



Roland Garros was in 4K te zien. Het WK-voetbal is in 4K te zien. Wat volgt? Wellicht de Tour de France?

Op 21 juni is officieel de start van de zomer. Voor velen een rustiger tijd. Ga je op vakantie en zie je een bijzondere schotel-opstelling? Neem eens een foto en e-mail deze naar ons.

In dit nummer onder andere:

- NPO 1 UHD brengt 4K via Astra 23,5 oost;
- Joyne komt met een Vlaamse versie;
- OpenPLi 6.2 is stable. Flashen nodig?;
- En het gebruikelijke losse nieuws.

Jullie reacties zijn welkom via specials@detransponder.nl

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

Inhoud

(Kanalen)nieuws en wijzigingen	1
Algemeen omroepnieuws.....	2
Astra 1, 19,2 oost.....	3
Astra 3, 23,5 oost.....	5
Astra 2, 28,2 oost.....	6
Hotbird, 13,0 oost	7
Eutelsat 9B, 9 oost.....	7
Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T(2), AM en streams.....	8
Reacties en vragen van lezers	9
Wetenswaardigheden.....	9
Hardwarenieuws.....	12
T55 met Quad-Inb's	12
VU Duo 4K.....	13
Softwarenieuws	14
Firstonetv en Olweb	14
http of https, in websites en in streams	14
OpenPLi stable release 6.2, updaten of flashen?	16
De Transponder	17
Thema 23 juni: zomer, afstelling campingset en plug-in SHOUTcast	17
Uitsmijter	18

(Kanalen)nieuws en wijzigingen

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



Algemeen omroepnieuws

- De muziekzender DanceTrippin heeft een naamswijziging ondergaan en heet voortaan [DanceTelevision](#) ([TotaalTV](#));
- 's-Hertogenbosch (Den Bosch) kent een nieuw radiostation: [Radio Brugwachter](#). De naam zegt het al: de studio zit in een brugwachtershuisje ([Brabants Dagblad](#) en [OB](#));



- **NPO 1 UHD.** Bekend is dat deze zender het WK-voetbal in 4K brengt. De providers: KPN (20 euro extra betalen), Canal Digitaal (Astra 23,5 op 11914 H, geen extra kosten, zie echter bij Astra 23,5 oost) en de kleine glasvezel-provider Jonaz ([Bright](#) op 25 mei);
- [Aspirant-omroep Human](#) (Humanistische Omroep) wil eind 2019 150.000 leden hebben. Dit is nodig om vanaf 2021 als volwaardige omroep te kunnen doorgaan. Eind 2017 waren er ongeveer 60.000 leden, dus het zal nog een hele klus worden ([Spreekbuis](#)). Een [lidmaatschap kost](#) € 12,50 per jaar;



- Op 2 juni is voor Den Helder e.o. een nieuwe radiozender begonnen: [Coastline FM](#);



- [Traffic Radio](#) is met Coastline FM vanaf 4 juni gaan samenwerken ([Spreekbuis](#));



- Comedy Central Family is gestopt per 1 juni. De zender is samengevoegd met **Comedy Central Extra (TotaalTV)**. Comedy Central Extra is te vinden bij Ziggo, KPN, XS4All, Telfort, T-Mobile Thuis, Tele2, Delta en Caiway;



Ziggo



KPN

- Per 31 juli stopt nog een zender: **Disney XD 24/7**. Dus de versie die lineair altijd te bekijken is, niet de versie die met Veronica een kanaal deelt. De 24/7-versie wordt gebracht door kabelaan KPN en Ziggo ([TotaalTV](#));
- Terneuzen-FM heet sinds 1 juni **GO-FM** (bron: site [GO-RTV](#)). Voor radio, tv en internet;

Terneuzen FM wordt GO-FM

- Omroep Vlaardingen stopt per 1 juli met tv. De omroep gaat wel door waarbij men zich gaat concentreren op radio en sociale media ([Omroep Vlaardingen](#));
- In Vlaanderen zijn twaalf nieuwe lokale omroepen door media-minister Gatz erkend ([MediaMagazine](#)).

Astra 1, 19,2 oost

- De Oostenrijkse nieuwszender [OE24.TV](#) is van SD naar HD gegaan. Maar... is daarmee ook van fta naar gecodeerd gemuteerd ([InfoSat](#)). De live-stream is via de site van de zender te bekijken en zit in Kanalenlijst Hans/Stream Oostenrijk;





- Via Astra 19,2 oost is de **Astroid Day** te zien op (29 en) 30 juni, aldus '[de vrije fries](#)'. Uitleg over de International Astroid Day vind je op [Wikipedia](#);



- Een vreemde eend in de bijt: **YOL TV**. Vreemd in de zin dat het een Turkse zender is die via Astra 19,2 oost uitzendt. [Volgens TotaalTV](#) brengt deze zender vooral politieke en culturele onderwerpen en is kritisch te noemen;

Kritische Turkse tv-zender op Astra1-satelliet



- **Nicer Dicer TV**, soort shopping, start 1 juli, fta.





Astra 3, 23,5 oost

- **NPO1 UHD en NPO 1 UHD** (dus de 1 aan NPO en los van NPO) verschenen 5 juni als namen op 11914 H (gecodeerd). Aanduiding: HD. Later met een beeld en 4K-aanduiding. Om de **WK-voetbalwedstrijden in UHD** te zien is een CI/CI+ module van Canal Digitaal nodig ([TotaalTV](#)). Ervaringen van kijkers [staan o.a. op S4A](#), [TotaalTV meldt](#) dat er in het begin nog wel enkele kinderziektes waren, onder andere met het niet synchroon lopen van audio en video. Op 16 juni is alles [opgelost](#). Het beeld lijkt wat flitser, minder kleurrijk. Drie tips: allereerst een software update van de tv uitvoeren waardoor de HDR/HLG-techniek (beter) kan worden toegepast (o.a. LG en Samsung, modellen 2016). Of je past de kleurinstellingen aan. Derde tip zie hierna. Als men geen schikte CI/CI+ module heeft maar wel een draaibare schotel die de Turksat op 42 oost aan kan, dan is het voetbal in 4K via TRT 4K te zien ([TotaalTV](#));

GEWELDIG NIEUWS!

Kijk vanaf 14 juni het WK voetbal op deze zender in **Ultra High Definition!** Zo geniet je van het voetbal met een beeldkwaliteit tot 4x scherper dan HD.

Wat heb je nodig?

- UHD tv-toestel (met satelliet tuner, DVBS2)
- Canal Digitaal CI- of CI+ module (oranje of wit etiket)

Veel kijkplezier!



Canal Digitaal is een merk van MT Group B.V. | Omschrijft: Rue Albert Burdett 2, L-5461 Luxembourg | R.C.B. Luxembourg | B 145072 / Voetbalwedstrijden 1/ 00487601

CANAL DIGITAAL
Ontdek een wereld

...de eerste wedstrijd in 4K...





- Tip 3: mocht het beeld nog flets zijn na de vorige twee tips, dan kun je dit mogelijk ook aanpassen door de instellingen van je image te wijzigen. Bijvoorbeeld in OpenPLi bij de A/V-instellingen op de regel 'HDMI colorimetrie'. Standaard staat deze op 'auto'. Pas deze handmatig aan naar bijvoorbeeld 'BT 709';



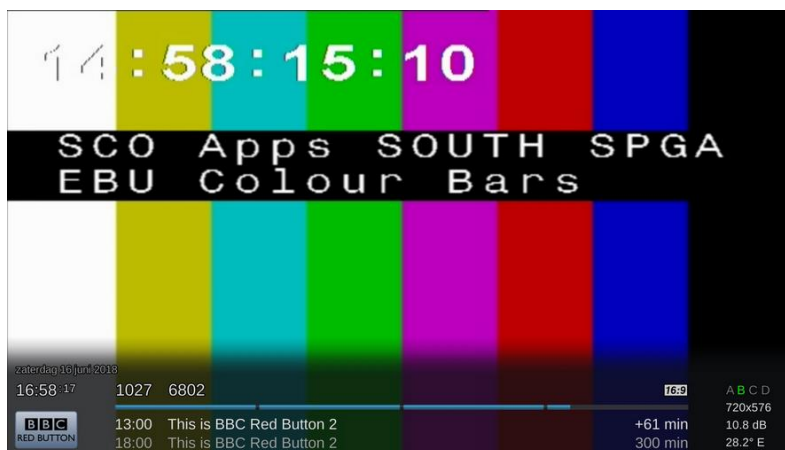
- Behalve KPN, Canal Digitaal en Jonaz zijn ook Trined en Plinq op het laatste moment NPO1 UHD gaan doorgeven ([TotaalTV](http://TotaalTV.nl)).

Astra 2, 28,2 oost

- **Club MTV** in plaats van MTV Danse, code;
- **Massive R&B**, muziek, fta;



- **Summer Hits TV** in plaats van Chart Show Hits, fta;
- **BBC Red button**, vijf nieuwe gestart, fta. Regelmatig hier live overdrachten. Te vinden in Kanalenlijst Hans in het boeket Engeland, vrij ver achteraan onder de marker 'BBC streams/red button'.





Hotbird, 13,0 oost

- **WAAR HD**, Arabisch, fta;
- **TLC HD**, Polen, code;
- **Abalfadh**, Arabisch, fta;
- **Sahar FR-BIH**, Iran, fta;
- **Mediaset Extra HD**, Italië, code;
- **TVP 4K**, Polen, code.

Eutelsat 9B, 9 oost

- **Joyne gaat de grens over.** Er is een [aparte site voor België](#) gestart. Welke programma's Joyne voor de Vlamingen gaat brengen is nog niet bekend. Geïnteresseerde kunnen zich hier alvast melden. Wel is bekend dat de Eutelsat 9B, op 9 graden oost, de satelliet wordt. Hiervoor zal een extra (= derde) transponder worden gehuurd ([TotaalTV](#)). Volgens [Radiovisie](#) zal Joyne in juli een aanvang maken en per 1 augustus waarschijnlijk echt starten voor de Vlaamse markt. Vanaf 10 euro per maand (op jaarbasis). Met het (enige) abonnement Be Joyne Travel biedt men de zenders van de publieke omroep en VTM, Kzoom, Vitaya, O2, CAZ, Cadet, Vier, Vijf, Zes, Ment, TV Oranje, Schlager TV, Nashville TV en 192TV. Ook is de vrouwvriendelijke erotische zender Dusk opgenomen. Ook Nederlandse kijkers kunnen een abonnement nemen op de Vlaamse versie van Joyne ([meldt TotaalTV](#)). De Vlaamse versie heeft een eigen Conax **CI+**-module, deze is niet geschikt voor het Nederlands abonnement;

JOYNE, GEWOON DOEN!

Eindelijk een ander kanaal digitaal. JOYNE komt met een satelliet TV aanbod voor Vlaanderen:



- **Athavan TV**, India, fta.





Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T(2), AM en streams

- **KPN stopt per 1 juli met de doorgifte van TV5 Monde.** Voortaan wordt France 2 doorgegeven. Dit geldt ook voor de KPN-dochters (Telfort en XS4All). TV5 Monde roept kijkers op te protesteren bij KPN. Dit kan via de site van TV5 Monde waar een link staat naar de [klachtenpagina van KPN \(TV 5 Monde\)](#);

Events Belangrijke informatie voor klanten van KPN, XS4ALL en Telfort

2018-05-24 TV5MONDE Europe



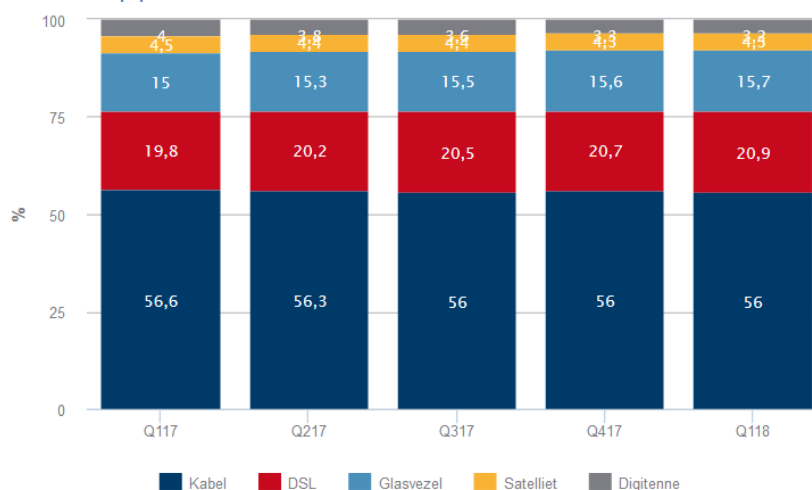
- **KPN stopt per juli ook met KPN Play.** Er was te weinig vraag naar ([TotaalTV](#));
- De NPO heeft de **bandbreedte van haar DAB+ radiozenders teruggebracht** naar 96kbps en bij sommige themakanalen zelfs naar 88kbps. Dit komt de geluidskwaliteit niet ten goede ([TotaalTV](#));

Aanpassingen DAB+ bij NPO

- Vlaanderen kent thans twee DAB+ platforms: een voor de VRT-zenders en een voor commerciële zenders (via Norkring). Dat tweede is praktisch vol. Daarom komt er een derde platform bij, nodig voor commerciële netwerkzenders. Deze zijn verplicht op 1 september 2019 via DAB+ te beluisteren te zijn ([Radiovisie](#));
- Ziggo heeft 50% van de kabelmarkt. KPN is nummer twee met 34%. Het aantal aansluitingen op de kabel is licht gedaald (-0,1%) in Q1 2018. Satelliet: 4,3% en Digitenne 3,2% ([Telecompaper](#), [kwartaalrapport](#));

Nederlandse televisiemarkt verdeeld per technologie

Bron: Telecompaper's Dutch Television Market 2018-Q1



- DAB+ voor iedereen... maar de ontvangst op de waddeneilanden laat te wensen over. Met name op Terschelling en Ameland. Vaak is soms alleen buiten nog wat signaal. De NPO werkt er aan ([Mediamagazine](#)).



Reacties en vragen van lezers

Martin woont in de Bourgogne. Hij reageert op de oproep om Berend (en anderen) te voorzien van informatie over kijken in Frankrijk. Hij schrijft ons: "Nederlandse TV kijken in Frankrijk is soms lastig maar dat hangt ervan af waar je woont. Wij wonen in een vrij vlak gedeelte. Wij kijken naar de satelliet en dat gaat hier prima maar als je een berg voor de deur hebt dan lukt het niet zo of een bos je kent dat wel. Internet is over het algemeen goed zolang je redelijk bij een dorp woont. Je kan op internet kijken waar je internet hebt. Als je een vaste telefoonverbinding hebt zit het meestal wel goed. Je kan natuurlijk als je een goede satellietverbinding hebt daar ook internet mee ontvangen maar dat is nog niet geweldig en duur. Je kan ook tv kijken natuurlijk met je mobiel maar dan moet je weer een goede internet verbinding hebben. Op sommige gedeelten van Frankrijk heb je ook geen goede draadloze telefoonverbinding. Dus het wordt op internet veel zoeken waar je het beste kan gaan wonen. Kijk ook maar eens op het forum van nederlanders.fr, daar zijn mensen die er veel ervaring mee hebben." Martin heeft een Triax 64 cm schotel en kijkt zowel naar Astra 19,2 als 23,5 oost met een kaart van Canal Digitaal. Overigens meldt hij dat ook Joyne goed doorkwam.

We kregen nog een reactie, meer van commerciële aard, maar de moeite van vermelden waard. Internet via satelliet, tweeweg, onder andere beschikbaar voor Frankrijk. Lezer **Maarten Breet** geeft de site satelliet-internet.eu door. Hier staat meer informatie over de technische kant en men kan van diverse providers zien om welke abonnementen het gaat. Waarvan akte...

Leo uit Venlo had een probleem met zijn VU Duo2. Beter: geen enkele stream wilde werken. Hij vroeg zich af of het iets te maken had met een instelling van de VU. Na even heen en weer gemail bleek dat hij wel werkende streams had als hij Kanalenlijst Hans direct van OpenPLi downloadde maar dat de werking verdween na een bewerking van de kanalenlijst met Dreamset. Leo bleek een oude versie van Dreamset te gebruiken (versie 2.3). Na installatie van de nieuwste versie (versie 2.4.12, [zie hier](#)) waren de problemen over.

Wetenswaardigheden

- De **VRT stopt eind dit jaar met DVB-T**. Dat wisten we in het vorige nummer te melden. Op internet is nu **een petitie gestart** om de VRT toch op andere gedachten te brengen. [Zie hier](#) en teken...;

De VRT DVB-T uitzendingen mogen niet geschrapt worden !

De VRT wil einde dit jaar stoppen met de gratis DVB-T uitzendingen. Kostenloos en op eenvoudige wijze zonder internettoegang naar de VRT kijken zal dan niet meer mogelijk zijn.



- De VRT haalde in 2017 het door de overheid opgelegde bereikcijfer maar er is een verschuiving merkbaar. Minder radio en tv en meer internet ([Het Laatste Nieuws](#));

**Bereik van openbare omroep VRT
daalt zowel via radio als tv**



- Op 1 juli verhoogt [Canal Digitaal](#) voor een deel van de klanten de abonnementsprijs van Start HD. Aan dit pakket worden extra zender toegevoegd: Film Europe, 192TV, Stingray Brava HD en TV West ([TotaalTV](#));
- Philips (TPV) heeft het patent om ambilight: het licht rond de tv, afhankelijk wat er op dat moment te zien is. Samsung komt nu voor QLED-tv's met Ambient Mode. Dat is geen ambilight maar men kan een foto maken van de omgeving van de tv en deze via de tv laten zien. Zo lijkt de tv op te gaan in de omgeving (als ze geen gewoon beeld geeft). Kost je wel stroom ([Dutchcowboys](#));



- In verband met de Brexit overweegt **Discovery** haar Europese hoofdkantoor uit the UK naar elders in Europa te verplaatsen. Mogelijk naar Amsterdam of Warschau. In Londen werken er nu 1.300 mensen ([BBtvnews](#) en [NOS](#) en [The Guardian](#));

Discovery to shut European TV hub as it mulls post-Brexit plan

- **NLZIET** is nu ook beschikbaar [voor Apple](#) ([Spreekbuis](#)). De Apple-tv-app heeft o.a. de mogelijkheid om zowel terug, live en soms zelfs vooruit te kijken;

ios

Onze app voor Apple apparaten kan je downloaden in de [App Store](#). De app is geschikt voor alle iPhones en iPads en ook voor iPod Touch. Je hebt wel iOS versie 8 of hoger nodig. Heb je een Apple TV? Wanneer je AirPlay inschakelt vanaf je iPhone of iPad, kun je genieten van NLZIET op het grote scherm. Wil je leuke kijktips ontvangen? Zorg dan dat je notificaties van NLZIET toestaat. Dit doe je bij Instellingen > NLZIET > Berichtgeving.

- Ook de BBC brengt het WK-voetbal in UHD. Echter alleen te zien in the UK via [BBC iPlayer](#). Inloggen kan voor duizenden, maar 'vol is vol' ([BBtvnews](#));



- De NOS brengt het WK-voetbal in UHD en via een app. UHD is voor weinigen die een geschikte provider hebben (o.a. Canal Digitaal). De app is er voor iedereen. Weliswaar niet in UHD maar wel in 360-graden: elke kans, doelpunt of overtreding is in 360-graden terug te kijken ([BM](#));



Video: NOS zendt WK in Ultra HD én 360 graden uit

- De Europese Commissie heeft 30 mei alsnog goedkeuring gegeven voor de fusie van UPC en Ziggo ([zie hier](#)). Ondertussen is Ziggo nog groter geworden door de fusie met Vodafone ([Emerce](#));

European Commission - Press release

Mergers: Commission confirms approval of acquisition of Dutch cable TV operator Ziggo by Liberty Global, subject to conditions

Brussels, 30 May 2018

- De NPO gaat lijken op Netflix, [vindt De Telegraaf](#). Door het vragen voor een vergoeding voor de streamingdienst NPO Start Plus 'staat de kijker met de rug tegen de betaalmuur'. De NPO ontkent de stellingname van De Telegraaf. Bepaalde programma's blijven minstens een week online, afhankelijk van de rechten ([NOS](#));

NPO gaat lijken op commerciële platforms als Netflix

Kijker met de rug tegen betaalmuur

NPO: programma's blijven gewoon gratis online te zien

- Canal Digitaal heeft een [voetbal-poule gemaakt](#) waarbij je kans kunt maken op een prijs van € 500.000,-. Zowel voor bestaande klanten als voor anderen;

 CANAL DIGITAAL

Satelliet tv ▾

**MAAK KANS OP
€500.000**

met de Canal Digitaal Prijzen Poule!

- [Ook TV Vlaanderen](#) heeft dezelfde soort voetbal-poule gemaakt. Of er nu 2 x 5 ton te verdelen is of dat alle deelnemers uit dezelfde vijver vissen is ons niet bekend...;

**MAAK KANS OP
€500.000**

met het TV VLAANDEREN Sportospel!

- De prijsverhogingen per 1 januari van tv-aanbieders zullen nog even stijgen maar door de daling van het aantal aansluitingen zal hun omzet vanaf 2020 dalen ([NU.nl](#));

'Omzet uit televisie daalt vanaf 2020'

- FRANCE TELEVISIONS, M6 en TF1 GROUPS bundelen hun krachten om een Frans OTT-platform te bouwen: 'SALTO'. Hiermee wil men een tegenwicht bieden voor internationale platforms als Netflix en Amazon ([Spreekbuis](#)).



Hardwarenieuws

T55 met Quad-Inb's

De compact T55-schotel is bij veel hobbyisten geliefd. Vier (of meer) Inb's die in een reflector 'kijken' en een goede opbrengst geven. De montage gaat goed met standaard Inb's maar kan problemen geven bij langere Inb's.

'Putemmer' plaatste in Roermond (Limburg) een T55. Hij wilde quad-Inb's monteren (vier uitgangen). Deze bleken [te lang](#). Hij schrijft: "Aan de achterkant zit hij klem tussen de sub-schotel en de onderkant van de plastic T55 beugel. Ik kan de LNB geen enkele mm. naar voren of naar achteren schuiven om het ideale brandpunt in te stellen. Dit probleem heb je dus ook als er de LNB niet ter hoogte van de beugel geplaatst wordt :-(Hij stoot daar tegen de onderkant van T55 plastic LNB beugel."



Advies van Sprietje: een haakse connector-aansluiting en een stukje van de Inb-steun afvijlen. Putemmer ging aan de slag. Hij meldt nog het volgende gedaan te hebben: "Tevens heb ik de schroefjes 5 mm ingekort zodat deze niet tegen de LNB aankomen en verdraaien onmogelijk maakt." Hij mailde de volgende foto. Het resultaat was een goede ontvangststerkte.





Op het dak gaf dit het uiteindelijke resultaat. [Zie ook S4A](#).



VU Duo 4K

Bij een bezoek aan de ANGA zou je de nieuwste ontvanger van VU+ kunnen zien, de **Duo 4K**. Een van de bezoekers maakte een [filmpje dat op YouTube](#) te bekijken is.



Op S4A waren er geïnteresseerden in de details. [Zie hier](#) en verder. Maar beter: de [vergelijkingspagina van VU](#) zelf, de eigen Wiki-VU waar de Duo 4K al aan is toegevoegd. Eerste ervaringen en discussies [staan ook in de VU Community](#). Gestart 12 juni.



VU+ Duo 4K

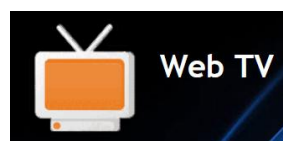
Discussion in 'Announcements' started by Matrix10, Yesterday at 11:40 AM.

Ongetwijfeld zal er wel een ([OpenATV](#) of [OpenPLi](#)) image voor komen. Prijs nog onbekend.

Softwarenieuws

Firstonetv en Olweb

Een leuke tip ingestuurd door lezer Bernie: de [website van Firstonetv](#). En die van [Olweb](#). Hier kun je bij diverse landen tv-zenders vinden. Vaak werken de streams.



Mocht je (werkende) streams vinden waarvan je vindt dat deze in Kanalenlijst Hans thuishoren, stuur dan een e-mail (specials@detransponder.nl). Als het lukt de stream-url te achterhalen nemen we deze zender op.

http of https, in websites en in streams

We denken allemaal wel het verschil te weten in een website-url: http of https. De s van secure. Het is dan veiliger. Denken we... De [NOS bracht 2 juni het nieuws](#) dat vele sites met een s echt niet zo veilig zijn.



Reden: er iets mis met de versleutelde verbinding. Er kan een zwakheid ontdekt zijn in de versleuteling. De verbinding is op zich wel veilig maar de inhoud kan 'onderschept (ontsleuteld)' worden door criminelen.

Ook bij streams wordt soms gebruik gemaakt van https in de url. Recent zijn in 'Kanalenlijst Hans' de webcam-streams van Duitse luchthavens (Düsseldorf en Keulen) vervangen (de 19 juni 2018 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pag 14/19



oude werkten niet meer) door url's. Deze beginnen met https. Op Sat4All waren er meldingen dat deze niet werkten. [Satneef gaf een tip](#): haal de 's' uit https. Maar is dit wel de oplossing? Moet niet beter gekeken worden naar de oorzaak?

Deskundige Peter (computerclub BOV De Maten uit Apeldoorn) schrijft het volgende:

"Dit wordt een technisch verhaal, maar ik probeer het uit eenvoudig uit te leggen.

De 's' in 'https' staat voor een secure (beveiligde) verbinding.

Om een beveiligde verbinding (versleuteling) tot stand te brengen wordt er gewerkt met digitale certificaten. Digitale certificaten hebben een geldigheidsduur. Certificaten kunnen dus in verloop van tijd 'over de datum' heen gaan.

Een digitaal certificaat van een server wordt voor die 'verlooptdatum' meestal vervangen.

Een verlopen digitaal certificaat wordt standaard als 'onbetrouwbaar' aangemerkt.

Nu hangt het van jouw ontvanger af (instellingen) hoe deze omgaat met 'onbetrouwbare verlopen' certificaten. Worden 'onbetrouwbare' certificaten nog toegelaten (stream zichtbaar) of worden deze geblokkeerd (stream niet zichtbaar).

Wat ook belangrijk is, is dat de zogenaamde 'root' certificaten op jouw ontvanger up to date zijn. Deze 'root' certificaten zijn de zogenaamde CA (Certificate Authority) certificaten. Een server-certificaat is altijd uitgegeven door een CA. Is er een probleem met het CA certificaat, dan hebben alle uitgegeven server-certificaten van deze CA ook een probleem.

Een lijst met alle CA certificaten vind je meestal hier in je ontvanger:

/usr/share/ca-certificates/mozilla .

Dit verklaart o.a. dat de ene ontvanger een https stream wel ziet en een andere ontvanger niet.

Ik heb nog wat onderzoek gedaan naar de specifieke vraag. De URL van de webcams van de luchthaven Düsseldorf (een https-url!):

https://stream-5gw.1000eyes.de/cupertino/dus0600.stream/chunklist_w303441982.m3u8.

Deze heeft een 'root' certificaat uitgegeven door CA RapidSSL. Echter dit CA-certificaat is recentelijk vervangen omdat er een probleem was met de betrouwbaarheid.

Zie bijgevoegde afbeelding.

GeoTrust CryptoReport

Pick a tool

Check your SSL/TLS certificate installation

Do you need another certificate? [Compare SSL/TLS Certificates](#)

Certificate is not installed correctly

stream-5gw.1000eyes.de

You have 2 errors

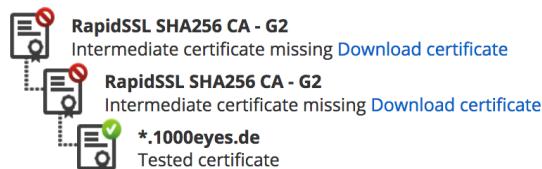
Intermediate certificate missing.
RapidSSL SHA256 CA - G2 | [Download certificate](#)

Intermediate certificate missing.
RapidSSL SHA256 CA - G2 | [Download certificate](#)



Deze test is gedaan in een browser om het probleem aan te kunnen tonen, maar in een ontvanger kan dit probleem zich ook voordoen.

Certificate chain



Het servercertificaat van '1000eyes.de' is goed, maar de bijbehorende 'root' certificaten zijn niet goed in the 'chain'.

Om de chain te kunnen checken kun je in een linux terminal het volgende commando geven:

```
echo | openssl s_client -connect stream-5gw.1000eyes.de:443 2>/dev/null
```

In de uitvoer kom je o.a. deze hint tegen:

```
Verify return code: 21 (unable to verify the first certificate)
```

De server '1000eyes.de' moet het extra RadidSSL 'chain certificaat' meesturen, wat dus niet gebeurt. Nu is de vertrouwensband (chain) onderbroken. Als ontvanger kun je helaas hier niets tegen doen. Helaas heeft de server '1000eyes.de' zijn chaincertificaat-instellingen niet goed staan.

We hebben dus in dit geval niet te maken met verlopen certificaten of 'foute' CA certificaten, maar met een foutieve server instelling.

In veel gevallen geldt bij geen beeld: je ontvanger moet een update krijgen van deze root certificaten om de HTTPS-stream weer te kunnen bekijken. Maar als een server zijn certificaat-instellingen niet goed heeft geconfigureerd kun je daar als eindgebruiker weinig tegen doen.

Groet, Peter."

Conclusie: de tip van Satneef (s weghalen) zal mogelijk wel werken maar is niet echt dé oplossing en werkt niet in alle gevallen. Sommige streams hebben alleen maar een 'https' variant en zal de http op termijn niet meer werken als de http-stream wordt uitgezet. Mocht na een software update (van je image) de stream niet werken: pech. Wellicht bij een volgende update. Geduld.

OpenPLi stable release 6.2, updaten of flashen?

In het vorige nummer hebben we geschreven over het uitkomen van de stable release-versie van OpenPLi 6.2.

De veiligste weg om deze in je ontvanger te krijgen is opnieuw flashen. Een alternatief hebben we ook beschreven: via Menu, Instellingen, Image flashen. Wel eerst een back up maken is het advies.



Dan is er nog een optie als je al 6.1 hebt: de standaard automatische software update. Hier staat het advies bij dat opnieuw flashen eigenlijk wordt aangeraden. Een gebruiker van een ET had zijn ontvanger een jaar lang niet geupdate (!) en kreeg een vastloper. Dan is [het enige advies](#): flashen. Mogelijk is het te kleine geheugen in de ET de oorzaak. Het lukte (25 mei) via de automatische software update binnen tien minuten wel met een Mutant HD51. Maar toen deze ontvanger van twee tuners een gecodeerde opname moest maken begon het stotteren (freezen). Na een flash was alles weer normaal. Een Edision OS Mini+ bleef te lang hangen in de automatische software update. Flashen was de enige optie.

Conclusie: als je het kunt, flash. Kun je het niet: wacht dan op deskundige hulp en kijk gewoon verder met je oude image. Vernieuw wel de kanalenlijst!

13:03 vrijdag 25 mei 2018	
Hardware	hd51 (1-2)
CPU	ARMv7 1700 MHz (2 cores)
Image	Openpli 6.2-release
Datum van deze build	2018-01-08
Laatste upgrade	2018-05-23

In OpenPLi 6.2 zit gstreamer versie 1.12.4.

DVB driver versie	2018-04-24
GStreamer versie	1.12.4
Pythonversie	2.7.12

De Transponder

Satellietclub De Transponder heeft haar eerstvolgende clubdag op zaterdag 23 juni, aanvang 11.00 uur, einde 16.00 uur. Locatie: buurtcentrum 'op Dreef', Kooikersplaats 35, 7328 AX Apeldoorn. Zie voor alle dagen [hier](#).

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

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

Thema 23 juni: zomer, afstelling campingset en plug-in SHOUTcast

Als er iemand is die moeite heeft met het afstellen van zijn campingset neem die dan gerust mee naar de club, dan stellen we hem samen af. Natuurlijk mag iedereen dan meekijken en vragen stellen.

Om +/- 13:00 uur wil Sjaco het volgende laten zien: de plug-in SHOUTcast. Bepaald niet nieuw maar wel leuk.

In steeds meer auto's zit een radio met USB en/of Bluetooth. Nu we weer met vakantie gaan is het natuurlijk mooi een stick of tablet met mooie muziek te hebben. Maar hoe kom je daar aan zonder veel moeite als je niet weet hoe jouw favoriete muziek heet en wie de artiest is. Daarvoor is SHOUTcast heel makkelijk.



Haal de plug-in binnen op je satelliet ontvanger. Ga naar applicaties, start SHOUTcast en druk op de groene knop. Kies nu je favoriete muzieksoort en druk op OK. Kies nu een geschikte zender en druk op OK. Nu hoor je de muziek. Druk nu op menu en ga naar instellingen.

Daar kun je nu instellen hoe de muziek moet worden opgenomen. Kies voor alle opnamen in aparte mappen. Bevestig dit. Nu kun je de gekozen zender opnemen op een stick of op de harddisk. Elk muziekstuk wordt nu in mp3-formaat opgenomen voorzien van naam en artiest. Verlaat SHOUTcast met exit. Kijk gewoon tv, de opname gaat door.

Stop na een paar dagen de opname. In de map streamripper vind je nu de opgenomen MP3-files.

Om de stick met muziek in de auto af te spelen moet de inhoud van de map even worden overgezet naar de stick met knippen en plakken. De lege map kan nu weg. Bij het afspelen zie je nu, op het display van de radio, de namen van de muziek en de artiesten voorbij komen.

Tip: zet de autoradio voor het aanzetten van de muziek-usb op een zender met verkeersinformatie. Als je een lange rit naar bijvoorbeeld het zuiden gaat maken en je met een mooi muziekje op alle informatie over het verkeer mist dan kan je in een lange file terecht komen. Door je radio eerst op een frequentie te zetten die aangegeven is op borden langs de weg (met de TA-functie) dan wordt de muziek van jouw USB-stick of Bluetooth-stream onderbroken door de verkeersinformatie. Dat kan uren schelen!

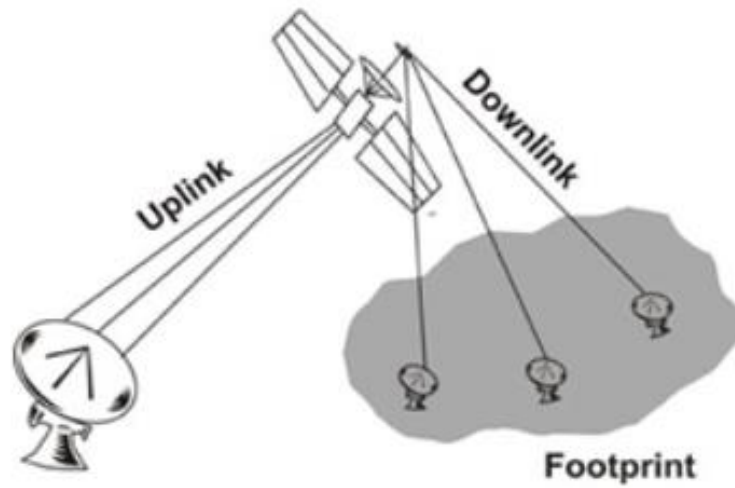
Uitsmijter

Een vrijwilliger van [Olympia Radio](#) (online radio voor 100% piratenhits, zit in Kanalenlijst Hans) ging trouwen. Verrassing... het hele huis en de tuin werd vol met bierflesjes gezet ([video op Facebook](#)). Helaas: leeg... Lege kratjes gingen de zolder op. Wat een klus... (plaatsen en opruimen).





Tot het volgende nummer van UP/DOWNLINK!



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