheid dat de ontvanger werkt op Android en Linux. Deze ontvanger heeft ook True 4K beeldkwaliteit. Met 4096x2160 ofwel 2160p haalt deze ontvanger het beste uit elke televisie de TV ontvanger is uitgerust met maar liefst 15.000 DMPS levert de Multiebox enorme presentatie. Zelfs HDR en HDR10 functies worden ondersteund voor de mooiste kleuren bij foto's en beelden.

We hebben het team van OpenPLi om een reactie gevraagd. Bij monde van Tech kwam deze tekst. "De imagebouwers hebben 0,0 invloed op Android, dat is iets wat volledig in de BSP van de fabrikant wordt geregeld, ook al wil men anders doen geloven wordt het tijd dat de egotrippers ermee ophouden te claimen iets met Android te maken te hebben. Het wordt geregeld in de BSP, de recovery die mee wordt gebouwd komt voor 100% uit de BSP.

Wij als team doen dus helemaal niets om Android te laten werken, dat geldt ook voor ATV of welk team dan ook, berichten die anders beweren, kan je als lulkoek behandelen."

Canal Digitaal Android TV App, eerste ervaringen van Henk

We kregen een e-mail van Henk. Hij vond een bijdrage over zichzelf (rubriek 'Stel je eens voor') niet waardevol genoeg voor het blad maar wilde wel een andere bijdrage leveren: zijn ervaringen met de Canal Digitaal TV App zoals onlangs verschenen voor Android (op smart tv's). Dat is ook goed, alle bijdragen zijn welkom. Dank dus aan Henk en hier de bijdrage.



“Ervaringen Canal Digitaal Android TV-App digitaal live tv

Eind december heeft Canal Digital zijn Android App voor Android tv's uitgebracht. Omdat ik zelf een Android tv en het goedkoopste [abonnement VOL](#) bij Canal Digitaal heb was ik aangenaam verrast dat ik vanaf nu het digitale pakket rechtstreeks op mijn Android tv kan kijken en kan bedienen met de afstandsbediening. Nu zonder te casten van mijn mobiel naar de Chromecast van mijn tv. Nu ik de App van Canal Digitaal toch op mijn TV heb staan is het misschien wel leuk wat van mijn ervaringen te delen.

Installeren

Voordat ik op mijn Android tv de Canal Digitaal App gedownload en geïnstalleerd heb, ging ik eerst even na of mijn tv zelf wel de nieuwste software heeft. In mijn geval was de tv geüpdatet omdat de instelling stond op automatisch software updaten. Aan te raden is om eerst even na te gaan om te kijken of je tv van de nieuwste software is voorzien, voordat je de Canal Digital App in de Google store van je tv opzoekt en installeert. Deze App vind je in **Google App Playstore van je televisie**. Kan je de App niet vinden in de Google App store van je tv dan mag je er van uit gaan dat niet de juiste Android versie op je tv hebt staan. Dat kan ook doordat je tv te oud is of dat deze tv om een andere reden niet wordt ondersteund.

Opstarten

Na het opstarten van de App kom je in Home met een heel overzichtelijke menu-indeling. Zie afbeelding. In Home heb je een keuze uit de 3 menu's: Home, TVGids, Mediatheek die ook weer onderverdeeld worden in submenu's. Keuze maak je door op OK-toets van je afstandsbediening te drukken. Door een keuze te maken uit één van de zenders, start deze zender meteen op en kan je vrijwel meteen naar de gekozen zender op je tv kijken. De zaptijd van deze Canal Digitaal Live TV app is sneller dan de zaptijd van mijn tv in satelliet (DVB-S)-mode.

Submenu's in hoofdmenu

Door vanuit tv kijken op de + van je navigatietoets afstandsbediening te drukken kom je in het hoofdmenu waaruit je een keuze kan maken uit de submenu's: **Home, TVGids, Mediatheek** en **Mijn Opnames**.

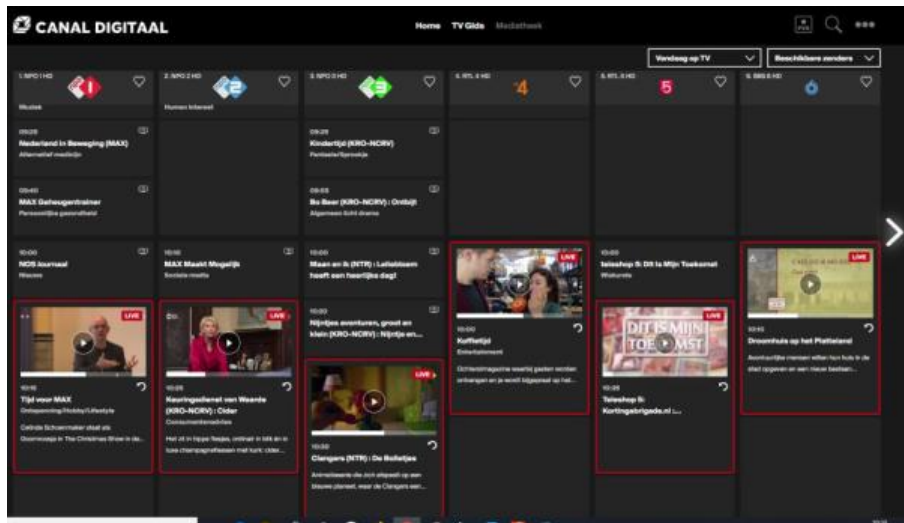
Door Home te kiezen krijg je ook het bovenstaande beeld. Door hierin met de navigatie toetsen van afstandsbediening te drukken kun je door diverse submenu's bladeren. Zie afbeeldingen hieronder.

Menu Home

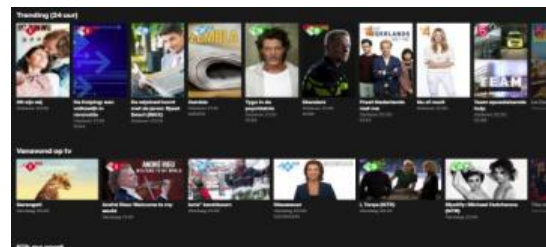
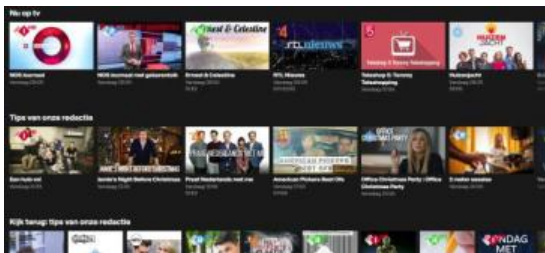
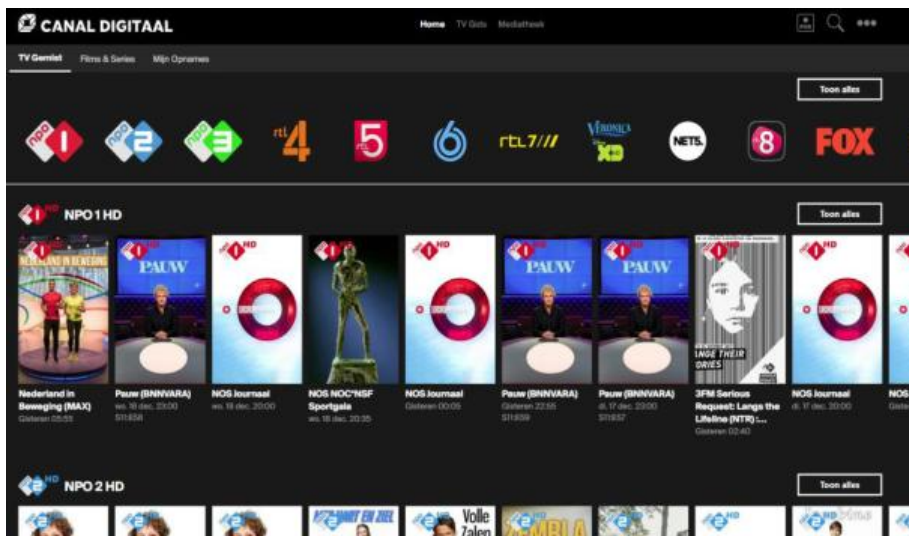




Menu TVGids



Menu Mediatheek



Met de navigatietoetsen van je afstandsbediening kan je uit nog meer submenu's kiezen. Je hebt keuze uit vele submenu's waaruit ook weer keuzes te maken zijn het wijst zich vanzelf uit.

De submenu's die in het Home menu te vinden zijn: Zenders, Nu op TV, Trending (24uur), Vanavond op Tv, Tips van onze redactie, Kijk terug: tips van onze redactie, Kijk terug sport, Gratis zender van de maand, Nieuw Canal Digitaal Films (gratis), Nieuw Film1, Kijk nu



nieuws, Kijk nu regionaal nieuws, 7 keer Kijk terug: (koken met kerst, reizen en vrije tijd, cultuur, muziek, jeugd, informatief en tot slot kijk terug: entertainment).

Ervaringen

De zaptijd die ik bepaald heb met de telmethode 'éénentwintig, tweeëntwintig, enzovoort' is behoorlijk snel. Zo'n twee seconden ongeveer net zo snel als zapsnelheid van mijn Xtrend 10000 satellietontvanger. De zap-tijd van de mediabox die ik ooit van mijn kabelprovider Tweak had was beduidend langzamer en die had ook nog wel eens bugs.

Het beeld in terug gekeken programma's is heel goed. Ik had al eens ergens gelezen dat de kwaliteit niet hoog zou zijn of dat het beeld niet gelijk met het geluid zou lopen. Volgens mij worden hier de gemiste programma's in dezelfde kwaliteit aangeboden als live uitzendingen. Toegegeven ik ben een hobbyist en niet een deskundige op gebied van kwaliteitsbeoordeling. Overigens, je kan tot zeven dagen terugkijken.

Handig vind ik dat je in het submenu: 'Vanavond op TV' kan plannen welke programma's je wilt zien. Als je op dat tijdstip kijkt naar een ander programma krijg je op je tv scherm een melding dat je uitgekozen programma begonnen is.

Hinderlijk is dat je in terug kijken van de programma's van RTL en SBS niet kan vooruit spoelen. Deze tv zenders laten vaak een deel van het vorige programma en reclame zien voordat je het uitgekozen programma kan bekijken. Vooruit spoelen kon ik bijvoorbeeld (nog?) wel in Ned1, 2 en 3 en ook in de commerciële zender History.

Het beeld wat deze app op je scherm krijgt is voor mij voldoende scherp. Het is misschien wat minder scherp dan het beeld dat je hebt wanneer je kijkt met een satelliet ontvanger. Maar ik zie nagenoeg geen verschil. Misschien dat de scherpte details niet door mij opgemerkt worden omdat ik bril dragend ben. Ook het geluid is voor mij gevoel niet slechter dan wanneer ik tv kijk via satelliet.

Het is overigens mij niet gelukt mijn tv-instelling zo te wijzigen vanuit de Canal Digitaal app IPTV-kanalen door te zappen naar de FTA DVB-kanalen van mijn tv ontvanger. Dat moet volgens Canal Digitaal wel kunnen als je wat aan de instellingen van je tv wijzigt.

De CD Android TV App instellen om gebruikmaken van de satelliet tuner van de tv

Om (ook) alle satellietzenders te kunnen ontvangen (inclusief vrij-te-ontvangen zenders) is het belangrijk dat de hybridemodus wordt ingeschakeld. Dit moet je zelf doen via het instellingenmenu van de Canal Digitaal Smart TV App:

- Ga naar 'Instellingen' in het menu;
- Druk op 'Installatie' en kies 'Satellietinstellingen';
- Druk op 'Satelliet inschakelen'.

De Smart TV App vindt nu niet alleen internetzenders, maar ook zenders die alleen via de satelliet zijn te ontvangen.

Gebruikte links

<https://www.canaldigitaal.nl/televisie/smart-tv-app/>

<https://www.canaldigitaal.nl/televisie/mobiele-tv-app/>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=nl.streamgroup.canaldigital>



Mijn apparaten en verbindingen

- Phillips 55POS9002/12 tv;
- Tweak 1 Gbits/s LAN-verbinding (bedraad dus niet met Wifi verbinding);
- Abonnement VOL (met CI en Canal Digitaal-kaart welke nu niet meer gratis wordt bijgeleverd);
- Bose Acoustimas 300 geluidstelsel.

Henk.”

OpenPLi 7.2 nu stable

Hoewel OpenPLi versie 7.2 release candidate langdurig getest is bleek na het uitkomen van de 7.2 stable op 7 december dat er toch nog enkele bugs in zaten. Deze zijn snel na het constateren alsnog eruit gehaald. Kan gebeuren.. het blijft ook voor het OpenPLi-team een hobby al verwachten enkele er aanspraak op te kunnen doen. Deze mensen kunnen dan beter een ontvanger van de provider nemen...

Noot: als je wilt upgraden vanuit versie 7.1 (of ouder) is flashen echt noodzakelijk. Zie hierna een uitvoerige handleiding.

Downloads for the Mutant HD51

OpenPLi 7.2 » Stable release

openpli-7.2-release-hd51-20191208_usb.zip	2019/12/08 06:29 - 67.85MB
openpli-7.2-release-hd51-20191208_multiboot.zip	2019/12/08 06:29 - 62.25MB
openpli-7.2-release-hd51-20191207_usb.zip	2019/12/07 17:02 - 67.77MB
openpli-7.2-release-hd51-20191207_multiboot.zip	2019/12/07 17:02 - 62.18MB

Wat er is veranderd in 7.2? Op het Wiki-deel van de OpenPLi-site [valt dit te lezen](#): “As of this version, new in the release notes are the details on driver updates per vendor.” Vertaling (Google-translate): “Vanaf deze versie zijn de details over stuurprogramma-updates per leverancier nieuw in de release-opmerkingen.” OK... Meer details [vind je hier](#). Zoals een verbeterd EPG-menu, Edision Mio 4K nu ook multiboot en verbeteringen in Unicable.

Een van onze redactieleden heeft een Sundtek DVB-usb (voor C en T/T2). Deze werkte normaal onder 7.2 rc maar niet meer onder 7.2 stable/release. Volgens teamleden van OpenPLi moet de oorzaak bij Sundtek gevonden worden ([zie hier](#)). Na contact met Markus van Sundtek is 24 december bij het redactielid het probleem opgelost in 7.2 release. Markus zou de aanpassingen later voor iedereen beschikbaar stellen.

Heb je dus op 7.2 stable geen Sundtek goed draaiend? Stop even de nieuwe software van Sundtek er in, reboot, en kijk of je tunerconfiguratie goed staat. Anders melden bij Sundtek.

Een opmerkelijk nog: de Blindscan functie voor de Mutant HD51, waar we in het vorige nummer over schreven, werkt alleen als je een S2X-tuner in deze ontvanger hebt. Standaard wordt de HD51 met een S2-tuner geleverd. Blind scan werkt ook bij andere images ([zie hier](#)).

Er is [een melding](#) van het niet goed functioneren van CCcam in 7.2 als er meerdere opnames via dezelfde tuner lopen (freezes). Het advies is OScam te gebruiken.

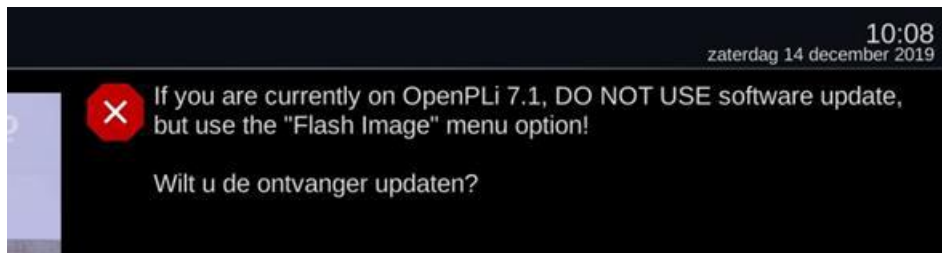


OpenPLi: van 7.1 naar 7.2

Zoals hiervoor beschreven is versie 7.2 van OpenPLi nu definitief (**stable release**). Wat als je nog versie 7.1 (of ouder) hebt en naar 7.2 wil? Lees dan onderstaande handleiding.

Er waren in december problemen bij een software update. Deze ontstonden omdat men een update uitgevoerd heeft en, wat normaliter ook kan, als het om een *minor* update gaat in plaats van een *major* (zie wiki.openpli.org/Releases). In december ging dat om een aantal redenen dus helaas niet goed. Het image OpenPLi '7.2 Stable release' bleek wel degelijk goed te zijn alleen de procedure 'software updaten' zelf ging het mis ([zie hier](#)).

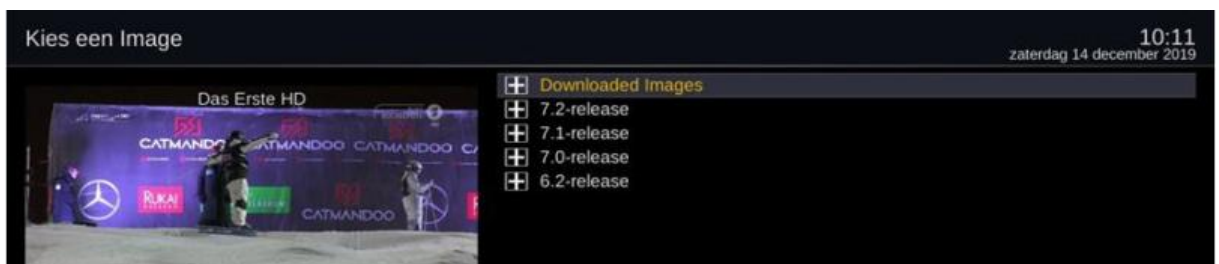
Om gebruikers op dit probleem te wijzen krijgt men bij een software update aanroepen (Menu – Instellingen - Software updaten) via versie OpenPLi 7.1 een melding.



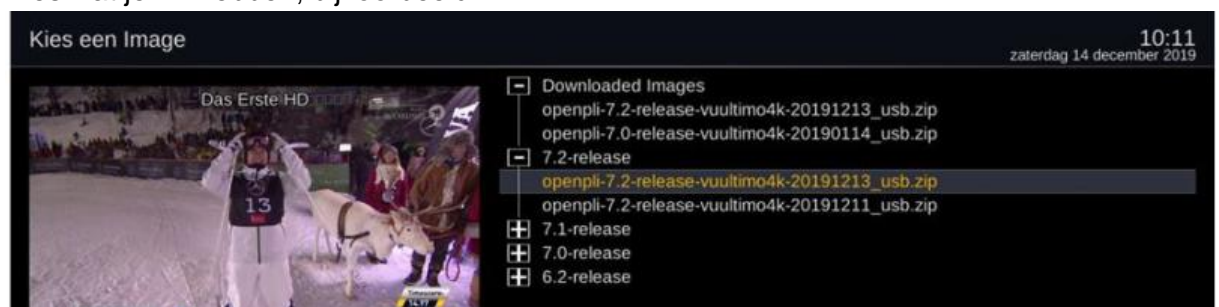
Dit geeft in dit geval dus problemen en moet men dus op **NEE** drukken. Wat dan wel te doen? Er zijn dan twee opties.

- 1) Image flashen via de OpenPLi-software: Menu – Instellingen - Image flashen. en dan <https://wiki.openpli.org/Installation>
Zie "So the Flash Image procedure is as follows" en dan zie na enige seconden de opeenvolgende afbeeldingen in volgorde. Dus MET terugzetten van auto backup waarmee je echt alle instellingen, dus ook OSCAM en zo, terugzet, **behalve de Plugins/Applicaties die je zelf met een IPK-bestand hebt geplaatst.**

Dan krijgt men bijvoorbeeld het volgende te zien:



Kies wat je wil hebben, bijvoorbeeld:



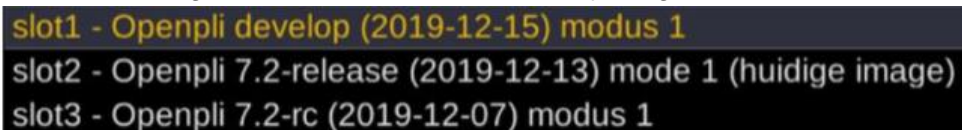


Dan krijg je:



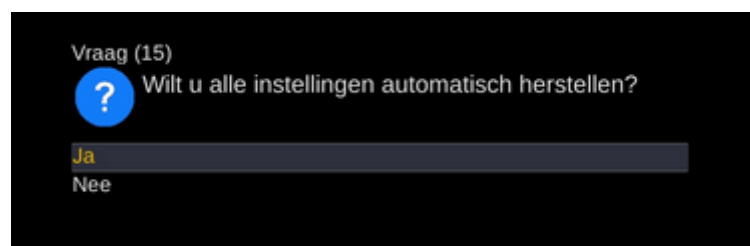
Advies: kies 'Flashen, maar eerst een backup maken'.

Wanneer de ontvanger multiboot ondersteunt, kun je nog eest kiezen welk slot:



Na enkele seconden zie je dat het nieuwe image wordt geplaatst. Na enige tijd zal de ontvanger herstarten met het nieuwe image (7.2 stable).

Dan zie je doorgaans* de vraag of de instellingen terug geplaatst moeten worden.



Je kan op 'Ja' drukken en dan zet hij de instellingen terug. Doe je niets dan gaat het proces na ongeveer 10 seconden automatisch door (met de 'Ja' die als voorkeur geselecteerd staat) met terugplaatsen van de opgeslagen instellingen. Dus wil je niet de opgeslagen instellingen terugzetten dan moet je wél iets doen: de NEE selecteren én op 'OK' drukken.

*Noot: er zijn ook ontvangers (zonder multiboot en klein geheugen) waarbij het flashen gelijk live gebeurt. Na het flashen wordt de ontvanger direct herstart.



Bij 'Ja' met dus als gevolg dat alle instellingen worden terug geplaatst. Wacht tot de melding verschijnt dat alles is afgerond. Het kan even duren als er veel in de backup stond.

```
(Auto)installatie is afgerond
Downloading http://downloads.openpli.org/feeds/openpli-7-release/armv7ahf-neon/gstplayer_0.1-r0.11_armv7ahf-neon.ipk
Installing exteplayer3 (63+gitr125+52666ca) on root
Downloading http://downloads.openpli.org/feeds/openpli-7-release/armv7ahf-neon/exteplayer3_63+gitr125+52666ca-r0.1_armv7ahf-neon.ipk
Installing ucharset (0.0.6+git247+bd611) on root
Downloading http://downloads.openpli.org/feeds/openpli-7-release/armv7ahf-neon/ucharset_0.0.6+git247+bd611-r0.1_armv7ahf-neon.ipk
Installing enigma2-plugin-systemplugins-serviceapp (1+git161+02956ea) on root
Downloading http://downloads.openpli.org/feeds/openpli-7-release/vuultimo4k/enigma2-plugin-systemplugins-serviceapp_1+git161+02956ea-r0.4_vuultimo4k.ipk
Configuring gstplayer.
Configuring ucharset.
Configuring exteplayer3.
Configuring enigma2-plugin-systemplugins-serviceapp.
Installing libmpeg2 (0.3.2) on root
```

Tot slot start de ontvanger weer op en is alles als vanouds maar dan met het nieuwe OpenPLi-image.

2) Image flashen met de hulp van een USB-stick.

Dat kan dan helemaal 'maagdelijk' (dus zonder oude instellingen terug te zetten) of door vooraf alle instellingen via vast te leggen en deze (nadat het image via de USB is geslaagd terugzetten). Dan zal het image bij het opstarten vragen of de oude instellingen teruggeplaatst moet worden waarop men dan uiteraard met 'Ja' moet antwoorden.

Opmerkingen

1. Het is altijd verstandig voor het flashen eerst een backup **van je instellingen** te maken. In OpenPLi doe je dit via: Menu – Instellingen – AutoBackup. Je kunt [hier lezen](#) wat dan wordt opgeslagen, bijvoorbeeld om na een flash weer terug te gebruiken. Je kan die instellen zoals je ziet: automatisch of handmatig. Als je dit niet op automatisch hebt ingesteld dan moet in ieder geval een handmatige auto(instellings-)backup maken door op de gele knop te drukken voor je verder gaat met het opnieuw flashen met behulp van een USB-stick. In de bovenste regel moet je wel invullen waar dat je wil dat de autobackup opgeslagen wordt. Dat kan zijn op je interne harddisk of op een USB-stick die je in de satellietontvanger hebt gestoken en anders in het interne geheugen van de satellietontvanger zelf (root).



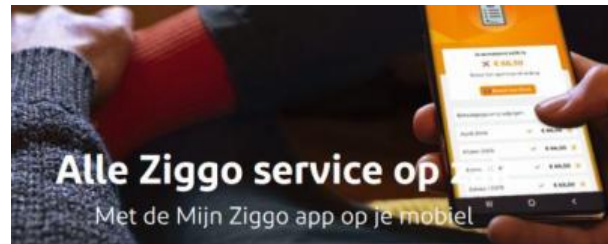
Dan worden je instellingen opgeslagen en krijg je ná de installatie van de OpenPLi-image, na het opstarten, automatisch de keuze om de instellingen terug te laten plaatsen door op 'Ja' te drukken. Als je nergens op drukt worden na ongeveer tien seconden automatisch de instellingen terug geplaatst. Wil je de instellingen dus niet terug zetten dan moet bewust op 'Nee' drukken.



2. Als je in je satellietontvanger een 'Release Candidate' versie (bijvoorbeeld OpenPLi 7.2 rc) als image hebt en je wil naar de stable-versie overgaan dan MOET je ALTIJD een nieuw image plaatsen! Zie voor de methoden flashen 7.2 rc naar 7.2 stable hiervoor.

Mijn Ziggo-app

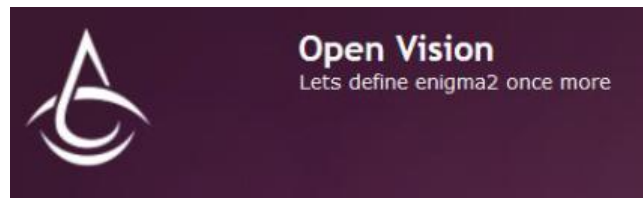
Naast de ZiggoGO-app heeft Ziggo nog een app: **Mijn Ziggo**. Deze is voor klanten van Ziggo om contact te leggen over servicezaken zoals facturen, oplossen problemen (instellen modem) of contact met de klantenservice. De Mijn Ziggo-app is recent geïntroduceerd. Beschikbaar voor zowel Apple als [Android](#). Zie [Ziggo](#) en [Totaal TV](#).



Open Vision

De reactie van de UP/DOWNLINK wordt wel eens verweten teveel aandacht te schenken aan OpenPLi. Als er echter nieuws is van een ander image dan plaatsen we dat graag. Daarom zijn we blij met de bijdrage van **Marcel uit Heerlen**. Hij schreef over Open Vision.

“[Open Vision is een forum](#) waar je zelf vragen kunt stellen over alle beschikbare ontvangers. Er zijn ook een paar ontwikkelaars die images maken en dingen uittesten en verbeteren. Ik test zelf de images voor de Dreambox 920 omdat dit een hele goede en mooie ontvanger is. Er is een ontwikkelaar die goede images kan maken: 'audi_019'. Die komt uit Turkije.



De software is gebaseerd op OpenPLi. Omdat OpenPLi geen images maakt voor de Dreambox 920 en 900 en ook niet voor de 800- en 500-series doet het team van Open Vision dat wel. Ze hebben alleen geen downloadsite meer omdat daar geen geld meer voor is. De downloadsite van hun is er wel geweest maar is er nu niet meer, alle images die gemaakt worden gepost op het [Dreamosat-forum](#) en ook op die andere forums zoals [Satvenus board](#). Ook interessant is het [LinuxSat-forum](#) en het [Sat Universe-forum](#). Johan (alias Bigsat op forums)”

Stel je eens voor... deze keer Johan uit Ieper (BE)

“In de UP/DOWNLINK van 6 december 2019 las ik jullie oproep om een bijdrage te leveren aan jullie veelgelezen uitgave. Om Hans en zijn team te bedanken voor de uitstekende settingslijsten en het vele werk dat voor de satellietamateurs gedaan wordt, stuur ik deze



korte geschiedenis van een Belgische satellietkijker.

Ook twee foto's van mijn twee schotels (ooit bevestig ik de kabels eens wat mooier -:)).

Ik ben geboren in 1961, woon in het verre Belgische leper, in een uithoek van West-Vlaanderen, dicht tegen de Franse grens. Toen de zeezenders in de jaren '70 hun hoogtepunt kenden, was ik, als jonge gast, fervent radioluisteraar – vooral van Radio Mi Amigo. De overige zeezenders kwamen hier niet of zwak op de radio maar door dit nieuwe geluid was mijn interesse in de media ontstaan. Luisteren - en later kijken - naar het 'niet-alledaagse' werd een aangename hobby.

We schrijven tweede helft van de tachtiger jaren... Astra 1 werd gelanceerd en zou zorgen voor satellietbeelden voor het brede publiek. Ik moest en zou kijken... Reeds na korte tijd vernam ik dat de firma Anttron uit Torhout bij Brugge een ontvanger op de markt had gebracht. Na enkele dagen trok ik er met mijn wagen naartoe. Voor 27.000 BEF (zo'n 700 euro) kocht ik aan de fabriekspoort een Anttron-ontvanger (met een 20-tal te programmeren kanalen), wat kabel, stekkers en een schoteltje. Het begin van een mooi avontuur.

Op het dak plaatste ik een grote kuip. Hierin kon ik met behulp van grote stenen en cement een buis loodrecht plaatsen. Daarop kwam de 80 cm prime-focus schotel. Wat een feest om na korte tijd te kijken naar TV Veronique en een handvol Nederlandse en Duitse Tv-stations.

Dit plezier was voor de Belgen van korte duur... Het Nederlandse beeld werd gecodeerd. Op zich geen probleem want in het Zeeuwse Sluis en Axel vond je enkele vermaarde satellietzaken waar de decoders vlot over en onder de toonbank ook richting België vertrokken. Oef... terug beeld.

Het aantal satellietkanalen werd groter maar de Anttron-ontvanger was hiervoor te beperkt. Firma Johansson uit Poperinge bracht een klein 'extenderdoosje' op de markt. Je bracht het simpelweg aan tussen de antennekabel en de ingang van de receiver. Dit zorgde voor een tiental extra kanalen. Want daar ging het tenslotte vaak om : niet de kwaliteit maar wel de kwantiteit telde -:)).

In 1991 verhuisde ik naar mijn huidige woning en toevallig vernam ik dat de weduwe van een overleden satelliehandelaar uit de streek een 120 cm offset schotel met motor te koop aanbood. De ruime tuin leek me geschikt voor zo'n monument. 'k Had tenslotte niet voor niks de schotel boven op het dak van mijn auto tot thuis vervoerd. Tot op heden tref je onder mijn gazon nog een zelfgemaakte constructie aan van staal en beton met daarin de verankering van de mast. Knap lastig om zo'n gevaarte recht te houden maar het was gelukt en het uitrichten op de Clarke Belt vergde heel wat mankracht en sleutels vanaf maat 19... 'k Had er wel geen rekening mee gehouden dat de motoraandrijving nogal wat herrie maakte zodat onze burens 's avonds mee konden genieten van het switchen tussen de verschillende satellietposities. Bij zo'n schotel hoorde uiteraard een dito ontvanger : Een analoge Echostar. Voor die tijd een serieuze investering van zo'n 32.000 BEF (800 euro) rechtstreeks besteld bij de Duitse invoerder en geleverd per post.

Missie geslaagd! Na twee maanden hard werk, veel leren en onzekerheid was het genieten van zo'n 120 analoge stations, vol bulk en vol reclame.



Het digitale satelliettijdperk brak aan en diverse ontvangers volgden: Philips, Triple Dragon, Kaon, DM800 HD SE. Hoe digitaal en hoe zwaarder de codering, hoe meer de computer nodig bleek.

Ondertussen zijn we 2020 en bewijst de Mutant HD51 dat het mogelijk is om zo'n 3.500 stations te bekijken (alhoewel 'zien' hier beter past...) met daarboven een resem IPTV-stations. De twee satellietantenne-ingangen zijn zeer nuttig. Een schotel staat vast gericht op Astra 23,5 en via de andere ingang stuur ik schotel twee met de rotor. Sta je op Hispasat en wens je toch snel even te kijken naar Astra 23,5 dan lukt dit in een oogwenk doordat de Diseqc-switch onmiddellijk schakelt en de rotor niet hoeft te werken.

10.000 kanalen in de huiskamer waardoor het zappen alleen reeds dagen in beslag neemt en waarbij ik tegen mijn vrouw toch zo vaak zeg : 'Schat, er is vanavond weer niets interessant te zien op TV...'.
Johan Van Nieuwenhuysen."

Johan Van Nieuwenhuysen."

Redactie U/D: dank je Johan voor je bijdrage. Wie volgt..?



De Transponder

Satellietclub De Transponder heeft haar **eerstvolgende clubdag zaterdag 25 januari**. Iedere satellie hobbyist is vanaf 11.00 uur harte welkom. We helpen mensen met hun receiver en wisselen nieuwtjes uit. Je hoeft geen lid te zijn voor een eerste bezoek. Einde rond 16.00 uur. Zie voor alle dagen [hier](#).

De Transponder is onderdeel van buurtvereniging [BOV de Maten](#) (Apeldoorn).

Volg De Transponder. Wil je automatisch en gratis 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

Kat-en-muisspel in Zwartsluis, AT 'voor schut'

In Zwartsluis (Overijssel) had een zendpiraat de FM-zender gemonteerd in een telecommast. Deze stond bij een voetbalclub. De studio zat echter elders. Met een straalverbinding werd de zender sinds donderdag 12 december gevoed. Op vrijdag de 13^e kwam het [Agentschap Telecom](#) ter plaatse. De medewerkers konden de zender niet vinden... dus werd er maar een kabel doorgesneden. De zendpiraat verklaarde gewoon door te gaan.

Bron: [RTV Oost](#), met video.

**Ontmanteling piratenzender in Zwartsluis mislukt:
Agentschap Telecom kan zendapparatuur niet vinden**

Radio tegen elanden..?

De (nieuwe) E18 in Noorwegen wordt vaak overgestoken door elanden. Levensgevaarlijk, voor deze beesten (in de omgeving van Tvedestrand zijn in twee maanden vijf elanden op de weg opgedoken en gedood) en automobilisten (een eland kan 400 kg wegen).

Daarom wordt door wegbeheerder Nye Veier creatief gekeken of met 700 meter hekken en bij enkele doorgangen luidsprekers met het geluid van [radiozender NRK P2](#) de elanden op andere gedachten kunnen worden gebracht: veilig omlopen.

Op NRK P2 is behalve jazz en klassieke muziek veel gesproken woord. Mensenstemmen zouden elanden afschrikken. Zie het [bericht bij NRK](#) met gruwelijke foto's. ([Radio.nl](#)).

Vil skremme bort elgen med NRK P2



Satelliet helpt Friese boeren tegen muizen

Boeren in Friesland hebben last van een muizenplaag. Om de muizen te bestrijden wordt het land onder water gezet. Maar welk moment is het beste? De boeren worden geholpen door een app die in verbinding staat met een satelliet. De beelden die de satelliet geeft van het land. Bron: [NOS](#).

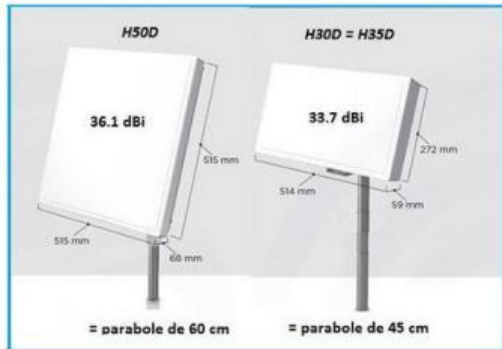
Satellietbeelden helpen Friese boeren om muizen gericht te bestrijden



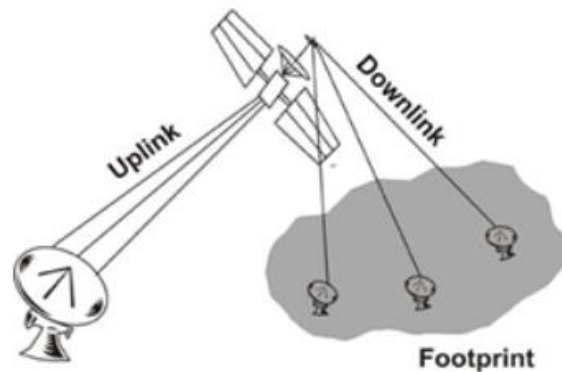


Camoufleeer je schotel...

Bekend verschijnsel: medebewoners willen geen schotel zien. In het verleden hebben we al eens de suggestie gedaan een vlakschotel te plaatsen. [Thans komt Sprietje](#) met een aanvulling: camoufleeer de vlakschotel door er plastic op te plakken zodat het een zonnepaneel lijkt. Want niemand kan in deze tijd van klimaatverandering daar tegen zijn..? Nu nog een winkel vinden waar ze deze grote stickers verkopen... maar [ze zijn er...](#)



Tot het volgende nummer van de UP/DOWNLINK!



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