



Welkom!

Allereerst: een heel goed 2011 voor iedereen. Moge we ook dit jaar weer genieten van onze satelliehhobby en moge er vele nieuwe ontwikkelingen zijn om over te schrijven en lezen.

Na vele jaren geschreven te hebben voor enkel de FDSE en later ook voor De Transponder gaan we vanaf dit eerste nummer geen onderscheid meer maken. 'UP/DOWNLINK' zoals we het genoemd hebben is er voor iedere satliefhebber. Een streepje voor hebben leden van de FDSE en De Transponder (e-mail). Anderen kunnen het iets later downloaden en lezen via de site van De Transponder.

De naam 'UP/DOWNLINK' staat niet alleen voor de satellietterm (up naar de satelliet en down naar de schotel) maar ook voor alle informatie die wij verzamelen (up) te verspreiden naar geïnteresseerden (down). Wij hopen dat er veel bijdragen van jullie komen; hoe meer 'ups' des te beter!

Je mail is zeer welkom via specials@detransponder.nl

Hans en Gerard.

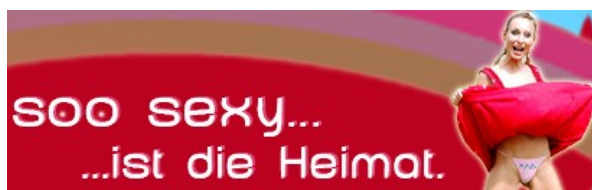
Inhoud

In dit nummer weer een diversiteit aan onderwerpen. Eerst nieuws over belangrijke wisselingen in de kanalen. Daarna: 3D-nieuws, FC-combiner, kalibreren maar!, DVB-IP, regionalen en DVB-S(2), UGTOGO, Film1 en Sport 1 enkel via mpeg-4, Slingbox, OpenPli 1.0 en 2.0-beta voor VU+DUO, '3FM, Hitradio Veronica, Radio 227 en X-Rated', een Russische internetsatelliet en code ORF gekraakt.

Kanalennieuws

De datum 7 december was het moment voor CD en TVV om Penthouse HD van start te laten gaan. Verder verhuisde Extreme Sports naar 23 oost en begon BNR Nieuwsradio.

Meer (soft)erotiek kwam voor CD en TVV-abonnees op 20 december beschikbaar in de vorm van het Duits/Oostenrijkse Alpengluehen-tv.



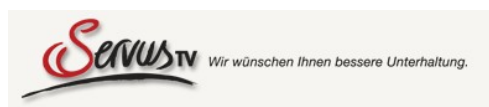
Beim Jodeln juckt die Lederhose



Info site: <http://www.alpengluehen.tv/>

Meer Duits/Oostenrijks nieuws: Servus TV heeft haar zenders gesplitst in een voor Duitsland en een voor Oostenrijk. Zowel de sd- als de hd-variant.

Info site: <http://www.servustv.com>



Canal Digitaal/TVV nemen Eurosport 2 over van Sky Germany. Eerst alleen met het Duitse geluidkanaal. Voor de kerst kwam ook het Engelse spoor er bij.

CD en TVV hebben in december ook teletekst bij alle hd-zenders gevoegd. Het is dan bijvoorbeeld ook mogelijk ondertiteling te gebruiken.

TELETEKST BESCHIKBAAR OP HD-ZENDERS



Voortaan kan u teletekst ook raadplegen op de HD-zenders. Informeer u via teletekst of bekijk de nieuwsuitzendingen van Eén, Ketnet, Canvas en vtm in HD én met ondertitels via pagina 888.

TVV stopte per 1 januari met de doorgifte van Franse zenders:

AFSCHEID FRANCE TÉLÉVISIONS



TV VLAANDEREN en France Télévisions zijn niet tot een akkoord kunnen komen over de voorwaarden van een nieuwe verdeelovereenkomst. Hierdoor komt er vanaf 1 januari 2011 helaas een einde aan de uitzendingen van France 2, France 3, France 4 en France 5 bij TV VLAANDEREN.

TMF is per 1 januari 'gekort': tot 15.00 uur is deze muziekzender nog maar te ontvangen. Daarna neemt **Comedy Central** het over. Deze laatste zender verhuisde daarvoor van frequentie. Het laat **Nickelodeon** even alleen achter. De Nick-frequentie wordt in 2011 weer opgevuld met het nieuw leven inblazen voor de kindertzender '**Kindernet**'.

Per 1 januari zou CD ook **drie Sport 1-zenders** door gaan geven. Tegelijkertijd worden de namen aangepast. Sport 1.1 wordt Sport 1 Live met vooral voetbal. Sport 1.2 wordt Sport 1 Golf en het nieuwe derde kanaal wordt Sport 1 Tennis. De hd-zender Sport 1 HD wordt Sport 1 Live HD. De sd-versie van Sport 1 Live wordt uitgezonden via Astra 19 oost (mpeg-2), de andere twee sd-zenders zitten op Astra 23 oost (mpeg-4). Zie ook hierna: binnenkort zitten alle zenders in mpeg-4! Site: <http://www.sport1.nl/>



NB: bij het afsluiten van dit nummer (2 januari) ontbrak Sport 1 Tennis nog.

Verderop in dit nummer meer over de regionale omroepen. Wel of niet stoppen per 1 januari, het werd niet stoppen met tv maar wel met radio. De radiozenders zijn echter 2 januari nog steeds te horen.



Voor alle hiervoor genoemde kanalen nieuws en meer zenderwisselingen geldt dat deze zo spoedig mogelijk verwerkt worden in de 'kanalenlijsten hans'. Deze kanalenlijsten zijn op twee manieren te verkrijgen: downloaden van de site van De Transponder (en vervolgens met Dreamset naar je receiver sturen) of in de automatische download van Pli.

Gerard heeft uitvoerige handleidingen geschreven voor E-1 en E-2 receivers. Deze staan (binnenkort) op de site van De Transponder (<http://www.detransponder.nl/Downloads.php>). Kom je er desondanks toch niet uit, mail dan even naar specials@detransponder.nl.

3D-nieuws

Nu wel of geen 3D-geschiedte tv kopen? Vele consumenten lopen met deze vraag. Wachten kan nuttig zijn als je een groot gezin hebt: de 'brilvrije' 3D-tv komt er aan. Toshiba heeft woensdag 22 december een versie in de markt gezet.

Bron: <http://www.zibb.nl/10281038/Marketing-Sales/Marketing-sales-nieuws/Marketing-sales-nieuwsbericht/Brilvrije-3D-televisie-gelanceerd.htm>



Voor wie hier niet op wil wachten: in de eerste week van 2011 is de CES-show in Las Vegas (CES = Consumer Electronics Show). Een van de nieuwtjes daar is een 3D-tv van LG die gebruik maakt van een *passieve shutterbril*. Hiermee is een 'flickervrijbeeld' gegarandeerd.

LG's LW6500 Cinema 3D TV is flicker-vrij en wordt gelanceerd tijdens de CES

Meer informatie over actieve en passieve shutterbrillen via:

<http://www.3dtvmagazine.nl/wat-is-3d/actieve-en-passieve-3d-brillen/>

Het is al langer bekend dat niet ieder mens goed overweg kan met 3D. Soms treedt er hoofdpijn etc. op. Het kijken naar 3D blijkt nu ook voor 'ogen in de groei' mogelijk schadelijk te zijn:

Nintendo waarschuwt dat 3DS ogen van kinderen kan beschadigen

Posted: 01 Jan 2011 10:29 AM PST



Nintendo heeft op haar website een gezondheid en veiligheid verklaring geplaatst waarin staat dat de nieuwe 3DS handheld game console - welke begin dit jaar wordt uitgebracht - niet geschikt is voor jonge kinderen. De 3D visuals die het apparaat mogelijk maakt zouden het gezichtsvermogen van jonge kinderen kunnen beschadigen.



FC-combiner

Moderne tv's hebben vaak meerdere tuners. Behalve de gewone DVB-C beschikken de meeste ook over een DVB-T en sommige zelfs over een DVB-S tuner. Echter... is er maar één antenne-ingang. Wat als je nu meerdere bronnen op deze ene ingang wil zetten? Daarvoor is een FC-combiner mogelijk de oplossing voor je. Bijvoorbeeld die van de firma König. Deze combineert signaal van sat met kabel. De power pass zorgt voor voeding naar de Inb en/of disecq-motor.



o Frequentiebereik VHF/UHF: 5 - 860 MHz

o Frequentiebereik SAT: 950 - 2250 MHz

Prijzen: rond de vijf euro. Google op 'fc-combiner könig'.

Wat als je DVB-C met DVB-T wil combineren? Dat is hetzelfde frequentiebereik. Een DVB-C/DVB-T switch is dan mogelijk de oplossing.



De TechniSat-switch zagen we voor bijna 30 euro. De Axing SPPU 6-02 voor 17 euro.



Voordeel van deze switch is dat een 5V-spanning voor een actieve antenne doorgelaten kan worden. Je tv moet deze dan natuurlijk wel 'leveren'.

Het kan echter ook veel goedkoper met een mechanische switch (handschakelaar). Zoals deze:



prijs: rond 8 dollar.

Zoals je ziet werken bijna alle switches met F-connectoren. Voor een hobbyist hoeft dat geen probleem te zijn.

Kalibreren maar!

De fabriekinstellingen van een tv zijn vaak niet de meest optimale. Daarom kan het kalibreren een nuttige actie zijn.

Zie voor vijf kalibreertips: <http://www.homecinemamagazine.nl/2010/12/5-algemene-tips-om-je-tv-te-kalibreren/>

DVB-IP

Naast DVB-C, DVB-T en DVB-S is er ook DVB-IP: TV over internet. Ook wel 'Over the Top TV'. En dan bedoelen we niet uitzending-gemist-achtige beelden maar gewoon: tv-zenders streaming via het worldwideweb.

Begin 2011 begint Iphion (<http://www.iphion.nl/>) een test over het netwerk van OnsNetEindhoven (ONE).

ONE biedt immers al internet aan (via glasvezel). Als een abonnee daar een speciale receiver voor DVB-IP op aansluit dan kunnen tien basiszenders (€ 50,- per jaar) of vele pluszenders (€ 17,- per maand) doorgegeven kunnen worden. De keuze voor ONE is niet vreemd: Iphion is gevestigd te Eindhoven. De eigenaars hebben hun roots bij Ilse (zoekmachine) en IAE (eerst van de eerste internetproviders). Zij werken nauw samen met de TU/e. Alles dus in Brainport Zuidoost-Brabant.

Op dit manier wordt het een concurrent voor onder andere Digitenne. Deze KPN-dochter geeft maar een beperkt pakket door. Zo zitten lokale omroepen er niet bij terwijl daar toch grote behoefte aan is. Iphion voorziet in die behoefte, Studio 040 (<http://www.studio040.nl/>) zal dan ook een plek krijgen, net als meerdere lokale omroepen.





Meer info: <http://www.telecompaper.com/commentaar/na-yourtv-wil-nu-ook-iphion-tv-over-ip-aanbieden>

Overigens is Iphion niet de enige aanbieder, ook Your.tv (<http://www.your.tv/>) is in de running om begin 2011 te starten.



Regionalen en DVB-S(2)

Op kerstavond werd bekend dat de regionale omroepen voorlopig nog via de satelliet te zien blijven. Sommige gaan wel over in mpeg-4 (S2). Hier een chronologisch verslag.

In november kondigde Omroep Brabant aan per 1 januari 2011 te stoppen met doorgifte van haar rtv-programma's via de satelliet. CDA's Erik van den Oord (Provinciale Staten van Noord-Brabant) was het daar niet mee eens. Hij kreeg vrijdag 10 december de steun van alle Brabantse fracties. OB moet voor iedere Brabander te zien zijn, aldus de statenleden. Digitenne is nog geen 100% dekkend alternatief.

Directeur Gert Bielderma van OB begreep het standpunt maar bleef herhalen geen geld te hebben na het stopzetten van de landelijke subsidie. De provincie wil het gat echter ook niet dichten. Dus hield Bielderma vast aan stoppen per 1 januari.

Meer info: <http://www.omroepbrabant.nl/?>

[news/147208862/PS+willen+dat+Omroep+Brabant+op+satelliet+blijft.aspx](http://www.omroepbrabant.nl/news/147208862/PS+willen+dat+Omroep+Brabant+op+satelliet+blijft.aspx)

De OB-directeur staat hier niet alleen in. Ook de Limburgse regionale omroep L1 kondigde aan per 1 januari te stoppen:

http://www.l1.nl/L1NWS/_rp_links4_elementId/1_4875281

L1NWS

L1 vanaf nieuwjaar niet meer op satelliet



L1 stopt op 1 januari met de tv-uitzendingen via de satelliet.

L1 wil kosten besparen, ook op de distributie van tv-programma's. Verder speelt een rol dat er alternatieven zijn om L1 TV te ontvangen, bijvoorbeeld via internet, de kabel en digitale tv via

de ether.

Andere regionale omroepen nemen op korte termijn een besluit of ze verder gaan met het uitzenden via de satelliet.

08 december 2010 09:38   

Op woensdag 15 december maakte Omroep Zeeland bekend door te gaan via de satelliet. Echter... men heeft wel een 'moderne ontvanger' nodig. Ofwel: de besparing zit in een contract waarbij minder bandbreedte nodig is: MPEG-4 in plaats van MPEG-2.

UP/DOWNLINK, jaargang 2011, nummer 1



Bron: <http://www.omroepzeeland.nl/135030/2010-12-15/omroep-zeeland-blijft-uitzenden-via-satelliet.html> en <http://www.totaaltv.nl/index.php?action=nieuws&id=4075>



Omroep Brabant's directeur Gert Bielderman vindt MPEG-4 geen alternatief. Hij bleef 15 december bij zijn besluit te stoppen. Vanaf 22 december waren er op Omroep Brabant TV spotjes te zien over het stoppen.



Geen Omroep Brabant op de schotel meer.

RTV Drenthe gaat net als Omroep Zeeland door in MPEG-4 (op termijn, niet meteen per 1 januari). RTV Noord-Holland en RTV Rijnmond zouden ook stoppen ook per 1 januari.

Dan is het 24 december. Om 16.25 uur mailde 'SatellietMagazine' (van Satplaza, site: <http://www.satellitemagazine.com/>) het 'breaking news': regionalen blijven voorlopig op de satelliet!

Hoewel... alleen met televisie want de radiozenders van alle regionalen stopten per 1 januari. Volgens Canal Digitaal is dit een besluit van de regionale omroepen zelf. CD betreurt dit besluit (bron: site 'ikverhuismee.tv').



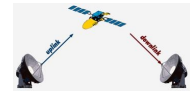
Het nieuws was om 16.00 uur bekend gemaakt door de M7-Group. In overleg met Astra is besloten de regionalen voorlopig door te geven om in januari met allen vervolggesprekken te houden. Bill Wijdeveld, directeur van Astra Benelux, heeft goede hoop.

24 DECEMBER 2010 16:00 UUR

BREAKING: ALLE REGIONALE OMROEPEN
OP 1 JANUARI NOG OP SATELLIET!

Op dinsdag 28 december werd het nieuws door Omroep Brabant in haar uitzendingen en op de website bevestigd (<http://www.omroepbrabant.nl/?news/148025732/Omroep+Brabant+blijft+voorlopig+op+satelliet.aspx>).

Situatie 2 januari 2011: zowel radio- als tv-zenders zijn er nog!



UGTOGO

Dit is geen indianenkreet maar de afkorting van een nieuwe downloadservice van de publieke omroep. Vanaf de uitzending zijn eigen (publieke) programma's te downloaden naar de harde schijf van je pc/laptop en daar nog tien dagen te bekijken. Daarna wist het programma 'vanzelf'.

Er is een speciale player voor nodig: PlayReady. Deze is op de site van UGTOGO te vinden. Dus naar: <http://ugtogo.publiekeomroep.nl/>

Bron: <http://www.broadcastmagazine.nl/Nieuws/publieke-omroep-biedt-downloads-aan.html>

Met **UGTOGO** kan je programma's downloaden en later terugkijken, zonder internetverbinding. Op vakantie, in het vliegtuig of de trein, heb je altijd je favoriete programma's bij de hand. Tot maximaal 10 dagen na uitzending.

Film 1 en Sport 1 binnenkort enkel via mpeg-4

Per 1 februari zijn de zenders van Film 1 en Sport 1 enkel te bekijken met een mpeg-4-receiver (enigma 2). De huidige zenders op Astra 19 oost in mpeg-2 stoppen dan. Alle varianten zijn dan via Astra 23 oost te zien.

Bron: <http://www.totaaltv.nl/index.php?action=nieuws&id=4147>



Slingbox: nieuwe special

Jaren geleden bracht UPC een Slingbox. Bedoeld om abonnees met een UPC Mediabox op afstand te laten kijken. De Slingbox kent echter meer mogelijkheden, los van de UPC Mediabox kan ook met de pc en iPhone gecommuniceerd worden met de Slingbox. Begin 2010 brachten we hier een special over.

Nu is er een **nieuwe special** (bijgewerkte) verschenen over de Slingbox. Aanleiding hiervoor is het feit dat het ook met de VU+DUO mogelijk is te communiceren met de Slingbox. Kijken via je pc en zelf met een iPhone.

Zie <http://www.detransponder.nl/Downloads.php#specials>.





Slingbox: nieuwe versie PRO-HD

Ondertussen is er ook nieuws op het slingbox-gebied: een nieuwer model, de Slingbox PRO-HD.

Met de Slingbox PRO-HD kunnen gebruikers op hun pc of laptop genieten van hd video content die op hun televisie thuis wordt afgespeeld. Daarnaast is het mogelijk om video content te bekijken die afkomstig is van draadloze digitale DVB-T signalen, een hdtv kabelontvanger (DVB-C), hdtv satellietontvanger (DVB-S) of HD PVR. Indien de Slingbox PRO-HD in combinatie wordt gebruikt met de toepassing SlingPlayer for Mobile, kunnen gebruikers beelden rechtstreeks naar een compatibel mobiel toestel streamen om de videocontent onderweg te bekijken.

Meer informatie:

http://www.hear.nl/nieuws/7125/nieuwe_slingbox_pro_hd_laat_je_overal_hdtv_bekijken/
of een artikel in De Telegraaf: http://www.telegraaf.nl/digitaal/8563292/___Digitale_tv-zenders_overal_ontvangen___html



Downloadpagina De Transponder: <http://www.detransponder.nl/Downloads.php>

OpenPli 1.0 en 2.0-beta voor VU+DUO

Er is een belangrijk bericht voor bezitters van een VU+DUO ontvanger.

Nieuwe flash VU+DUO vereist indien je gebruik wil maken van de nieuwe drivers en daarmee van toekomstige nieuwe mogelijkheden.

Op 26 december 2010 heeft voor de VU+Duo de laatste nachtelijke update voor de OpenPli-Beta versie 1.0 plaats gevonden. Vanaf dit moment is deze image bevroren en zal dus niet verder meer geupdate worden. Er zullen dus geen online updates meer komen.

De OpenPLi 2.0-beta is nu het logische vervolg hierop, deze versies zullen gewoon online geupdate kunnen worden, met een hele enkele keer waarschijnlijk dat er een nieuwe flash nodig is als er rigoureuze dingen gewijzigd zijn.

De absoluut veilige weg is de stable 1.0 maar dan mis je dus ook de laatste ontwikkelingen.

Tussenconclusie, je hebt thans de keuze uit drie opties:

1. OpenPli-v.1.0 (= stable/vast) met geen dagelijkse (nachtelijke) updates;
2. OpenPli-v.1.0-beta die thans in je receiver zit laten zitten als je tevreden bent. Je krijgt dan geen updates meer;
3. OpenPli-v.2.0-beta die weer dagelijks wordt geupdate, maar met het risico's van



een bugg...

Downloaden van de stabiele versie OpenPli-v1.0 kan via: http://www.pli-images.org/downloads.php?cat_id=20 en kies dan VU+DUO (gewoon of usb-methode). Let wel: hiervoor moet je een compleet nieuwe flash uitvoeren! Met alle gevolgen van dien zoals het terugzetten van instellingen en plugins.

De installatie van OpenPLi-2.0-beta-vuduo kan niet via een gewone update plaats vinden. Ook hiervoor moet je dus een compleet nieuwe flash uitvoeren!

Download van de nieuwe versie 2.0 via: http://www.pli-images.org/modules/file_downloads/file_downloads.php?fd_id=1&dir=/vuduo

Na het opnieuw flashen van je VU+DUO moet je nog wel de door jou gebruikte Applicaties/Plugins terugplaatsen. Want die zijn niet in de 'instellingen-backup' meegenomen.

Tip 1. Backup **vooraf** je instellingen van de VU+ om deze na de flash weer terug te plaatsen zodat alle/de meeste instellingen weer staan zoals ze vooraf ingesteld stonden.

Tip 2. Het beste kan je vooraf een 'uitgebreide instellingen'-backup (methode 3) of anders een 'Basis instellingen'-backup (methode 2) maken, Zie hiervoor de reeds gemaakte special:

http://www.detransponder.nl/downloads/specials/BackUp_methoden_Enigma2_Dreambox_VU+Duo.pdf.

Tip 3. Na een flash moet je ook eventueel de CCcam nog gedownload worden (via: Applicaties / Plugins) en daarna geselecteerd worden (via: Menu, Instellingen, Softcam/CI, Softcam setup, Select Softcam) . Afhankelijk welke 'instellingsbackup' je hebt gebruikt om jouw instellingen terug te zetten, wordt de de CCcam.cfg wel/niet teruggezet

Tip 4. Nadat je alles getest hebt is het tot slot verstandig om na de update een 'volledige systeem' (systeembbackup) uit te voeren.

Dus een 1 op 1 backup van alle bestanden door 'Applicatie/systemplugins 'Vuplus-backupSuite'. Zie http://www.detransponder.nl/downloads/BackUp_methoden_Enigma2_Dreambox_VU+Duo.pdf vanaf blz. 13.

De reden om de wijziging naar v.2.0-beta 'nu' in te voeren is dat er nieuwe drivers voor de VU+DUO gemaakt zijn en deze niet meer in de tot nu toe geldende OpenPli-Beta-v.1.0, gebruikt kunnen worden.

Samenvattend: de VU+DUO-box met de image '[OpenPLi-2.0-beta-vuduo-2010xxxx_usb.zip](#)' of '[2010xxxx_usb.zip](#)' flashen waarna je gewoon weer online kan updaten. De 'xxxx' staat voor de meest recente datum, bijvoorbeeld '20101228' (28 december 2010).

3FM, Hitradio Veronica, Radio 227 en X-Rated

Woensdag 29 december om 06.00 uur nam **3FM** een nieuwe radiostudio in gebruik. Deze



studio is geheel bij de tijd: toepassingen van beeld en social media zijn vanuit twee ruimten (DJ1 en DJ2) mogelijk.

Meer informatie: <http://www.broadcastmagazine.nl/Nieuws/nieuwe-studio-3fm-in-gebruik.html>

Meer radionieuws komt van **Hitradio Veronica**. Deze zender verdwijnt per 1 januari van de kabel en is dan enkel nog via internet te beluisteren.

Meer informatie: <http://www.broadcastmagazine.nl/Nieuws/hitradio-veronica-niet-meer-via-de-kabel.html>

Site: <http://www.hitradioveronica.nl/>



Eenzelfde lot ondergaat **Radio 227**. Ook deze omroep stopt per 1 januari via de kabel en is dan enkel via internet te beluisteren.

Meer informatie: <http://www.broadcastmagazine.nl/Nieuws/radio-227-stopt-met-uitzenden-via-de-kabel.html>

Site: <http://www.radio227.nl/> (met een bankrekeningnummer om te steunen...).



Niet alle zenders beginnen op de kabel. Een start via internet is wel zo veilig moet men bij Kink-FM gedacht hebben voor het nieuwste kindje: **X-Rated**. Vanaf 1 januari is dit internetradiostation te beluisteren met voornamelijk experimentele muziek.

Meer informatie: http://www.kinkfm.com/nieuws/1227/X-Rated_wordt_eigen_radiostation

De X-Rated komt voort uit Kink-FM. Dit laatste station zal dan ook per 1 januari haar eigen programmering aanpassen. Kink-FM wordt dan 'Messenger of Music'.



Site Kink-FM: <http://www.kinkfm.com/>

Russische internetsatelliet

Vanuit Kazachstan is met succes een Russische satelliet gelanceerd. Deze gaat internet leveren aan meer dan een miljoen mensen in afgelegen gebieden. Het gaat om een zeer krachtige satelliet (capaciteit van 40 tv-satellieten!) van Eurosat. De transponders kunnen



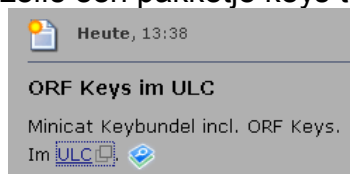
geconcentreerd op een bepaald gebied worden gericht.

Code ORF gekraakt

Uit Duitsland kwam eind december het bericht dat de codering die Austriasat gebruikt voor o.a. de ORF gekraakt is. Met een emulator kan de in cryptoworks gemaakte key bewerkt worden zodanig dat het een key is van een legale kaart. Met linuxreceivers zijn dan de zenders van Austriasat zichtbaar te maken.



Op de site van Dreamworld zou zelfs een pakketje keys te vinden zijn (Heute = 2 januari):



Slotwoordje

Tot zover de eerste uitgave van UP/DOWNLINK. Wij zijn benieuwd naar jullie reacties.

Afhankelijk van het nieuwsaanbod komt nummer 2 uit.

Gerard en Hans,
Eindhoven, 2 januari 2011.