

**Voorwoord**

De Transponder website en e-mail is over naar een andere server. Helaas hebben we moeten vaststellen dat veel mensen die hun e-mailaccount bij de e-mailnotificatie hebben ingevuld geen melding van een nieuw nummer hebben gehad. Naar schatting 30%. Mocht je het vorige nummer gemist hebben, klik [hier](#).

In dit nummer onder andere:

- Er komt een veiling voor commerciële FM-frequenties, maar beroep aangetekend;
- Scanners via Digital Bitrate, drie in Nederland;
- Ziggo: plots 15% prijsverhoging Internet Basic;
- RPO: nieuwe indeling regionale omroepen DAB+ voor 1 september;
- Radio Caroline heeft £500.000,- nodig;
- T2-MI voor zenders uit Oekraïne (Astra 4A) en Rusland (Express AM8).
- Achterhoek achtergesteld in DAB+-verspreiding.

Reacties zijn welkom via: specials@detransponder.nl

De redactie (alfabetisch): Emiel, Hans, Peter en Rob. Met dank ook aan David.

Inhoud

Agenda.....	2
Algemeen omroepnieuws	2
Astra 1 (KR, L, M, N) op 19,2 oost.....	4
Astra 3B op 23,5 oost	5
Astra 2 (2-E, 2F, 2G) op 28,2/28,5 oost	5
Hotbird (13B, 13C en 13-E) op 13,0 oost.....	5
DAB+.....	5
Kabel, IPTV, DVB-T2, FM, AM, KG, LG, 5G, streams, apps, enzovoort	8
Lokale omroepen.....	10
Nederland	10
België.....	11
Reacties en vragen van lezers.....	13
Scanners via Digital Bitrate.....	15
Wetenswaardigheden	18
Oekraïne/Rusland in relatie tot media.....	22
T2-MI voor Oekraïne op Astra 4A en Rusland op Express AM8	22
Overig nieuws in relatie oorlog in Oekraïne	25
Hardwarenieuws.....	25
Softwarenieuws	25
Satellietclub De Transponder.....	26
Uitsmijters.....	27
Schotels in den vreemde... ..	27
Gespot:	29



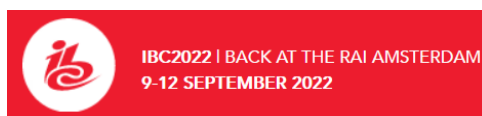
Agenda

De belangrijkste agendapunten van de afgelopen tijd en toekomstige periode:

- 5 augustus. **Kanalenlijst Hans van 5 augustus is uitgekomen**. Te downloaden via de [site van De Transponder](#) (met linken naar VLC-bestanden van de streams) of in het [forum van OpenPLi](#) (met ipk-bestanden van de kanalenlijsten voor usb). Zie ook [Totaal TV](#). Begin september komen er weer nieuwe kanalenlijsten uit;
- vanaf 8 augustus: op Ziggo's [Internet Basic](#) zou ook **vaste telefonie (VoIP)** mogelijk moeten zijn (zie ook elders in dit nummer), met 15% prijsverhoging!;
- 15 augustus, einde gepresenteerde programma's [Loopreizen Radio](#);
- 27 augustus t/m 9 oktober: regelmatig te horen is [Retro Radio Live door Beeld en Geluid](#). Gratis toegankelijk. Live radio vanaf de eerste stereo Hilversum 3 apparatuur, winkelcentrum de Gooische Brink te Hilversum;
- 1 september. Start [4ever49 Radio](#);
- 1 september 2022: 'definitieve' [nieuwe indeling DAB+ lokale omroepen](#) in NL;
- 2 t/m 6 september, [IFA in Berlijn](#).



- 9-12 september. [IBC2022](#) in de RAI Amsterdam;



- 10 september. **Helmondse Radiomarkt**. Niet in Helmond maar in Deurne, zie [hier](#);
- 24 september. **Radiomarkt 'De Lichtmis'**, met een Radio Onderdelen Markt (ROM). Locatie: parkeerterrein wegrestartant De Lichtmis, zie [hier](#);
- 29 oktober. **Dag voor de RadioAmateur 2022**, IJsselhallen, Zwolle, zie [hier](#);
- t/m 30 oktober, **Philips Museum**, tentoonstelling [eyecatchers](#);
- 15 november. [Einde SD-variant](#) van ONE, tagesschau24, phoenix en ARTE;
- 26 t/m 28 maart 2023, [Radiodays Europe](#) in Praag. Zie [persbericht](#).

Algemeen omroepnieuws

Komend jaar veiling FM-frequenties voor commerciële radiozenders

Brief regering

Commerciële Radio: nadere appreciatie uitspraak recht-bank Rotterdam van 20 juli 2022

Er komt een veiling voor de commerciële FM-frequenties in Nederland. Hoe en wanneer is nog niet bekend.

KINK won 20 juli jl. een rechtszaak. Kern van de uitspraak: de commerciële FM-frequenties zullen opnieuw moeten worden toegewezen. Veel media schreven dat er een veiling moest worden gehouden. Dit is wettelijk echter niet strikt noodzakelijk.

Op 9 augustus heeft minister M.A.M. (Micky) Adriaansens (EZK) aan de Tweede Kamer

16 augustus 2022 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pagina: 2/30



geschreven dat ze **niet in hoger beroep** gaat tegen de uitspraak van de Rechtbank Rotterdam en dat er een **veiling komt**. Eind dit jaar komt er eerst ter consultatie een 'ontwerpveilingregeling'.

De huidige vergunningen worden tot 1 september 2023 verlengd: "Om de tijd tussen 1 september 2022 (het aflopen van de huidige vergunningen) en 1 september 2023 (de geplande ingebruikname van de nieuwe vergunningen) te overbruggen, zal ik wel overgaan tot een verlenging van de huidige vergunningen met 1 jaar. Hiermee voorkom ik dat er in deze periode radiostilte ontstaat doordat partijen niet over een vergunning beschikken om uit te zenden."

Bron: [NOS](#), [Nederlands MediaNieuws](#), [Rijksoverheid](#) en de [brieven aan de Tweede Kamer](#).

Radiopartijen in hoger beroep tegen veiling FM-frequenties

Talpa Network (met Radio 538, Radio 10 en Radio Veronica), **RadioCorp** (Sunlite, SLAM! en 100% NL) en **BNR Nieuwsradio** zijn het er niet mee eens dat de eerder toegezegde noodverlenging van de FM-frequenties door de rechter van tafel is geveegd en gaan daarom in hoger beroep.

De rechtszaak was aangespannen door KINK. QMusic steunde later KINK en vinden nu een veiling, mits zorgvuldig voorbereid, het juiste besluit voor een gezonde radiomarkt.

Bron: [NU.nl](#) en [BM](#).

'Boost your life' nieuwe motto radiostation Slam!



Radiostation [Slam!](#) heeft vanaf 15 augustus 2022 nieuwe programmering, audiovormgeving en is een nieuwe merkcampagne gestart. Met het **nieuwe motto 'Boost your life'** wil het station positieve energie uitstralen. Bron: [Marketing Tribune](#).

[Loopreizen Radio](#) wordt 1 september vervangen door **4EVER49 Radio**. De [site](#) van de nieuwe zender is inmiddels actief. Eerst non stop, later gepresenteerde programma's.





Astra 1 (KR, L, M, N) op 19,2 oost

Lilo TV ging 11 augustus van mpeg2 naar H.264, Duitsland/Oostenrijk/Zwitserland, fta. Het doel: een betere beeldkwaliteit. Oude mpeg2-ontvangers krijgen een toon te horen, het beeld blijft zwart. We namen de proef op de som. Het beeld lijkt iets scherper maar het formaat 480x576 helpt ook niet echt.

De zender richt zich met entertainment op de doelgroep 50+. Lilo TV is van Deutsches Musik Fernsehen GmbH & Co.

Zie ook [Digital Fernsehen](#) en [InfoSat](#).



SWR2 5.1, het 5.1 surroundkanaal van [SWR2](#), een Duitse kultuurzender, fta. Je kunt het dolby geluid horen als je je ontvanger verbindt met een surroundversterker. Niet alle uitzendingen zijn in 5.1, sommige dus in gewoon stereo. Zie ook [InfoSat](#).

donderdag 11 augustus 2022		Audio Sync
16:54:55	4985 SWR2 5.1	
16:05	SWR2 Impuls	1 AAC-HE Stereo oder Surround
16:58	SWR2 Programmtipps	

Eurosport 2 Xtra, Sky DE, weg.

RADA eng (English), Oekraïne, fta, is terug.

Mogelijk is deze zender een goede vervanging voor Ukraine 24 HD bij menig kabelprovider.





Astra 3B op 23,5 oost

Canal+ Sport 2, Slowakije en Tsjechië, Skylink, code.

Astra 2 (2-E, 2F, 2G) op 28,2/28,5 oost

Yesterday channel goes HD on Sky

Yesterday HD is gestart, Sky UK, code. De SD versie is fta. Zie [RXTV](#).

Hotbird (13B, 13C en 13-E) op 13,0 oost

Eska TV is van SD naar HD gegaan, Polen, muziek, code. Zie ook bij 'Uitsmijters'.

DAZN ANNUNCIA LA NUOVA PARTNERSHIP CON SKY

De extra kanalen **Zona DAZN 1 tot en met 5** zijn te zien via Sky Italia. De zenders zijn alleen te zien voor diegenen die een abonnement bij DAZN hebben.

Om de lineaire Zona DAZN te kunnen zien, moet men € 5,- per maand extra betalen bovenop een abonnement op DAZN, dat minimaal € 29,99 per maand kost. Sky Italia biedt ook de app van DAZN via de Sky Q decoder.

Bron: [DAZN nieuws \(Google NL\)](#).

NB: de Italiaanse versie van DAZN werkt overigens ook met VPN (en een abonnement).

DAB+

Omdat er zoveel over DAB+ te vermelden is krijgt DAB+ een eigen rubriek. Dat leest fijner.

Nederland

De stand van zaken met de **aanpassingen die voor 1 september (zouden moeten)** plaatsvinden aan het **Nederlandse DAB+-netwerk**:

- 2 aug: Den Haag multiplex aangepast naar 5B (niet 5D);
- 9 aug.: Wieringermeer van 9D naar 8B.
- 9 aug.: Arnhem van 6B naar 12B.
- 12 aug.: Westdorpe van 9D naar 5B.
- 12 aug.: Biervliet 9D uit.

Nog gepland:

- 16 aug.: Roermond van 7A naar 7C.
- 17 aug.: De Mortel (Gemert) van 7A naar 7C.
- 17 aug.: *mogelijk* Roosendaal op 5B.
- 18 aug.: Hengelo van 6B naar 6A.
- 19 aug.: Doetinchem van 6B naar 12B.



Hoeveel zenders zijn er en hoeveel moeten er nog worden omgebouwd? Op het forum van Radioforum wordt het bijgehouden. Hobbyist terrestrial [ging aan het tellen](#) en vraagt zich af of de ombouw wel op tijd af is: "Ik tel zo nog 34 zender locaties die moeten worden omgezet of in de lucht worden gebracht voor 1 september met nog 21 dagen te gaan. Tel daar 6 dagen vanaf door het weekend, dan houd je nog maar 15 werkdagen of nachten over."

Wim: Inmiddels zijn er 10 zenders omgezet. Met de 34 die nog moeten kom je dan op 44 zenders. De oude netwerken hadden in totaal 30 zenders. Een rekensommetje leert dan dat er dan **14 nieuwe zenders** bijgeplaatst zouden worden. Dat lijkt geen onlogische gedachte omdat met name in Gelderland en Noord-Holland extra zenders nodig zijn om tot een goede verzorging te komen. In Noord-Holland waren in de verzorging al enkele grote gaten. Gelderland werd via drie netwerken verzorgd en een deel van de zenders stond in naburige provincies. Die zenders in naburige provincies worden nu uitsluitend nog voor verzorging van die naburige provincies gebruikt.

Het Duitse radioforum Rundfunkforum heeft een afdeling [DAB IN DEN NEDERLANDEN](#). Vanaf [pagina 337](#) wordt de actuele ombouw besproken. Let wel: allemaal inschattingen van hobbyisten. Aan het aantal pagina's te zien leeft DAB+ NL onder Duitsers... de reden zou kunnen zijn dat kanaal 9D aan Duitsland is toegewezen en per 1 september het vermogen van die Duitse zenders fors omhoog gaat.



De regionale publieke omroepen vernieuwen DAB-ontvangst.

De RPO brengt 12 augustus [een bericht](#) over de herindeling van de DAB+-kanalen voor de regionale omroepen. Kern: "De DAB-ontvangst van de radiozenders van de dertien regionale publieke omroepen wordt vernieuwd. Hierdoor wordt de geluidskwaliteit verbeterd en de dekking aangepast. Het betekent wel dat alle regionale omroepen verhuizen naar een andere digitale frequentie. Vanaf september is in bijna het hele land de regionale omroep daarom op een andere (DAB+) frequentie te vinden. De vernieuwing sluit ook aan bij de groei van het aantal radio's met DAB+. Inmiddels beschikt volgens het CBS ongeveer een kwart van de luisteraars over zo'n radio."

De RPO laat in haar bericht doorschemeren dat de **tijd om aan te besteden erg kort** was. Op 16 december 2021: vergunning. Op 9 maart: samenwerkingsovereenkomst (moest uiterlijk 10 maart zijn). Zeven offertetrajecten. De RPO koos eind juni Broadcast Partners.

[Onder het bericht](#) is een overzicht gezet van het oude en nieuwe DAB+-kanaal.

De audiokwaliteit gaat indien nodig omhoog. In het oosten en zuiden van 64 naar 96kbps.



De ombouw wordt dus **uitgevoerd door Broadcast Partners**. We hebben gevraagd of deze firma een overzicht heeft van de stand van zaken. Het antwoord samengevat: nee, er wordt hard gewerkt, planning kan iedere dag veranderen, zie beter bij de [RPO](#) en [NLCR](#). Voluit: "Wij bouwen momenteel inderdaad een aantal nieuwe regionale DAB-netwerken die de oude, regionale op korte termijn moeten vervangen. Dat moet onder hoge druk en met vele, niet altijd op voorhand bekende afhankelijkheden worden gedaan. Dat heeft onder meer te maken met de buitengemeen korte periode, waarbinnen de oude frequenties verlaten moeten worden en de ongewisse levertijden van materiaal. Er is natuurlijk een ombouwschema, maar dat betreft een dynamische en voortdurend aan veranderingen onderhevige planning. Wij hebben de meest actuele update van deze planning ter beschikking van de vergunninghouders gesteld en voor communicatie daarover verwijzen wij u graag naar de RPO of NLCR, de belangenorganisaties van de vergunninghouders, met de opmerking, dat bovenstaande betekent dat de planning van vandaag, morgen veranderd kan zijn. Broadcast Partners zelf is niet in de positie om hier verder over te communiceren."

Elders

Blackpool (UK) heeft een nieuwe DAB+-mux. In september start daar een nieuwe zender: **Central Radio for Blackpool**. Zie [Radio Today](#).





Kabel, IPTV, DVB-T2, FM, AM, KG, LG, 5G, streams, apps, enzovoort

Ziggo: Internet Basic plots + 15% maar VoIP mogelijk...

Eerst vanaf 25 juli en later opgeschoven naar **8 augustus** had **vast bellen (VoIP)** bij **Internet Basic van Ziggo** mogelijk moeten zijn. Had... want na bellen met de klantenservice wist men weer van niets. Verwarring met andere producten zoals Internet Only. Optelsommen met Kabel TV (terwijl Kabel TV gewoon in Internet Basic zit). We hebben de afdeling persvoorlichting dit meegedeeld. Slechte zaak Ziggo!

Op **10 augustus** kwam er een antwoord. Bestaande klanten betalen voor Internet Basic € 35 maar **vanaf 8 augustus betalen nieuwe klanten vijf euro meer: € 40,-**. Toe maar: +15%!

Dit scheelt overigens maar € 3,- met **Internet Only** Start (€ 43,-). En dan krijg je het dubbele aan downloadsnelheid (100 Mb)! Wij vinden de prijsverhoging van Internet Basic dan ook marketingtechnisch gezien vreemd.

Internet Start ^ 43,00 21,50
Eerste 3 maanden 50% korting
✓ 100 Mbit/s Internet

Op de kernvraag of **VoIP** nu mogelijk is werd geen antwoord gegeven. Het verweer van **VodafoneZiggo: de prijzen en internetsnelheden zijn nu marktconform. Nou... dat is niet zo.** Zie voor een objectievere vergelijking een aantal vergelijkingssites, zoals [deze](#).

Het lijkt erop dat er wat verwarring is ontstaan over de prijzen. Voor Internet Basic geldt er namelijk een verschil in prijs voor bestaande klanten en nieuwe klanten. Onze bestaande klanten die al vóór 8 augustus een Internet Basic abonnement hadden betalen 35 euro. Nieuwe klanten die na 8 augustus een Internet Basic abonnement afnemen betalen daarvoor 40 euro.

De prijzen en internetsnelheden zijn daarmee vergelijkbaar met andere abonnementen in de markt.

We hebben **11 augustus** de persafdeling gevraagd of het écht klopt dat Internet Basic plots, zonder communicatie, 15% duurder is geworden. Het antwoord: ja. We hebben voor de duidelijkheid ook nog eens gevraagd **wat onder een nieuwe klant** wordt verstaan. Het antwoord: voor **iedereen, dus ook bestaande Ziggo-klanten, die Internet Basic nemen**. De persmedewerker: "In dit specifieke geval verstaan we ook Ziggo-klanten die een verandering in hun pakket aanbrengen als nieuwe klant."

We kregen wel weer de bevestiging dat VoIP (vast bellen) voor € 3,50 per maand bij Internet Basic mogelijk is. Dus Internet Basic met VoIP kost voor iedereen die het na 8 augustus neemt € 43,50.

Ook **Internet Only** kan vanaf nu met VoIP besteld worden. Persmedewerker: "(enkel aan te vragen via de telefonische verkoopkanalen en winkels)."

Bedrijfsnieuws

Ziggo verhoogt de prijzen van zijn 'verborgen' Internet Basic-abonnement

Onze bevindingen zijn ook doorgegeven aan Totaal TV. Jarco Kriek maakte 12 augustus [dit artikel](#) daarna. En [Hardware Info](#) leende het 13 augustus weer van Totaal TV... wie volgt?



Paramount: SkyShowtime start toch niet in september 2022

SkyShowtime zou volgende maand in Nederland starten. Dit liet Paramount Global op 12 augustus weten aan de pers. Maar 15 augustus werd het bericht ingetrokken. De lancering zou volgens SkyShowtime 'later dit jaar' zijn. Een concrete datum kreeg Nederlands MediaNetwerk niet. Zie voor meer informatie: [Nederlands MediaNieuws](#). Een [website](#) (Binnenkort te streamen') is er al.



KPN HBO Max vanaf september beschikbaar via KPN

KPN-kanten kunnen vanaf september **HBO Max bekijken via KPN**. Door een meerjarige samenwerking kunnen de 3,6 miljoen abonnees van KPN de streamingdienst toevoegen aan hun bestaande pakket. Bron: [KPN](#) (zie ook [hier](#)).

Als je HBO Max neemt in combinatie met internet en mobiel bellen krijg je € 5,- korting.



Combineer en krijg meer

Combineer HBO Max met KPN Internet en Mobiel en krijg elke maand 5,- Entertainmentkorting.

In Duitsland heeft [FFH](#) twee nieuwe themakanalen gelanceerd: **Best of 2022** (stream [hier](#)) en dancemuziek met **Just White** (stream [hier](#)). Zie ook [Radiowoche](#).





Lokale omroepen

Nederland

Nieuwe lokale omroep Vught gestart met radio; voor televisie is meer geld nodig



NOVO3 is de online omroep voor Vught, Helvoirt & Cromvoirt.

VOS (Vughtse Omroep Stichting)/NOVO3 is gestart met uitzendingen via de radio. Voor tv is nog geld nodig. Een website is er al wel. Het Commissariaat voor de Media [wees per 1 maart VOS aan](#) als lokale omroep voor Vught. Voor de radio wordt nu gebruik gemaakt van 106,1 FM (Helvoirt) en binnenkort ook van 105,4 FM (Vught, als Avulo FM 'haar oude stek verlaat').

De voormalige lokale omroep voor Vught, Avulo, had bezwaar aangetekend, dit werd door het CvdM [afgewezen](#).

Zie de [Vughtse Omroep Stichting](#), [NOVO3](#) en het [BD](#). Stream [hier](#).



Omroep Siris huist in bij collega Ditishelmond, mogelijk voorbode van nieuwe streekomroep



Omroep Siris (voor de gemeenten Asten en Someren) heeft haar radiostudio verhuisd naar die van Omroep Helmond ([Dit is Helmond](#)). In de toekomst is een fusie denkbaar, zelfs met DMG (Deurne). Bron: [Dit is Helmond](#) en [ED](#).



ZO!34 en RTV Borger-Odoorn gaan 'werken aan brede streekomroep'



Ook in Drenthe wordt er mogelijk gefuseerd. Streekomroep **ZO!34** (voor Emmen en Coevorden) gaat mogelijk samen verder met **RTV Borger-Odoorn**. Dan ontstaat er een streekomroep voor heel Zuidoost-Drenthe. Bron: [RTV Drenthe](#).



Midland FM-radio nog steeds in de lucht



Midland FM (gemeente Oudewater, Utrecht) is weer in de lucht. Voorlopig niet via FM maar enkel via DAB+. Bron: [Mediamagazine](#). En een uitvoerig artikel in [De IJsselbode](#). Radio Midland is de [lokale omroep voor](#) Veenendaal, Renswoude, Scherpenzeel en Woudenberg.



**Oud-stagiairs vertellen
over lokale omroep Zwolle:
"Ik leefde in angst en
stress"**



Twaalf oud-stagiairs van de lokale omroep [RTV Focus](#) (Zwolle) [vertellen aan RTV Oost](#) over hun ervaringen. Over geschreeuw, kleinerende opmerkingen, een gebrek aan begeleiding en soms zelfs grensoverschrijdend gedrag. De leidinggevenden van RTV Focus ontkennen alle beschuldigingen.

Het [CvdM](#) zich geen taak voor zichzelf. De afgegeven licentie gaat niet over een veilige werkomgeving. Ook de gemeente Zwolle ziet geen ruimte om in te grijpen. Bron: [RTV Oost](#).

**Almeerse lokale omroep bereikt
wekelijks bijna 100.000 personen**

Volgens cijfers van net NLO trekt de **lokale omroep voor Almere** steeds meer kijkers en luisteraars sinds haar start in 2019. Via zowel radio (Easy FM), tv als internet worden wekelijks bijna honderd duizend personen bereikt. Bron: [Almere Nieuws](#).

Licentiehouder is de [Stichting Productie Fabriek Almere](#). Niet te verwarren met [Omroep Almere](#) van de [Stichting Omroep Almere](#) (SOA).

België

Stad even een tramlijn rijker: Radio Minerva viert behoud van frequentie in stijl

Radio Minerva (Antwerpen) mag blijven op 98,0 FM. Ter gelegenheid daarvan en het 40-jarig bestaan reed zondag 7 augustus een antieke tram als 'Tramlijn 98' door Antwerpen. Vanuit deze tram werd live gepresenteerd. De foto's zijn [hier](#) te zien. Zie ook [Het Nieuwsblad](#). Of er onderweg een Minerva Tripel gedronken mocht worden is niet te zien...



Tram-dj Wilfried Vriens. — © Tom Cornille



© Tom Cornille

Webradio aan Zee wordt steeds populairder: “We zenden 24 uur op 24 uit”

Sinds kort kunnen muzikliefhebbers die hun gading niet vinden op de klassieke radiozenders ook terecht op **Webradio aan Zee** ([stream](#)). Bezielers van de internetmuziekzender zijn Nicole Rotsaert en Rudy Vanriet, die drie jaar geleden naar Bredene verhuisden. “Daar zonden we uit via Webradio Vilvoorde-Toekomst maar nu als **Webradio Aan Zee**.”

Bron: [ZW](#) (De Krant van West-Vlaanderen, inlog). Zie ook de [site van de zender](#) en [RadioVisie](#).





Heb je nieuws over je eigen lokale omroep? Mail dit ons!

Zie de site van [Radio-TV-Nederland](#) voor alle frequenties in Nederland.

Een overzicht van erkende Vlaamse lokale radiozenders met een link naar hun stream vind je bij [RadioVisie](#).

Reacties en vragen van lezers

De **RTL SDR usb** en varianten hierop blijven boeien... onder andere **luisteraar** [reageert](#):

"naast de rtl-sdr heb ik hier een sdrplay en airspyhf+. De twee laatste gebruik ik op de korte golf. Ik vind het leuk digitale transmissies te ontvangen. Er bestaat zelfs software om DVB-S te ontvangen/decoderen. Een DVB-S2 decoder is er nog niet. Met een snelle processor zou het mogelijk moeten zijn een satbox tuner doet het ook 📡"

Reactie **Johan op luisteraar**: zie [hier](#) voor DVB-S. En [hier](#) een item over DVB-S2. Mits heel wat kennis en afregeling is de ontvangst mogelijk.

Bas reageerde in het vorige nummer. Hij wil nog opmerken: "Aangaande de Airspy wil ik iets opmerken, die heeft diverse versies en die zijn NIET gelijk. Welke DAB wel en niet kunnen ontvangen durf ik niet te zeggen, nooit getest. Maar bijvoorbeeld de Airspy Mini kan geen korte golf, om maar iets te noemen."

Reactie **Ron op Bas en luisteraar**: "[QIRX](#) is mijn favoriete programma voor DAB+. Ik gebruik nog versie 3.2.2. maar zie dat er inmiddels een [versie 4.0.1 is](#) (augustus 2022). Die ga ik binnenkort eens testen. De door Bas aangehaalde stick heb ik ook. Die verloopt dus gigantisch en heeft zo'n brakke MCX-connector. Nogmaals: die RTL stick is leuk speelgoed om de boel eens mee te verkennen, wil je serieus gaan werken, kom je uit bij SDRPLAY en consorten. Maar daar hangt dan ook een ander prijskaartje aan. SDRPLAY is dan de Rolls Royce, de stick een leuke Citroen..."



Wim reageert op de handleiding voor de RTL SDR usb: "RTL SDR met Zadig programma (driver): Leuk verhaal. Daarin worden twee programma's genoemd. Als derde kan daar QIRX aan toegevoegd worden. Ik gebruik dat ook met Zadig en de RTL stick. Bevalt mij prima bij het verkennen van DAB+. QIRX geeft ook TII informatie. TII staat voor Transmitter Identification Information. Op die wijze is te zien welke zenders er van een DAB+ net ontvangen worden. Vaak zijn dat twee of meer."

Wil je overigens meer nieuws lezen als zendateur, neem dan een (gratis) abonnement op DARU-magazine met [Hamnieuws](#), het blad van de DARU.



Dutch Amateur Radio Union

DARU Magazine
Editie#29, juli/augustus 2022

Jozef stuurde een e-mail met de vraag waarom bepaalde zenders op de Russische satelliet Express AM8 (14 graden west) niet doorkwamen. Lastig te beantwoorden, het kan van veel factoren afhangen. Een van de transponders die hij noemde zendt uit in T2-MI. Hiervoor heb 16 augustus 2022 specials@detransponder.nl www.detransponder.nl pagina: 13/30



je een S2X tuner nodig en moet je je ontvanger op T2-MI instellen bij het zenders zoeken. In de rubriek 'Oekraïne/Rusland in relatie tot media' bespreken we deze techniek met de Astra 4A en de Express AM8. Met wisselend resultaat...



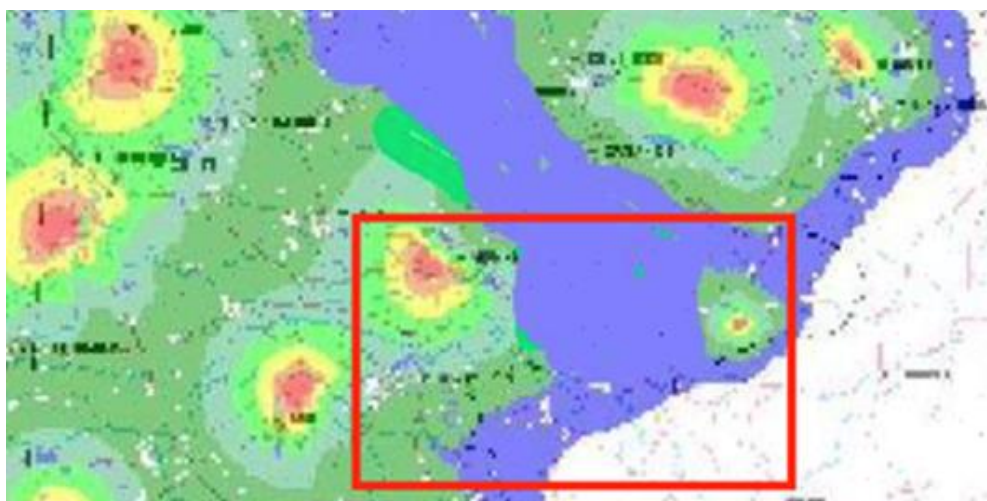
120 cm schotel van Jozef (Eindhoven).

Peter woont in de **Achterhoek**. Hij doet bij deze een oproep dit gebied niet letterlijk als achterhoek achter te stellen bij de verspreiding van DAB+. Kanaal 9C, wat sinds 1 mei het [nieuwe landelijke dekkende kanaal](#) voor commerciële zenders 'op volle kracht' (zie [hier](#)) zou moeten zijn, is in de Achterhoek niet te ontvangen, zie dit kaartje [hier](#).

Peter: "Er wordt gesproken over een landelijke dekking, maar ten zuiden, zuidoost van Arnhem is het signaal van 9C onmogelijk. Het bijzondere is dat de zender in Arnhem staat, maar zo ingesteld is dat idd een uitstraling naar het zuiden/zuidoosten/oosten hiervan echt niet mogelijk is. Zijn er plannen om de antenne in Arnhem nog aan te passen, een zender in Doetinchem te activeren, of blijft de Achterhoek, zoals zo vaak een achtergesteld gebied?"

Redactie: commerciële zenders willen veel luisteraars maar maken wellicht een afweging tussen de kosten en het aantal potentiële luisteraars in een bepaald gebied.

Reactie Broadcast Partners, verantwoordelijk voor de aanleg 9C: "Het netwerk 9C is in zijn huidige vorm door de gezamenlijke vergunninghouders gecontracteerd. Het netwerk kan natuurlijk aangepast worden, maar daar moeten deze vergunninghouders dan opdracht voor geven." Laten we hopen dat deze meeleezen...



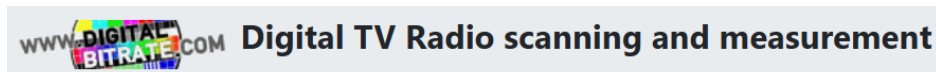
Linksboven: zender Arnhem, rechter vlekje: zender Aalten. Daartussen... niets...

Reacties of vragen op deze UP/DOWNLINK enkel via: specials@detransponder.nl.



Scanners via Digital Bitrate

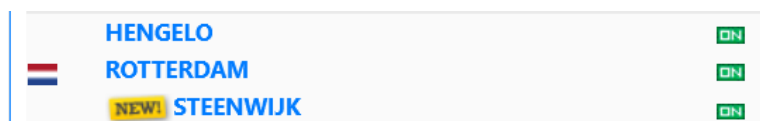
In het vorige nummer gaf Wim een overzicht van mutaties in het DAB+-netwerk NL. Hij haalde zijn informatie van drie scanners. Deze staan in (of beter: bij): Rotterdam, Hengelo en Steenwijk. De scanners zijn te vinden op de site [Digital Bitrate](http://www.digitalbitrate.com).



Een site waar het volgens de [informatiepagina](#) gaat om de kwaliteit van digitale satelliet-zenders ("Informs you on satellite digital channels quality."). Maar dat dekt de lading niet. Vervolgens volgt er voor dummies een uitleg over de frequentiebanden. Je vindt op deze site, ingedeeld naar landen en vervolgens plaatsen:

- DTT. Dit is DVB-T2;
- IPTV aanbieders;
- Kabelproviders;
- Satelliet: beams van diverse satellieten over de wereld;
- Digitale radio;
- En een link naar de eigen [PRO website](#) voor DVB-IPTV. Hier is onder andere allerlei hardware te vinden, zoals [scanners](#), onder andere voor satelliet, T/T2/C en DAB.

In de rubriek voor digitale radio zie je de drie Nederlandse plaatsen staan. Met een groen ledje 'ON' is de scanner actief.



Deze scanners komen van Digital Bitrate en zijn bij de hobbyisten in die plaatsen gezet. De scanners kunnen zowel door Digital Bitrate (op afstand) of door de hobbyist bediend worden.

Naar wij vernamen zit achter de bekende site van [r-tv-nederland](#) de [scanner Rotterdam](#). Deze heeft een goede richtantenne die regelmatig gedraaid wordt.

Als je op de link naar een scanner voor DAB+ klikt zie je de kanalen met daarin de namen van radiostations. Groen is actief, rood is niet meer actief (met vaak de datum).

Noot/detail: het komt tijdens temperatuurinversies voor dat het gebruikelijke (maar niet al te sterke) signaal weggedrukt wordt door een tijdelijk sterk DX-signaal dat de naam in de tabel dan overneemt. Die sterke stations komen dan in groen en de weggedrukte/gebruikelijke in rood. Zodra de situatie weer normaal is, komen de gebruikelijke stations weer in groen en de DX-stations in rood. Voor de scanner zijn die rode stations dus even niet actief maar zijn dit in werkelijkheid dus wel.

DAB Netherlands Rotterdam 5B (5B Z-H/Zeeland)	DAB Netherlands Rotterdam 5C 0	DAB Netherlands Rotterdam 6B (6B Oost-Noord NL)
NEW! Ujala Radio 000082ff NEW! Omroep Brabant 0000831c NEW! Qmusic non-stop 000083b5 NEW! Radio Gelderland 00008415	EPG 1 (02/08/2022 09:52) e0605001 TPEG BeMobile (02/08/2022 09:52) e0605100 Radio Contact (02/08/2022 09:52) 00006315 La 1ère (02/08/2022 09:52) 00006351 Classic 21 (02/08/2022 09:52) 00006354	Team FM 00008048 Arrow C R 000080d9 Radio Continu 00008331 HITZZZI! 00008368



In vier sterktes kan je zien hoe hard de zender bij die scanner binnenkomt. Het zal je niet verbazen dat de NPO vol binnenkomt.

DAB Netherlands Rotterdam 12C (NPO)  	
NPO-EPG	e3800000
NPO Radio 1	00008201

En dat er maar één streepje staat voor een verre lokale DAB+-mux...

DAB Netherlands Rotterdam 9B (DAB Lokaal 50)  	
WOS	00008093
Omroep Delft	000080b3

Klik je (rechts) op het groene bolletje met de + dan opent een nieuwe pagina met meer informatie per zender. Vervolgens kun je op de zendernaam weer klikken voor nog meer technische informatie. Al voegt die weinig toe aan de vorige pagina.

De scanner Steenwijk staat bij onze lezer Wim. Hij meldt: "De scanner gaat dagelijks één of meerdere keren langs alle DAB+ en DVB-T2 kanalen om te kijken wat er ontvangen wordt. Er zijn drie pagina's met de gebruikelijke ontvangst. Deze pagina's hebben een vaste configuratie en zijn oproepbaar vanaf de eerste pagina op de website door op Steenwijk (2 keuzes) of Lingen te klikken. De transitie van de regionale omroepen naar andere DAB+ kanalen wordt momenteel door de webmaster en scannerbeheerders actief gevolgd en op de pagina's aangepast.

De bij mij nieuw opgestelde Steenwijkse scanner heeft een vast opgestelde verticale dipool gevolgd door een versterker. Deze dipool voedt mijn coaxnetwerk richting de gebruikelijke ontvangers waar dus nu de scanner aan is toegevoegd. Het interne coaxnetwerk heb ik begin juli uitgebreid. De mantelpijpen daarvoor waren in 2018 tijdens het vernieuwen van de vloeren in keuken en woonkamer, zodat er nu van vloerverwarming genoten kan worden, al gelegd.

De scanner Steenwijk is 2 augustus rond 22.30 uur actief geworden. Vandaar: 'NEW!'. De scanner tast zowel DAB+ als T2 af.

Foto 1: de scanner bij Wim in de meterkast, aangesloten op het internetmodem en het verdeelpunt van het coaxiale thuisnetwerk dat gevoed wordt door de antennes.





Foto 2: de antennes zijn de KAT-DAB+ verticale coaxiale dipool, welke in de mast bij de overige antennes voor de radiohobby gemonteerd is.

KAT staat voort de eerste drie letters van de achternaam van de maker. Het is een goed werkend product gemaakt door een zendamateur. De antenne wordt verkocht bij de Radiowinkel (zie [hier](#) en [hier](#)). De Flowerpot antenne is ook een coaxiale dipool maar dan anders geconstrueerd. De KAT heeft in de pvc buis dikkere elementen zodat die antenne breedbandiger wordt en daarmee de gehele DAB+ frequentieband bestrijkt. De Flowerpot antenne is gemaakt van coax en daarmee smalbandiger.

Foto 3: onder het dak de drie tv-antennes richting Leeuwarden, Hoogersmilde en Lelystad.



De [scanner Hengelo](#) laat slechts een beperkte hoeveelheid kanalen zien en het lijkt er op dat de antenne onvoldoende signaal afgeeft. In Hengelo zou via DAB+ toch op z'n minst NDR en WDR alsmede de multiplex van DR Deutschland ontvangen kunnen worden. De scanner Hengelo is ook op de kabel aangesloten."



"Verder is er op de website onder DAB+ ook **nog een DX-pagina**. Hierop wordt van alle op het systeem aangesloten scanners, welke DAB+ scannen, vermeld wat er incidenteel ontvangen wordt. Denk dan aan ontvangst vanwege temperatuurinversie. Zo kan er ook geconstateerd worden of er nieuwe zenders in de eigen regio actief worden zodat deze aan de pagina's met de gebruikelijke ontvangst toegevoegd kunnen worden. Er is geen sortering zoals op de pagina's met gebruikelijke ontvangst omdat DX ontvangst zeer veranderlijk is."



DAB DX (Temp. Reception)

DN

Tot slot. Er zijn zeer veel websites met informatie over radiozenders (omroepen). Maar er zijn minder websites met informatie over zendmasten (locaties en hun sterkte). Een aanbeveling is de site fm.scan.org waar je wereldwijd per locatie kunt zien wat je in theorie kan ontvangen. In theorie... want zoals in vorige nummers beschreven is het nog erg afhankelijk waar je eigen antenne staat (hoogte en al dan niet last van reflectie). In een volgend nummer gaan we de site van fm.scan nader beschrijven.

Wetenswaardigheden

Antennebureau

Meetresultaten elektromagnetische
straling in woonwijken onder de
norm



Het **Antennebureau** heeft haar waarnemingen Q2 2022 gepubliceerd van signalen van zendmasten, antenne-installaties op daken van alle mobiele technologieën (inclusief 5G), antennes van mobiele telefoons, C2000, radio, televisie en wifi.

Er zijn zes metingen uitgevoerd door toezichthouder Agentschap Telecom. Ook is er gemeten bij een voetbalstadion en in een centrum. **Alle meetresultaten blijven onder de blootstellingslimieten.** Deze liggen tussen de 2 W/m² en 10 W/m², afhankelijk van de frequentie. Meer bij: [Antennebureau](https://antennebureau.nl). De gekozen locaties zijn aanklikbaar.

BREIN BREIN Jaarverslag 2021

The Art Of Protecting The Creative

De **Stichting BREIN** heeft 8 augustus haar jaarverslag 2021 gepubliceerd. Zie [hier](#). Een paar cijfers: 349 illegale sites/diensten verwijderd, acht illegale IPTV-aanbieders gestopt (er lopen nog acht onderzoeken), 38 grote uploaders gestaakt, enzovoorts.



Consumentenbond: Freedom Internet is Beste uit de Test Alles-in-1 Provider

De Consumentenbond heeft Freedom Internet met 8,4 tot beste 'alles-in-een'-provider uitgeroepen. Bron: [Freedom Internet](https://freedominternet.nl).

Op twee staat KPN glasvezel en op drie KPN DSL. Freedom internet op plaats 5. Ziggo op 7 en heel opmerkelijk: T-Mobile op 12 (DSL) en 13 (glasvezel). Zie [Consumentenbond](https://consumentenbond.nl).

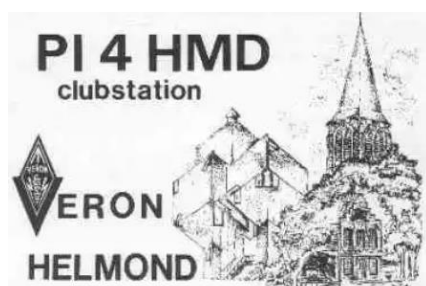


[Column] David de Jong: Commissariaat voor de Media ondergraaft de EU A/V industrie; Disney en Discovery lachen erom

Een verplichting in de Mediawet voor zich op de Nederlandse markt richtende VOD-diensten om ook minstens 30% Europese producties aan te bieden. Volgens David de Jong een farce. Lees zijn column hierover in [Nederland MediaNieuws](#).

Helmondse radiomarkt weer terug

De **Helmondse Radiomarkt** keert na lange tijd terug. Op zaterdag 10 september tussen 09.00 en 14.30 uur kan men langs zo'n 40 tafels lopen. De toegang is gratis. Er kunnen nog tafels gehuurd worden (aanmelden voor 1 september). In tegenstelling tot de naam: de markt vindt plaats in buurgemeente Deurne. Zie [hier](#).



Radiomarkt 'De Lichtmis' Meppel

Op 24 september 2022 vindt voor de 39e keer de **Radio Onderdelen Markt (ROM)** in Meppel plaats. De locatie is wederom het parkeerterrein van wegrestaurant De Lichtmis. De markt duurt van 08.30 uur tot 16.00 uur en telt vele standhouders. Zie [hier](#) voor meer informatie. En [hier](#) voor meer evenementen voor radioamateurs.



De **Türksat 5B** is in gebruik genomen. Dagelijks worden zenders van de andere satellieten op 42 oost overgezet naar de 5B. Zie [KingOfSat](#) of [Lyngsat](#) of ander satplatform.

[Türksat](#) had die eerder al aangekondigd. De kijker zal er weinig van merken.

De [Türksat 3A](#) stamt uit 2008 (geschatte levensduur 20 jaar). De [Türksat 4A](#) uit 2014. De [Türksat 5B](#) is in december 2021 gelanceerd. Zie voor de beams van de satellieten van Türksat [hier](#). De 5B beschikt onder andere over een sterke beam naar het westen van Europa (**beam West**).

De [Türksat 6A](#) gaat volgend jaar versterking geven op 42 graden oost.



Türksat 3A

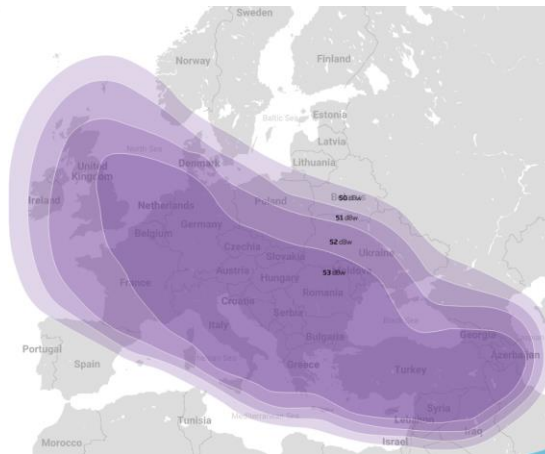
Türksat 4A

Türksat 4B

Türksat 5A

Türksat 5B

- Turkey
- Middle East
- West (New Ku)
- West
- Spotbeams (Ka)



42.0°E		Türksat 3A
42.0°E		Türksat 4A
42.0°E		Türksat 5B



De **Radio Caroline Support Group** (RCSG) stelt je in staat voor £30 (of meer) in het bezit te komen van een uniek T-shirt. Na aftrek van kosten gaat een deel van de opbrengst 'to our new Ross Revenge charity.' Dit houdt in: het opknappen van het oude zendschip Ross Revenge. Zie [hier](#) en op de [site Ross Revenge](#). Hiervoor is minstens £500.000,- nodig. Zie [hier](#) (algemeen) en [hier](#) (stadia) over het project.



For this to happen we need your help. Donations of any size are welcomed and can be made via our Donations Page. Our initial goal of £500k will permit us to go some way for preparing to dry dock - and to get our educational Forepeak Learning Centre underway - but the work will not stop there. We will update our Target Goal as and when we start achieving



De **Voyager 1 en 2** zweven al 45 jaar op respectievelijk 23,5 en 19 miljard km van de aarde. De **NASA** stuurt een radiosignaal dat er 21,5 uur over doet om Voyager 1 te bereiken. Bij Voyager 2 is het iets rapper: 18 uur...

Het retoursignaal is 20 Watt maar op aarde nauwelijks waarneembaar. De NASA heeft er centra voor in Madrid (Spanje), Goldstone (VS) en Canberra (Australië). De nucleaire batterij van de Voyagers wordt niet bijgeladen. Over een paar jaar: geen signaal meer. Zie [NU.nl](https://www.nu.nl).

China and NASA are developing next-gen Voyager-like spacecraft.

Rond 2030 komt er mogelijk een nieuwe Voyager-missie. China en de NASA willen hierin samenwerken (zie [hier](#) en [hier](#)). Als de politiek dit niet verhindert.

Jarco Kriek (o.a. journalist bij Totaal TV) bouwt thuis een eigen radiostudio, zie [Facebook](#).



Het **leven wordt voor iedereen duurder**... in een krant lezen we deze ingezonden tip: "Het televisieabonnement heb ik opgezegd. Via NPO kijk ik gratis televisie en verder neem ik een maand een abonnement op een dienst. De eerste maand is vaak gratis."

Dat kan als je alleen een internetabonnement hebt. Of bij Ziggo Internet Basic of Internet Only, al zit daar alles het ongecodeerde Kabel TV bij (al promoot Ziggo dat niet...).



Canal+ Luxembourg S.à r.l. heeft de **jaarrekening 2021** gepubliceerd. Enkele cijfers hieruit, de omzet:

- Nederland: € 132,36 miljoen (2019 was dit € 139,838 miljoen);
- België (TéléSat & TV Vlaanderen) € 24,952 miljoen (2019: € 25,127 miljoen);
- Luxemburg € 1,038 miljoen (2019: 0,206 miljoen);
- Totaal € 393,613 miljoen omzet voor heel Canal+ Luxembourg (2019: € 312,184 miljoen) met € 61,2 miljoen netto winst.

Er wordt gesproken 'on a normalised basis the revenues are relatively flat.' Oftewel als de omzetten met gelijke activiteiten worden beschouwd zijn de omzetten relatief gelijk in totaal. Er wordt daarbij gesproken over verlies van omzetten in Nederland en Roemenië die worden gecompenseerd met groei in Tsjechië, Slowakije en Oostenrijk.

Let wel: 70% van SPI International is op 17 maart 2022 voor € 88,7 miljoen aangekocht (Digital SPI International Unipessoal LDA).

En: de M7 Group SA is op 1 juli 2020 opgegaan in Canal+ Luxembourg. Hierdoor zijn de 2020-cijfers er niet en ook niet vergelijkbaar.

Toch is het zo dat als je naar de cijfers kijkt men met name met de merken Canal Digitaal en Online.nl toch wel een behoorlijke omzetsdaling hebben gemaakt als men 2019 met 2021 vergelijkt. [TéléSat](#) en TV Vlaanderen blijven stabiel met een licht omzetverlies.

Met dank aan David de Jong voor het uitpluizen van het jaarverslag.

Oekraïne/Rusland in relatie tot media



T2-MI voor Oekraïne op Astra 4A en Rusland op Express AM8

Op de **Astra 4A** (4,8 graden oost), transponder 12073 H is iets bijzonders aan de hand. Een deel van de transponder wordt 'gewoon' gebruikt (Direct To Home, DTH) en een deel met **T2-MI als modus** (PLP 0). Het betreft allemaal fta zenders uit Oekraïne. Zie het bericht bij [Satkurier/NL](#), en transpondergegevens bij [Flysat](#) of [KingOfSat](#) of [Lyngsat](#) of andere sites.

4.8°E	 Astra 4A	12073.00	H	B19	Europe	DVB-S2 T2-MI, PLP 0	8PSK	27500 3/4	
 Naam	Land		Category		Packages	Coding		SID	VPID
 Pershiy Ukraine			General			FTA		11	1101



B19	Eduard 05.08.2022	12073 H DVB-S/QPSK	27500 3/4	SES Ukraine				85-15		Stream 15 -started-	Astra-4A 8S Europe	
				New Christian	MPEG-4	6505	6506	6507 Ukr				
				Espresso TV	MPEG-2	6520	6521	6522 Ukr		stopped programs info card now		
				Rozpakuy	MPEG-2	6550	6551	6552 Ukr				
				Svarozhichi	MPEG-2	6570	6571	6572 Ukr				
				-R- Emmanuel		6500		6501 Ukr				
				-R- Radio NV (Novoe Vremya)		6503		6504 Ukr				
				Stream 15 - PLP: 0 - T2-MI -								
				UA: Pershiy	MPEG-4	11	1101	1102 Ukr		new		
				RADA	MPEG-4	12	1201	1202 Ukr		new		
				1+1	MPEG-4	13	1301	1302 Ukr		new		
				ICTV UA	MPEG-4	15	1501	1502 Ukr		new		
				Telekanal STB	MPEG-4	16	1601	1602 Ukr		new		
				Inter	MPEG-4	17	1701	1702 Ukr		new		
				Unian TV	MPEG-4	18	1801	1802 Ukr		new		

De beam is [gericht op Europa](#). Voor BE en NL goed te ontvangen met een 90 cm schotel. Op andere transponders zijn ook zenders uit Oekraïne te ontvangen, zowel fta als gecodeerd ([Viasat Ukraine](#)). Zie ook UP/DOWNLINK nummer 19, pagina 17 (einde Xtra, overname Viasat UA met forse korting voor abonnees van Xtra).

Noot: het lukte ons alleen het 'normale deel' van transponder 12073 H te scannen, dus niet het T2-MI-deel. Getest is met een Mutant HD51 met OpenPLi 7.3. We staan daar overigens niet alleen in (zie [hier](#)). Wie lukt het wel en hoe?

Op de Russische satelliet **Express AM8** op 14 graden west brengt enkele Russische tv-zenders in T2-MI. Zie [KingOfSat](#) of [Lyngsat](#), transponders 11545 V (geheel T2-MI), 11564 V (deels?) en 11647 V (geheel).

11647 V tp D10 <u>Ku Fixed 1</u> 49.5-51	DVB-S2 8PSK 14180 3/4 T2-MI PLP 0		RSCC		8996-100		7.9	
		11	Perviy kanal (0h)		MPEG-4/SD	1101	1102 Rus	
		12	Rossiya 1 Krim		MPEG-4/SD	1201	1202 Rus	
		13	Match!		MPEG-4/SD	1301	1302 Rus	
		14	NTV (0h)		MPEG-4/SD	1401	1402 Rus	
		15	5 Kanal		MPEG-4/SD	1501	1502 Rus	
		16	Rossiya K (0h)		MPEG-4/SD	1601	1602 Rus	
		17	Rossiya 24 Krim		MPEG-4/SD	1701	1702 Rus	
		18	Karusel (0h)		MPEG-4/SD	1801	1802 Rus	

Op 11545 V kregen we geen beeld. Op 11564 V kwamen de zender blokkerig binnen. De reden zal nét te weinig signaal zijn (8 dB met 1 meter Triax in Eindhoven).

De zenders op 11647 V lukten wel. In eerste instantie trouwens niet met de handmatige invoer maar wel met de reeds ingevulde transpondergegevens (afkomstig van KOS).



16:16
zaterdag 13 augustus 2022

Tuner	Tuner A: Availink AVL6261 (DVB-S2X)
Zoekmodus	Vooraf ingestelde transponder
Satelliet	14.0W Ku-band Express AM8
Transponder	11647 V 14180 3/4 T2MI 0 PID 4096
Netwerk doorzoeken	☐
Voor het zoeken alle zenders wissen	☐
Alleen naar FTA zenders zoeken	☐

geeft na de scan:

Zenderkeuze (TV) - Gebruiker - bouquets/Last Scanned 16:10
zaterdag 13 augustus 2022

01 ПЕРВЫЙ КАНАЛ	43521 01 ПЕРВЫЙ КАНАЛ
	43522 02 РОССИЯ-1
	43523 03 МАТЧ!
	43524 04 НТВ
	43525 05 ПЯТЫЙ КАНАЛ
	43526 06 РОССИЯ-К
	43527 07 РОССИЯ-24
	43528 08 КАРУСЕЛЬ
	43529 ВЕСТИ ФМ
	43530 МАЯК
	43531 Радио России

DVB-S2 8996-100 11647 V 14180 3/4 8PSK 14.0°W



Uiteraard zijn zenders uit Oekraïne op meer satellieten te ontvangen. Zoals op de [Amos 3 en 7 op 4 graden west](#). Daar is transponder 12412 H nieuw in gebruik genomen (S2, 8PSK, 17500, 3/5). Alle zenders zijn fta. Goed te ontvangen in BE en NL.



Overig nieuws in relatie oorlog in Oekraïne

'Nederlandse' Radio Pravda gestart op AM vanuit Litouwen

Op vrijdag 5 augustus (17.00 uur UTC) is **Radio Pravda** begonnen uit te zenden op AM 1557 vanuit Sitkunai in Litouwen. Het station, ook bekend onder de naam **Nasha Lenta** (Onze Band), verstrekt onafhankelijke informatie in het Russisch aan Rusland en Wit-Rusland en wordt volledig gefinancierd door particuliere donoren. Zie de site [hier](#).

Radio Pravda is naast AM ook online op de site of via een Apple/Android-app te beluisteren. Er is ook een [pagina op YouTube](#). En Telegram en TikTok. Stream [hier](#).

Het Nederlandse Commissariaat voor de Media gaf [Ad Venture Radio bv](#) (leuke naam!) de licentie. De programma's worden in Nederland gemaakt, doorgestuurd naar Litouwen en daar uitgezonden.

De zender zelf kent een lange historie. Ooit gebruikt voor Radio Big L vanuit Nederland om Engeland te bereiken. Later gebruikte Groot Nieuwsradio de zender. Zendtechnicus Peter Chicago heeft met een team gewerkt om de zender in Litouwen actief te krijgen. Met 50 Kw wordt een groot gebied in Oekraïne en Rusland bereikt.

Zie [CvdM](#) (toestemming vanaf 30 april voor vijf jaar) en [RadioVisie](#).



Hardwarenieuws

Geen bijzonder nieuws gevonden.

Softwarenieuws

Ziggo lost deel problemen Ziggo GO op

Ziggo heeft een nieuwe update uitgebracht van de online tv-dienst **Ziggo GO** voor mobiele apparaten. Hierdoor zijn gemelde problemen **deels** opgelost. Zie [Totaal TV](#).



Bij [MAX Meldpunt meldt Amethyst](#) en probleem met de combinatie **Ziggo GO app** en zijn Philips Android TV. Een hakkend beeld. Ziggo stelt er niets aan te kunnen doen omdat het een bèta-app is. Max Pay geeft een uitleg over Google's Android met nieuwe apps die in



theorie zouden moeten werken. Theorie want nieuwe versies zijn in smart-tv's niet altijd te updaten. Enerzijds door geld (licentie) en anderzijds door de hardware (beperking chip). Het advies: wacht tot de definitieve versie van de Ziggo GO app er is of stuur je TV aan met een Chromecast.



Belgische onderzoeker hackt Starlink Terminal van Space X

Lennert Wouters, een beveiligingsonderzoeker aan de KU Leuven, onthulde tijdens de Black Hat Security Conference in Las Vegas een **beveiligingsstoring in de schotelantennes van Starlink**.

Wouters knutselde zelf een hacktool in elkaar die hij aan een Starlinkschotel bevestigde. De op maat gemaakte chip kostte hem nog geen € 25,-. Eenmaal vast aan de schotel lanceert de chip een aanval die het systeem tijdelijk kortsluit. Et voilà: dankzij de glitch kan Wouters alle vergrendelde plekken in het Starlink-systeem binnendringen. Bron: [KIJK Magazine](#).

Satellietclub De Transponder

Satellietclub [De Transponder](#) heeft op **zaterdag 27 augustus**, van 11.00 uur tot 16.00 uur, een **clubdag** gepland. In juli is er vanwege de vakantie geen clubdag.

Zie voor de [actuele stand](#) van de datums van de bijeenkomsten de website [van De Transponder](#).

Links. De pagina [Links](#) op de site van De Transponder is 12 augustus weer aangevuld. Deze keer met [The Antenna Site](#), zenderlocaties in België en Luxemburg. En met het '[Overzicht van digitale omroepzenders](#)' (TV en DAB+) van het Agentschap Telecom.

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 het blok van **e-mailnotificatie** in. Heb je er genoeg van? Meld je daar dan ook weer af.

Volg de Transponder

schrijf in als je e-mailnotificatie wilt

ontvangen van nieuwe posts. Je emailadres



Uitsmijters

Schotels in den vreemde...



Satellietantenne voor C-band (4 GHz)

(China)



(onbekend)



...ieder zijn schotel (bron: [TeleNumérique](https://www.tele-numerique.com/))



We gaan op vakantie en nemen mee... (bron: [TeleNumérique](#))



Camouflage voor een schotel... [USA defensie en SES werken samen.](#)



Schotelpark (teleport) van SES Astra, foto bij [resultaten eerste helft 2022.](#)

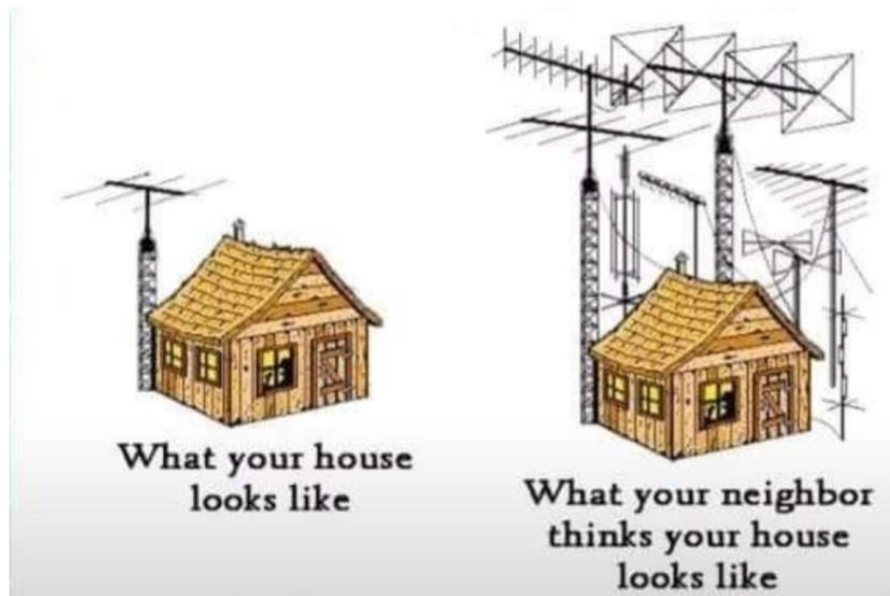


Teleport in Turijn van Eutelsat, [kreeg ISO 14001 certificaat](#).

Gespot:

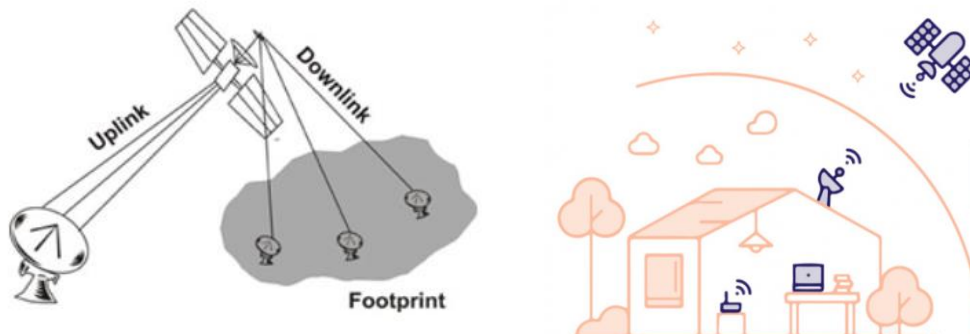


HD... Eskatv is van SD naar HD gegaan op de HOTbird... het lijkt echter meer [DD...](#) (zie over Eskatv: Satkurier/[NL](#)).



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 (Ctrl-F) op onderwerp.



Reacties op dit nummer, inclusief op mogelijk onjuiste informatie of foutief taalgebruik, zien wij graag via: specials@detransponder.nl.