



Voorwoord

Welkom bij de negende uitgave van UPDOWNLINK. Het vorige nummer stond voor het eerst ook op het forum van Sat4All. Dit leverde tal van reacties op: inhoudelijk OK maar de lay-out kan beter. We proberen het...
Veel leesplezier en nog een fijne zomer!
Gerard en Hans.

Inhoudsopgave

pagina 1: kanalennieuws;
pagina 3: toekomst Nederlandse omroep, bijna botsing, KPN vs CD;
pagina 4: buienradar, 3D-nieuws, +++stop+++;
pagina 5: wat wil de consument?, Hoogersmilde geknakt;
pagina 6: M7 SAT801 receiver;
pagina 7: special over inkorten Inb-houder en test Megasat-Inb's.

Kanalennieuws

BBC HD was tijdens Wimbledon te zien in het formaat 1920 x 1080i. Dit omdat de tenniswedstrijden in 3D werden uitgezonden. Daarna schakelde men weer terug naar 1440 x 1080i.

In het pakket van Sky Italia is de lifestylezender [We Well](#) gestart. Op de site ook veel videofilmjes.



Op 9 oost zijn twee fta hd zenders gestart: [Trace Sports](#) (sportzender) en [Trace Urban](#) (muziekzender).



De Duitse nieuwszender [N24](#) heeft naast de fta-sd nu ook een gecodeerde-hd variant op Astra 19 oost (pakket Sky Germany).



DanceTV HD stopte op 1 juli helaas. Op 4 juli ging vrouwenzender [TLC NL](#) van start. Vanaf 18.00 uur op hetzelfde kanaal als Animal Planet.



Discovery Travel & Living wijzigde van naam. Thans: **Investigation Discovery**.





Aangekondigd was 1 juli maar het werd 5 juli: Omroep Brabant ging over naar gecodeerd en van mpeg-2 naar mpeg-4.

De provincie Noord-Brabant (GS) heeft er moeite mee. De provincie heeft ook een juridische strijd met Omroep Brabant over de subsidie. De korting (€ 1,7 miljoen) zou volgens het Commissariaat voor de Media in strijd zijn met de wettelijke plicht de regionale omroep in stand te houden. De [provincie is woedend](#) over dit standpunt.

Op 5 juli begonnen testuitzendingen van de *Oostenrijkse* versie van de hd-zenders van Sat 1, [Pro Sieben](#) en Kabel Eins. Ook [Puls 4](#) HD testte. Frequentie 11670 H, provider Austriasat. Op 1 september beginnen de uitzendingen.



Op 12 juli begonnen in het Sky Italiapakket twee kinderzenders: **Frisbee** en **K2**. Een paar dagen later begon entertainmentzender **Nitro** (Spaanse Digital+).

Radio Drenthe kwam 18 juli weer (voorlopig) terug op Astra 23 oost. Reden was de ellende met de zendmast Hoogersmilde (zie hierna).



Op 18 juli wijzigde de Bulgaarse satprovider BG haar indeling. S-kanalen werden S2 en zenders wisselden (12051 en 12207 op Astra 23 oost). Een van de wijzigingen: **Fashion One** kwam in HD (voorheen sd).

's Nachts zendt boxzender BoxNation via Astra 28 oost uit.

MTV brengt fta voor de Polen de zender '[ViacomBlink!](#)' op de Hotbird. Minder muziek, meer entertainment.



Op 21 juli stopte Hallmark Channel. Dit was al eerder aangekondigd.

Canal Digitaal maakte op 22 juli bekend dat per 26 juli [RTL8 HD aan haar pakket zal worden toegevoegd](#). Voorlopig is de zender te zien tussen 06.00 en middernacht. De erotische reclames worden dus niet gebracht. Apart is dat RTL8 HD ook aan het Smart Topbox Pakket zal worden toegevoegd.

Ook voorlopig: **Eredivisie Live HD** zal weer 24 uur per dag te zien zijn. De M7 Group



heeft een nieuwe transponder bij SES Astra gehuurd zodat er meer ruimte is. Het voorlopige zit in het feit dat er meer herschikkingen zullen plaatsvinden.

Bron: [TotaalTV](#).

Toekomst Nederlandse omroep

Eenvoudiger en krachtiger. Dat zijn de termen die de regering gebruikt bij de bezuinigingen op de publieke omroep. Ruim 200 miljoen euro er af: 125 voor de omroepen en de rest voor de Wereldomroep en orkesten.

Het aantal omroepen gaat terug van 21 naar 8.

De Wereldomroep moet zich beperken tot landen waar geen persvrijheid is. BVN echter blijft bestaan.

Bron: [Rijksoverheid](#).

*Minister Marja van
Bijsterveldt:*



Bijna botsing

In UP/DOWNLINK 8 schreven we over het enorm aantal brokstukken in de ruimte en de acties tot opruiming (ruimtestofzuiger). Op 28 juni [maakte Elsevier melding](#) van een bijna botsing waarbij het ruimtestation ISS betrokken was. De bemanning moest naar de reddingscabine en afwachten. Het was te laat om het ruimteschip nog bij te sturen. Het brokstuk passeerde het ISS op 250 meter ruimte, hetgeen natuurlijk in de ruimte niets is.

Volgens Holger Kras (ESA) is het maar een kwestie van tijd eer satellieten geraakt worden. Met een snelheid van 50.000 km/uur zal er weinig van over blijven. Los van de gevaren van de zon ([zonnestorm](#)).

KPN versus Canal Digitaal e.a.

Digitenne en ITV zijn de twee tv-producten van KPN. Met ITV gaat KPN nu nog voller de concurrentie aan met andere tv-aanbieders. Uit onderzoek is gebleken dat de meeste huishoudens op (minstens) twee plaatsen in huis tv kijken. Daarom biedt KPN bij het ITV-abonnement twee digitale decoders voor € 15,-. Heeft men maar één decoder nodig dan kost dat € 11,-.

Wil men op nog meer plaatsen in huis tv kijken dan biedt KPN daar semi-gratis het Digitenne abonnement voor. Semi-gratis: men betaalt € 4,- maanduur per decoder.



Bron: [TelecomPaper](#). En [KPN](#) zelf.



Buienradar

Heb je OPEN Pli V2.0-beta? Dan kun je de 'buienradar'-plugin downloaden. Nog in de demofase maar wel leuk: een (1) actuele foto.



3D-nieuws

Veel consumenten hebben een 2d-hd-tv. Ze stellen de aankoop van een 3d-hd-tv uit tot of het huidige toestel kapot gaat of de techniek echt iets nieuws brengt. Met andere woorden: wanneer je zonder bril 3D-tv kunt kijken.

Volgens Philips en Toshiba zal dit in 2012 zijn maar Panasonic denkt dat het iets langer duurt. In ieder geval binnen vijf jaar.

Bron: [3dtvmagazine](#).

Wie daar niet op kan wachten moet een keuze maken tussen de actieve techniek (met speciale dure brillen) of de passieve techniek (met goedkope brillen, net als in de bioscoop). Volgens LG heeft vier van de vijf consumenten de voorkeur voor de passieve techniek, ondanks dat deze mogelijk iets minder in (beeld)kwaliteit is. Al beweert LG dat de toestellen toch full hd zijn.

Bron: [3dtvmagazine](#).

LG heeft 12 juli al een 3D monitor op de markt gebracht, de Cinema 3D DX2000. 3D te gebruiken zonder bril. In de monitor zit een webcam die de bewegingen van de ogen van de kijker volgt en hierop het beeld aanpast.

In Korea kost het product 865 euro.

Bron: [3dtvmagazine](#).

+++STOP+++

Er zijn een aantal manieren om een image in een Linux-ontvanger te zetten. De eenvoudigste manier is de 'stopmethode'. In het kort: spanning van je Dreambox af, standby-toets (op de ontvanger) ingedrukt houden, spanning er op. Onder '+++stop+++' komt dan het IP-nummer waarmee de receiver met je router verbonden is.

Zet dit IP-nummer in je internetbrowser, enter, en vervolgens kun je een software-update doen.

Nu blijkt dit niet altijd te werken. Sommige DM800SE-versies blijken niet overweg te kunnen met internetbrowser FireFox. De oplossing is dan simpel: gebruik even Internet



Explorer.

Onder sommige wordt verstaan die met fabrieksrelease 3.0.3 nfi.

Zet je vaker een nieuw image er op? Je zou van de site van DMM nieuwere fabriekssoftware kunnen downloaden en installeren. Maar dat is wel omslachtiger.

Wat wil de consument?

TV-producenten maken steeds nieuwere snufjes en schermen daarmee het beste product te hebben. Maar zit de consument daar op te wachten? De Consumentenbond heeft een onderzoek gedaan onder 1085 leden.

Van deze 1085 stellen 38 mensen een 3D-tv te hebben. De 3D-functie wordt door 21 van hen (vrijwel) nooit gebruikt.

Wat wordt er wel gebruikt? Het oude vertrouwde teletekst blijkt bij 55% van de gebruikers populair te zijn. Dit in tegenstelling tot internet via tv.

Bron: [Consumentenbond](#).

Hoogersmilde geknakt

Vrijdag 15 juli: op één dag twee branden in zendmasten. Lopik had een kleine kabelbrand maar in Hoogersmilde brak de zendmast door een veel grotere. Vele analoge (radio) en digitale (tv) zenders uit de lucht. Noodreparaties en een noodmast volgde.



Eigenlijk geen nieuws dus voor een satellietnieuwsblad maar... [Canal Digitaal zag er brood in!](#) Men gaat aanvragen uit het noorden (Fr, Gr, Drenthe) voor het plaatsen van een schotel met grote voorrang behandelen. Extra monteurs worden ingezet. Binnen 48 uur is dan een set met hd-ontvanger mogelijk.

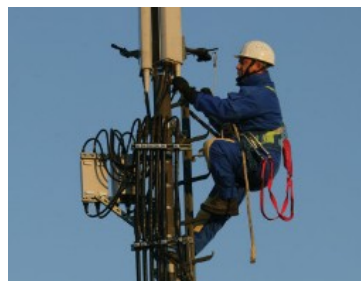
CanalDigitaal biedt u de oplossing!

Speciaal voor gedupeerden zonder radio- en tv-ontvangst biedt CanalDigitaal binnen 48 uur een oplossing. Om aan de vraag te voldoen worden extra monteurs ingezet en wordt alles in het werk gezet de klant **binnen 48 uur geïnstalleerd** te hebben. CanalDigitaal biedt het **meest uitgebreide aanbod aan tv-zenders** en onderscheid zich met haar brede HD-zenderaanbod.





Ondertussen werkt [Novec](#) (Nederlandse opstelpunten voor ethercommunicatie) hard aan verder herstel.



Op 21 juli werd bekend gemaakt dat de zendmast [zal worden herbouwd](#).

M7 SAT801 hd-ontvanger

De M7 Group brengt sinds kort een 'eigen hd-ontvanger' op de markt, de M7 SAT801.

De nieuwe M7 SAT801 HD-ontvanger

[Kijk nu nog eenvoudiger naar het haarscherpe beeld van CanalDigitaal](#)

De nieuwe HD-ontvanger van de M7 Group (aanbieder van o.a. CanalDigitaal), wordt op 18 juli 2011 in Nederland gelanceerd. CanalDigitaal gaat deze nieuwe HD-ontvanger gebruiken naast de huidige HD-ontvanger, de Philips DSR7141. De SAT801 biedt haarscherpe HD-beeldkwaliteit, heeft een verbeterde menustructuur en maakt het mogelijk een USB-stick of externe harde schijf aan te sluiten.

Software-updates vinden via de satelliet plaats. Zelfs als de ontvanger in diepe slaap staat. Over dit laatste: in standby verbruikt de receiver slechts 0,8 Watt. In gebruik maximaal 20,5 Watt.

Technische specificaties [via deze link](#) (en vervolgens de M7 SAT801 kiezen). Daar vind je ook de quick-start en de uitgebreide handleiding.



De M7 SAT801 krijgt de kanalenlijst van Canal Digitaal (of TV Vlaanderen). Maar: men kan deze zelf bewerken (volgorde zenders) of een transponder toevoegen (en scannen).

Transponder instellen/scannen

Na de configuratie van de LNB en de antenne-instelling kunt u zo nodig transponders bewerken.

Opnemen kan ook. Daarvoor moet een 'geschikt usb-apparaat' op de usb-poort worden aangesloten.



OPMERKING:

- Voor deze functie moet een geschikt USB-apparaat zijn aangesloten op de USB-poort van de STB.
- Controleer of er voldoende ruimte op het USB-apparaat is voordat u de opname start. Als er onvoldoende ruimte is, wordt de opname automatisch gestopt.
- U hebt 2 à 3 GB opslagruimte nodig om ongeveer één uur op te nemen. Afhankelijk van de inhoud kan de benodigde hoeveelheid opslagruimte verschillen (u hebt meer opslagruimte nodig naarmate het beeld meer beweegt, bijvoorbeeld wanneer u een sportprogramma opneemt).

De prijs? Canal Digitaal verwijst naar de dealers of naar haar [webshop-pagina](#). Daar staat de nieuwe receiver echter op 23 juli nog niet bij. Wel de Philips DSR 7141 voor 224 euro.

+++SPECIAL+++

Inkorten Inb-houder en test Megasat-Inb

Soms kan het nuttig zijn als je Inb wat smaller is. Denk aan een opstelling met een Wavefrontier-schotel T55 of T90 waar satposities dicht op elkaar staan. Je hebt dan twee dilemma's: de *omvang van de houder* en de *omvang van de Inb*. Megasat levert Inb's met een geringe omvang. De vraag is vervolgens: hoe krijg je deze netjes in een kleine houder? In deze mini-special gaan we daar nader op in. Aan het slot geven we nog een indicatieve test van de Megasat Inb's.

Omvang houder: standaard zitten er bij een Wavefrontier-schotel een vijftal plastic houders. Deze zullen op twee plaatsen ingekort moeten worden om een geringere afstand te kunnen bereiken. Voor de Wavefrontier T90 ga je dan van 3 naar 2 graden en voor de T55 van 4,5 naar 3 graden.

Op de Wavefrontier-houders zit een grote ring voor normale Inb's. Er is door Megasat een 'verloopring' van 23 mm meegeleverd. Deze kleine verloopring is nodig voor onze aanpassing. Deze verloopring gaan we monteren op de (in te korten) Wavefrontier-houder.

Op de foto aan de linkerzijde de originele houder en ring van Wavefrontier. In het midden de verloopring van Megasat en rechts het eindresultaat: de verloopring gemonteerd op de ingekorte Wavefrontier-houder.



Dit is dan het resultaat met Megasat-Inb:



Hoe gaan we te werk? Allereerst, wat is er nodig?

- 2 x RVS (roestvrijstaal) schroefje verzonken 3 x 16 mm;
- 2 x RVS schroefje cilinderkop 3 x 16 mm;
- 2 x messing stiften met een diameter van 4 mm rond en 22 mm lang;
- verder nog een beetje siliconenkit.

Aan standaard-gereedschap is nodig:

- zoetvijnl-schroevendraaier;
- babyzaagje;
- centerpunt;
- boormachientje metaalboren;
- centerpunt en hamer(tje);
- als special: M3 tap(pen) tapkrukje en een 2,4 en 3,2mm metaalboor.

Hoe gaan we te werk. Trek de Wavefrontier-ring van de houder. Zaag de zijkanten van de Inb-houder (deel met [taats](#)) af. Zodanig dat de ronding nog net in takt blijft. De breedte zal dan uitkomen op 42 mm. Het bovendeel gebruiken we dus niet.

Ook van de houder zelf, die straks over de rail geschoven wordt, kunnen de zijkanten worden afgezaagd zodat de nieuwe breedte ook 42 mm wordt.



Dan het maken/bewerken van de stiften. Zaag de stift op ongeveer 22 mm. Center (= 'slaan klein putje') het te boren gaatje op 11 of 12 mm van het einde van de stift. Boor dan het gat van 2,4 mm en tap de schroefdraad erin. Vervolgens maak je de stift op maat zodanig dat het gat met de M3 schroefdraad in het midden op 11 mm zit.

De verloopring gaan we scheiden op het scharnierpunt (lees: breken) zodat we twee gelijke delen overhouden.

Een deel wordt bevestigd op het deel van de LNB-houder met de verzonken rvs-schroeven. De schroeven komen ongeveer onder een hoek van 90 graden en zodanig dat de schroefdraad getapt kan worden in de sparring van de lnb-houder.

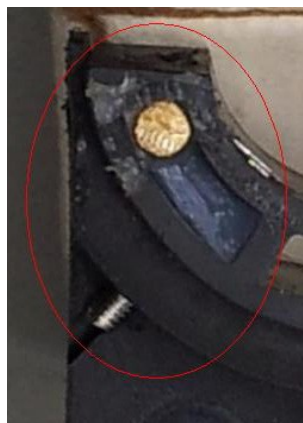
Houd de halve verloopring op zijn plaats. Boor eerst een gaatje van 2,4 mm door de halve verloopring en het lnb-houderdeel zodanig dat je ook door de sparring van de lnb-houder boort (dan heb geen blind gat wat het tappen makkelijker maakt).

Boor vervolgens het 2,4 mm gat enkel in de halve verloopring groter op 3,2 mm en verzink dit gaatje. Nu kun je de halve verloopring met een verzonken schroefje vastzetten. De ring is nu gefixeerd om vervolgens het 2^e schroefgat aan de andere kant op 2,4 mm te boren.



De halve ring losmaken, draad tappen, gat in de verloopring op 3,2 mm boren en verzinken. De halve verloopring kan nu blijvend gemonteerd worden op de houder.

Foto: hier is de onderste helft van de (afgebroken) verloopring met de rvs-schroef vastgezet op de Wavefrontier-houder. Links zit de messing stift. Alles afgekit (zie hierna).





De twee stiften kunnen nu in de onderste verloopring geschoven worden om de plaats van het gat te bepalen dat straks nodig is om de bovenste halve verloopring vast te schroeven.

Boor nu de gaten in de bovenste halve verloopring voor bevestiging. Eerst een klein gat van ongeveer 3,2 mm helemaal door de ring heen voor de schroefdraad en daarna alleen de bovenste rand iets opboren voor de kop van de schroef door te laten (6 mm).

Om de stiften op zijn plaats te houden gebruik je wat siliconenkit. Wel is het belangrijk om eerst het bovendeeil erop te schroeven. Dan weet je zeker dat de stiften op de juist plaats onder de juiste hoek zitten en daarna de kit erin spuiten.

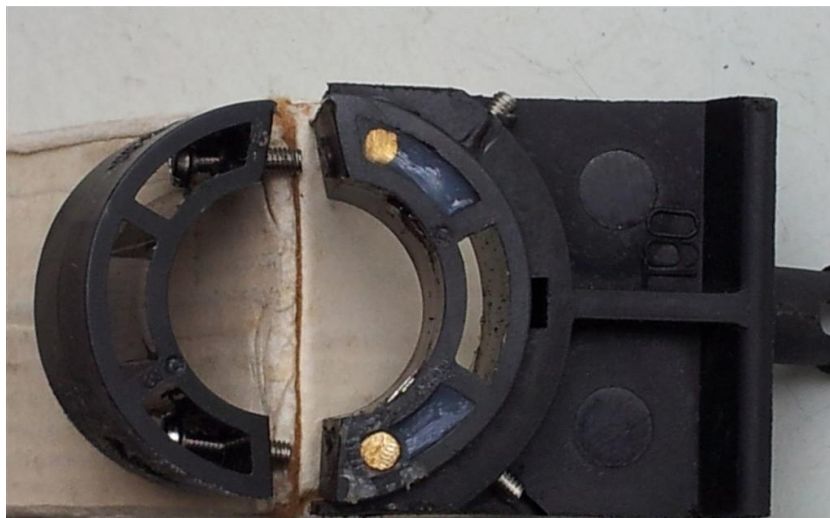


Foto:

- links: de bovenste helft van de Megaset-verloopring met de rvs-cilinderkop-schroeven;
- midden: de onderste helft van de Megaset-verloopring met links de messing stiften in kit vastgezet. Deze helft is met de verzonken rvs-schroeven op de afgezaagde Wavefrontier-houder gezet;
- rechts: de afgezaagde Wavefrontier-houder die op de Wavefrontier-railhouder kan.

Veel succes met maken. Is bovenstaande niet duidelijk e-mail dan naar het bekende adres specials@detransponder.nl

Aanbod: ENKEL voor leden van De Transponder wil lid Rob tegen kostprijs deze houders maken. Af te spreken via ons e-mailadres of op de satclubdagen in Apeldoorn.

Maintext: Rob Rademaekers.



Test van de Megasat Inb's

De Inb's zijn verkrijgbaar als single, twin (2 uitgangen) en quad (vier uitgangen).



Volgens de fabrikant heeft de Inb een zeer laag ruisgetal: 0,1 dB. Is dat ook in de praktijk merkbaar? We hebben een minitest gedaan voor een eerste indicatie. De test is uitgevoerd onder normale weersomstandigheden (constant ongeveer 24 graden, onbewolkt, windkracht 2). Als referentie-Inb is een Alps gebruikt.

Conclusie: de Megasat Inb's geven een marginaal beter resultaat. Ben je derhalve tevreden over je huidige Inb: niet vervangen. Heb je een smalle kop nodig dan is de Megasat te overwegen.

Hierna een schema opgesteld na de meting. Alps en Megasat zijn dus gemeten, drie keer achter elkaar op zwakkere zenders (15 west: Agaphy tv en 26 oost: Al Hurra Iraq).

Opmerking: er zijn ter voorkoming van technische afwijkingen door op- en afschroeven drie metingen gedaan, om en om met Alps en Megasat. Iedere keer weer optimaal afgesteld (skew en voor/achter-verhouding).

Nadere details op te vragen via specials@detransponder.nl

Sat pos. & zender	meting nr.	Meetwaarden met Singnaalzoeker (-meter) met VU+Duo [%] (alleen om relatieve verschillen te bepalen (geen absolute waarden!))														
		Alps			Megasat			Megasat			Megasat			Inverto 0.2 Low Noise LNB		
		Single LNB			Duo-LNB nr1			Duo-LNB nr2			Single-LNB			Single LNB:		
	min	max	gem.	min	max	gem.	min	max	gem.	min	max	gem.	min	max	gem.	
15w Agaphy tv	1	49	53	51	51	54	53									
	2	51	52	51	49	52	51									
26E Al Hurra Iraq	3	51	52	51	51	54	53									
	4	51	52	51	meting niet uitgevoerd											
	5	51	53	52	55	57	56									
Gem.			51			53,25										
26E Al Hurra Iraq	6							54	56	54						
	7										54	55	54			
	8													53,0	55,0	55,0

Gerard; 5 Juli 2011

Toelichting:

Alps: getest Alps LNB van ca 2 jaar oud.

Megasat: steeds getest Duo LNB met de linkse aansluiting als je de F-conn naar je toe houdt en de punt van de LNB naar boven

2e Duo LNB-Megasat , zelfde ingangsConnector



Ter aanvulling nog enkele technische details.

Afmetingen Megasat Inb's t.o.v. de andere Multifeed Inb, merk 'Alps'.

De breedte van de ontvangstkop (witte gedeelte) van de Megasat's Inb's is 30 mm aflopend naar 28 mm. Bij de Alps is dit: 40 mm gebogen aflopend (conis) naar 30 mm.

De breedte van de gehele behuizing is bij de:

- single-Inb: 35 mm (bij Alps LNB 47 mm);
- twin-Inb: 40 mm (bij Alps LNB 56 mm);
- quad-Inb: 44 mm (bij Alps LNB 56 mm).

Naast de breedte van de Inb-beugel is ook de maximale breedte van de Inb zelf van belang: HOE DICHT de Inb's tegen elkaar geschoven kunnen worden.

Maar... dan moet ook het onderste gedeelte van de T90/55 houder wat op de rail zit aangepast worden. Die is origineel 50 mm en moet aan beide kanten iets afgezaagd worden zodat deze ook 42 mm wordt. Deze is dan gelijk aan de aanpaste verloopring, welke teruggebracht is naar 42 mm. Zie hiervoor het verhaal van Rob Rademaekers.

Opmerking:

De afmetingen van de MegaSat Inb's zijn nergens op internet te vinden. Ik heb deze op papier gezet en zijn op te vragen bij specials@detransponder.nl. Zo ook de afmetingen van de Alps Inb's (moeilijk op het internet te vinden).

Tot slot een foto van het eindresultaat op een Wavefrontier T90-rail: een Megasat-Inb tussen Alps-Inb's. Dit had niet gekund zonder inkorten zoals hierboven beschreven!

