Voorwoord

Weet je het nog… 25 juli 2019, een hitterecord in Nederland. In Gilze-Rijen werd het 40,7 graden (NOS). De zomer 2020… vaak gemiddeld de helft van deze getallen. Maar je kunt dan tenminste nog iets doen, zoals vakantie vieren in eigen land of een UP/DOWNLINK lezen… het vierde deze maand.

In dit nummer onder andere:

- Pluto TV, STIRR TV, RaiPlay, Mediaset, te proberen waard;
- Baseus BS-01 Dual USB Bluetooth Car Charger Wireless MP3 Player;
- 5G-opbrengst multibandveiling;
- De mens op de maan en Intelsat;
- Intel NUC 7PJYH;
- Joyne-scan voor nieuwste Philips tv's met satelliettuner.

Reacties op dit blad zijn van harte welkom via: specials@detransponder.nl
De redactie (alfabetisch): Emiel, Gerard, Hans, Peter en Rob.

Inhoud

(Kanalen)nieuws en wijzigingen 2
Algemeen omroepnieuws....2
Astra 1, 19,2 oost....3
Astra 3, 23,5 oost....3
Astra 2, 28,2 oost....3
Hotbird, 13,0 oost 4
Kabel, IPTV, DAB+, DVB-T2, FM, AM, VOD, 5G, streams, apps (enzovoort) 4
Dab+ Lokaal 7
Reacties en vragen van lezers 9
Wetenswaardigheden....9
Coronavirus en de media 12
Zendmasten 13
Hardware....14
Baseus BS-01 Dual USB Bluetooth Car Charger Wireless MP3 Player 14
Software....15
OpenPLi release 7.3, eerste ervaringen gebruikers 15
Pluto TV en STIRR TV....15
RaiPlay en Mediaset....18
Philips toestellen met ingebouwde satellietontvanger zijn voorzien van JOYNE-scan....20
Stel je eens voor… deze keer: boudeman over de Intel NUC 7PJYH 20
De Transponder 22
Uitsmijter 23
Intelsat speelde een sleutelrol bij de eerste mens op de maan 23

(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 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

Vice pulls out of European linear TV

VICE trekt zich na vier jaar al terug uit Europa. Een kostenbesparing zou de reden zijn. Op 24 augustus gaat de stekker uit het eigen Nederlandse lineaire kanaal en beëindigt de distributie op Ziggo en KPN en Telenet en Proximus in België. Bron: Bbtvnews en Ziggo Zenderwijzigingen. Online gaat VICE wel door (idem hier). De sites zijn nu nog op Nederland gericht, dus in het Nederlands. Maar of dit ook zo blijft staat niet vermeld.

VICEtv stopt per 24 augustus

Digitaal kanaal 26 | Pakket: TV Standard

VICEtv heeft besloten om per 24 augustus in Nederland te stoppen met de televisiezender. VICEtv (kanaal 26) is vanaf dan niet langer beschikbaar in het televisiepakket TV Standaard. VICE gaat wel online door op VICE.com.

RTV Hattem nam 20 juli afscheid van Gerard Bielderman. In ruim tien jaar bracht hij 535 afleveringen van het programma Jazz Session.
Omroep Gelderland bericht er over met een video van het afscheid. Zie ook RTV Hattem.

HEUVELRUGCOLLEGE POSITIEF OVER ZENDMACHTIGING REGIO90

B&W van de gemeente Utrechtse Heuvelrug heeft het Commissariaat van de Media (CvdM) geadviseerd om de huidige zendmachtiging van de lokale omroep Regio90 te verlengen tot 2026. Bron: Nieuwsblad De Kaap en Regio90.

RTV Arnhem lanceert nieuwe lokale nieuwswebsite

Omroep Gelderland heeft voor RTV Arnhem een nieuwe site en app gemaakt. RTV Arnhem is de vierde omroep die gebruikmaakt van het ‘Lokaal Grid’: een vaste, herbruikbare opzet

voor website en app, speciaal gemaakt voor lokale Gelderse omroepen. Eerder stapte ook RegioTV Tiel, XON (Omroep Ede) en RTV 794 over op het Lokaal Grid. Zie hier.
De website van RTV Arnhem kun je hier bewonderen.

De laatste week van juli breekt aan. In deze periode moet duidelijk worden of FOX Sports in het aanbod van Ziggo blijft. Of toch niet?

Blijft FOX Sports bij Ziggo of gaat het beeld 1 augustus op zwart? Zie Totaal TV. De onderhandelingen schijnen nog te lopen in alle geheim…

Astra 1, 19,2 oost

Niets bijzonders te melden. Enkel dat Sky Germany sommige filmkanalen tijdelijk een verandert in een pop up themakanaal. Deze keer is Harry Potter weer even aan de beurt…

Astra 3, 23,5 oost

Niets bijzonders te melden. Enkel dat Ocko Star (Tsjechië, muziek) het audiospoor heeft aangepast.

Astra 2, 28,2 oost

MTV stopte per 20 juli met Club MTV, MTV OMG en MTV Rocks. Verwezen werd naar de overige MTV-zenders. Voor de rest van Europa schijnen er ook plannen te zijn. De Vrije Fries deelt mee: “per 5 oktober 2020 veranderen de Europese versies van MTV Rocks in MTV 90`s, VH1 Classic in MTV 80`s.”

Sky News Ireland verdween. Er kwam een tweede Sky News (in SD) op een andere transponder (12207) maar in de epg staat niet dat deze voor Ierland bestemd is. Fta.

Ook wisselde Sky UK weer diverse zenders naar andere transponders. Allemaal in Video Guard gecodeerd. Een aantal zenders verdween.

News 18 uit India verdween.

Hotbird, 13,0 oost

DIGITAL-TV - SATELLIT Sächsischer Lokalsender „MyTVplus" konkretisiert Start der Satellitenverbreitung

MyTVplus is een lokale zender uit Duitsland (Dresden in de deelstaat Saksen). Deze zender gaat op 1 september via de satelliet uitzenden. Niet zoals verwacht via de Astra 19 oost maar via de Hotbird. Doel is het bereiken van een groot publiek. MyTVplus is ook te ontvangen via internet en app en zit in Duitsland op menig kabelnet. Bron: InfoSat.
De livestream zit ook in Kanalenlijst Hans (boeket Stream Duitsland).

Zoals eerder geschreven heeft de RAI haar radiozenders naar een nieuwe transponder gezet. Tijdelijk op zowel de oude (11804 V) als de nieuwe (11013 H) transponder te horen. Tenzij… je een VU+ ontvanger hebt. Dan loop je kans zonder geluid te blijven. Zowel de Ultimo 4K als de Zero 4K blijken dit probleem te hebben. Zie hier.
Wil je dan toch naar de RAI-radio luisteren? Gebruik dan de streams in Kanalenlijst Hans of installeer de RAI app (zie verderop in dit nummer).

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

Multibandveiling 5G geëindigd, KPN, Vodafone en T-Mobile kunnen twintig jaar vooruit

5G-veiling levert 1,23 miljard euro op, geen duidelijkheid over rol Huawei

De multibandveiling is 21 juli 2020 formeel geëindigd en heeft voor de Staat in totaal 1,23 miljard euro opgebracht. KPN en Vodafone betaalden 416 miljoen euro. T-Mobile 400 miljoen euro.

De nieuwe frequentievergunningen hebben een looptijd van 20 jaar. Daarbij gaat het om de 700, 1400 en 2100 MHz banden. De interessantste frequenties zullen later worden geveild. In de komende jaren worden ook 5G-frequenties in de 3.5GHz en 26GHz banden beschikbaar gesteld. Hiermee nemen de mogelijkheden en snelheden van het 5G-netwerk nog verder toe.

Bij de veiling waren maatregelen genomen om te zorgen dat deelnemende marktpartijen over maximaal veertig procent van het totaal aan beschikbare frequenties kunnen beschikken. Daarbij zijn dus ook de huidige vergunningen van de aanbieders meegeteld. Zo blijft er voldoende concurrentie op de telecommarkt.

Het Agentschap Telecom heeft op haar site een overzicht staan. Per frequentieband staan de vergunninghouders, het aantal vergunningen en de prijs die ze daarvoor betaald hebben. Voorbeeld 700 MHz:

Frequentieband	Vergunninghouder	Aantal vergunningen	Basisprijs per vergunning
700 MHz	KPN	2	€ 78.985.987
	T-Mobile	2	€ 78.985.987
	VodafoneZiggo	2	€ 78.985.987

De vorige veiling, in 2012, leverde veel meer op: € 3,8 miljard. Die ging toen over het 4G-netwerk dat nu in gebruik is.
Er is geen duidelijkheid gekomen over de rol van Huawei bij de aanleg van 5G in Nederland. In gesprek met de NOS zegt staatssecretaris Keijzer van Economische Zaken dat er nog geen besluit is genomen over Huawei en dat er nog een verdere analyse nodig is.
Bron: Agentschap Telecom (uitvoerder veiling), Rijksoverheid en diverse andere media zoals Emerce en NOS.

Het Agentschap Telecom zal de vergunningen zo snel als mogelijk verlenen. De vergunningen in de 700 MHz- en de 1400 MHz-band gaan direct in. De vergunningen in de 2100 MHz-band gaan begin 2021 in, nadat de huidige vergunningen op die frequentieband afgelopen zijn.
Voor de 26 GHz-frequentieband is nog niet besloten of, en zo ja wanneer, deze landelijk geveild gaat worden.

Providers zetten dinsdag hun 5G-netwerken aan

Op 24 juli werd bekend dat KPN en T-Mobile hun 5G-netwerk dinsdag 28 juli 2020 gaan activeren.
VodafoneZiggo benadrukt dat het al een landelijk dekkend 5G heeft. Dat komt doordat de provider een frequentie van 4G gebruikt om het nieuwe mobiele netwerk aan te bieden. Met de nieuw verworven 700 MHz-band wil het eventuele gaten opvullen. Zie ook het nieuwsbericht van VodafoneZiggo.
KPN laat weten het netwerk in eerste instantie alleen aan te bieden in "het grootste deel" van de Randstad en Eindhoven. De provider biedt volgend jaar een landelijk dekkend netwerk aan.
T-Mobile belooft eind dit jaar in 90% van Nederland landelijk dekkend internet te bieden, de overige 10 procent wordt in 2023 gerealiseerd. Bron: NOS.

Om 5G te benutten is wel een geschikte telefoon en 5G-abonnement nodig.

DIGITALE WELT - INTERNET 5G-Bericht: Abhängigkeit von Risikoanbietern muss gemindert werden

Over het 5G-netwerk zijn meer zorgen dan de straling. Eerder maakte de Britse regering bekend dat providers niet meer met het Chinese Huawei in zee mogen.
Op vrijdag 24 juli kwam een soortgelijke waarschuwing van de 27 EU-landen vanuit Brussel. "Er is dringend vooruitgang nodig om ook op Unieniveau het risico van afhankelijkheid van aanbieders met een hoog risico te verminderen", aldus de EU-Commissie.
De Duitse federale regering reageerde daarop met: "Alle risico's - zowel technische als niet-technische - moeten zoveel mogelijk worden beperkt." Bron: InfoSat.

Exclusive: French limits on Huawei 5G equipment amount to de facto ban by 2028

Ook Frankrijk gaat het Britse besluit volgen en Huawei geleidelijk aan weren voor 5G-netwerken. Reuters schrijft dat Franse operators die van plan zijn om 5G-apparatuur van Huawei te kopen, hiervoor geen nieuwe vergunningen krijgen wanneer de bestaande vergunningen aflopen. Bron: Reuters en daarop Telecompaper.

BT to take Champions League final to YouTube for fifth season in a row

Goed nieuws voor voetballiefhebbers. De finale van de Champions League en Europe League wordt voor de vijfde keer, ongecodeerd, door BT Sport via YouTube 'uitgezonden'. Vorig jaar keken op deze manier 4,8 miljoen mensen. Bron: DigitaltvEurope.

T-Mobile breidt TV Anywhere naar ruim 115 zenders uit

T-Mobile brengt voor haar klanten met een T-Mobile-TV-abonnement gratis een online tv-aanbod onder de naam TV Anywhere. Thans met 35 zenders maar eind augustus zou het aanbod moeten groeien naar ruim 115.
Een abonnement op T-Mobile TV kost € 15,- per maand. Daarmee gaat T-Mobile de concurrentie aan met Ziggo (Ziggo GO) en KPN (Interactieve TV app). Bron: Totaal TV.

Op 1 september stopt Stievie (Vlaanderen). De klanten worden doorverwezen naar de app van TV Vlaanderen. Bron: Stievie en TVvisie.

Ziggo brengt update voor Ziggo GO uit

Ziggo heeft een update uitgebracht voor de online mobiele tv-dienst Ziggo GO, zowel voor smartphones als smart-tv's. De verbeterde versie moet de gebruikerservaring verbeteren. Met name het casten met Chromecast zou verbeterd zijn. Bron: Totaal TV (24 juli).
Op de testpagina van Totaal TV vind je de ervaringen over de Ziggo GO-app (14 juli, dus voor de verbeteringen werden doorgevoerd).

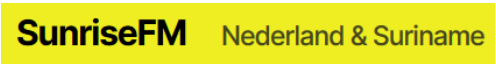
Plex voegt gratis tv-zenders toe aan streamingsoftware

RTL Nieuws meldt dat het streamingplatform Plex haar gebruikers voortaan toegang geeft tot 71 gratis te bekijken tv-zenders. Het gaat vooral om zenders die klassieke series of nieuwsprogramma's uitzenden. Plex begon ooit als verzamelplek voor films en series van gebruikers, die ook vaak op illegale wijze werden gedownload.
Het legale aanbod bij Plex groeit al langer. Het legale aanbod wordt in de bestaande bibliotheken van gebruikers getoond, zodat ze al hun beschikbare video's op één plek hebben. Wie geen interesse heeft in de nieuwe live-zenders kan ze vanuit de instellingen uitschakelen.
Meer informatie over deze streamingdienst is te vinden op de Nederlandstalige pagina van Plex. Zie daar het aanbod: Movies & TV, Live TV, Web Shows, News, Podcasts en Music.

Wie van onze lezers heeft ervaring met Plex? Laat het ons eens weten. Dan kunnen we dit in een volgend nummer delen met andere lezers. E-mail: specials@detransponder.nl

Dab+ Lokaal

19 juli, Flevoland, kanaal 6A, SunriseFM is toegevoegd. Een zender met op de website twee varianten: voor Nederland en Suriname. Een hindoestaanse radiozender.



20 juli. DichtbijFM (Dichtbij Jou, de lokale omroep voor Zuidplas) is toegevoegd aan kanaal 8B voor Randstad-ZW (zendlocatie Zoetermeer).

21 juli. RTD Radio en PAKO Media bv hebben in Eindhoven op kanaal 7B enkel nog een stationsaanduiding. RTD Radio deelde ons 21 juli mee dat de startdatum oorspronkelijk 1 oktober zou zijn maar dat men probeert veel eerder met geluid in Eindhoven en regio te komen.
23 juli. En dat lukte… 23 juli was het geluid van RTD Radio te horen. RTD Radio werd ook toegevoegd in Wageningen (kanaal 8B).
RTD Radio wordt gebracht door de Stichting RTD Radio. Deze wil de radiomaker die hobbymatig én professioneel radio maakt een podium bieden. Online en via DAB+.

23 juli. Aan het allotment Brabant NO (kanaal 6A) is L-FM Landerd toegevoegd. De stream zit ook in Kanalenlijst Hans.

24 juli. Antenne Domstad is in Almere aan kanaal 10C gevoegd. Antenne Domstad is een hobbyproject van Christian Laurman. Hij is in het dagelijks leven regisseur en vult de rest van zijn tijd met het bestieren van Antenne Domstad.
Antenne Domstad is behalve online in Utrecht en omgeving te ontvangen via 1179 kHz, 254 meter op de middengolf. De stream is opgenomen in Kanalenlijst Hans.

Zie voor het laatste DAB+-nieuws ook de site van Radio-TV-Nederland.

Niederlande: DAB+-Network MTVNL wechselt auf einheitlichen Kanal

MTVNL (Mobiele TV Nederland bv) heeft van het Agentschap Telecom toestemming gekregen overal in Nederland via kanaal 7D uit te gaan zenden. In Zeeland zal dit nog even niet lukken en wordt het kanaal 9A. Thans gebruikt het netwerk van MTVNL negen kanalen in tien regio's. Bron: Satellifax.
MTVNL brengt overal de zenders Classic NL en BBC Worldservice. Lokaal zijn er kleinere zenders, zie hier.
Het besluit van het Agentschap Telecom is gepubliceerd in de Staatscourant van 20 juli 2020, nummer 38580.

STAATSCOURANT
Nr. 38580
20 juli
2020
Officiële uitgave van het Koninkrijk der Nederlanden sinds 1814.

Wijziging van een vergunning van Mobiele TV Nederland B.V. voor digitale omroep band III met dossiernummer 6270636

De Britse regering heeft de licenties voor FM en AM met nog eens tien jaar verlengd. Uitgangspunt van het beleid blijft de digitale transitie naar DAB+. Bron: RadioVisie.
Ook in Vlaanderen zijn, zoals eerder geschreven, de licenties voor FM verlengd. Hier met een jaar, tot eind 2022. Zie ook RadioNL met een update.

ORANGE PARTNERS WITH EUTELSAT TO PROVIDE BROADBAND VIA SATELLITE THROUGHOUT FRANCE

Eutelsat heeft een overeenkomst met de Franse provider Orange. Vanaf januari 2021 zal internet in heel Frankrijk via de satelliet beschikbaar zijn. De verbinding gaat via de in januari 2020 gelanceerde Eutelsat Konnect-satelliet. Deze bestrijkt in Europa 15 landen en in Afrika 40 landen. Bron: Eutelsat.

ontwerp-bekendmakingsbesluit inzake de keuze voor het instrument veiling van vergunningen voor digitale radio-omroep DAB+ in laag 7

Heb je interesse een commerciële zender via DAB+ te brengen? Het Ministerie van EZ en Klimaat houdt tot 17 september een internetconsultatie. Het is de bedoeling een 'tweede laag' voor DAB+ op kanaal 9C in de lucht te brengen. Voor sommige gebieden (denk aan zuid Limburg) zal dit nog niet lukken. Er komt via internet een stille veiling voor twaalf stations die dan met 96 kbps kunnen uitzenden. Meedoen aan de veiling kan alleen als je een borg gestort hebt van € 50.000,-.

Reacties en vragen van lezers

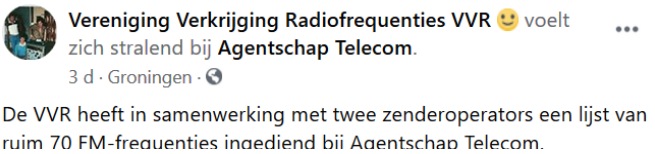
Wim Hoek reageert op twee items. Op de uitsmijter over Radio Uilenspiegel heeft hij nog deze herinneringen: “Uit een radiodocumentaire kan ik mij een fragment herinneren met daarin de aankondiging: “Dit is Radio Antwerpen vanaf het schip Uilenspiegel op de Noordzee”. Volgens mij werd deze documentaire uitgezonden vanaf het radioschip MEBO II via de korte golf zender op 6205 kHz. Presentator van het korte golf programma North Sea Goes DX was destijds de Belg Albert John Beirens. Met betrekking tot A.J. Beirens heb ik wat verder doorgeklikt en het blijkt dat hij, geboren in mei 1947, op 25 juni is overleden. Ik heb goede herinneringen aan zijn DX programma op RNI. Het heeft mijn radiohobby verder aangewakkerd.”
Over DAB+ via de autoradio stelt hij dat echt een externe antenne liefst met voorversterker in de voet (actief) nodig is. Een goede vriend van hem heeft als ontvanger de Pure Highway 200. Deze werkte in zijn vorige auto redelijk met een plakantenne aan de voorruit maar bij zijn pas gekochte auto ligt de voorruit dermate plat dat een actieve dakantenne, liefst spriet (geen haaievin) veel beter is. Als tip nog deze link naar de site van Radiowinkel.
Wim gebruikt in zijn in 2014 nieuw gekochte auto een Pioneer DEH-X6600DAB AM/FM/DAB+ autoradio met actieve dakantenne. In 2014 werden auto’s standaard nog niet met DAB+ ontvangst geleverd. Vanaf eind 2020 is dit in Europa voorgeschreven.

Ook Bas reageerde op het item DAB+ in de auto. Zie de rubriek Hardware verderop in dit nummer.

Reageer gerust: specials@detransponder.nl is ons e-mailadres.

Wetenswaardigheden

VVR eist meer ruimte op FM voor lokale commerciële stations

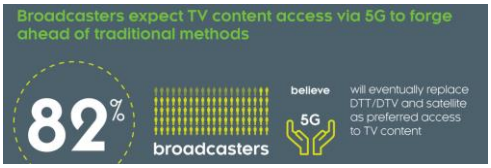


Volgens de Vereniging Verkrijging Radiofrequenties is er nog genoeg ruimte op de FM-band. De VVR heeft daarom een lijst van ruim 70 frequenties bij het Agentschap Telecom ingediend. Frequenties die volgens de VVR zo gebruikt kunnen worden door lokale commerciële radiozenders. Bron: BM. En de pagina van de VVR op Facebook.

Wijzigingen Mediawet

De Mediawet 2008 wordt gewijzigd. Dit is nodig omdat er op mediagebied veel technische ontwikkelingen zijn. Denk alleen maar aan de opkomende video-on-demand (VOD)-diensten als Netflix, NPO Start, KIJK, YouTube, enzovoorts. Nieuwe regels voor hen en voor reclame en sponsoring. Met speciale aandacht voor minderjarigen.
Nederland moet wel, de Europese Richtlijn Audiovisuele Mediadiensten 2018 schrijft een en ander voor dat in nationale wetgeving moet komen. Naar verwacht zal de aangepaste Mediawet in het najaar 2020 in werking treden.
Het Commissariaat voor de Media heeft op haar website de belangrijkste wijzigingen gepubliceerd.

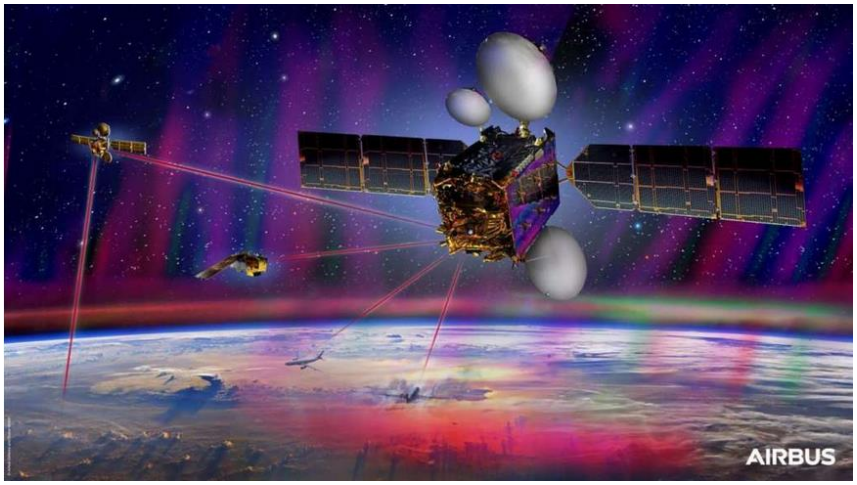
Survey: 82% of broadcasters expect TV content access via 5G to forge ahead of traditional methods



Uit een wereldwijd gehouden onderzoek onder omroepen, gehouden door Nevion, blijkt dat 82% van de omroepen van mening is dat mobiele netwerken zoals 5G uiteindelijk de traditionele uitzenddistributie (zoals DVB-T2 en satelliet) zullen vervangen als de favoriete manier om toegang te krijgen tot tv-inhoud. Streaming dus in plaats van lineair kijken. Meer dan een derde (37%) van de omroepen verwacht dat dit binnen 1 à 2 jaar zal gebeuren. Bron: Nevion.

EDRS-C di Airbus: completati i test, il satellite ora è operativo

De Airbus EDRS-C is thans volledig operationeel op 31 graden oost. De EDRS-C maakt onderdeel uit het van huidige Copernicus-programma en het toekomstige missies van Sentinel. De EDRS-C en de EDRS-A-satelliet zenden elke dag met grote nauwkeurigheid beelden van de aarde uit die zijn verkregen door de vier Sentinel-observatiesatellieten van het Copernicus-programma Bron: Eurosat. NL-vertaling Google hier.



Altice France (BFMTV) & Wildmoka launch a world-first innovation

Altice's BFMTV debuts new 'automated vertical' live mobile video

TV wordt thans vaak 'horizontaal' gebracht in het formaat 16:9. Voor smartphones is verticaal kijken vaak fijner. Draaien kan maar er is een andere oplossing: het omzetten van de horizontale beeldlijnen naar verticale.
Het Franse bedrijf Wildmoka heeft dit nu voor het eerst voor elkaar gekregen en noemt het 'Live Vertical'.

De wereldprimeur vond voor het eerst plaats bij de app van de Franse nieuwszender BFMTV. Later volgen uiteraard meer apps met live streaming.
Bron: DigitaltvEurope (Google-NL-vertaling hier) en Wildmoka. Nog eens Wildmoka hier.

Spotify launches video podcasts worldwide, starting with select creators

Spotify deelde 21 juli de wereld mee er niet alleen voor geluid te zijn. Men gaat ook video aanbieden bij podcasts. Men begint op kleine schaal. Bron: Techcrunch.

HbbTV releases Version 2020-2 of the HbbTV Conformance Test Suite

De HbbTV Association heeft 24 juli bekend gemaakt dat een testversie van Hbbtv 2020-2 uit is. Meer details via het persbericht.

Glasvezel voor 17.000 huishoudens en bedrijven stad Tiel

De gemeente Tiel en KPN NetwerkNL hebben een samenwerkingsovereenkomst gesloten om de bebouwde kom aan te sluiten op het glasvezelnetwerk. Zo'n 17.000 huishoudens en bedrijven krijgen een gratis aansluiting op het glasvezelnetwerk. KPN NetwerkNL verwacht nog in 2020 met de aanleg te beginnen. Bron: gemeente Tiel.

Dat RTL Nederland officieel via Luxemburg haar tv-programma's via de Astra-satelliet weer naar ons brengt weten we wel. In Luxemburg gaat het niet direct naar SES Astra. De lijnen komen eerst binnen bij het Luxemburgse bedrijf BCE. Zie hier voor RTL Nederland. BCE is een technologische dochteronderneming van RTL in Luxemburg.

Binnenkort gaat BCE ook DAB+-uitzendingen in Luxemburg verzorgen. Het werd tijd… Men begint met twee zenders: Duitstalige RTL Radio en RTL Radio Lëtzebuerg (Luxemburgs). Kanaal 7D. Bron: RadioVisie.

Via twee zendmasten (Hosingen en Dudelange) met ieder 50 kW is men niet alleen in maar ook ver buiten Luxemburg te ontvangen. Zo kennen we ze… vroeger luisterden veel mensen in België en ver in Nederland naar Radio Luxemburg (officieel: Luxembourg) op 208 AM. Voor een deel met een Nederlands gesproken programma. Onder andere met Felix Meurders, Peter Koelewijn (zie hier) en Stan Haag. Het duurde maar drie jaar (zie hier).

Coronavirus en de media

Corona. Hier een greep uit wat ons opviel aan bijzondere initiatieven in Nederland en daarbuiten **in relatie tot media**.

Tv- en radiobaas Paul Römer van Talpa: 'Dit waren heel zware maanden'

In het AD stond 21 juli een interview met Paul Römer (57), ceo bij Talpa. Hij gaat onder andere in op de gevolgen van de coronacrisis voor Talpa. Plots geen omzet meer en 1.500 mensen op de loonlijst. Er waren snel structurele maatregelen nodig. Ongeveer 300 mensen verloren hun baan.
Volgens Römer heeft de luisteraar niets gemerkt. Radio (Radio 538, Radio 10, Sky Radio, Veronica en JUKE) wordt in eigen beheer gemaakt. TV is vaak afhankelijk van producenten. Zonder reclame-inkomsten kunnen deze niet betaald worden en door de coronamaatregelen konden veel opnames niet doorgaan. TV-programma's zijn soms ook verplaatst naar later.

Minder reclame op radio en tv: Ster levert bijna 30 miljoen euro in

De NOS bericht 24 juli over de schade die omroepen opgelopen hebben wegens gemiste reclame-inkomsten door de coronapandemie. STER: -30% = € 68 in plaats van € 95 miljoen in dezelfde periode 2019. Het had met al die sportevenementen echter een topjaar moeten worden.

PRIDEtv van 25 juli t/m 2 aug LIVE op OUTtv

Eind juli c.q. begin augustus wordt wereldwijd in vele landen een pride-week gehouden. In Amsterdam de laatste decennia vooral bekend voor de Canal Pride (de botentocht door de grachten). Dit gaat is er vanwege de coronacrisis geen. Het evenement is veel te groot.
De KRO-NCRV willen de pijn wat verlichten door in de pride-week wat meer programma's gericht op het LHBT-thema te brengen.
Pride TV, een initiatief van Pride Amsterdam en de Amerdamse lokale omroep Salto, is van 25 juli tot en met 2 augustus 2020 landelijk te zien via de zender OUTTV. OUTTV zal bij die gelegenheid door KPN en Ziggo in het standaardpakket worden geplaatst.
Normaal is OUTTV bij KPN in het zogeheten pluspakket te ontvangen, bij Ziggo alleen via het zogeheten gay lifestyle-pakket en bij T-Mobile TV in het entertainmentpakket. Bij de kabelexploitant Telenet in Vlaanderen is UOTTV regulier in het standaardpakket opgenomen.
Bron: Nederlands Medianieuws en OUTTV. Klik hier voor de programmering.

Zendmasten

In het tv-programma ‘De Kennis van Nu’ werd 22 juli ingegaan op de uitrol van 5G. Ook de angst voor de straling en het daarom in brand zetten van zendmasten komt in het programma voor. Wetenschappers en technofoben komen aan het woord. Terug te zien via NPO Start. Rechtstreeks hier.

5G: is het wel veilig en waarom steken mensen masten in de fik?

Op de site van Mashable Benelux wordt ingegaan op 5G: wat is het en wat behelzen de complottheorieën? Zie hier. De conclusie: 5G is niet schadelijk.

WAT BETEKENT 5G VOOR DE GEZONDHEID?

Daarbij verwijst Mashable naar de site van het Kennisplatform ElektroMagnetische Velden.

Kennisplatform ElektroMagnetische Velden
RIVM | TNO | DNV GL
GGD GHOR NEDERLAND
AGENTSCHAP TELECOM
ZONMW

Politiehelikopter ingezet bij zoekactie naar illegale zendmast

Illegale zender uit de lucht gehaald: 'Piloten hoorden muziek'

De politie Drenthe heeft een helikopter ingezet om te zoeken naar een illegale zender in de omgeving van de Fluitenbergseweg in Echten. Na drie kwartier vliegen werd de mast gevonden. Deze zat verstopt in een GSM-mast. De zender stoorde Lelystad Airport (piloten hoorden muziek) en het C2000-netwerk. De zender en bijbehorende apparatuur zijn in beslag genomen. Bron: Drents Nieuws, RTV Drenthe en NOS.

Achtergelaten dozen vol Huawei-apparatuur bij zendmast KPN in Houten

Een vreemde vondst op zaterdag 25 juli bij een KPN-zendmast in Houten. Er stonden stapels dozen met daarin nieuwe Huawei-apparatuur. Kennelijk bestemd voor 5G.
Bron: Houtens Nieuws.

Hardware

Baseus BS-01 Dual USB Bluetooth Car Charger Wireless MP3 Player

Ingezonden door Bas Conijn, waarvoor dank! In het vorige nummer beschreven we de verbinding via een smartphone en autoradio met bluetooth. Maar wat als je autoradio geen bluetooth-functie heeft? Zie hier…

“Baseus BS-01 Dual USB Bluetooth Car Charger Wireless MP3 Player.

Hallo dit is een berichtje naar aanleiding van het artikel "Uitbreiding FM in de auto, met welke hardware?"

Ik heb een wat oudere auto waar geen audio bluetooth in zit (wel voor telefoon) en heb familie account op Spotify. Nu wilde ik (eigenlijk mijn dochter) eigen muziek in de auto. Daar hadden we de volgende oplossing voor. We nemen een kleine bluetooth speaker en telefoon met gedownloade muziek mee in de auto. Dat voldeed maar het geluid was verre van optimaal wel beter dan het geluid uit de telefoon zelf.

Nu kwam ik een bluetooth ontvanger/FM zender (tevens via 2x usb oplader en lezer) voor in de auto tegen. Kortom aangeschaft en ‘geïnstalleerd’, telefoon via bluetooth geconnect (ging erg makkelijk) en de thuis gedownloade muziek kunnen afspelen. Ook kan er een USB stick met MP3 in. Het enige waar ik tegen aan loop is dat de juiste (lege) FM zender vinden niet eenvoudig is als je door het land rijdt (anders komt geluid van de zender er door heen). Heb hem nu op 87,5 staan.
Ook is dit apparaatje te gebruiken voor het opnemen van de telefoon en laatst gebeld nummer bellen. En het opladen van je telefoon.”

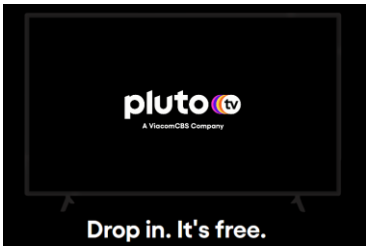
Software

OpenPLi release 7.3, eerste ervaringen gebruikers

Hoe staat het met de uitrol van OpenPLi release 7.3..? Op het forum van OpenPLi is een apart item gemaakt. Uiteraard zijn er opmerkingen van mensen die wat problemen ervaren maar de grote teneur: het flashen gaat in de meeste gevallen goed.
Op 15 juli werd op de pagina van het stoplicht nog even gevraagd te wachten, maar kennelijk hoeft dit nu dus niet meer. Enkel bezitters van een Zgemma H9 (series en combo) moeten even uitkijken.

Pluto TV en STIRR TV

<door Peter> In de vorige uitgave van de U/D is de **Amazon Fire TV stick** besproken. Hierin zijn diverse apps benoemd. Een app is niet besproken: die van **Pluto TV**.
Pluto TV is een gratis streaming dienst die ruim 250 zenders aanbiedt met verschillende content. Live zenders, Sport, Films, Documentaires, Nieuws enzovoort (zie: www.pluto.tv).



Je kunt een nieuw account aanmaken waarbij je een Amerikaans adres gebruikt. Maar je kunt ook je bestaande Amazon account overzetten naar een ander land. Echter is het aanpassen lastig en moeilijk te vinden.

Het kost wel iets moeite, maar het is ook mogelijk om Pluto TV op de Amazon Fire TV stick te plaatsen als je niet in Amerika woont. In de Nederlandse/Duitse store zie je de app wel staan, maar je mag hem niet (gratis) kopen.

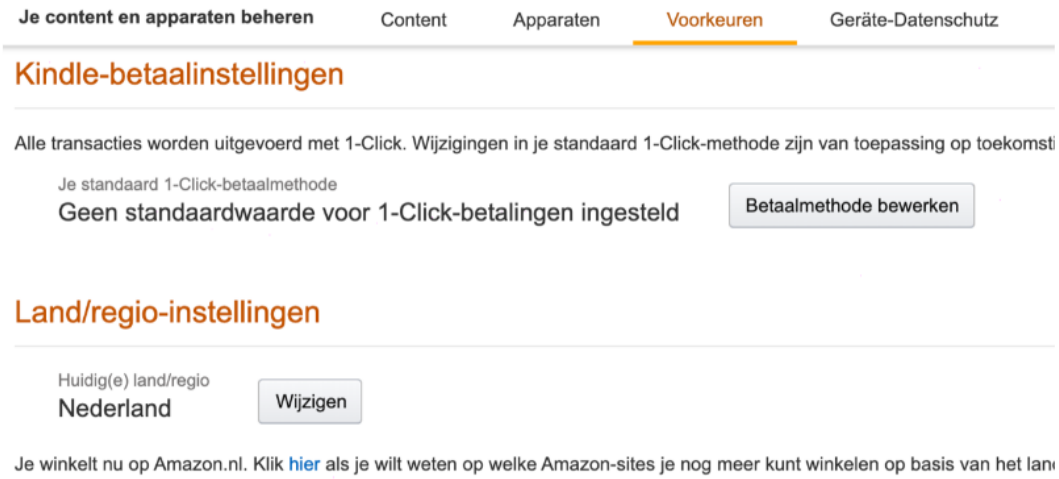
Ik heb getracht eerst met een ander Amazon account dat aan Amerika gekoppeld is de app te installeren en daarna weer in te loggen met een Nederlandse Amazon account.
De apps blijven gewoon op de Amazon Fire TV stick staan. Echter bij het starten klapt de Pluto TV applicatie er uit en geeft het aan dat je het niet mag gebruiken.
Dus dan maar standaard een Amazon account in Amerika gebruiken. Ik heb hiervoor geen creditcard gekoppeld, hetgeen ook verder niet nodig is.

De volgende procedure is nodig om je Amazon account naar een ander land (In mijn geval Amerika) om te zetten.

Wanneer je ingelogd bent op Amazon (en geen credit card gekoppeld hebt aan het account) doe het volgende (Note: heb je wel een creditcard gekoppeld, dan kun je niet naar een ander land omschakelen):

1. Ga naar www.amazon.nl
2. Log in op Amazon;

3. Selecteer bij je naam/Account en lijsten het pulldown menu en kies Content en apparaten beheren;
4. Kies bij: Ben je onlangs verhuisd? Je kunt je land updaten op de pagina Je content en apparaten beheren de optie Je content en apparaten beheren;
5. Je logt weer opnieuw in;
6. Selecteer 'Voorkeuren';
7. Kies land/regio-instellingen;
8. Kies wijzigen;
9. Voer een correct adres in op het nieuw gekozen land.



Hierna kun je gebruik maken van de Amazon Fire TV functies die betrekking hebben op het land van jouw keuze.

Note: ik heb gemerkt dat als je de instellingen naar USA gezet hebt, het aanpassen wat lastiger verloopt vanwege de dwangmatigheid van Amazon die de 'Wijziging pagina' in Nederland op een andere plek heeft staan dan bij de amazon.com website. Hierdoor kan het zijn dat de optie 'voorkeuren' bij punt 6. niet zichtbaar is. Ik heb een andere webbrowser geopend (Chrome) en had toen geen problemen ermee. Dit lijkt op een cache issue.

Note: Uiteraard blijft het gebruik van Pluto TV iets wat alleen werkt in Amerika. Dus een VPN op de Amazon Fire TV stick lost dit probleem natuurlijk op.

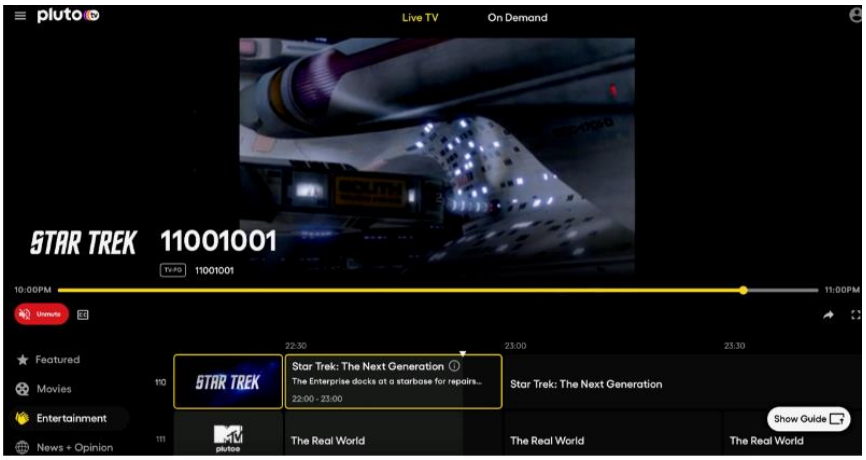
Het fraaie is wel als je een actieve VPN-verbinding hebt en je de Amazon Fire TV stick herstart, zal na het opstarten de VPN-verbinding ook automatisch weer herstellen. Start je te snel Pluto TV op dan kan het zijn dat de app zegt dat het niet beschikbaar is. Nog een keer Pluto TV kiezen en dan werkt het wel.

Ik heb dan wel de Amazon account op Amerika staan, ik kon zonder problemen de Ziggo app downloaden en gewoon gebruiken. Uiteraard moet je dan de VPN-verbinding even stoppen als je naar Ziggo wilt kijken.

Helaas is Pluto TV nog niet overal in Europa aangeboden. Op de website staat wel iets dat ze in Engeland, Duitsland en Zwitserland iets doen, maar als je de website www.pluto.tv kiest (met een VPN uit de zojuist genoemde landen) kun je toch niet naar de content kijken.

Wel kun je de content dan op een tablet, telefoon of ander apparaat bekijken:

Ben je nieuwsgierig geworden wat Pluto TV is? Je kunt ook op de computer eerst naar de dienst kijken. Uiteraard ook hier geldt: eerst een VPN naar Amerika opzetten.



Een soortgelijke dienst als Pluto TV is STIRR uit de USA. Je kan hier kiezen uit nationaal of in welke stad je woont. Daarna kun je kijken naar zo'n 100 tv-zenders. Zie hier. Ook deze VOD-dienst heeft apps in allerlei soorten.

Groet, Peter.

<naschrift Hans> Van Peter een drietal testboeketten voor de kanalenlijst gekregen. Deze komen als test in de kanalenlijsten van begin augustus. Zie de laatste drie stream boeketten voor tv: Stream Pluto TV Latin, Stream Pluto TV USA en Stream STIRR TV. Deze zouden moeten werken zonder VPN. Laat te zijner tijd eens weten via specials@detransponder.nl dan geven we het Peter door.

RaiPlay en Mediaset

In het vorige nummer hebben we wat uitvoerig geschreven over Italiaanse radio- en tv-zenders. Vooral te zien via de Hotbird, en zeker als je een kaart zou kunnen bemachtigen van tivùsat. Maar deze weg naar Rome is wellicht voor menigeen erg lang.
Heb je geen LNB gericht op de Hotbird maar wel een smart-tv dan is de app van de RAI, RaiPlay, wellicht een uitkomst. Het is een app die je op tv's met Android zo kunt installeren. Even aanmelden (e-mailadres en wachtwoord) en je kunt zo verder. Het wijst zichzelf.

Echter… veel programma's zijn alleen voor de Italiaanse markt, een geografische beperking dus. Maar met een goede VPN-verbinding op je router of tv lukt er vast meer...
Nog een beperking: er is geen ondertiteling of vertaling, je zult dus iets Italiaans moeten begrijpen.

De geografische beperking zit vooral op de live uitzendingen (Dirette) van de diverse tv-zenders. Behalve RaiNews, deze zagen we zonder VPN altijd beeld geven. Tip: kies in de tv-gids enkele uren of dagen terug. Vaak krijg je dan wel beeld.

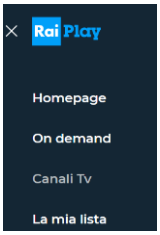
ieri = gisteren, oggi = vandaag, domani = morgen…

De app heeft ook een 'on demand' afdeling. Ook hier zijn veel programma's zonder geo-beperking te zien. Vaak in een goede HD-kwaliteit. Als er wél een geografische beperking is dan is het installeren van een VPN-app een oplossing. Selecteer na installatie 'Italië' en kijk of het werkt.

De smartphone/tablet-app van RaiPlay heeft ook een streamingfunctie zodat het beeld naar je tv kan worden overgezet.

Zie ook de site van RaiPlay.it. Ook hier kun je met dezelfde gegevens (e-mail en wachtwoord) inloggen en gebruik maken van het aanbod.

Kom je nu bij het zappen een programma tegen dat je leuk vindt en later wil kijken: sla het op als favoriet. Bij een volgende inlog is het programma terug te vinden in 'La mia lista'.



De RaiPlay-app vonden we uiteraard ook in de Google Playstore. Geschikt voor je smartphone of tablet. En: streamen (Google Chromecast) naar de tv lukte zeer goed. Dus ook een uitkomst voor gebruikers van een smart-tv waar geen Android (met VPN) op zit. Ook voor Apple-gebruikers is er een RaiPlay-app (zie hier).

Voor radioliefhebbers: er is ook een app voor RaiPlay Radio beschikbaar (zie hier voor Android en hier voor Apple).

De RAI-radiozenders zijn ook te beluisteren via de Hotbird en als stream in Kanalenlijst Hans.

Behalve de publieke RAI zijn er nog vele commerciële zenders in Italië, zoals Mediaset met vele kanalen. Ook deze heeft een online play-optie. Even registreren en je bent welkom. Maar ook hier: een geografische beperking die je zonder VPN niet doorkomt…

VPN… wat is een goede aanbieder, waar moet je op letten? Zie Computertotaal met de uitleg en test van een aantal aanbieders.
Voor je smartphone of tablet vonden we onder andere MysteriumVPN. Een VPN-app die thans nog gratis is. In september zou het betalen worden per verbruik. Maar hoe en hoeveel is op de website nog niet bekend gemaakt. Tot dan: gratis proberen. Zie hier.

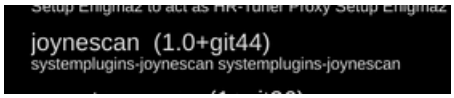
VPN instellen op je Smart TV

Hoe installeer je VPN op je smart-tv? Zie hier een uitleg.

Philips toestellen met ingebouwde satellietontvanger zijn voorzien van JOYNE-scan

Joyne deelde op 23 juli 2020 haar dealers het onderstaande mee.
“Wij zijn verheugd u te kunnen melden dat Philips onlangs haar nieuwste TV-modellen 2019-2020 met ingebouwde satellietontvanger voor de Nederlandse en Belgische markt heeft voorzien van de JOYNE-Scan. Met de handige JOYNE-Scan functionaliteit wordt het voor de consument heel gemakkelijk om de JOYNE kanalen automatisch te installeren middels de spreekwoordelijke “druk op de knop”!”

Een overzicht van televisies die geschikt zijn voor de JOYNE-scan kun je op deze pagina vinden. Er is ook een overzicht van satellietontvangers en volautomatische schotelsystemen. Commentaar: de lijst van satellietontvangers is niet compleet. Het gaat in ieder geval om een ontvanger met een CAM-slot. Om de zenders van Joyne-NL of Joyne-BE te scannen kan ook gebruik worden gemaakt van de app ‘joynescan’ in OpenPLi. Bij de Applicaties te vinden bij de systemplugins. Je krijgt dan een apart Joyne-boeket toegevoegd aan je kanalenlijst. In Kanalenlijst Hans zit echter al voor radio en tv een apart boeket voor Joyne NL en BE.



Stel je eens voor… deze keer: boudeman over de Intel NUC 7PJYH

Ervaring met een nieuwe mediaspeler

In UP/DOWNLINK 2020 nummer 10 heb ik mij voorgesteld, en een vraag over een mediaspeler gesteld, niet wetend dat mijn Raspberry Pi zeer kort daarna de geest zou geven. Ik moest snel een keuze maken. Ik heb gekozen voor een mini-PC en Windows.

Intel NUC

Een Intel NUC (Next Unit of Computing) is een mini-PC. De eerste generatie dateert van 2011 en nu is er inmiddels de tiende generatie. De barebones omvatten kastje, moederbord met cpu, ventilator en externe voeding. Naast barebones zijn op de markt ook complete kits verkrijgbaar met ingebouwd RAM geheugen en SSD. Video en audio worden verzorgd door de cpu. Mogelijke OS zijn Windows of Linux. Toepassingen zijn er velerlei: desktop computer, presentatiedoeleinden, processturing en mediaspeler.
Ikzelf heb een compleet systeem gekocht voor ca. € 350,- in Duitsland, waar ik woon. De NUC7PJYH. Het is een NUC van de zevende generatie (uitgekomen in jaar 2018). Het omvat: een J5005 Silver cpu, 8 Gb RAM, SSD (240 Gb), 4 x USB 3.1, IR sensor, 2 x HDMI 2.0a, LAN aansluiting, WiFi (2.4 en 5 GHz), bluetooth, kaartlezer. Tevens was W10 Pro v2004 reeds geinstalleerd en geactiveerd. Dat alles in een boxje van ca 12 cm x 12 cm.

Eerste inrichting box

Hierop sluit ik mijn USB 4 Tb HDD met al mijn video's en foto's aan. Verder heb ik een netwerkverbinding opgezet met toegang vanuit de desktop PC. De BIOS heb ik zo ingesteld dat de speler automatisch opstart als er spanning op komt (autostart). Ik zet zoveel mogelijk apparaten niet 24/7 aan het elektriciteitsnet, sinds ik in het verleden mijn accu stofzuigertje

aantrof met een gedeeltelijk gesmolten accupakket. Ik pas een externe (wifi)schakelaar toe zodat de box in een kast ingebouwd kon worden.

Programma's
Na wat tools heb ik geïnstalleerd: VPN, Firefox, MPC-BE, the good old Windows Photo Viewer (via een register aanpassing) en Kodi. Ik kan voor afspelen kiezen voor een Windows omgeving of een Kodi omgeving.

Foto's en video's
Afspelen van eigen video's gaat prima. Met mijn Kodi remote gaat zappen door foto's ook prima, zowel in Windows als in Kodi. En verder worden foto's in alfabetische volgorde afgespeeld.

IPTV
Ik heb een aantal URL's van bijvoorbeeld AT5, TV West, België Eén, Canvas, NPO 1, 2 en 3, zo nodig af te spelen met VPN. De URL's sla ik op in notepad en kies een extensie. Kodi 'begrijpt' een m3u8 extensie niet maar pakt alles als voor een m3u extensie gekozen is, Windows accepteert m3u8- en m3u-extensies. Via addons heeft Kodi natuurlijk vele IPTV-mogelijkheden die ik nog moet ontdekken.

NPO Start en Youtube
NPO Start is iets voor de Windows omgeving. Op de website of in de Android-app vind je maar een zeer beperkt aanbod. Ik vind het makkelijker op mijn desktop te googelen op een gemiste uitzending en de stream URL door te sturen naar de NUC. Vanwege geoblocking moet ik hier een VPN toepassen. Youtube is verder analoog aan NPO Start.

Videotest
Om toch even de potentie van de NUC te bekijken, heb ik een testvideo gedownload van http://jell.yfish.us/ en wel: jellyfish-250-mbps-4k-uhd-hevc-10bit.mkv De NUC speelt deze video vloeiend af op mijn full HD beeldscherm, terwijl mijn wat oudere desktop stottert.

Bediening
Er zijn legio mogelijkheden voor een afstandsbediening. Een keyboard gebruikte ik alleen bij de initiële Windows setup, en je hebt functietoetsen nodig om het Bios scherm op te roepen, maar in de normale praktijk gebruik ik een toetsenbord niet. Ik had al een simpele Kodi remote die prima te gebruiken is en die ook een muisfunctie heeft. Deze kan ik gebruiken voor zowel Windows als Kodi. Echter, de handbewegingen voor de muisfunctie vind ik niet fijn werken en ik zoek nog een alternatief, bijvoorbeeld een muis met trackball.

Resumé
Ik zocht bewust een mediaspeler op Windows basis. In Linux ben ik onvoldoende thuis om mijn wensen te realiseren, van een Android TV box weet ik te weinig. Het Android systeem op een TV box is niet identiek aan dat van een telefoon, maar veel meer toegespitst op streaming. Ook de Android stores zijn verschillend, zoals bijvoorbeeld blijkt uit het feit dat mijn VPN-provider wel een app aanbiedt voor een Android smartphone, maar niet voor een Android TV box.
Ik haat verder de filosofie om foto's weer te geven in de volgorde van opname datum/tijd. Ik wil mijn eigen volgorde kunnen bepalen middels een alfabetische sortering. Met Windows of Kodi is dat geen probleem, maar met Android betwijfel ik of dat goed mogelijk is. Ik ben tevreden met de door mij gekozen opzet en de NUC, en ik ben nog geen beperkingen

tegengekomen. boudeman”

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

De Transponder

Satellietclub De Transponder heeft haar eerstvolgende clubdag op zaterdag 29 augustus van 11.00 tot 16.00 uur. Zie voor de actuele stand de website. De secretaris meldt: “Wel zijn er nog enkele beperkingen. Deze zijn in het kort:

1. Er mogen maximaal 30 man, inclusief personeel, tegelijkertijd aanwezig zijn. Je moet je dus van te voren aanmelden, zie verderop in dit mailtje. In juni was er ruimte genoeg, dus dit is geen echte beperking.
2. Je mag het gebouw alleen via de hoofdingang binnenkomen
3. Bij binnenkomst moet je eerst je handen reinigen
4. Direct daarna moet je je naam opschrijven en de aankomsttijd. Dit om later te kunnen achterhalen wie er allemaal was op een bepaald tijdstip als er toch iemand besmet blijkt te zijn
5. De werktafeltjes staan verder uit elkaar. Het rokershok is er niet meer, dus we hebben ook meer ruimte. Je mag niet ophouden bij deze tafels als je er niet echt iets te zoeken hebt. Er komen laptops op afstand in de zaal om te zien wat er gedaan wordt met de boxen aan de werktafels
6. De bar is gewoon open, maar ook daar geldt: afstand houden van elkaar
7. Zoals eerder al gezegd is het rokershok weg. Buiten achter de keuken, daar waar de barbecue wel eens werd bereidt, is nu de aangewezen plek voor de rokers. Er hangt een scherm voor als het regent
8. Als je weggaat, dan moet je dat melden, voor de eindtijd en je verlaat het pand door de deur in het voormalige rokershok

Je moet je van te voren inschrijven. Dit kan bij mij, via: secretaris@detransponder.nl
Je moet dan ook zeggen met hoeveel personen je komt en ongeveer wanneer je komt en wanneer je weer weggaat, beide afgerond op een half uur. Je mag niet eerder komen dan je opgegeven tijd en niet later vertrekken dan je aangegeven tijd. Dus later komen en eerder vertrekken mag wel.

Voorbeeld: stel je denkt samen met je buurman te komen, zo rond kwart voor 12 en iets na de lunch, dus na een uur 's middags te vertrekken, dan stuur je mij:
Ik kom, samen met mijn buurman, om 11.30 en blijf tot 13.30 uur.

Je krijgt van mij antwoord of je mag komen. Als je geen positief antwoord krijgt, dan kan je helaas niet komen! Mocht je na 4 dagen nog geen reactie van mij gehad hebben, laat het me dan even weten.

Met vriendelijke groeten,
Dolf, secretaris de Transponder”.

We helpen mensen met hun receiver en wisselen nieuwtjes uit. Je hoeft geen lid te zijn voor een eerste bezoek. Let op: thans zijn er vanwege de coronacrisis andere regels: reserveren is nodig! Het einde van de clubdag is 16.00 uur. Zie hier voor een overzicht clubdagen 2020. De Transponder is onderdeel van buurtvereniging BOV de Maten (Apeldoorn).

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

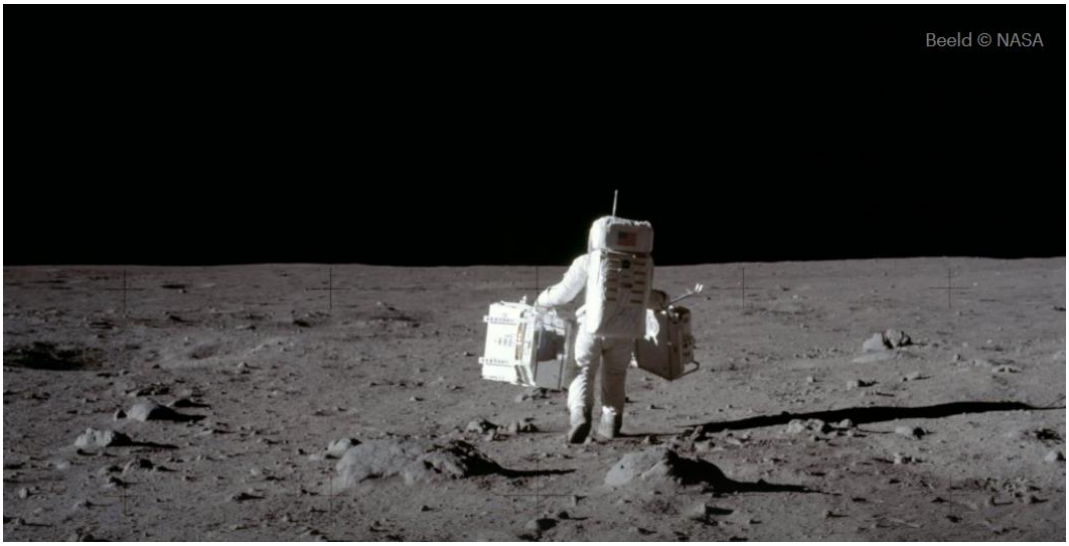
Uitsmijter

Intelsat speelde een sleutelrol bij de eerste mens op de maan

Fifty-One Years and Counting: Intelsat Celebrates the Historic Apollo 11 Mission

Neil Armstrong (1930-2012) zette 21 juli 1969 als eerste mens een stap op de maan. Hij sprak toen de thans legendarische woorden “That’s one small step for a man, one giant leap for mankind.” Tweede mens: Buzz Aldrin.
Veel aardbewoners zagen de beelden op televisie. Maar hoe kwamen ze van de maan op de aarde? De techniek van 51 jaar geleden…

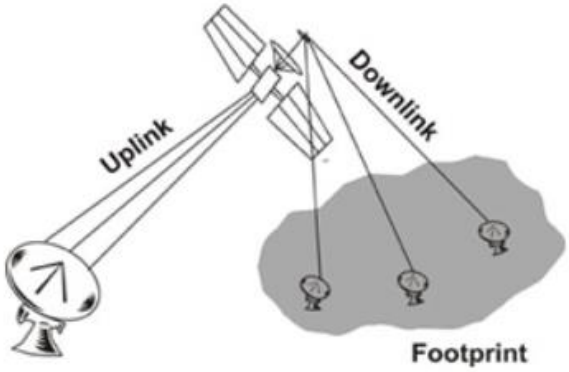
Intelsat heeft een boekje open gedaan. Twee Intelsat-satellieten, de Pacific Intelsat III en Indian Ocean Intelsat III, speelden een integrale rol bij het naar die televisies over de hele wereld sturen van die beelden. De beelden van de maan kwamen bij twee NASA-grondstations. In Californië en in Australië. Tussen Goldstone/Californië was een vaste lijn naar Houston. De beelden ontvangen in Parks/Australië gingen eerst via de Pacific Intelsat III naar Goldstone. Zie hier een schema.
Honderden miljoenen mensen hebben zo de beelden van de maan kunnen zien. Intelsat is trots op haar sleutelrol.



In totaal hebben twaalf mensen op de maan gelopen. Wanneer zal de dertiende (en volgenden) volgen..?

Tot het volgende nummer van de UP/DOWNLINK!

Noot: alle voorgaande nummers (vanaf 2011) zijn terug te vinden op onze site, met daarbij een index-bestand zodat je kunt zoeken op onderwerp.



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