

**Voorwoord**

Corona (COVID-19). Het nieuwe wereldwoord. Overal te horen en lezen in lokale, regionale, nationale en internationale media. In het Wuhan van Italië doopte de lokale Radio Codogno zich om tot Radio Zona Rossa. Hier kregen we Radio Corona. Of kunnen we bidden via Radio Maria Nederland of de KRO...

Is er dan geen ander nieuws meer? Jawel. Ga maar eens rustig zitten, je moet toch zoveel mogelijk binnen blijven... ;-)

**In dit nummer onder andere:**

- Storm en een draaibaar systeem;
- Mesh Wifi;
- TriNed en DVB-C;
- Coronavirus in relatie tot media.

Jullie reacties zijn van welkom via [specials@detransponder.nl](mailto: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.....	4
Astra 3, 23,5 oost.....	4
Astra 2, 28,2 oost.....	5
Hotbird, 13,0 oost .....	5
Eutelsat 9B, 9 oost.....	6
Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T2, FM, AM, VOD, 5G, streams (enzovoort).....	6
Reacties en vragen van lezers .....	7
Wetenswaardigheden.....	8
Coronavirus en de media .....	12
Website cams zendamateurs .....	17
Hardwarenieuws.....	18
Fire TV stick.....	18
GigaBlue UHD X3 4K.....	19
Multiroom Wifi: satellieten in huis via Mesh Wifi .....	19
Storm en draaibaar systeem, verdraaiing wormwiel? Resetten? .....	20
Softwarenieuws .....	21
Earthcam.com.....	21
OpenPLi 7.2 bouwt door.....	21
TriNed met DVB-C.....	21
Stel je eens voor... deze keer <i>niemand</i> .....	22
De Transponder .....	22
Uitsmijters .....	23
£ 520.000,- terugbetalen voor verspreiden illegale abonnementen .....	23
Witse wordt Watse..? .....	24



## (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 Nederland start met eigen programma's online

Op maandag 2 maart maakte onder andere [het AD bekend](#) dat **Omroep Ongehoord** met uitzendingen gaat beginnen. Nog niet via de publieke kanalen maar online. Landelijk kan nog wel een jaar duren. En daar wil initiatiefnemer Arnold Karskens niet op wachten. Medio maart zouden er programma's te zien zijn [via de eigen website](#) en via het kabelkanaal van **TV73** (Ziggo, voor de regio Brabant-noord, kanaal 44). Op de eigen site brengt Karskens wekelijks een videoboodschap (De Zaag).

#### Wekelijkse nieuwsshow De Zaag met Arnold – #3

Arnold Karskens · 18 maart 2020 · De Zaag, Video



TV73 is een regionale commerciële omroep ([uit Rosmalen](#), 's-Hertogenbosch). Zie [Wikipedia](#). Zusje is [Radio73](#). Op die website was 21 maart van Ongehoord niets te zien. Karskens was gast in de online ochtendshow van het AD (en andere kranten).



## NET 5: een dreigende mislukking voor Linda de Mol





**NET5: een dreigende mislukking voor Linda de Mol.** Dit stelt journalist Gerry van der List van Elsevier Weekblad. De kijkcijfers van [NET5](#) zijn dramatisch laag. NET5 hoort bij het Talpa concern van John de Mol. Deze gaf zijn zus de taak van de zender iets te maken. Maar presenteren is iets anders dan een zender leiden, dat is een vak apart. De conclusie van Van der List: "De Mol moet dus nog veel werk verrichten om een mislukking van haar moeilijke missie met NET 5 te voorkomen."

## BBC Three could make linear return



**BBC3 'could be set for a return four years after it was axed' as bosses look at ways to revamp youth-orientated output**

**Mail**Online

Vier jaar geleden stopte [BBC THREE](#) met lineaire uitzendingen om enkel online door te gaan via de BBC iPlayer. De zender richt zich meer op jongeren en deze zouden toch wel online blijven kijken. Er zijn nu geruchten dat deze zender mogelijk weer als vanouds **terugkomt**. Bron: [BBTvnews](#). Op basis van een [bericht van de Daily Mail](#), vrijdag 6 maart 2020.

Dit jaar bestaat **Omroep Zeeland 30 jaar**. Er zijn speciale programma's en herhalingen van documentaires. Zie de bron: [Omroep Zeeland](#).





Op 20 maart is in Polen een nieuwe zakenzender van start gegaan: [Biznes24](#). Ook te zien via de Hotbird (code). Op de site: "Nowa, ogólnopolska telewizja biznesowa" = nieuwe, landelijke zakelijke televisie. Maar verder op de site (nog) geen nieuws of live stream.

## ***BVN is niet meer beschikbaar via de Thaicom 5***

Lezers van dit blad in Azië opgezet... voor **BVN** moet je nu echt overschakelen naar de Asiasat 5. De uitzendingen via de Thaicom worden eind maart gestopt. Zie [de BVN-site](#) voor meer informatie. Hieruit blijkt dat de eerste testresultaten via de Asiasat 5 goed zijn. Het zijn uitzendingen in de C-band dus een grote schotel is nodig. Op Bali (Indonesië) is een schotel van minstens 180 cm nodig (of een gaasschotel vanaf 200 cm). Wel optimaal afregelen! Op de transponder 3860 MHz zit niet ook de radiozender VRT 1.



### **Astra 1, 19,2 oost**

**Sky Deutschland**, diverse wijzigingen bij Cinema-zenders. Zo is **Serien & Shows** regelmatig te zien. Sky Cinema Fun in plaats van Comedy. En Sky Cinema **Best Of** in plaats van Hits. Nieuw: Sky Cinema **Premieren (en +24)**. Sky Cinema **Thriller HD**. Alles gecodeerd. **TVCA** (Galicia, Spanje) vertrok.

### **Astra 3, 23,5 oost**

Op 2 maart is, op het kanaal van VTM Kids Jr., **CAZ 2** gestart (zusje van [CAZ](#)). Daarvoor was een mededeling van afscheidnemend **VTM Kids Jr.** voor de jongste kinderen te zien: een verhuizing naar de [app VTM GO](#). Of ze kunnen gaan kijken naar VTM Kids (als ze wat ouder zijn...).





**CT3 HD**, Tsjechië begint maandag 23 maart. Een testbeeld is al te zien. Code.



**Astra 2, 28,2 oost**

**Pick (en +1)**, andere frequentie, fta.

**Smithsonian HD**, andere frequentie, fta.

**Hotbird, 13,0 oost**

**ESC**, Arabisc, fta.

**Radio uit Soedan (2x)**, fta.

**Radio Margharita**, Italië, fta.

**Athafafia HD**, Tunesië, fta.

**Pobeda**, Rusland, fta.

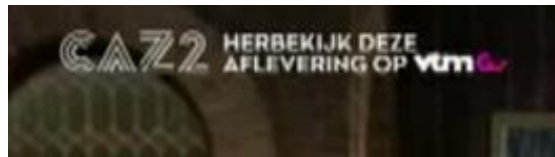


**Biznes24 HD**, Polen, code.



**Eutelsat 9B, 9 oost**

Geen belangrijke mutaties. Op 2 maart begon CAZ2. Zie ook bij Astra 23,5 oost.

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

**Ziggo schakelt** in de nacht van 7 april in [zuid Limburg](#) en van 20 op 21 april het **analoge signaal af** in [Tilburg](#) en regio (Baarle-Nassau, Oisterwijk, Waalwijk en Goirle).

**Noot:** dit was de planning. Misschien wordt het aangepast vanwege de coronacrisis. Ziggo richt zich meer op onderhoud ([zie hier](#)). Ziggo meldt ons: "De afschakeling is op hold gezet en zal voor 1-6 niet meer opgestart worden. Een nieuwe datum volgt later."

Ook in België zetten providers nieuwe ontwikkelingen even stop. [Telenet meldt](#): "We stellen de aangekondigde stopzettingen van het analoge radiosignaal via de kabel, gepland na 16 maart, tijdelijk uit omwille van het coronavirus. Zo hoef je nu niet naar een andere oplossing te switchen. We houden je persoonlijk op de hoogte wanneer jouw regio terug aan de beurt komt."



Ziggo heeft **40 muziekkkanalen van XITE toegevoegd** aan de app van de Mediabox Next en de Mediabox XL ([zie ook hier](#)).

**NLZIET lanceert app voor Amazon Fire TV**

**NLZIET maakte bekend** dat haar app op Fire TV beschikbaar komt, Dit is de mediaspeler van Amazon. Deze gaat met Fire TV de concurrentie aan met onder andere Apple TV en Google Chromecast. In de USA zijn er al 40 miljoen Fire TV-apparaten verkocht. Als deze mediaspeler ook met een Nederlandse app store door Amazon beschikbaar wordt gesteld zal de NLZIET-app direct beschikbaar zijn. Op 10 maart 2020 begon Amazon met Fire TV.

 **Updates voor Interactieve TV 2020**

**KPN** gaat klanten toch helpen die problemen hebben na de recente software update van hun 4K-ontvanger **Arris VIP5202**. Deze ontvanger zou met de nieuwe software tv-uitzendingen vaak in de hdr-stand laten staan, dus ook als het geen 4K-programma is. Gevolg: verpest kijkplezier door rare kleuren. Het terugzetten van de oude software lijkt eerder op een actie van de technici dan van het concern KPN. Klanten moeten zich via het forum melden...



Paul\_  Moderator  
Hoi allemaal!

Stuur bovenstaande ingevulde vragenlijst **naar mij in een privébericht**. Alleen volledig ingevulde formulieren kunnen in behandeling worden genomen.

Wanneer kun je de oude software verwachten?

Bron: [Tweakers](#) en [KPN-forum](#) en een [moderator Paul op KPN-forum](#). Zie ook [Totaal TV](#).

## Qmusic breidt uit in de Randstad met nieuwe zender



[Qmusic](#) komt in de Randstad op vier plaatsen (Amsterdam, Den Haag, Utrecht en Rijnland) met een nieuwe radiozender via FM: **Qmusic Non-stop Maximum Hits**. In het B05-kavel was nog een frequentie over. Bron: [TVvisie](#).

Team FM op de autoradio  
digitaal via DAB+  
Drenthe/Emmen  
FREQUENTIE 192.352 MHz  
Kanaal 7C

**TEAM FM** is sinds begin maart ook via DAB+ te beluisteren. Zie ook [Radio.NL](#) en voor alle frequenties de [site van TEAM FM](#).



Geplaatst op: 17-03-2020  
Bijgewerkt op: 17-03-2020 14:17

### Radio Stad Montfoort is weer te ontvangen

*De nieuw geplaatste antenne.*

**Radio Stad Montfoort** was even niet te beluisteren op FM. De eigenaar van de zendmast waar de omroep gebruik van maakt had per ongeluk de antenne verwijderd van de omroep. Op 17 maart is de fout hersteld. Bron: [Radio Stad Montfoort](#).

De omroep is [ook online](#) te beluisteren (en via Kanalenlijst Hans).

## Reacties en vragen van lezers

De oproep eens te reageren werkte 1 maart meteen. Binnen het uur reageerde **WanWizard** in het forum van OpenPLi. Hij constateerde enkele [type/taalfoutjes](#) (corono moet corona zijn), het zelf fixen van de app Het Weer vond hij [niet zo handig](#) (wordt bij een update toch weer overschreven) en [bij de melding over de komst van OpenPLi versie 7.3](#): “De 7.2-rc is nu voor Edision Mini 4K en de Octagon SF8008 is geen voorloper van 7.3, maar een RC op basis van 7.2-release + bugfixes. ... 7.3-release zal pas uitkomen de werkzaamheden rond multiboot zijn afgerond.” Dank.

Reageer gerust eens, vinden we leuk! [specials@detransponder.nl](mailto:specials@detransponder.nl) is ons e-mailadres.



## Wetenswaardigheden

### Uitgevers hebben succes met audio-artikelen

De traditioneel gedrukte media hebben een succesvolle manier gevonden om klanten te binden: **het gesproken woord**.

Diverse nieuwsartikelen worden als audio voorgelezen. Niet te verwarren met een podcast. Verslaggevers lezen hun artikelen al sinds 2016 in. In de USA is het aantal luisteraars in vijf jaar **met 20% toegenomen**.

In Nederland is **Blendle** in 2018 gestart. Er zijn zo'n zeventien artikelen per dag beschikbaar. Het abonnement kost € 9,99 per maand. Het bedrijf **XS2Radio** biedt uitgevers diensten aan om tekst van nieuwswebsites automatisch om te zetten in een radiostream inclusief audiovormgeving. Bron: **Spreekbuis**.

**Iedere dag krijg je met Blendle:**

- Artikelen op basis van je leesvoorkeuren
- De beste nieuwsbrief van Nederland
- Onbeperkt lezen uit meer dan 50 tijdschriften
- Leestips van een onafhankelijke redactie
- Artikelen die zijn voorgelezen
- De beste artikelen uit Engelstalige media

## 'Xs4all-klanten moeten uiterlijk begin 2022 overgezet zijn naar KPN'

Op 1 maart is **XS4All** juridisch overgezet naar de koepel van KPN. Volgens **Tweakers** heeft KPN het personeel hier over ingelicht, net als over de migratie van het klantenbestand. Dit moet, met eigen KPN-technieken, uiterlijk 1 januari 2022 zijn afgerond. KPN handhaaft de naam XS4ALL maar het lijkt een sterfhuis: de OR en de aparte bv worden opgeheven en er worden geen nieuwe klanten meer geaccepteerd. We zijn benieuwd of dit nieuws ook een plaats krijgt op de pagina **'wie zijn wij'**...

**'Wat van u is, blijft van u'**

Al meer dan 25 jaar zorgvuldig met uw gegevens

XS4ALL

Zoals eerder geschreven gaat **Freedom** als 'opvolger' de concurrentie met XS4ALL van KPN aan.

Men kan zich al inschrijven. In **Nieuwsbrief 2** wordt gemeld dat vanaf 30 maart een 'Freedom Member abonnement' mogelijk is voor € 60,- per jaar (€ 5,- per maand). Als je iets rapper was: 'Freedom **Founder abonnement**' voor € 50,- per jaar. Let wel: lidmaatschap, nog niet het tarief voor de internetverbinding (met tv)! Zie de vragen/antwoorden bij **FAQ**.

Maar het belangrijkste nieuws: "Freedom Internet gaat vanaf 30 maart 2020 live! Vanaf dat moment gaan we internetverbindingen leveren over glasvezel en DSL voor de particuliere en klein-zakelijke markt." En later ook tv: "Het is de bedoeling om vanaf 30 maart ook televisie aan te bieden, maar het kan zijn dat we een beetje extra tijd nodig hebben om die dienst te kunnen leveren."

In **Nieuwsbrief 3** werden de tarieven bekend gemaakt voor de eerste internetabbonnementen. Het hangt er primair van af waar je woont, wat dan daar beschikbaar is.





## Plannen voor Britse satellietnavigatie lopen vertraging op

De **Brexit** heeft al forse financiële gevolgen voor de defensie van UK. Omdat het land uit de EU is gestapt mag het niet meer meedoen met het beveiligde deel van het EU-Galileo satellietnavigatieproject. De UK moet een eigen systeem ontwikkelen. [In 2018 werd hiertoe al besloten](#).

De uitwerking heeft zeker een half jaar vertraging opgelopen. De studie die nu af had moeten zijn naar de haalbaarheid van het project [kost 92 miljoen pond](#) (€ 106 miljoen). Het eigen UK-project zou tussen de drie en vijf miljard pond kosten.

Bron: [Tweakers](#) op basis van de [Financial Times](#) en [The Register](#).

### Walt Disney Company sluit overeenkomst met Sky voor Disney+

De *Walt Disney Company* heeft met Sky UK een overeenkomst gesloten voor de doorgifte van de VOD-dienst *Disney+* via de decoders van Sky in de UK en Ierland.

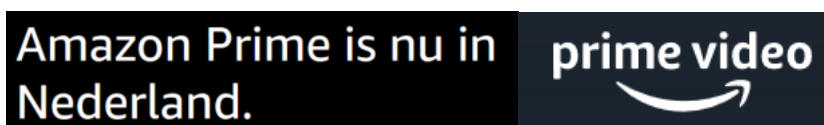
Sky UK heeft 10 miljoen abonnees. Door deze overeenkomst kan Sky ook doorgaan met het uitzenden van films uit de 20th Century-bibliotheek.

Disney sloot al eerder een soortgelijke overeenkomst in Frankrijk met provider Canal+/Vivendi en is [in Duitsland bezig](#) met Deutsche Telecom (Magenta).

Bron: [Nederlands MediaNieuws](#) en [BBtvnews](#).

## Amazon in Nederland: Honderd miljoen producten te koop

Op 10 maart is **Amazon in Nederland begonnen** met online verkopen via [Amazon.nl](#). Men kan gewoon klant zijn of Prime-klant. Dit laatste kost € 2,99 per maand en geeft ook recht tot het onbeperkt streamen van het aanbod van **Prime Video**. En het spelen van gratis games met Twitch Prime.



Ook is de **Fire TV Stick** nu beschikbaar. Deze usb sluit je aan op een HDMI-poort van je tv. Besturing via de afstandsbediening. Dan kun je met diverse apps video streamen, onder andere Prime Video van Amazon, maar ook de concurrenten Netflix en Disney+.

De usb-versie die Amazon in Nederland verkoopt kan streamen tot 1080p, dus geen 4K.

Bron o.a. [Amazon Prime Video](#), [Bright.NL](#), [ED](#) en [RTL Z](#).

Zie voor meer informatie over de Fire TV stick de [online webshop van Amazon NL](#). Hieruit blijkt dat het om de internationale basisversie gaat: "Dit is een internationale versie van het apparaat: Nederlandstalige menunavigatie is niet beschikbaar".

Voor € 39,99 inclusief verzendkosten. Verzending alleen naar Nederland.

Niet via deze stick: NOS, NPO Start, Ziggo GO, RTL XL, Videoland.

Zie ook verder in dit nummer bij Hardwarenieuws.



**firetvstick**  
Basic Edition



Dit product wordt alleen naar Nederland verzonden.

Tot slot: Amazon gaat inwoners van Italië die in een 'quarantaine-gebied' wonen **Prime Video** gratis aanbieden. Bron: [Spreekbuis](#). Meer coronanieuws verderop in dit nummer.



Op 24 maart begint **Ziggo** met het aanbieden van supersnel internet (downloadsnelheid tot 1 gigabit per seconde) in **Rotterdam, Vlaardingen, Hoogvliet, Pernis en Rozenburg**.

Ruim 370.000 huishoudens en bedrijfsaansluitingen kunnen overstappen op deze snelle internetverbinding. Bron: [VodafoneZiggo](#).

**Noot:** of dit wegens de coronacrisis doorgaat... Ziggo richt zich voornamelijk nu op onderhoud en niet op nieuwe activiteiten ([zie hier](#)). Wij kregen door dat tot 1 juni Ziggo geen wijzigingen met afschakelingen doorvoert.

NPO gunt exploitatie FM-zenders opnieuw aan Broadcast Partners

Het FM-netwerk van de NPO wordt de komende tien jaar technisch weer verzorgd door [Broadcast Partners](#). Bron: [Radio NL](#).

### Inschrijving DAB+ laag 6 in beperkt deel van Nederland gestart

Aanvraag tijdelijke vergunning DAB+-frequenties gestart

Sinds 10 maart kunnen sommige lokale omroepen [zich inschrijven](#) bij het Agentschap Telecom voor een plaatsje in het DAB+ netwerk. Meer details bij [Broadcast Partners](#). En bij de [NLPO](#).

De gebieden waar de lokale omroep gevestigd moet zijn staan op de zogenoemde allotmentkaart. Deze is [hier](#) te downloaden. Zie afbeelding, de blauwe gebieden. Een DAB+-frequentie is voor een lokale publieke omroep niet gratis: "De jaarlijkse kosten per vergunning, per omroep zijn 633 euro. Daarnaast komen er per zender-opstelplaats en het kW-zendvermogen een aantal kosten bij. Deze kunnen echter gedeeld worden door het aantal vergunninghouders dat via één zender uitzendt. Het is daarom aan te raden zoveel mogelijk samenwerking te zoeken om de kosten zo laag mogelijk te houden.", aldus NLPO.



## Verhaal van Spotify in boek gegoten: zo werkt het achter de schermen van de muziekstreamingdienst



[Spotify](#), de online dienst voor muziek, heeft in 79 landen zo'n 230 miljoen luisteraars per maand. Daarvan luistert de helft gratis (met reclame). Het bedrijf was in 2019 ongeveer € 27 miljard waard... (voor de coronacrisis).

Spotify werd 1 april 2006 opgericht door jonge tech-ondernemer Daniel Ek en financier Martin Lorentzon met als doel een legaal platform te zijn voor de distributie van muziek en wellicht video. Daarna is het enorm hard gegaan.

Het verhaal van Spotify is thans beschikbaar in een boek. De [VRT](#) schrijft er over.

## Toegangsregulering KPN en VodafoneZiggo van de baan

## VodafoneZiggo en KPN hoeven netwerk niet te openen voor 'kleine' concurrenten

Ziggo en KPN hoeven hun kabelnetwerk niet open te stellen voor andere aanbieders. Dit heeft het College van Beroep voor het bedrijfsleven (CBb) bepaald.

Deze rechter is 'eindrechter', de zaak is daarmee definitief.

Bron: [Rechtspraak.nl](#). Lees de complete uitspraak [hier](#). Samenvatting o.a. [in het AD](#). Of zie het [bericht van VodafoneZiggo](#).



De (illegale) streamingdienst Popcorn Time is terug. De initiatiefnemers hebben dit [op Twitter gemeld](#) met als reden: het coronavirus. Veel mensen zitten nu thuis en hebben afleiding nodig... Bron: [NU.nl](#).





Joyne blijkt samen te werken met [Wholesale.IPTV](#). Een bedrijf dat legale IPTV [in pakketten](#) aanbiedt voor resellers zoals internet-service providers, satellietproviders, glasvezelproviders. Te zien met een [mpeg-2 settopbox](#). Bron: [Blikopnieuws](#).

## Legale IPTV in samenwerking met Joyne TV

Wholesale IPTV werkt samen met Joyne TV om als vrijwel de enige aanbieder in Nederland legale IPTV aan te bieden, zonder verplichte afname van een internetabonnement.



Tot slot: we hebben nog bij het team van [OpenPLi](#) geïnformeerd naar [het laatste nieuws](#). Er is thans alleen iets te melden over versie 7.3-release die in ontwikkeling is: "Er wordt gewerkt aan de SF8008 en de Gigablue Trio 4K, en het veranderen van hun multiboot systeem zodat deze hetzelfde werkt als bij de andere boxen." Waarvan akte.

### Coronavirus en de media

Corona, voor de crisis dacht iedereen aan het [biermerk](#) of de [plaats in Californië](#). Maar nu beheerst corona/COVID-19-pandemie de wereld. Hier een greep uit wat ons opviel aan bijzondere initiatieven in Nederland en daarbuiten **in relatie tot media**.

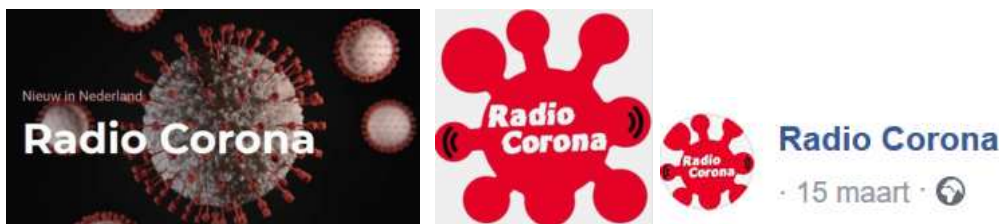
## Nieuw radiostation in Nederland: Radio Corona

Vanaf maandagochtend 15 maart 2020 07:00 uur is Nederland een radiostation rijker: Radio Corona.

In Nederland is er sinds 15 maart Radio Corona. Een 'coronaradiozender' die online via de website [RadioCorona.nl](#) te beluisteren is.

De initiatiefnemers schrijven: "Hierbij zullen de ontwikkelingen rondom het coronavirus centraal staan. Met goede muziek, interessante gesprekken en mooie en bijzondere verhalen zorgen we met elkaar dat we de aankomende weken door komen."

Er is ook een [pagina op Facebook](#) om te reageren. En een [Twitter-optie](#) enzovoort.



Radio Corona kreeg al snel concurrentie van [Corona Nieuws Radio 24/7](#). Een initiatief van XS2RADIO (een Hilversums startup-bedrijf). Het zou te beluisteren zijn [via hun platform](#). Ons lukte het nog niet... Bron: [Spreekbuis](#).





Ook in **Wenen** (Oostenrijk) is een radiozender via DAB+ gestart met informatie over corona. **ORS\*** adviseert iedere Oostenrijker niet via internet naar tv te kijken maar via de traditionele manier: antenne, kabel of satelliet. Geen technische beperkingen in doorgifte en kwaliteit en het belast internet niet onnodig voor thuiswerk ([InfoDigital](#)). \*ORS = ORS Gruppe, waarin de Oostenrijkse ORF en andere media zitten (zie [hier](#)).

• **Österreich: Infokanal zu Coronavirus auf DAB+ gestartet**

In Österreich hat man auf die Ausbreitung des Coronavirus mit einem Informationskanal im Digitalradio DAB+ reagiert. Im Großraum Wien werden auf dem Kanal wichtige Hinweise für die Bevölkerung verbreitet, beispielsweise allgemeine Informationen zu Schutzmaßnahmen,

## 'Good morning, Codogno!': A coronavirus radio station in Italy

**Corona-radio...** tijdelijk: **Radio Zona Rossa**. Het coronavirus legt het leven in noord-Italië plat. Toch blijven sommige radiozenders uitzenden. Zoals [Radio Codogno](#). Uit de plaats Codogno, een stad in Lombardije, ook wel het 'Italiaanse Wuhan' genoemd. Ook [online](#) te beluisteren. Met (vaak oude) vrijwilligers houdt men de uitzendingen in de lucht als Radio Zona Rossa. De tijdelijke nieuwe naam voor de uren dat men bericht over alles met betrekking tot het coronavirus.

Bron: [RadioVisie](#). Maar ook [Al Jazeera](#) bericht er over.

Een andere radiozender uit Codogno is [Radio Sange](#). Ook [online](#) te beluisteren. Voor nog meer zenders gebruik bijvoorbeeld de site van [Radio Garden](#) of [Worldradiomap](#) en zoek...



**ASCOLTA DIRETTA STREAMING**

**EMERGENZA CORONA VIRUS  
INFORMAZIONE IN DIRETTA :**

- MATTINA ORE 11
- POMERIGGIO ORE 17

**PAGINA FACEBOOK RADIO ZONA ROSSA**

**WWW.RADIOCODOGNO.COM**

**TELEFONO X DIRETTA 0377-30319**  
**RADIOCODOGNO@RADIOCODOGNO.COM**



De inwoners van Noord-Italië kunnen in de isolatieperiode ook gratis kijken naar Prime Video (Amazon) en Pornhub. Bron: [Spreekbuis](#).

Ook in het Verenigd Koninkrijk (UK) is een aparte corona-radiozender begonnen onder de naam '**Health Info Radio**'. Bron: [RadioVisie](#). Via de UK-Radioplayer [te beluisteren](#). Of door deze url copy/paste in VLC te zetten: <https://stream.mybroadbandradio.com/healthinforadio/>.





Alle bovengenoemde zenders staan in de nieuwe Kanalenlijst Hans (21 maart).

## Via Radio Maria toch de eucharistieviering volgen en samen bidden

Ook [Radio Maria Nederland](#) heeft haar programmering in verband met het coronavirus aangepast. Nu de gelovigen niet meer samen mogen komen in de kerk is bidden via de radio een alternatief. Uit de nieuwsbrief: "...Naast de reguliere eucharistievieringen stelt Radio Maria de komende weken een speciaal gebedsuur in waarin wordt gebeden voor de huidige situatie in ons land. Dit zal zijn op dinsdagochtend van 11.00 uur tot 12.00 uur. Radio Maria nodigt iedereen uit om zich daarbij aan te sluiten. "De kracht van het gebed is ongekend. Dat maken we bij Radio Maria dagelijks mee", aldus Ger Zimmermann, voorzitter van het katholieke station..."

RADIO MARIA  
NEDERLAND



Ook de [KRO-NCRV](#) biedt gelovigen een alternatief. Twee keer per dag (om 09.30 en 19.00 uur) is er via een speciale website een YouTube-live stream te zien vanuit de Sint Vituskerk (Hilversum). Zie [hier](#).

NPO verandert televisieaanbod wegens coronavirus

Ook andere nationale publieke omroepen passen hun programmering aan (zie [hier](#)). Een dagelijkse update via een nationaal 'Coronajournaal' vanuit het Ministerie van Volksgezondheid wordt door de omroepen afgewezen ([Spreekbuis](#)).

## Coronavirus en de lokale publieke omroep

De [koepel van lokale omroepen](#), de [NLPO](#), heeft ook [advies gegeven rond het coronavirus](#). Denk aan:

- Verslaggevers die op pad gaan de toegang tot de studio ontzeggen. Zij moeten thuis of op locatie monteren en doorzenden;
- Wijs een journalist die op pad gaat nadrukkelijk op de risico's. En laat de afweging om wel of niet op pad te gaan volledig bij de werknemer zelf;
- Het gebruik van mondkapjes heeft geen zin voor gezonde personen. In bepaalde gebouwen (bijvoorbeeld medische instellingen) is het dragen van mondkapjes verplicht.

## Studio040 en Glow FM voorlopig non-stop



De lokale omroep voor Eindhoven en regio, **Studio040**, heeft per 12 maart tot zeker eind van de maand de [uitzendingen van de radio \(Studio040 en GLOW FM\) gestaakt](#). Ook bij de tv zijn er [beperkingen](#).

## DE CORONATAPES

In tijden van onwetendheid, paniek en onrust, is er maar één reddend middel: muziek.

Villa Bota draait jouw mixtape live op de radio: de 'Coronatapes'. Mail naar [neil@hetentrepot.be](mailto:neil@hetentrepot.be).



Ook andere lokale omroepen volgen de nieuwe richtlijnen. Zoals in Brugge (Vlaanderen) de zender **Villa Bota**. Luisteraars kunnen nu een eigen mix insturen, de [coronatapes](#) genoemd. Bron: [RadioVisie](#).

## Ziggo past werk aan op corona

**Ziggo** heeft voorlopig de normale onderhoudswerkzaamheden aan haar netwerk voor zeker drie weken gestaakt. Alleen bij storingen wordt personeel ingezet ([Totaal TV](#) 15 maart). Ook een software update voor de Mediabox Next is vanwege corona uitgesteld ([Totaal TV](#) 17 maart). Zie ook de [speciale Ziggo-pagina](#).

**KPN en Ziggo maken betaalzenders gratis tijdens coronacrisis**

**Ziggo** biedt de zenders van Film1, enkele kinderzenders en Comedy Central Extra tijdelijk gratis aan. Ook **KPN** biedt Film1 gratis aan en (zeker tot 13 april) de zender 192TV ([Mediapages](#)). **Canal Digitaal** zet voor alle abonnees Film1 ook open ([Totaal TV](#)). In België bieden Proximus en Telenet gratis extra diensten/zenders aan ([Bright](#) en [Mediamagazine](#)). Ook [Online volgt](#) het voorbeeld van de andere providers en biedt Film1 en zenders uit het Entertainmentpakket voor alle klanten aan.



Ook **Stingray** wil niet achter blijven en geeft muziekconcerten gratis door. Al lijkt het op werving van nieuwe klanten... Op 20 maart bericht dit bedrijf: "Vanaf vandaag geven we een maand lang toegang tot gratis content op Stingray Karaoke, Stingray Qello en Stingray Classica. Je hoeft alleen een account of login aan te maken. Een creditcard is niet nodig. Of je nu thuis werkt, de kinderen bezighoudt, of even tijd voor jezelf neemt, wij houden het luchtig met de helende kracht van de muziek."





In Frankrijk zet [Canal+](#) zenders open, zelfs voor niet-abonnees ([Bbtvnews](#) en [Twitter](#)). Duitsland: [Sky Deutschland](#) zet voor klanten ook gedurende een maand de Sky Cinema- en Sky Entertainment-pakketten open ([Bbtvnews](#)). En zo zijn er meer aanbieders die iets extra's doen.

## Beeldkwaliteit Netflix mogelijk lager door coronacrisis

Gevolg van al dat thuiswerken en thuishijken: een hogere belasting van het internet-netwerk. En van de servers van VOD-aanbieders. [Netflix](#) heeft meegedeeld dat de beeldkwaliteit daardoor lager kan zijn ([HLN](#)). Volgens [Onemorething](#) naar SD-kwaliteit. Het zou volgens Netflix leiden tot 25% minder dataverkeer, goed voor thuiswerken, maar de abonnees blijven de kwaliteit houden die bij hun abonnement hoort ([NU.nl](#)). De maatregel geldt voor 30 dagen ([iculture](#) en [Tweakers](#)).

Het kan helpen, we lezen: "In Zuid-Korea was tussen de tweede en vierde week van februari het coronavirus op z'n hevigst. Dat leidde tot 17% meer tv-kijkactiviteit. In Italië was het cijfer vergelijkbaar. Ook streaming van games vraagt veel van het netwerk. Twitch zag vorige week 10% meer kijkers." Maar dan moeten men niet meer porno via internet gaan kijken. Het coronavirus legt Pornhub wereldwijd geen windeieren... het aantal kijkers is flink toegenomen. Bron: [Pornhub](#).

Ook [YouTube](#) past de overdrachtssnelheid aan waardoor de kwaliteit wat lager kan zijn ([RTLZ](#)). Hetzelfde doen [Prime Video](#) (Amazon) en [Apple TV+](#) ([Spreekbuis](#)).

### **ANGA COM MIT NEUEM TERMIN: 8. - 10. JUNI 2021 IN KÖLN**

De vakbeurs [ANGA](#) gaat vanwege het coronavirus dit jaar niet door. Pas in juni 2021 is er in Keulen weer een beurs ([Bbtvnews](#) en [ANGA COM](#)).

Het [EK-voetbal](#) is door de UEFA met een jaar uitgesteld. Volgens [Villamedia](#) heeft dit zowel voor tv-zenders als reclameverkopers zeer grote gevolgen. Of de [Tour de France](#) door gaat is nog onzeker. De [Olympische spelen](#) in Japan vooralsnog wel. Volg de [site van het IOC](#). De [Formule 1](#)-race die in Zandvoort gereden zou worden is uitgesteld. Ook in Barcelona en Monaco gaat de race voorlopig niet door ([NOS](#), 19 maart).

DOMPER

#### **Eurovisie Songfestival hoogstwaarschijnlijk afgelast**



Richard van de Crommert @RichardCrommert · 17 mrt.

In IJsland wordt gemeld dat het Eurovisie Songfestival niet doorgaat

Het [Eurovisie Songfestival](#) verkeerde ook in onzekerheid. Vanuit IJsland kwam 17 maart het bericht dat het songfestival zou worden afgelast ([Televizier](#) en [Twitter](#)). Een dag later werd dit [door de EBU bevestigd](#). Alles lijkt een jaar te worden opgeschoven: "The EBU, NPO, NOS, AVROTROS and the City of Rotterdam will continue in conversation regarding the hosting of the Eurovision Song Contest in 2021." Het kost de gemeente Rotterdam miljoenen euro's ([OpenUpToRotterdam](#)). Afgevaardigde voor Nederland, Jeangu Macrooy: "Het voelt gek" ([NOS](#)). Maar er is iets wat veel belangrijker is: de gezondheid van iedereen in Nederland. En zo is het!





Eurovision 2020 in Rotterdam is cancelled

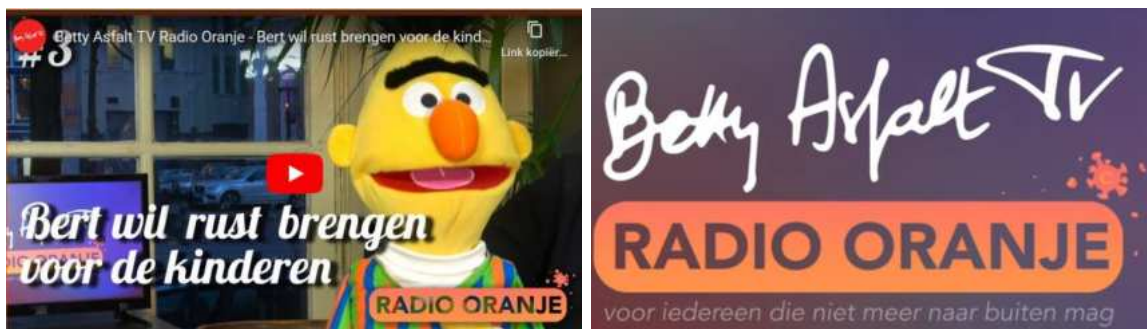
### Official EBU statement & FAQ on Eurovision 2020



It is with deep regret that we have to announce the cancellation of the Eurovision Song Contest 2020 in Rotterdam.



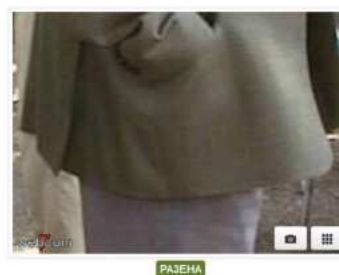
Positief corona-media-nieuws: Bert, van Sesamstraat, is terug! Het gaat om nieuwe bijdragen. Deze zijn te zien [via YouTube](#). Bert wil rust brengen voor kinderen. Een samenwerking van Betty Asphalt TV (Paul Haenen) en Radio Oranje. Zie het [bericht in het AD](#).



### Website cams zendamateurs

Er is een website waarop zendamateurs die een webcam hebben hun shack (= de hobbyruimte van de zendamateur) laten zien.

De site <http://www.pe1gdf.nl/> geeft een overzicht van soms actieve webcams. Het woord soms moet je letterlijk nemen. De site is de ene keer helemaal gevuld maar een andere keer maar gedeeltelijk.





Getoond worden shacks of video's. Al met al een leuk experiment met webcam's. Doel is om mensen gewoon te laten zien wat ze al niet doen met deze techniek. Met dank aan Loui voor de tip.



## Hardwarenieuws

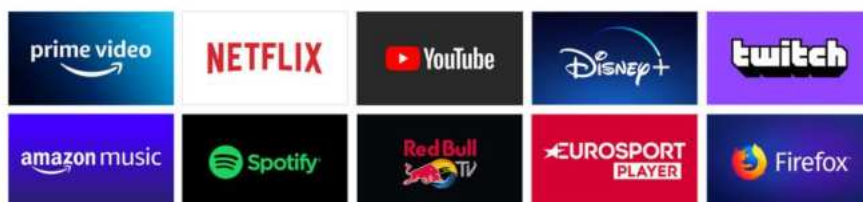
### Fire TV stick

Amazon is 10 maart voor Nederland begonnen met een eigen webshop. Onder de zeer vele producten wordt de Fire TV stick aangeboden. Met deze usb kan video van diverse VOD-diensten gestreamd worden.

Het gaat om de internationale basisversie. Deze is niet geschikt voor NOS, NPO Start, Ziggo GO, RTL XL, Videoland en gaat tot 1080p (dus geen 4K). De Nederlandse taal is niet beschikbaar. Je zult dus wat Engels moeten begrijpen...

Als je dus een tv hebt met een HDMI-poort maar zonder smart-tv of maar beperkte smart-tv en je wil kijken naar Prime Video (van Amazon zelf), Netflix, Disney+, YouTube, dan is deze usb stick wellicht iets. Te koop dus [via de webshop](#) van Amazon, voor € 39,99 inclusief verzendkosten. De set bestaat uit: de usb-stick, de afstandsbediening, een voeding, batterijen en een HDMI-verbindingkabel. Zie ook eerder in dit nummer.

Beschikbaar



Niet beschikbaar

NOS, NPO Start, Ziggo GO, RTL XL, Videoland

## Chromecast Ultra krijgt mogelijk Android TV en afstandsbediening

De Fire TV stick is vergelijkbaar met de nieuwe generatie van de Google Chromecast, De **Chromecast Ultra**. Ook deze kan zelfstandig (dus zonder dat je een smartphone of tablet nodig hebt) video streamen. De Ultra moet nog op de markt komen. Android is dan het



besturingssysteem. Zie ook [Emerce](#) en [Totaal TV](#).

Op 19 maart werd bekend dat [NLZiet](#) sinds week 12/2020 ook beschikbaar is via de Fire TV stick ([Spreekbuis](#) en [NLZiet](#)).

### GigaBlue UHD X3 4K

Totaal TV heeft de GigaBlue UHD X3 4K getest. [Zie hier](#) voor de bevindingen.

Kern: twee DVB-S2X FBC tuners.



**Voordelen:** De twee S2X-tuners zijn zeer gevoelig. En S2X is ook geschikt voor multistream. Een op Linux gebaseerde ontvanger. OpenATV heeft er een image voor. Kan goed als mediaspeler worden gebruikt. Niet de snelste maar wel goede zapper. Laag stroomverbruik (ongeveer 15 Watt). Goede beeldkwaliteit. De prijs is laag (iets boven € 150,-).

**Nadelen:** een CI+ cammodule wordt niet ondersteund (maar de Joyne CI+ cam werkt wel). Enkel HDMI, geen scart dus niet geschikt voor (zeer) oude tv's. Geen blindscan en geen Hbbtv. Budgetontvanger: de onderdelen zijn niet allemaal van A-kwaliteit.

**Neutraal:** klein van formaat en losse voeding, kan dus ook mobiel worden gebruikt.

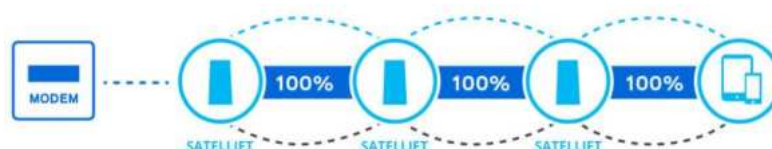
### Multiroom Wifi: satellieten in huis via Mesh Wifi

Hoe krijg je overal in huis een goede internetverbinding via de lucht? Vaak reikt het 'hoofdmodem' met wifi niet ver genoeg. Veelal wordt dan gebruik gemaakt van een range extender. Of bijvoorbeeld een home adapter met wifi. Maar dit is niet optimaal, er kan verlies in snelheid ontstaan.

We lazten op de site van een winkel over 'multiroom wifi' via een hoofdmodem en elders in huis een aantal 'satellieten', zeg maar minirouters.



Onderling communiceren de hoofdrouter en minirouters voor een optimale Wifi. Zonder verlies van snelheid.





We willen geen reclame maken voor de winkel, maar [zie hier](#) en de [video op YouTube](#) voor meer details. Of de [promovideo](#) van een van de producten.

Ben je lezer en heb je ervaring? Deel het met de andere lezers van de UP/DOWNLINK en e-mail ons je review.

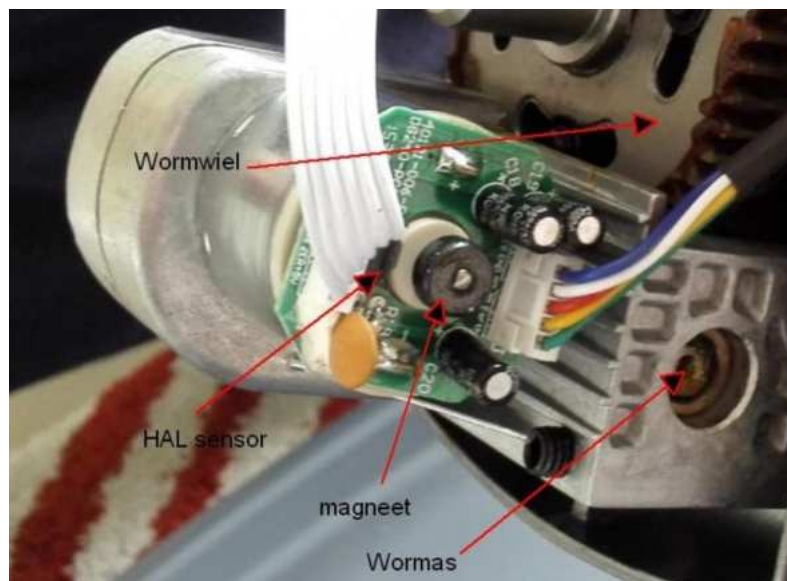
### Storm en draaibaar systeem, verdraaiing wormwiel? Resetten?

Op S4A [meldt putemmer een probleem](#) met zijn draaibare schotel. In het kort: geen beeld nadat een storm er over is gegaan. Uitgebreider: dit was eerder het geval. Toen heeft hij het wormwiel in de motor, een Amiko DM3800, stevig aangedraaid zodat de motoras en dus de schotel nagenoeg geen speling meer had. Op de uitgangspositie (A) heeft hij merktekens gezet.

Na de laatste storm en weer geen beeld. Putemmer heeft toen de motor wat los van de mast gemaakt en ongeveer 15 graden westelijk gedraaid. Toen had hij beeld.

Vervolgens heeft hij de motor weer terug gedraaid naar positie A (waar hij de merktekens had staan welke hij had aangebracht bij de eerste keer afregelen van de schotel). Via de ontvanger het commando 'reset' gegeven en... beeld! Rara... wat kan hier aan de hand zijn?

Eerder: na de recente stormperiode 2020 bleek de speling dit keer maar heel klein. Die na de storm van 2019 was veel groter.



Een van de reacties kwam van *Trust*. [Deze schrijft](#) onder andere: "Ik kan me niet voorstellen dat door bewegen van de schotel door de wind, het wormwiel de wormas laat verdraaien en daardoor ongewild de electromotoras met de magneet. Tenzij de verende opstelling van het aandrijfblok t.o.v. het wormwiel daar een rol in speelt.

Bij grote winddruk op de schotel zou het blok met wormas tijdens het draaien enigszins naar achter gedrukt kunnen worden en bij het stoppen weer langzaam volledig in het wormwiel zakken en daarbij de wormas inclusief de aandrijving verdraaien, maar ook dit kan nooit in één keer een verschil van 15° opleveren." Als troost meldt Trust dat putemmer [niet de enige](#) is met dit probleem.

Wat zou er dan wel aan de hand kunnen zijn (geweest)? Trust: "Ik vermoed dat het probleem typisch is voor de Amiko DM3800, op één of andere manier gaat het tellen niet goed.



Zo te zien heeft deze Amiko maar één HAL sensor t.o.v. de SG2100 types waarbij de sensoren 90° t.o.v. elkaar staan. Langs die sensoren draait de ronde magneet achter op de electromotor. Op deze manier kan de electronica bepalen welke richting de electromotor draait en hoeveel omwentelingen/pulsen.

Misschien dat de Amiko in de fout gaat bij zeer zwaar draaien en de pulsen op of aftelt in de verkeerde richting, immers een enkele puls overslaan kan bij 38p/1° nooit zo'n grote afwijking geven.”

Voorlopige conclusie: mocht je met een draaibaar systeem geen beeld meer hebben nadat een storm over je schotel is gegaan, probeer eerst via je ontvanger 'reset' te doen. Daarna pas de ladder pakken.

## Softwarenieuws

### Earthcam.com

In het vorige nummer hebben we [Radio Garden](#) beschreven. Een site waar je op een leuke manier wereldwijd radiozenders kan zoeken/vinden. Recent is de lay out aangepast.

Voor webcams zijn er ook een sites met werelddekking, zoals bijvoorbeeld [Earthcam.com](#). We willen jullie deze niet onthouden.

De site verwijst naar de website waar een webcam te zien is. Of soms zat... want actueel houden van het bestand is een hele opgave!



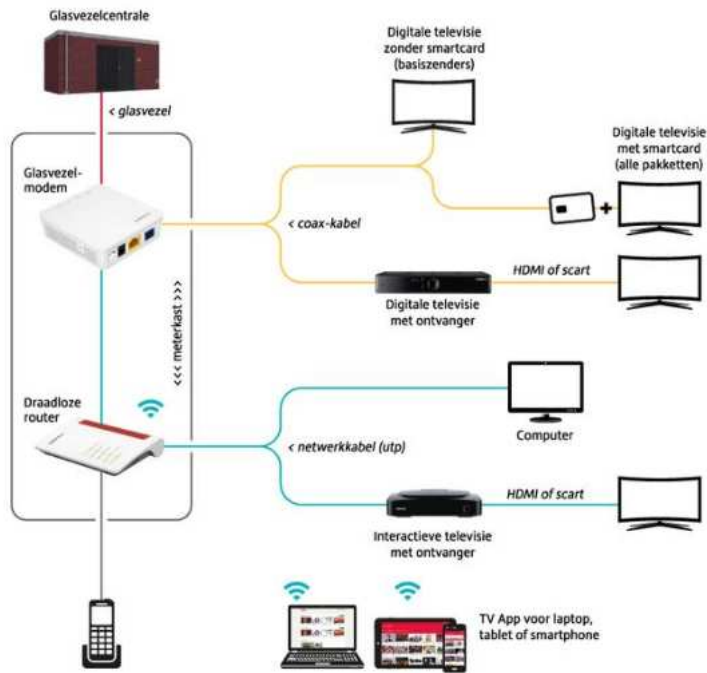
### OpenPLi 7.2 bouwt door...

Men werkt al aan OpenPLi versie 7.3 (zie ons vorig nummer en commentaar hiervoor van WanWizard) maar versie 7.2 is nog niet definitief. In 'de build' die in de nacht van 1 op 2 maart actief werd zijn voor diverse ontvangers verbeteringen in het image aangebracht. [Zie hier](#). Het gaat om de Octagon SF8008, Edision OS Mini 4K, Qviart Linux, en de Xsarius FusionHD / FusionHD SE / PureHD / PureHD SE. Verder enkele 'bugfixes'.

Het loont dus de moeite regelmatig je software te updaten. Ervaren gebruikers: maak een back up op maandag en update. Minder ervaren: check op een latere dag van de week op de [site van OpenPLi](#) of het veilig is te updaten. Als er geen rood blokje bij je ontvanger staat, ga er voor!

### TriNed met DVB-C

Glasvezelprovider [TriNed](#) biedt buiten internet en telefonie ook [digitale tv en radio](#) aan. Dit kan in huis zowel via DVB-C als IPTV verspreid worden. Een van onze lezers heeft het getest met een Enigma2/Linux-ontvanger (ET7500) met een DVB-C tuner. Het werkt. Na 'zenders zoeken' kwamen deze (onderaan) in de kanalenlijst (boeket favorieten).



gewoon  
**TRINED**

Op de site van TriNed zou je bij de [veel gestelde vragen over radio en tv](#) of op de pagina over [installatie](#) ook aanwijzingen voor de installatie verwachten, zoals de in te voeren variabelen, maar helaas. Enkel dat er een monteur beschikbaar is. Daarom maar de vraag aan de klantenservice gesteld. Deze gaf binnen het half uur een antwoord.

Hier de gegevens die je nodig hebt. TriNed heeft netwerk-ID 01000. De startfrequentie is 304.00. Modulatie: 256 Qam (mocht dit niet werken: kies 64). SR: 6.875.

#### TriNed Glasvezel

Goedemiddag Hans, hierbij de gegevens die je nodig hebt :  
23 minuten geleden

#### TriNed Glasvezel

Frequentie: 304.000 kHz of 304.00 MHz  
Netwerk ID: 1000 of 01000  
Modulatie: 256 QAM  
Symboolsnelheid: 6.875 kbps  
22 minuten geleden

#### TriNed Glasvezel

Met een smartcard hanteer je 2000 of 02000 (netwerk ID)

Heb je een andere glasvezelprovider? Check eens op de site of DVB-C (naast IPTV) ook wordt ondersteund. Graag een e-mailtje zodat we dit kunnen delen.

### Stel je eens voor... deze keer *niemand*...

*Redactie: wie wil zich in het volgende nummer voorstellen? Mail ons!*

### De Transponder

Het BOV-bestuur heeft besloten in verband met het coronavirus alle activiteiten tot 31 maart stil te leggen. Dit kan indien nodig verlengd worden. Er is dus **geen clubdag van De Transponder op 28 maart**.



Satellietclub De Transponder heeft haar eerstvolgende clubdag **onder voorbehoud (corona)** op zaterdag 25 april vanaf 11.00 uur. Om 10.00 uur de algemene ledenvergadering die oorspronkelijk in maart was gepland. [Zie voor de actuele stand de website.](#)

Iedere satellie hobbyist is van 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. Een overzicht van alle dagen in 2020 vind je [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 'Kanalendienst 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](mailto:specials@detransponder.nl).

## Uitsnijters


**£ 520.000,- terugbetalen voor verspreiden illegale abonnementen**

### **Conman ordered to pay £520,000 for supplying 270 pubs with illegal football streams**

In april 2018 kreeg John Dodds 4,5 jaar gevangenis als straf voor het verkopen van minstens 270 ontvangers waarmee illegaal naar de Premier League gekeken kon worden. Veelal aan horeca in het noorden van Engeland. Een deel van deze ontvangers werkte niet. Het geld dat hij er mee verdiende verstopte hij in zijn woning of kocht er panden van die op naam van zijn dochter werden gezet. Dat geld is nu verbeurd verklaard. Naar schatting £ 520.000,- (dit is in Euro's ongeveer € 609.000,-).

De opbrengst moet volgens de rechters gaan naar het algemeen nut, meer in het bijzonder de bekostiging van de rechtszaken. Bron: [BBTvnews](#) en [Mirror](#) en [The Northern Echo](#).



 John Dodds has been fined more than half a million pounds



Witse wordt Watse..?

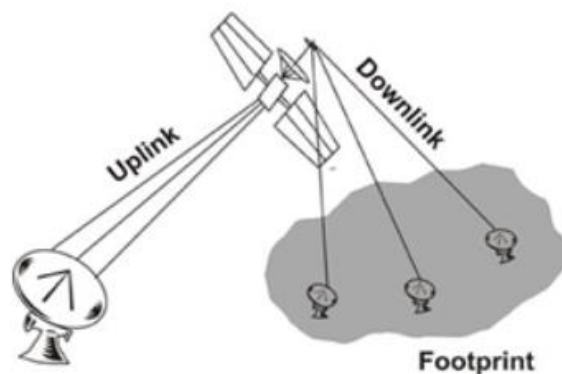
## Commissaris Witse wordt 'Witse'

De VRT is boos op De Gouden Schaar, een kledingwinkel in Tienen (BE). Deze had acteur Hubert Damen gevraagd in een reclamespot op te treden voor de regionale zender [ROB TV](#). Iedereen kent Damen als commissaris Witse. De VRT vindt dat inbreuk op het merk ([TVvisie](#)). Reactie van Damen: dan maken we van Witse maar Watse...

Een [reportage van ROB TV](#) is o.a. op de [site van ROB TV](#), diverse Vlaamse kranten en [de site van De Gouden Schaar te zien](#). Gratis aandacht genoeg voor een reclame die nog niet is uitgezonden..!



Tot het volgende nummer van de UP/DOWNLINK!



## Blijf gezond..!

(Inhoudelijke) reacties op dit nummer zijn welkom op [specials@detransponder.nl](mailto:specials@detransponder.nl).