



Voorafje

Het jaar 2014 zit er weer bijna op. Voor NL het jaar van MH17, IS (strijders), het warmste jaar sinds de metingen en het WK. Voor ons als satelliehhobbyisten: 4K/UHD en wachten op een H.265-receiver. Mogelijk in 2015.

In dit nummer weer een review van een nieuwe receiver en wel de VU+ Zero. En natuurlijk veel anders nieuws, met plezier door ons als redactie voor jullie bijeengezocht.

Fijne feestdagen!

De redactie (Hans, Gerard, Rob en Rob).

Inhoud

(Kanalen)nieuws en wijzigingen	2
Algemeen omroepnieuws.....	2
Astra 19 oost.....	3
Astra 23 oost.....	4
Astra 28 oost.....	5
Hotbird 13 oost	6
Overig: kabel-tv en streams	7
Weetjes	7
Reacties van lezers	10
Images-nieuws	10
OpenPLi.....	10
VTI-image 8.0	12
XTrend Alliance 4.2.....	13
Receivernieuws	13
DM820HD	13
Mut@ant2400HD	14
VU+Zero, review	15
Plugin- en software-nieuws.....	18
Backupsuite	18
HbbTV	19
Metal-picons voor UPC en Ziggo	19
TS Media v7.99.....	20
VU+ player.....	20
Lezers helpen lezers	22
Google Chromecast.....	22
Satellietlijst in OpenPLi	22
Dode satellieten.....	23
Clubdagen De Transponder	27
Uitsmijter.....	27



(Kanalen)nieuws en wijzigingen

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

Algemeen omroepnieuws

- **SBS9 start op 1 januari om 12.00 uur.** Aldus [BroadcastMagazine](#) en SBS Broadcasting. Het wordt een zender met een 'vrouwelijk profiel'. [Het logo](#) is daar dan ook op ontworpen;



- UPC gaf 2 december al een testbeeld van SBS9 door (sd en hd);
- Ook Canal Digitaal gaf begin december al aan de zender door te gaan geven. Op 11 december verscheen het testbeeld (23 oost, 12109 V), kennelijk 'geleend' van UPC;

Nieuwe zender SBS9 m.i.v. 1 januari 2015

Per 1 januari 2015 wordt de nieuwe zender SBS9 wordt toegevoegd aan het zenderaanbod van CanalDigitaal. Deze zender is te zien voor klanten met het BasisHD-pakket, het FamilieHD-pakket, het EntertainmentHD-pakket en TopHD-pakket.

- Om bestaansrecht te houden zou **NPO Radio 2 zich moeten omvormen**. Dit is de mening van Inge Brakman, lid van de Raad van Cultuur. Door de komst van o.a. Spotify is muziek voldoende te krijgen. NPO Radio 2 heeft dan geen meerwaarde als het zich niet aanpast. Bron: [Villamedia](#);
- De Zwitserse publieke omroep stopt op 29 februari 2016 met de doorgifte van sd-zenders. Alle zenders zijn al in hd te ontvangen. De weinige satellietkijkers die nog geen geschikte ontvanger hebben krijgen dus 14 maanden te tijd om een geschikte ontvanger te kopen. In Zwitserland kijkt 15% van de huishoudens via de satelliet naar de [SRF](#)-, RSI- en RTS-programma's. Bron: TecTime TV Newsletter;



SD-Abschaltung: Schweizer Fernsehen ab 2016 nur noch in HDTV

- **Radio Maria** (675 middengolf, DAB+ en internet) heeft het zwaar. De katholieke zender uit Den Bosch heeft rap € 2 ton nodig en is daarom de actie 'red Radio Maria' gestart. Dus... mocht je geld teveel hebben... Bron: [Omroep Brabant](#) en [Radio Maria](#);



Radio Maria zendt een noodsignaal uit



- De lancering van **RTLZ 24/7** is door RTL uitgesteld tot september 2015. Eerder was het eerste kwartaal 2015 in de planning. Bron: [De Volkskrant](#).

RTL stelt lancering 24-uurs nieuwszender uit tot september

Het lukt RTL niet om de nieuwe digitale 24-uurszender van RTL Z zoals aangekondigd in het eerste kwartaal van 2015 te lanceren. De introductie wordt uitgesteld naar september, bevestigt het mediabedrijf vandaag.

Astra 19 oost

- (25/11) [Türkshow gaat via Astra 19 oost](#) vele Turkse inwoners van west-Europa bedienen via de Astra positie 19 oost. De zender brengt film, series en lifestyle-programma's. Meestal in het Turks maar soms ook in het Duits. De zender is gesitueerd in Keulen. Niet vreemd dat [de website van Türkshow](#) dan ook op 'de' eindigt. Bron: [SES Astra](#); Türkshow [werkt ook samen](#) met de Duitse wereldomroep Deutsche Welle;

TÜRKSHOW ASTRA UYDUSUNDA !



Türkshow televizyonu yeni frekansı Astra 19.2 E uydusundadır.



- Sky Bundesliga HD 7 + 8, Sky Sport HD 8 + 9, Sky Germany, code;
- MTV France is gestopt;
- Radio Freundes Dienst, reli, fta.

Astra 23 oost

- De transponder 11914 H (met NPO-radio- en regionale-tv-zenders) zou 2 december worden aangepast. Het was de tweede geplande datum. Op de site van CanalDigitaal [valt echter te lezen](#) dat ook nu weer sprake is van uitstel. Als nieuwe datum stond 6 januari 2015 gepland. Drie keer scheepsrecht? [Later werd het 12 januari](#). Zeg het maar...;

Wijziging Astra 23,5 transponder

Per 6 januari 2015 zal de Astra 23,5 transponder 3.211 (Freq: 11.914 H) in DVBS-2 8PSK worden gemoduleerd.

Zenderwijzigingen 12 januari 2015

CanalDigitaal biedt in de nacht van de 12e op de 13e januari 2015 nieuwe geforceerde zenderlijsten aan (zowel de HD-versie als de SD). Ontvangers van de merken M7, Philips en een groot aantal andere ontvangers laden nieuwe zenderlijsten automatisch in.

- Op 2 december zou Omroep Zeeland stoppen. Zou... op 26 november maakte men bekend een afspraak met Canal Digitaal te hebben gemaakt. Omroep Zeeland wordt gecodeerd via het basispakket aangeboden. Dit wel op 2 december. Bron: [Omroep Zeeland](#), idem [hier](#);

OMROEP ZEELAND  dé omroep van zeeland

Omroep Zeeland blijft uitzenden via de satelliet

- 9 hd-zenders voor Tsjechië en Slowakije, code.



- **SBS9** begon met testuitzendingen. Start 1 januari 12.00 uur;
- **RiK**, Slowakije, jeugdzender, fta;



- **CT1 HD 1 en 2 new en CT Sport HD new**, Tsjechië, code;
- **Active TV** naar andere frequentie, fta.

Astra 28 oost

- Veel zenders in kerstsfeer omgedoopt zoals **Dance XMas** en **Now XMas** (muziek, fta) en filmzenders;



- **Made in Bristol, Made in Cardiff, Made in Leeds**, nieuwe regionale zenders, code;
- **Sony TV** naar andere frequentie;
- **UTV Ireland**, s den hd, code;
- **Made in Tine & Wear**, code;
- **ITV Be +1**, fta;
- **Sky Sports Darts**, sd en hd, in plaats van Sky Sports 3, code.



Hotbird 13 oost

- **Al Amania**, Arabisch, fta;
- **Allinn Channel**, Italië, fta;
- **Sky Cinema Christmas**, tijdelijk ipv Sky Hits, code;
- **eXplora HD**, Sky Italy, code;
- **History 2 HD en Lifetime HD**, Polen, code;
- **TVP Polonia** naar andere frequentie, fta;



- **KlikSat FAR**, fta;



- **REN TV**, Russisch, soms;
- **La9**, Italië, fta;
- **AD (Abu Dhabi) Sport Extra**, fta.



Overig: kabel-tv en streams

- SBS9 zal door iedere kabelaar worden doorgegeven;
- UPC bleef zenders verplaatsen.

Weetjes

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

- **De NPO voegt wat toe aan haar apps:** een watermerk in het audiosignaal van NPO 1, 2 en 3. Zo kan tegelijkertijd met een reclame op tv een extra informatiescherp op smartphone of tablet getoond worden. Er worden geen privacygegevens opgeslagen. Tegenover de kosten (eenmalig € 20.000,- en jaarlijks € 11.000,-) moeten reclameinkomsten komen te staan. Bron: [Telecompaper](#);

NPO brengt audio-watermerk aan in programma's

- **TPV gaat voor kwaliteit boven snelheid.** Deze conclusie kan getrokken worden uit het beleid dat TPV hanteert voor het ontwikkelen van oled-tv's. Men werkt in Gent aan een oled-tv gebaseerd op LG. Maar het moet beter: zowel het kleurbereik en helderheid (nog te laag) als de levensduur (drie jaar is te kort!). Heel misschien volgt een introductie in 2015. Bronnen: [NU.nl](#) en [Tweakers](#);



Philips vindt oled-tv's nog niet goed genoeg



- We hebben er lang op moeten wachten maar begin volgend jaar zal het eindelijk zover zijn: ALLE journaals van de NOS in hd! De NOS moet daarvoor het nodige verbouwen. De studio op de 'Nieuwsvloer' is al gereed. De studio waar het journaal van 18.00 en 20.00 uur vandaan komen wordt verbouwd. Bron: [NOS](#);

Dagjournaals in haarscherp HD

Foto: de nieuwe schermen in de verbouwde regieruimte



- De NOS doet geen bod op de Champions League. Bron: [NOS](#). Tip: via [Live on Sat](#) kun je zien welke wedstrijden waar worden uitgezonden. Het [lijstje op Wikipedia](#) zal aangepast moeten worden...;



- Het **Nationaal Frequentieplan 2014** is door het Ministerie van Economische Zaken (EZ) gepresenteerd. Het plan 2014 vervangt dat uit 2005. De radiocommunicatie tussen 8,3 kHz en 3000 GHz krijgt een logische bestemming. Neutraal naar technologie en merk, consequenter en overzichtelijker. EZ moet daarbij rekening houden met de internationale bepalingen van de ITU. Bron: [Telecompaper](#) en de [Staatscourant](#) (2014, nr. 33116, 92 pagina's leesvoer);



**Besluit van de Minister van Economische Zaken van 3 november 2014,
DGETM-TM / 14179469, houdende vaststelling van het Nationaal
Frequentieplan 2014 (Nationaal Frequentieplan 2014)**

- Bhaluu geeft niet op. In het vorige nummer schreven we over de gerechtelijke uitspraak: de 'over-the-top-tv-aanbieder' Bhaalu moest op straffe van een stevige dwangsom stoppen. De organisatie respecteert deze uitspraak (en stopt dus) maar gaat in beroep en gaat nu met tv-aanbieders overleggen hoe men de consument (met een Bhaluu-box) toch kan bedienen. Aldus valt te lezen [op de site van Bhaluu](#);



Right Brain gaat in beroep en wil constructief samenwerken om tot een oplossing te komen

- **KPN gaat de beeldkwaliteit van de hd-zenders** van NPO, RTL en SBS in fases **verbeteren**. Vanaf 2 december worden de ontvangers 2260 en 2952 die via het glasvezelnetwerk verbonden zijn aangepast. Medio 2015 volgen andere hd-zenders. Bron: [KPN](#). Volgens [Tweakers.net](#) kunnen deze ontvangers dan met een bitrate van 12,75 Mb/s overweg. Later volgen andere settopboxen. Ook Telfort- en Xs4All-klanten gaan van de betere kwaliteit genieten;

KPN introduceert betere HD kwaliteit voor glasvezel klanten

- België 30.000, Frankrijk 100.000, Duitsland 125.000 en Nederland..? Wel: 700.000. Het aantal abonnees op Netflix. Bron: [Broadcast Magazine](#);
- **Straks Omroep Zuid?** Omroep Zeeland, Omroep Brabant en L1 willen meer gaan samenwerken. Onder behoud van eigen naam faciliteiten delen: camera's, 'straalwagens', studio's en zelfs de redactie. Reden is de bezuinigingsdrijf van staatssecretaris Dekker. Deze ziet echter alleen een samenwerking op administratief gebied zitten. Bron o.a. [ED](#) en [L1](#);

Omroep Brabant klust aan zuidelijke 'super-omroep'

- KPN gaat bij haar Interactieve TV de zenders NPO 1, 2 en 3 op aparte kanalen aanbieden met **gesproken ondertiteling**. Een computerstems vertaalt een vreemde taal



naar het Nederlands zodat slechtzienden of blinden een programma beter kunnen volgen. Bron: [Broadcastmagazine](#);

- **DAB+ radio heeft de toekomst**, volgens minister Kamp. Hij wil daarom mogelijk al in 2016 beginnen met het afschakelen van analoge FM-zenders. Mits meer dan de helft van de luisteraars beschikt over een DAB+ ontvanger. Bron: [Villamedia](#);
- Er worden **twee Formuler ontvangers verloot**. Een F1 (zie de review in de vorige UP/DOWNLINK) en een F3. Dit gaat [via het Openpli-forum](#). Sluiting: 24 december 18.00 uur;
- **Zyxel** heeft een overeenkomst gesloten met de M7 Group. Ze gaat de routers leveren voor klanten die de combinatie Online.nl met Canal Digitaal hebben. Bron: [Telecompaper](#).

Reacties van lezers

Nummer 11 hebben we geschreven over de F1 van Formuler. Daarbij is een opstarttijd vermeld. Voor OpenATV ligt deze iets hoger dan voor OpenPLi. Als mogelijke oorzaak gaven we aan dat OpenATV meer Mb's telt ('zwaarder image'). Volgens Milo is dit niet de reden. Deze moet eerder gezocht worden in de plugins. De bouwers daarvan zouden alerter moeten zijn ([zie hier](#)).


Images-nieuws

OpenPLi

Gebruikers van een DM500HD kregen 18 en 19 november een koude douche... Als ze een software-update van OpenPLi deden ging het flink mis. Reden: "een probleem met de bouwomgeving", aldus een lid van het PLi-team.

Op de downloadpagina kon je het ook zien: bestanden van 18 en 19 november waren 0 Mb in plaats van 47Mb:

OpenPLi-4.0-beta-dm500hd-20141119.zip	2014/11/19 10:43 - 0.00MB
OpenPLi-4.0-beta-dm500hd-20141118.zip	2014/11/18 09:44 - 0.00MB
OpenPLi-4.0-beta-dm500hd-20141115.zip	2014/11/15 22:21 - 47.21MB

 Errors have been reported for this receiver, please see the issues thread in the forums: [NL](#) / [EN](#) / [DE](#)

Maandag 24 november kwam het bericht dat praktisch alle Dreamboxen er last van hadden. [Men werd geadviseerd](#) de site in de gaten te houden.

Frenske #39

Re: Status van de build (stoplicht)

 Posted Today, 10:36

A.g.v. enkele grote wijzigingen in het bouwproces zijn er al enige dagen geen images voor de meeste boxen. Achter de schermen wordt hier hard aan gewerkt om dit z.s.m. weer opgelost te krijgen. De laatste versies voor de dreamboxen kunnen een niet meer functionerende stb opleveren. Het advies is om de berichtgeving op de site in de gaten te houden of de updates weer correct zijn.

Forum Moderator
PLi Core member



Zondag 7 december viel het advies te lezen VU+ receivers niet meer te updaten. Idem voor [Dreamboxen](#).

Inmiddels is er [hard gewerkt door het PLi-team](#) maar het advies blijft: kijk eerst op de site of het image voor jouw receiver veilig is (geen rood kruis). De updates gaan 's nachts online. De dag erna kan pas getest worden of een image veilig is. Nog een tip: voor een software-update eerst een backup maken. Zie ook [onze special](#) pagina 11.

Op 20 december kregen we van een teamlid door dat de problemen met Dreambox en VU+ opgelost lijken te zijn. Het advies is de [VU+ eerst opnieuw te flashen](#) alvorens weer software-updates te doen.

Het PLi-team [gaf 20 december](#) nog het volgende aan: "Wij zijn blij dat wij bij deze kunnen mededelen dat Vu+ is toegevoegd aan de rij van fabrikanten die OpenPLi ondersteunen met een zo geheten BSP layer. Dit betekent dat de drivers / Linux kernels up to date blijven op de Vu+ modellen en officiële OpenPLi images voor zowel de SoloSE als de Zero. A.g.v. van enorme hoeveelheid wijzigingen raden wij jullie ten zeerste aan om éénmalig de image te flashen en niet te updaten. Wij kunnen geen juiste support geven op Vu+ ontvangers die niet geflasht zijn maar enkele een update hebben ondergaan."

Op sommige receivers al doorgevoerd: Memory Info. Via Menu/Informatie/Uw Ontvanger is een blauwe toets toegevoegd:

Uw ontvanger 13:19
zondag 21 december 2014

NPO1 HD

Hardware: vuduo (1200E8)
 CPU: BCM7335B0 405 MHz (2 cores)
 Image: Openpli 4
 Kernel versie: 3.9.6
 Enigma: 2014-12-20
 GStreamer: GStreamer 0.10.36 (GIT)
 Laatste upgrade: niet beschikbaar
 DVB drivers: 2014-10-21

Gedetecteerde tuners:
 Tuner A: BCM7335 DVB-S2 NIM (internal) (DVB-S2)
 Tuner B: BCM7335 DVB-S2 NIM (internal) (DVB-S2)

Gedetecteerde harde schijf:
 ATA(FUJITSU MJA2500B)
 (500.107 GB, 151.9 GB vrij)

OpenPLi

Laatste Commits Vertalingen **Memory Info**

Als je hier op klikt krijg je:

Memory Info 13:21
zondag 21 december 2014

NPO1 HD

This info is for developers only.
 For a normal users it is not important.
 Don't panic, please, when here will be displayed any suspicious informations!

OpenPLi

Annuleren Refresh Wissen

MemTotal:	132436 kB	NFS_Unstable:	0 kB
MemFree:	47260 kB	Bounce:	0 kB
Buffers:	1292 kB	WritebackTmp:	0 kB
Cached:	11248 kB	CommitLimit:	66216 kB
SwapCached:	0 kB	Committed_AS:	108236 kB
Active:	58300 kB	VmallocTotal:	524084 kB
Inactive:	3360 kB	VmallocUsed:	11340 kB
Active(anon):	47312 kB	VmallocChunk:	458796 kB
Inactive(anon):	216 kB		
Active(file):	9048 kB		
Inactive(file):	3144 kB		
Unevictable:	0 kB		
Mlocked:	0 kB		
SwapTotal:	0 kB		
SwapFree:	0 kB		
Dirty:	0 kB		
Writeback:	0 kB		
AnonPages:	47196 kB		
Mapped:	7232 kB		
Shmem:	348 kB		
Slab:	12468 kB		
SReclaimable:	3808 kB		
SUnreclaim:	8660 kB		
KernelStack:	688 kB		
PageTables:	376 kB		



Belangrijk? Niet voor gewone gebruikers maar voor ontwikkelaars. Zo valt te lezen (linkerzijde onder tv-beeldje).

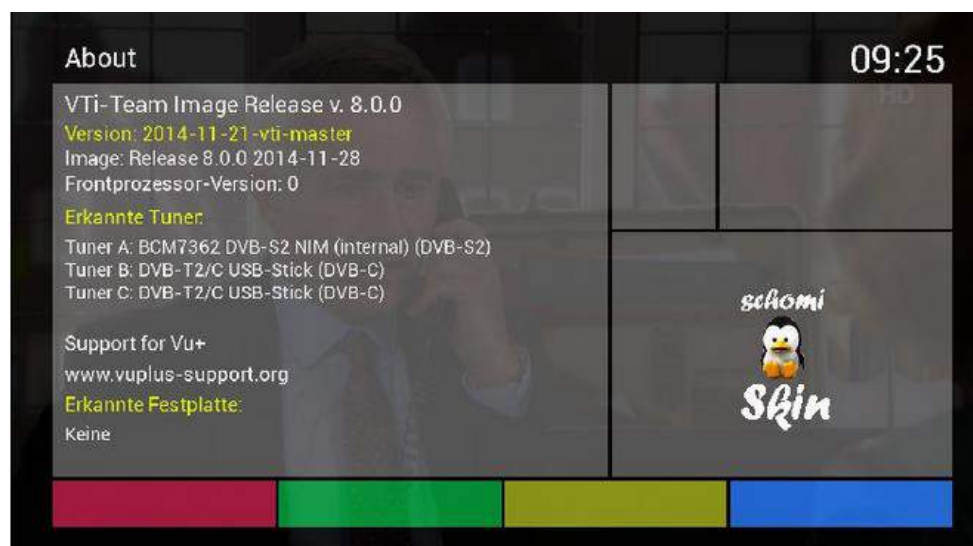
Tot slot: 21 december, start winter, als je OpenPLi update komt er een winterplaatje.



VTI-image 8.0

Speciaal voor bezitters van een VU-receiver heeft het VTI-team 28 november een nieuw VTI-image uitgebracht, versie 8.0. [Hier te downloaden](#) voor diverse types van VU. Zie voor dat je gaat flashen [de bijzondere aanwijzingen](#) voor sommige types.

Ervaringen kunnen [op het VUplus-forum](#) gedeeld worden.



Eén van de ervaringen... [28,2 oost bleek als 28,4 oost geprogrammeerd te zijn](#). Tsjja, dan werkt je DiSEqC niet... al had niet iedereen het probleem. Zie ook [bij S4A](#). Waar ook de [oplossing](#) gegeven wordt: het bestand satellites.xml even aanpassen.



XTrend Alliance 4.2

Het *XTrend Alliance team* heeft 6 december het Xtrend image 4.2 gelanceerd. Het image is gebaseerd op OpenPLi 4.0 en OE-Alliance 2.3. Nog niet meteen voor alle types van Xtrend beschikbaar.

De reden voor het bouwen van versie 4.2 zit onder andere in updates van andere (basis)software: "After huge updates of Bitbake, OE_Core Version August 2014 and new GCC 4.9.1 we had to build all new. Because of this release get a bump and will be now 4.2. With new GCC Images with Kernel 3.14 are now more stable."

Geadviseerd wordt oude installaties (van kanalenlijsten en configuraties) opnieuw te installeren. Oudere releases worden niet meer ondersteund.

Het nieuwe image [kan hier gedownload worden](#). Meer informatie [hier](#).



NB: de bouwers van 4.2 (het Xtrend Alliance team) zijn een clubje apart. Zie daarom ook [de Xtrend-site](#) en [downloads daar](#) voor OpenXTA, officieel versie 4.0. Al *test* men daar ook door ([versie 4.4](#)).

Receivernieuws

DM820HD

Een nieuwe compacte Dreambox werd 26 november door Dream Property GmbH [op de site](#) gepresenteerd: de [DM820HD](#).

Performance and intelligence for the compact class
26.11.2014
DM820HD provides real excitement in a small package

Dream vat het samen als 'real excitement in a small package'. Klein: 22,5 bij 14,5 en 5,2 cm. Het excitement moet komen van een snelle processor (7.000 MIPS Dual Core) en fors geheugen (2 Gb). HDMI-versie 1.4 (in en uit). Interne eSata harddisk mogelijk van 2,5 inch. Kan overweg met HbbTV. Richtprijs \$ 530,-.





Forse prijs vinden velen. Zie hier [reacties op het OpenATV-forum](#), zoals “Naja, Singletuner um 450.- Euro. Die werden wohl nicht weggehen wie die warmen Semmeln.” Gelijksoortig op het [forum van X-trend](#) en [VU-plus](#). En [Digital-Eliteboard](#). En [Opensat4All](#). Waarvan akte.



De DM820HD zou nog voor de kerst leverbaar zijn maar is thans nog niet uitgebracht voor zover we weten. Zie de [OpenATV-DM820hd-pagina](#) waar al wel een image staat. Voor OpenPLi valt vooralsnog geen image te verwachten.



Mut@nt2400HD

TotaalTV heeft deze nieuwe receiver beschreven. Veel plus- en weinig minpunten, goed voor iets meer dan vier sterren. De test is [hier te vinden](#).

MUT@NT 2400HD
HYBRIDE MET VEEL MOGELIJKHEDEN

★★★★☆



VU+Zero, review

Een nieuwe VU+ diende zich begin december aan: Zero. Een simpele en goedkope (ca. € 129,-) single-tuner ontvanger. In wit en in zwart. Een optie als je DM800HD het begeeft... of niet? We deden een test.



De VU+Zero is handig als kleine ontvanger op de camping of als tweede ontvanger in een slaapkamer of keuken. Afmetingen: 16 cm front/breed x 15 cm diep x 3 cm hoog.

Thans beschikbare images: [OpenATV](#) en [sinds 20 december ook OpenPLi](#). Ook [VTi](#) is beschikbaar. Net als [BlackHole](#).

Stel je de mening van een ander op prijs? Lees dan wat reacties op de forums van [OpenSat4All](#), [OpenATV](#), [VU Plus](#) (details via [deze link](#)) en [World of satellite](#).

Mann ist die klein...

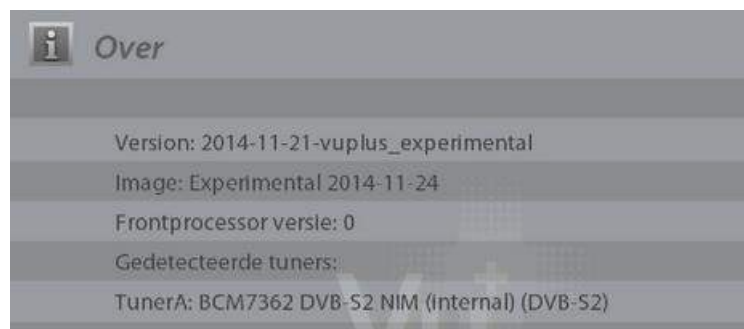
Meine Zero ist gestern angekommen

Een [installatiehandleiding is hier](#) te vinden. We gebruikten deze handleiding bij het testen van een Zero, **beschikbaar gesteld** door een van de regelmatige bezoekers aan onze clubdagen, **Henny van [De Satellietwinkel](#)**. Dank.

Het begint met uitpakken. Receiver, ab met twee AA-batterijtjes, hdmi-kabel, voeding, audio/videokabel, infrarood-oog en handleiding. Compleet dus.



Na het uitpakken hebben we de ontvanger aan gezet. Er zit een aan/uit-schakelaar op de achterzijde. De ontvanger begon met het originele VU+ image (versie 2014-11-21, vuplus experimental). De taal Nederlands is hier al mogelijk. De letters zijn overigens slecht te lezen. Een CCcam ontbrak.



We zijn daarna overgegaan naar [het image OpenATV](#) (let op: de jongste staat onderaan!). Ruim 72 Mb... en de server kruipt bij OpenATV, geduld dus. Na downloaden van het bestand: uitpakken. Zet de map 'vuplus' met onderliggende mappen en bestanden op een usb-stick. Deze steek je achter in de ontvanger en zet deze aan. Hier een [uitleg op YouTube](#). NB: daar staat dat je 20 minuten moet wachten voordat de flash gereed is. Dit moet echter 2 minuten zijn en bij ons was dit 1 minuut.

Noot: wij hebben eerst een Philips 8Gb-3.0-usb gebruikt, daarmee lukte het flashen niet. Daarna met een andere usb van 500Mb wel. Het lijkt wel: hoe kleiner des te beter.



Noot 2: om te kunnen flashen moet de imagefolder een bestand met de naam 'force.update' bevatten. Het flashen gebeurt automatisch, dus zonder handmatige toestemming. Dus **nooit** een USB-stick met een image in de box laten zitten, want dan wordt de box na elke reboot automatisch geflashed.

Aan de voorzijde zie je tijdens het flashen de witte led in sterkte veranderen: geleidelijk (in 2 sec.) van zwak naar sterk en terug naar zwak, enzovoort. Als de flash gereed is dan begint de led te knipperen tussen sterk en zwak led signaal.

Zet de Zero uit, verwijder de usb-stick en zet de Zero weer aan. Volg de installatiewizard zoals je gewend bent en plaats een kanalenlijst.

Aan gezien OpenATV geen CCcam heeft zul je die moeten installeren. [Zie onze special.](#)

Eerste bevindingen [met OpenATV](#):

- Start redelijk snel op (1:01 minuut en Enigma/Gui herstart in 30 sec.);
- Super beeld, fris en scherp;
- Redelijk snelle zapper! Sneller dan bijvoorbeeld een ET9500 maar naar ons gevoel ietsje minder snel dan de vorige maand geteste Formuler F1;
- OpenUitzendingGemist: via het image te downloaden en werkt voor NPO, niet voor de commerciële (algemeen probleem thans met Enigma-2-receivers);
- HbbTV: werkte niet tijdens de test. Echter [vanaf 15 december wel](#) (OpenATV). Wel de applicatie HbbTV installeren, herstart of reboot, ga naar een HbbTV-zender (zoals NPO 1), rode toets, 'Aan' verschijnt, nogmaals op de rode toets drukken;
- Externe harddisk (of usb) makkelijk aan te sluiten via de usb-poort. Externe harddisk getest en geen problemen ervaren bij het opnemen en het afspelen;
- De streams (zoals vanuit de kanalenlijst Hans) werken. Ook werken de Tweede Kamerstreams (wmv);
- OpenWebIf werkt indien je laptop op wifi is aangesloten. Via Webif kun je een zender goed streamen via VLC en afhankelijk van je netwerk ook een hd-zender.

Heb je vroeger OpenPli gebruikt en je wil nu over naar OpenATV dan is de bediening iets afwijkend. Zie hiervoor [hier](#) een korte omschrijving daarvan op blz.11.

We hebben de test voorgezet [met het VTI image](#). Dit is [hier](#) te downloaden (kies 'Database' en dan 'view folders' en dan VU+Zero Images). Dit image is duidelijk niet op de Nederlandse markt gericht*.

Hierbij werkt de HbbTV wel en kan je de CCcam (zoals bij Pli) downloaden en installeren.

*Helaas geen kanalenlijsten van Hans en of HenkSat te downloaden en ook geen OpenUitzendingGemist.

De opstarttijd is iets korter dan bij de OpenATV (52 sec en Enigma/Gui herstart in 23 seconden). De zapsnelheid is identiek aan die zoals bij de OpenATV dus 'redelijke' snelle zapper.

In diverse forums wordt het image van **BlackHole** nog genoemd. We hebben even gekeken maar dit blijkt voor ons niet geschikt. Zo is CCcam niet (eenvoudig) te installeren. HbbTV werkte hier overigens wel. Vreemd genoeg is via dit image wel OpenUitzendingGemist te downloaden en werkte de NPO streams hierin prima.



Ook hebben we gekeken of het image ViX ook beschikbaar was. Dit bleek niet het geval. We kregen de volgende reactie: "nee, ViX heeft geen plannen een image voor de VU Zero uit te brengen." [Zie ook hier](#).

[Op 20 december kwam een image van OpenPLi beschikbaar](#). Op de valreep hebben we dit getest. Alle basisfuncties werkten zoals het hoorde. Pluspunt is dat CCcam via het image zelf te installeren is. OpenUitzendingGemist werkte ook (NPO dan, RTL werkt nergens). De intensiteit van de led (front) kan aangepast worden (Menu-Instellingen-Systeem-Instellingen voor Display). HbbTV werkte met de app OpenOpera. Complete starttijd (boot): 39 seconden. Enkel Enigma-2 (Gui-herstart): 16 seconden.

[Eerste bevindingen OpenPLi](#) hier te lezen. Let wel: iedere dag beter...

Bijzonderheden VU+ Zero:

- 1080p is mogelijk;
- extern infrarood-oog, kan makkelijk zijn als je de ontvanger achter de tv plaatst, maar is niet nodig voor de bediening van de Zero;
- Het standby-ledlampje is voor een slaapkamergebruik te fel maar dit kan je softwarematig regelen en uitzetten. Prima.
Bij de OpenATV ga naar: Menu-Instellingen-Systeem-Extended Systeem-Display-Display settings.
Bij de andere images ga naar: Menu – Instellingen – Systeem - Displayinstellingen en zet de schuifregelaar op nul;
- Het energieverbruik hebben we niet gemeten. De warmteontwikkeling van de Zero is matig (wordt slechts handwarm) dus het verbruik zal laag zijn. Een ventilator (met mogelijk wat geluid) is niet nodig;
- Opvallend is dat er geen solo digitale geluidsuitgang op zit (dus uitgang om rechtstreeks naar een versterker te trekken). Uiteraard wel digitale audio via de hdmi.

Conclusie: zeer compacte moderne ontvanger voor een schappelijke prijs. Goede beeldkwaliteit, redelijk snelle zapper. Als single-receiver dus zeer geschikt ook als je streams via bijvoorbeeld 'Kanalenuist Hans' wil bekijken.

Plugin- en software-nieuws

Backupsuite

Pedro_Newbie heeft ook niet stilgezeten. Op 27 november verscheen weer een nieuwe versie van zijn Backupsuite, [zie hier](#).

De plugin is nu ook geschikt voor de Formuler F1 en F3 en voor de VU+ Zero.

The latest changes are:

27-11-2014

- Added support for the new VU+ Zero (Thanks to 2boom)

23-11-2014

- Restored the support for the Formuler F1 & F3

- Rearranged the code a bit, now first starting with the least time consuming part, the kerneldump



HbbTV

Er blijken problemen te zijn met HbbTV. Op diverse receivers en met diverse images. Uit de wirwar aan opmerkingen halen we dat het toch mogelijk moet zijn HbbTV aan de praat te krijgen. Onder meer met de plugin openopera (te vinden onder Extensions). Advies: neem de laatste versie (oudere plugins voor HbbTV zoals ET-hbbtv eerst verwijderen).

Voer na installatie een Enigma-herstart uit en daarna de rode toets indrukken. Als het goed is krijg je dan rechtsonder een mini-button 'Aan'. Daarna nog eens op de rode toets drukken. HbbTV moet dan actief worden.

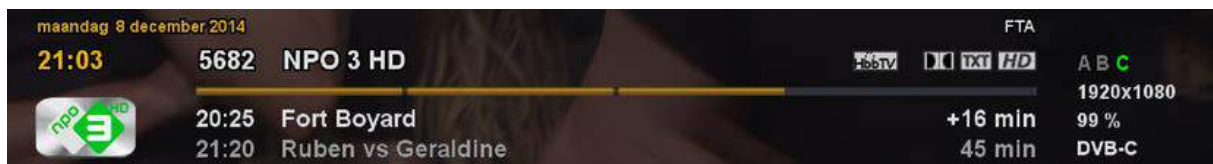
Zie voor meer informatie [hier](#) en [hier](#) (waar gesproken wordt over 'Newxtrend-hbbtv 2.5') en [hier](#). En [hier](#) waar het advies flashen is als je laatste software-update van 1/12 is.

Metal-picons voor UPC en Ziggo

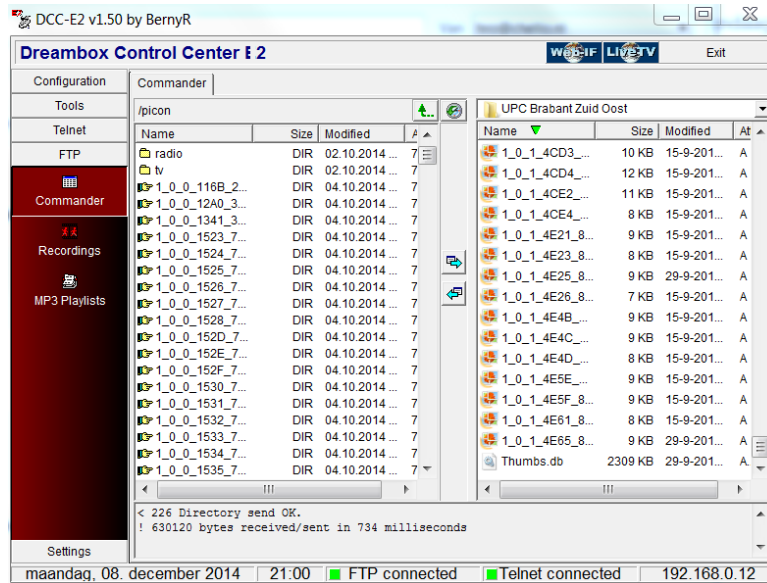
Picons, de kleine logo's in de 'informatiebalk'. Via applicaties/picons in diverse soorten te downloaden voor satelliet. Maar nu zijn er ook picons voor UPC en Ziggo ([zie hier](#)). In een 'frisse metall look'.



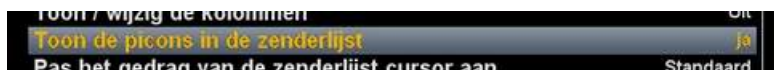
Voor Ziggo is dat regio 5555, volgens de maker geschikt voor heel Nederland. [Zo ook Ziggy](#).



Methode: download het bestand, pak uit uit, start DCC, zet rechts de losse logo's en ga links naar de map /picon (even wachten en je ziet eerder gedownloadde picons van satelliet-tv). Selecteer rechts alle bestandjes en stuur ze over. Wacht (een half uur...) en klaar.



Tip: Menu, Instellingen, Gebruikersinterface. Zet daar 'Toon de picons in de zenderlijst' op 'ja'



En je krijgt de picons ook keurig in je zenderlijst (van satelliet en kabel):



TS Media v7.99

Deze app heeft recent versie 7.99 beschikbaar gesteld. Van een gebruiker kregen we door dat YouTube dan weer werkt met 'video's van Vevo'.

VU+ player

We schreven al eerder over deze app voor tablet of smartphone. [Zie hier een toelichting](#) waar deze voor dient. Een [demo over een oudere versie](#) (1.2) hier.

Thans is er versie 2.0. Een prima werkende applicatie en niet alleen voor VU+ receivers maar eigenlijk voor alle op Enigma-2 gebaseerde ontvangers.

Deze VU+Player 2.0 voor de Android smartphones en tablets was tot voor kort te downloaden via 'Play Store' van Google. Nu helaas niet meer. Hier een nieuwe [downloadlocatie](#). Zie voor meer informatie [hier](#).



Installatie:

Dit lijkt veel maar het is erg in detail uitgeschreven om misverstanden te voorkomen. Dus wees niet bang. Het is in twee minuten gebeurd :-)

Eenmalig: eenmalig moet de bij Samsung instellen dat deze 'onbekende bronnen' mag zien.

Dit doe je door:

- indien je Android 3.x firmware gebruikt: Ga dan naar instellingen -- Toepassingen -- Onbekende bronnen aanvinken;
- Gebruik je Android firmware 4.X dan: Instellingen – Beveiliging – Onbekende bronnen aanvinken.

Vooraf: bij het contact laten maken van de Samsung met de pc: zorg dat je Samsung in het hoofdscherm (opstart) staat en je scherm niet in een of andere applicatie staat. Anders maakt hij geen contact (een valkuil).

.apk bestand van pc naar Samsung:

Sluit je Samsung op je Windows-pc m.b.v. het USB-kabeltje.

1. Zet dit (m.b.v. Window Explorer/Verkenner) in de root van je Samsung. Het bestand hoeft dus niet in een submap, maar dat mag wel als je dat wil.
2. Je kan deze ook (op dezelfde manier) op de SD-kaart van je Samsung zetten.

Je kan het USB-snoertje nu weer loskoppelen.

Nu gaan we de applicatie vanuit de Samsung-geheugen op je Samsung zelf installeren:

1. Open de Samsung telefoon en druk op 'Applicaties' (mogelijk zit je daar al in)
2. zoek 'Mijn bestanden' en open deze.
Afhankelijk van de versie van Android moet je dan zoeken naar 'extSdcard' of 'sdcard0'.
Bij Android 4.0 moet je dan dus kiezen: 'Alle bestanden' en dan kiezen 'extSdcard' of 'sdcard0' afhankelijk waar je het 'XXXXX.apk' bestand hebt neergezet.
3. Je ziet nu allerlei mappen op alfabetische volgorde. Helemaal onderaan staan de bestanden welke rechtstreeks in de root staan. Daar zie de 'XXXXX.apk' staan.
NB: mocht je dit bestand op een SD-kaart of in een sub-map geplaatst hebben moet je dus eerst daar naar toe gaan
4. klik op 'XXXXX.apk'. Deze zal zich dan (na een akkoordverklaring) installeren op de Samsung.
NB: wil je het installatiebestand (achteraf) verwijderen (wat slim is want deze heb je niet meer nodig na de installatie) of verplaatsen dan druk je op de bekende Menu knop van de Android telefoon (helemaal *linksonder* op de touchscreen, naast de fysieke Home-knop door sommige ook wel de 'slaapstand knop' genoemd).

Gereed maken voor gebruik:

1. Je ziet dat bij Applicaties nu een Apps is bijgekomen:
- XXXXXX
2. Gebruik deze XXXXXX. Klaar.



Lezers helpen lezers

Google Chromecast

Lezer Jan uit Eindhoven e-mailde een bijdrage over de Google Chromecast.

“Maak van je gewone tv een " smart tv" Dit heb ik recent boven een review m.b.t de Google cast dongel gelezen.

Ik vind dat te veel eer voor deze techniek. Maar toch voor veel mensen een heel aardige optie.



Met een dongeltje met een hdmi-aansluiting en een voeding achter in je tv kun je heel wat internet content rechtstreeks naar je tv streamen. De dongel kostte bij introductie 45 euro maar de prijs is bij de prijsvechtende electronicazaken al gedaald tot 35 euro.

Met het installeren van de chromecast app op je android telefoon of tablet ben je klaar oom te starten. De installatie verloopt probleemloos plug en play. Nu kun je met apps als Tunein en youTube content via je tablet of telefoon naar je tv streamen.

Er zijn steeds meer apps die je met de chromecast kunt gebruiken zoals Netbull en Vevo. Het wachten is op het moment dat je websites kunt streamen.”

Dank je Jan. Extra informatie: ook internetradio is nu mogelijk via de Chromecast met de nieuwe gratis app *Tunenl*. Zie dit [artikel bij TotaalTV](#).

**CHROMECAST BIJDT NU OOK
INTERNETRADIO**

Satellietlijst in OpenPLi

Lezer Peter gaf een tip over de [aangepaste presentatie in OpenPLi van de satellietenlijst](#). Te zien als je na het openen van het boekettenoverzicht op de groene toets ('Satellieten') drukt.

Peter: “Misschien nog wel een aardige. Litesat heeft de satellietenlijst aangepast. Eerst zag je in de satellietenlijst (als je een zender kiest, pijl naar beneden, groen), de volgorde:

terrestrial
Alle west satellieten (incl. providers en nieuw)
Huidige transponder
Kabel



Alle oost satellieten (incl. providers en nieuw)

Nu is dat:

Huidige transponder

terrestrial

kabel

alle west satellieten

Alle oost satellieten.

(Note: de volgorde doe ik uit mijn hoofd.. ik heb geen sat. ontvanger op mijn werk nl.. :-)

De lijst is een stuk overzichtelijker geworden en is naar mijn idee zeker een vermelding waard. Gr. Peter”

Dode satellieten

In de vorige UP/DOWNLINK staat een bijdrage van Alex (Happysat) over weersatellieten. Hij kreeg daar veel positieve reacties op. Dat gaf hem de energie nog een bijdrage te maken en wel over ‘dode satellieten’. Dit zijn satellieten die aan het eind van hun levensduur worden verplaatst maar nog blijven uitzenden op hun restcapaciteit. Spooky... Hier de bijdrage van Alex, waarvoor onze dank.

“Dit is misschien ook grappig: tijdens het ontvangen van de weersatellieten heb ik ook vaker ongeïdentificeerde signalen waargenomen die soms storen met de ontvangst. Met een beetje Googlen kwam ik erachter dat dit zogenaamde ‘dode satellieten’ zijn die nog steeds uitzenden.

Normaal als een satelliet bijna door zijn brandstofvoorraad heen is wordt het laatste restje gebruikt om hem in een zogenaamde [Graveyard \(kerkhof\)-orbit](#) (+-39.000 km) te sturen en dan uit te schakelen zodat ze de operationele satellieten niet meer in de weg zitten op de [Clarke-Belt](#) (geostationair 36.000 km), het is nogal druk daar.

De Low-orbit satellieten worden meestal naar een lagere (decay) baan gestuurd om na een poosje in de atmosfeer te verbranden.

Maar dit gaat niet altijd even goed, soms door solar radiatie of andere technische mankementen komt het weleens voor dat er niet meer gereageerd wordt op de commando's die door de grondstations worden verstuurd. Ze blijven dan in hun eigen omloopbaan en gaan een eigen leven leiden. Sommige hebben timers aan boord die na een bepaalde tijd een moedwillige kortsluiting veroorzaken naar het zendgedeelte zodat het zeker is dat deze permanent uitgeschakeld blijven om storing/interferentie te voorkomen met andere werkende satellieten, ook dit werkt niet altijd.

De batterijen aan boord van deze satellieten werken natuurlijk na een aantal jaren niet meer, maar ze worden wel nog steeds opgeladen door de zonnepanelen. Bij sommige batterijen ontstaat er een soort van chemische reactie (kan jaren duren) en als de zonnepanelen genoeg licht krijgen dan vloeit de stroom direct door naar bijvoorbeeld het transmissie gedeelte. En de satelliet begint dan weer uit te zenden totdat deze weer ‘in eclipse gaat’ (het donker).

De meeste zenden geen bruikbare telemetrie, weerbeelden of SBS6 meer uit maar ze gebruiken wel de originele frequenties waarop een ongemoduleerd signaal uit voortkomt. Dit



word een 'lege Carrier' genoemd en dit stoort dan op de andere frequenties (meestal de lagere 136-138MHz waarop telemetrie word uitgezonden). Hoelang deze blijven uitzenden is onbekend, dit kan heel erg lang gaan duren.

Een goed voorbeeld hiervan is de uit 1964 stammende Transit 5B-5 een oude militaire navigatiesatelliet uit Amerika. Deze zendt wel nog telemetrie uit maar de apparatuur en benodigde software is allang verloren gegaan.

[Hier is een geluidsfragment te horen](#) (bestand downloaden, uitpakken en afspelen). Het lijkt alsof er een liedje wordt afgespeeld.

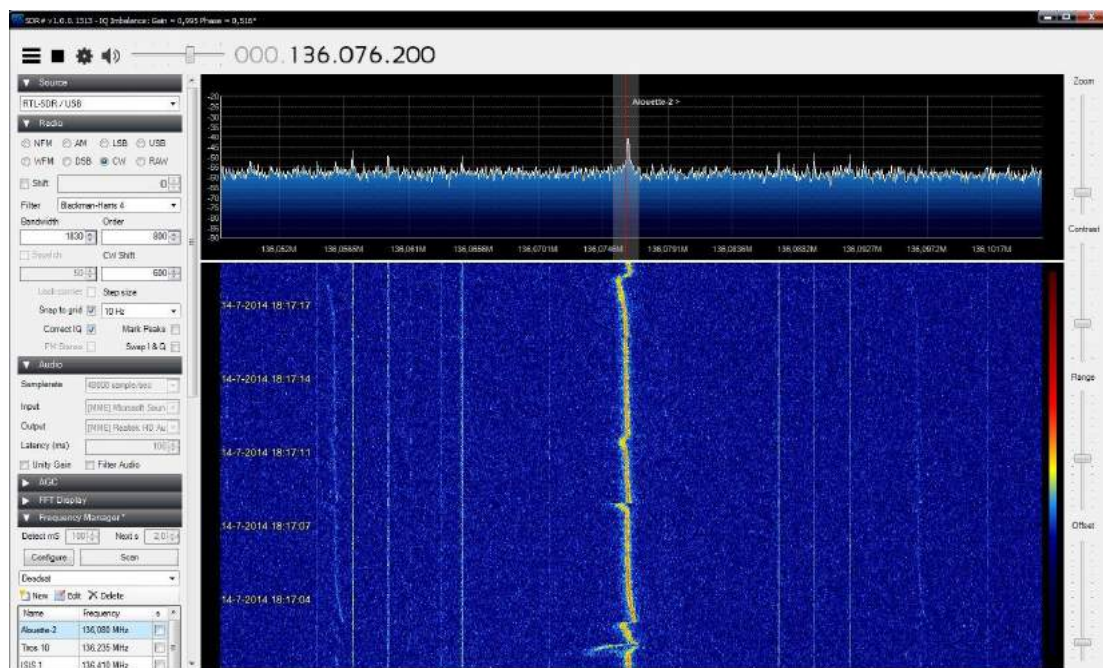
Een andere [LES-1 uit 1965 klinkt als een jammerend geluid](#) omdat het voltage vermogen door de zonnepanel verschilt. Dit is bij de meeste zo.

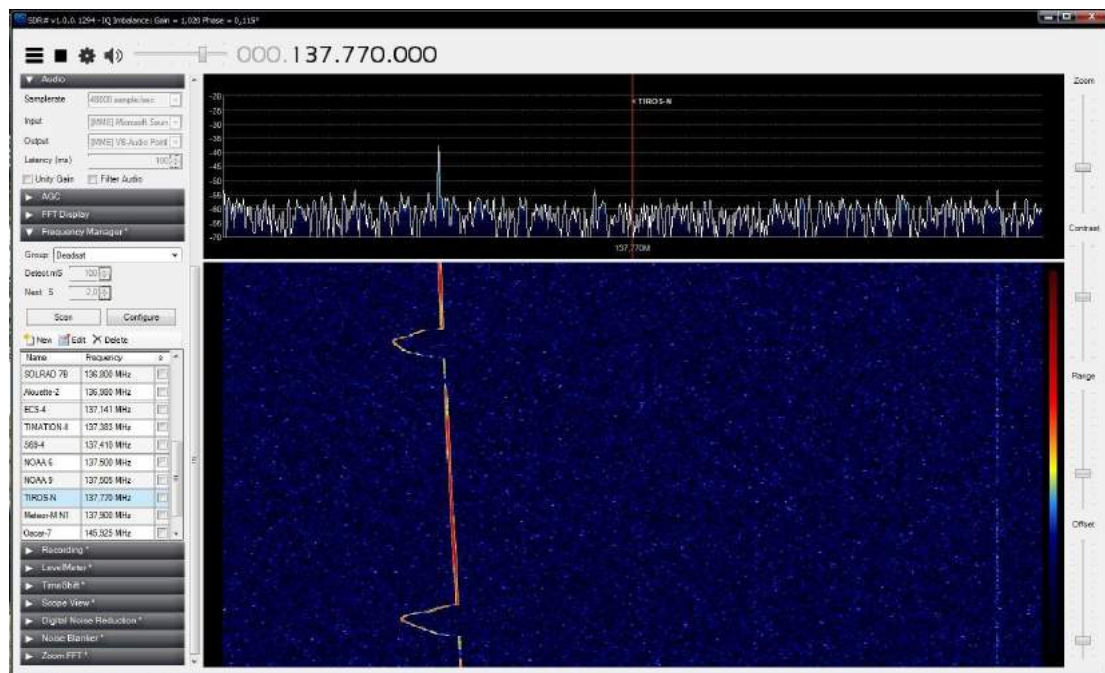
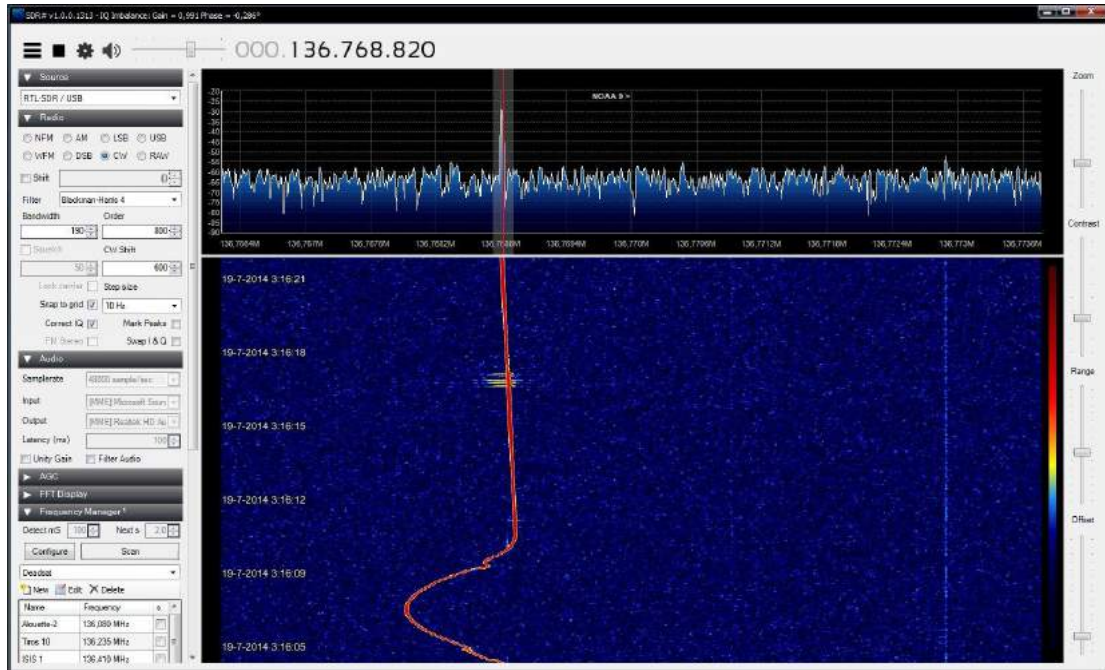
Een andere oude bekende die de meeste lezers nog wel kunnen herinneren welke weer tot leven is gekomen is de geostationaire Eutelsat 1-F4 (ECS-4). Vroeger zat hij op 10,7,13,25 en 21 graden oost en deed dienst voor onder andere nieuwsfeeds en televisie. Als ECS-4 uit eclipse komt en de zon schijnt op haar zonnepanelen dan wordt het telemetrikanaal op 137.142 MHz geactiveerd en ook dit is als een soort gehuil weer te horen.

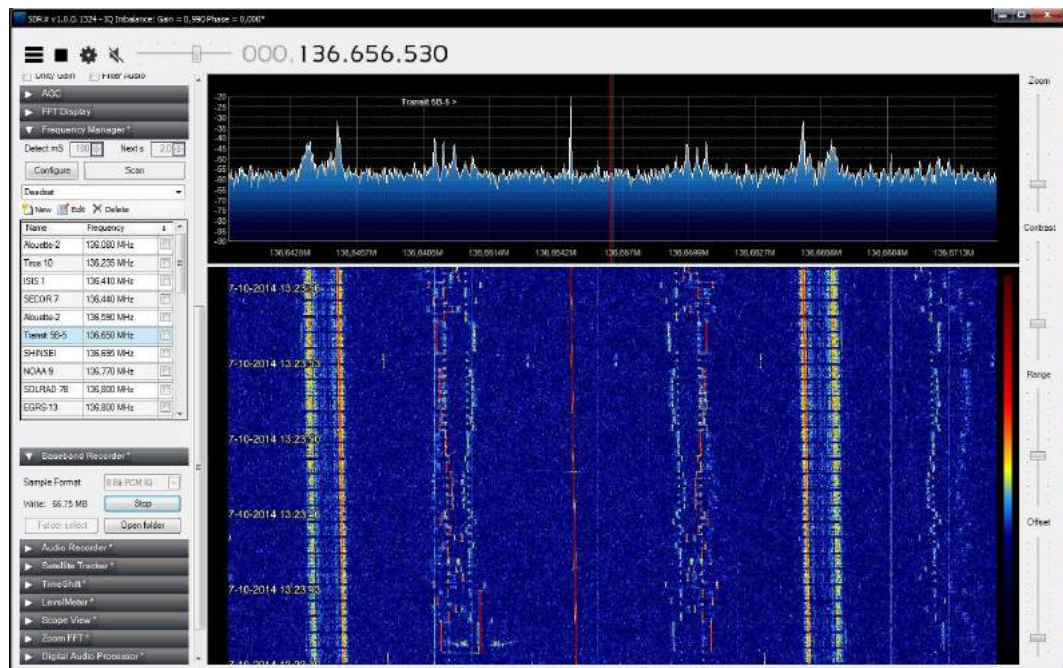
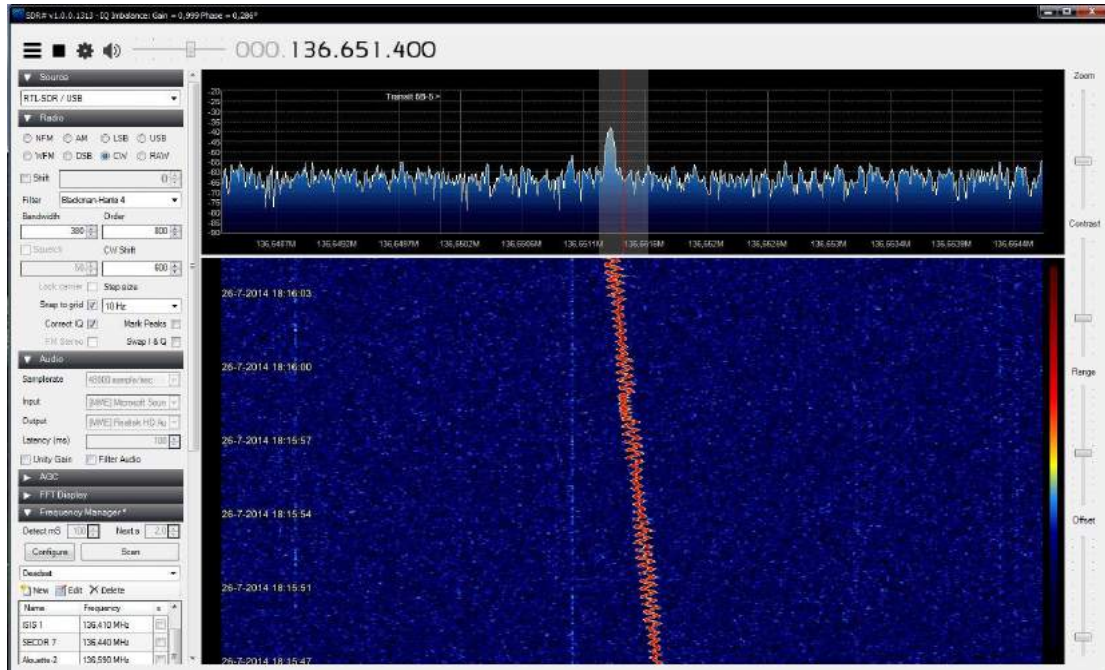
Ook dit was niet de bedoeling. Zo kan men op internet lezen dat het Control Centrum in Redu (Belgie) op 1 december 17:22 2002 ECS-4 naar een hoogte die 414Km boven de geostationaire baan ligt heeft gestuurd met de laatst resterende brandstof.

Meer info in het Engels over hoe te ontvangen [is hier te vinden](#).

Hier is op enkele screenshots te zien hoe het signaal eruit ziet:







M.v.g., Alex (Happysat).”



Clubdagen De Transponder

Ook in 2015 is iedereen weer welkom eens naar een clubdag van De Transponder te komen. De eerstvolgende is zaterdag 24 januari. Zie voor het [overzicht 2015 onze site](#).

Uitsmijter...

In de laatste TotaalTV van 2014 (nr. 25) vonden we bij de lezerspost een aardige vraag:



Waarvoor dank!

Fijne feestdagen en tot in 2015!