Voorafje
Na tig nummers deze keer een iets nieuwe layout. Vanuit de inhoudopgave is alles makkelijker te zoeken (en vinden met aanklikken).

Het achtste nummer in de achtste maand, ondanks komkommertijd toch weer ruim 25 pagina's met satellietnieuws.

Op diverse plaatsen zie je dat wij wel degelijk met jullie opmerkingen en inzendingen iets doen, dus: laat maar komen!

Gerard en Hans.

Inhoud

Reacties op nummer 7 2
Kanalennieuws en wijzigingen vanaf 27 juli 2
Algemeen: 3
Astra 19 oost: 4
Astra 23 oost: 5
Astra 28 oost: 6
Hotbird 13 oost: 8
Canal Digitaal-nieuws 10
Echostar ontmantelt kantoor Almelo 10
AZBOZ MiniMe is uit 11
Feedhunter-software 13
VU+ nieuws: HBBTV mogelijk 15
Kwart SES-zenders is in HD 16
Wavefrontier calculator with Google Earth 16
OLED tot tien keer duurder dan LCD 17
IFA 2012 18
Voetbalinformatie via satelliet 18
Applicaties zichtbaar 19
CDA: schotel is Middeleeuws 19
Presentatie 'Afstellen schotels' vernieuwd 20
UHDTV goedgekeurd 20
Mini-special: nog een 'extra' smalle LNB-houder voor LNBs met 23 mm hals 21

Reacties op nummer 7

Lezers gaven op nummer 7 onder andere de volgende reacties:

- **Deep stand-by**. We hadden geschreven dat de voor- en nalooptijd niet werkt. Dat klopt niet stelt Pieterg: de timer volgt altijd de ingeklopte tijd. Hij heeft gelijk. We hadden de test gedaan met een handmatig geprogrammeerde tijd. Enkel de tijd die via de EPG in de timer wordt gezet krijgt een voor- en nalooptijd (die men overigens via het Menu/Instellingen/Systeem/Opname kan aanpassen, standaard drie minuten voor en vijf na). Bijvoorbeeld: weerbericht van 20.00 tot 20.05 uur via de EPG krijgt als aanvangstijd 19.57 uur. De receiver kwam uit de diepe slaap rond 19.55 uur (dus tijdig) en viel weer in diepe slaap direct om 20.10 uur. Volgens SatKiekerd essentieel voor het gebruik van E2-receivers. Een vanuit de EPG aangemaakte timer kan ook handmatig nog worden aangepast;
- **RTL-XL** (de 'uitzending gemist van RTL). Hierover weet Littlesat het volgende te melden: "Met de nieuwe browser die ook werkt in OpenPli 3.0 kun je bij RTL-XL nu ook pauzeren en spoelen... net alsof het een opname is. Je moet hiervoor wel de stream met de play-toets starten". Dank voor je aanvulling. Voor de lezer: het werkt ook al langer in versie 2.1;
- Ook geeft Littlesat met betrekking tot de **fastscanlijst** van Canal Digitaal aan dat voor het inladen van deze lijst je niet eerst op een zender van CD hoeft te staan. Fastscan kiest zelf de juiste transponder uit. Weer wat geleerd!;
- **Ariva 102 mini, zelf beugel maken**. Van Paul (uit België) kregen we de volgende reactie op het artikel van Rob hoe de Ariva 102 mini simpel achter een tv te 'plakken': "Mooi artikel over dit leuke toestelletje, en goed idee om die een kwart slag gedraaid op te hangen. De duidelijke bouwtekening bekeken en al aan de slag gegaan, tot ik het idee kreeg voor een veel eenvoudiger oplossing: stukjes klittenband. Op de Ariva plak ik (met Tec7) wel eerst een ring of iets dergelijks, om de ontvanger voor een betere ventilatie wat van de TV af te hangen." Hierop hebben we Rob gevraagd te reageren. Hij schreef: "Leuk die reactie uit België. (…) Ik vind als het ontvangertje op de rug van een LCD scherm zit dat het ook stabiel moet zijn. Als je er dan een USB stick in wil steken moet dat ook makkelijk gaan. Niet dat je 2 handen en een staart nodig hebt om het ontvangertje vast te houden om je stick goed te positioneren . Maar toch leuke reactie meedenken is altijd goed." In ieder geval hebben jullie als lezer een alternatief, kies wat het beste bij je stijl past.

Kanalennieuws en wijzigingen vanaf 27 juli

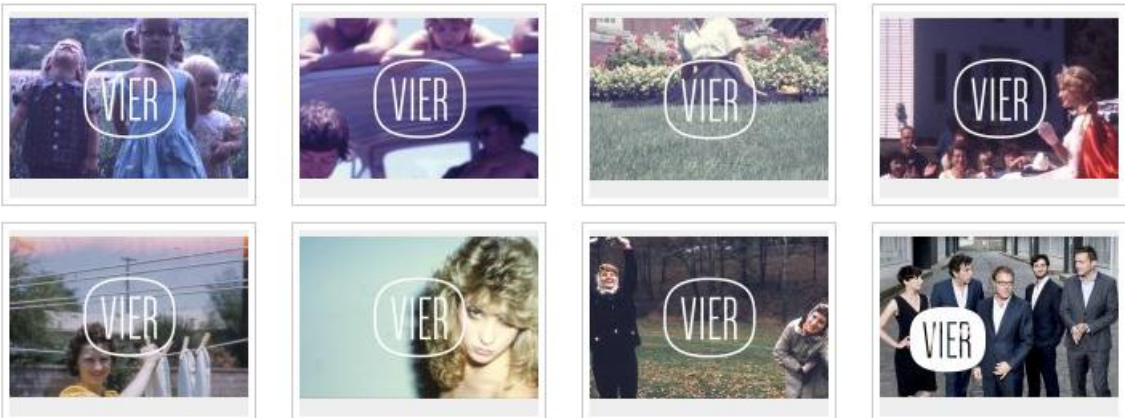
In deze rubriek altijd na algemeen nieuws een opsomming van gewijzigde zenders van de satellieten *Astra 19, 23* en *28* en de *Hotbird*.

Algemeen:

- voorlopig geen Brava 3D meer. Plots bleek het beeld zwart. Na informatie ingewonnen te hebben kwam het volgende antwoord: "Bedankt voor uw e-mail. Brava 3D is sinds enkele dagen niet meer ongecodeerd op de Astra3-satelliet te ontvangen. Een terugval in de interesse voor 3D is hiervan de directe oorzaak. Het klassieke content van Brava 3D blijft in afgeslankte vorm wel op het Astra3-satelliet via het Astra 3D demokanaal te bekijken." Vervolgens verwees men (Redactie BravaNL) naar een bericht op TotaalTV;

- Canal Digitaal heeft nog geen nieuwe datum bekend gemaakt waarop de transponder waar onder andere Nederland 2 HD uitzendt wordt aangepast (van QPSK naar 8PSK). Voorlopig is sprake van uitstel. We houden het in de gaten. Zodra de wijziging is doorgevoerd zal snel een nieuwe 'Kanalenlijst Hans' worden uitgebracht;

- De Vlaamse zender **VT4** heeft haar naam omgedoopt in **VIER**. 'Na de zomer' gaat met deze naam hanteren. Woestijnvis wil met de nieuwe naam en nieuwe toppers meer marktaandeel. Ook 'Man bijt hond' komt op VIER. Bron o.a.: Radiovisie. Op de site van VT4(.be) staat een verwijziging naar de nieuwe naam en link naar een Facebookpagina;



- De laatst verschenen *Kanalenlijst Hans* is van 16 augustus. De Enigma-2-versie (drie soorten) is op de bekende manieren te downloaden (OpenPLi, De Transponder, diverse forums). De Enigma-1-versie (drie soorten) staat op de site van De Transponder. De Enigma-2-lijsten van *HenkSat* volgden 27 augustus.

Astra 19 oost:

- (27/07) **Sport 1 HD Extra** gestart, code (Sky Germany);
- (01/08) **Deutsches Musik Fernsehen** is ft an zu koeken;

- (16/08) de Spaanse fta-zenders Andalucia, Russia Today Esp., Telesur en TeleMadrid verdwenen;
- (20/08) testuitzendingen van **RT News HD** en **RT Spanish HD**, fta. RT = Russische oorsprong;

- De frequentie 12304 H wordt door Sky Germany onder andere gebruikt voor Sky Action HD en Sky Hits HD. De transponder is van S naar S2 gegaan en de FEC van ¾ naar 9/10. Niet alle receivers gaven echter zwart beeld (dus: zichtbaar met S en ¾). Mocht dit bij je het geval zijn: even aanpassen (in S2 en 9/10).

Astra 23 oost:

- (01/08) **Slagr TV** heeft de plek van STIL TV ingenomen, Tsjechische muziek, fta,

- (01/08) **Brava 3D** stopte met uitzendingen (zie ook hiervoor);
- (16/08) **Disney Channel** vervangt **13TH Street** (Canal Digitaal + TVV);
- (16/08) **Dajto** (Slowakije), gecodeerd geluid, wel beeld;

- (16/08) TotaalTV meldt dat Best24 het kanaal gaat delen met Journaal24. Wanneer? Onbekend. Op de site van Canal Digitaal wordt er met geen woord over gerept.

Astra 28 oost:

- (05/08) **E News Africa** in plaats van Africa Channel +1, fta;

- (06/08) **Studio66 TV** 1 t/m 4, in plaats van Elite 1 t/m 4 (erotiek, fta);

- (07/08) **Aaj Tak** (India) kreeg een nieuwe frequentie, fta;

- (16/08) **Africa Channel**, nieuwe frequentie, fta;
- (23/08) **10876 V** is een nieuwe frequentie op 28 oost met vier jeugdzenders van Nickelodeon, Sky UK (code);
- (29/08) De Paralympics beginnen deze dag. Te volgen via 28 oost bij Channel 4. Deze zender heeft daarvoor extra hd-kanalen tijdelijk in de lucht.

Hotbird 13 oost:

- (30/07) **Thai Babe Free** voor liefhebbers van Thaise dames, fta

- (01/08) **Al Etajah TV** begon fta;

- (01/08) **Radio Capital TV** (Sky Italia);
- (01/08) **ESTV** (Somalië), fta;

- (07/08) **Music Bos Russia** kreeg nieuwe frequentie, fta;

- (08/08) **TV9** uit Georgië, fta;

- (22/08) **RT Doc HD** en **RT News HD** begonnen met testuitzendingen (Russisch), fta;

- (22/08 en 23/08) diverse Sky Italia-zenders wijzigen van transponder;
- (22/08) **Lazio Style Channel** test, fta;

Canal Digitaal-nieuws

Canal Digitaal gaat stoppen met Irdeto. Er zou een omruilactie zijn opgezet. Bekende bezitters van Irdeto-kaarten hebben een brief gekregen. Zie voor meer informatie onder andere hier.

Canal Digitaal gaat op 1 oktober diverse prijzen verhogen, zie bericht TotaalTV. Op de site van CanalDigitaal staan nog de huidige prijzen.

Echostar ontmantelt kantoor Almelo

Echostar. Menige sathobbyist denkt dan bijvoorbeeld aan de 3000ip. Denkt… want menig hobbyist heeft tegenwoordig geen Echostar meer maar een Dreambox, VU, AZ enzovoort. Echostar is niet echt meegegaan, zeker niet met Linux. Ook kabelaars als UPC en Ziggo kozen voor hun digitale dozen niet voor Echostar. Het gaat dan ook niet geweldig met dit merk. In Nederland zit een kantoor in Almelo.

ECHOSTAR EUROPE | go beyond the box.

De *Twentse Courant Tubantia* wist 31 juli te melden dat dit kantoor wordt ontmanteld: 75 van de 92 medewerkers verliezen hun baan.

EchoStar wordt ontmanteld in Almelo

Ontwikkelaars van software verliezen hun baan, dit werk wordt nog gedaan in Engeland en het goedkopere Oekraïne.

Vacancies:

There are currently no vacancies available.

Zie ook het bericht bij Emerce.

AZBOZ MiniMe is uit

De MiniMe is het nieuwste product onder de AZBox-vlag. Zaterdag 25 augustus gaf Ronald Scheermeijer een demonstratie op de satclubdag in Apeldoorn. Wij vroegen hem naar de verschillen met de AZBox Me. Deze noemde hij:

- kleiner van formaat (vandaar 'mini') maar met een snellere processor en goedkoper (zie hierna over de prijs);
- er kan geen harddisk in maar wel via usb of eSATA aan;
- ondersteuning van hdmi-cec. NB: er is geen hdmi-kabel bijgevoegd, wel de standaard composite kabels;
- externe voeding, interne passieve koeling (wordt niet warm);
- is er in twee versies: DVB-S2 en DVB-T;
- de kaartlezer zit aan de linkerzijde van de MiniMe. Op dit moment werkt deze nog niet (drivers nog aan te passen, volgt binnenkort);
- de Linuxbox draait op eigen software maar is ook geschikt voor OpenRSI (Enigma 2). OpenRSI is sterk gelijkend op OpenPLi. Zo is de 'Kanalenlijst Hans' te downloaden;
- UitzendingGemist zit standaard op OpenRSI. Deze werkt alleen als een externe harddisk is aangesloten (de uitzending wordt daarop opgenomen en is later nog af te kijken);
- de MiniMe heeft geen display. Wel is er een aansluiting voor een infrarood-oog zodat de receiver bijvoorbeeld achter de televisie of in een gesloten kast kan staan.

In het vorig nummer van UP/DOWNLINK schreven we dat de firma Smartinnovations geen distributeur meer is van de AZBox. Dit is thans overgenomen. Bij de satclubdag waren vijf personen aanwezig van Fieltshopforum. De winkel bij dit forum verkoopt de MiniMe (€ 179,-). Ook via De Transponder-lid Ronald is de MiniMe te leveren (ook hij vraagt € 179,-).

Standaard is de receiver voorzien van Neutrino. Op verzoek krijg je echter een receiver waar OpenRSI v2.1 (Kernel 3.3.1) al op is voorgeïnstalleerd (zowel bij Fieltshop als bij Ronald Scheermeijer):

(Let op !! de ontvanger wordt standaard met Neutrino of naar keuze met Open RSI geleverd.)
(Let op !! de OpenRSI software wordt constant door ontwikkeld en verbeterd, er kunnen daarom kleine bugs aanwezig zijn)

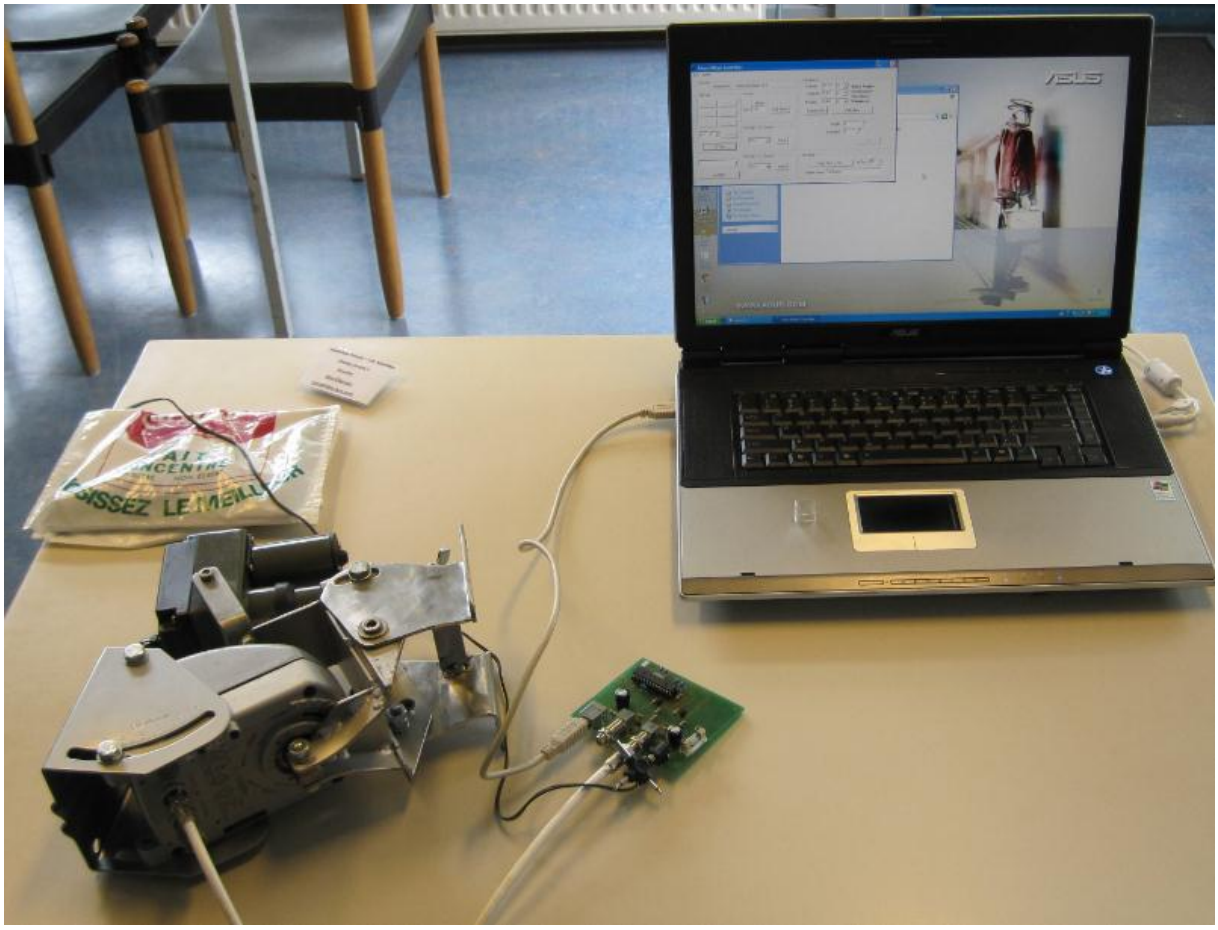
Foto: AZBox MiniMe met daarop gelegd de afstandsbediening en daarachter de (milieuvriendelijke…) verpakking.

Feedhunter-software

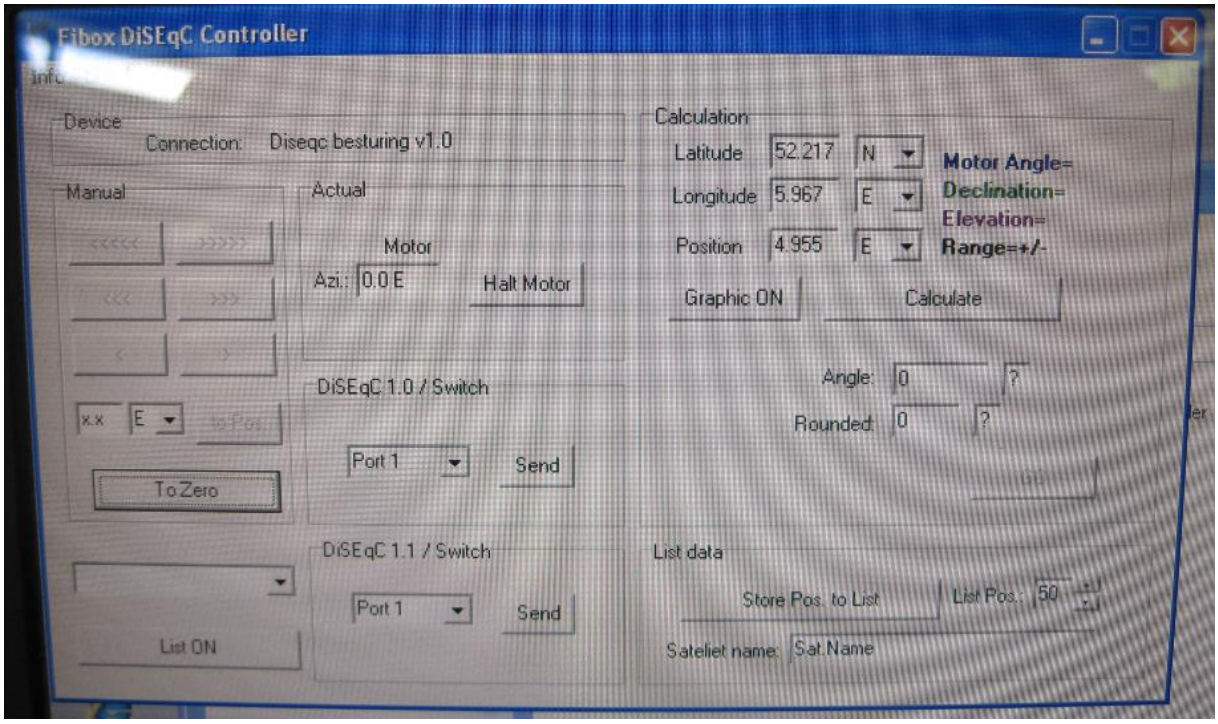
Feedhunters schijnen snelle jongens te zijn… Zo werd ons zaterdag 25 augustus tijdens de satclubdag duidelijk. Een van de Fieltshopforum-leden (Ron) gaf daar een demonstratie van zelfgemaakte hardware en software voor feedhunters.

Wat is de bedoeling? Feedhunters zappen van satelliet naar satelliet. Op de nieuwe positie aangekomen wil men deze satelliet gaan scannen. Het zappen kost even tijd, de disecqmotor moet immers draaien en zich afstellen. In deze tijd kun je de receiver alvast 'klaarmaken' voor de scan. Echter niet tijdens het draaien. De oplossing: koppel de disceqmotor van de receiver af en geef de commando's voor draaien via een laptop/pc.

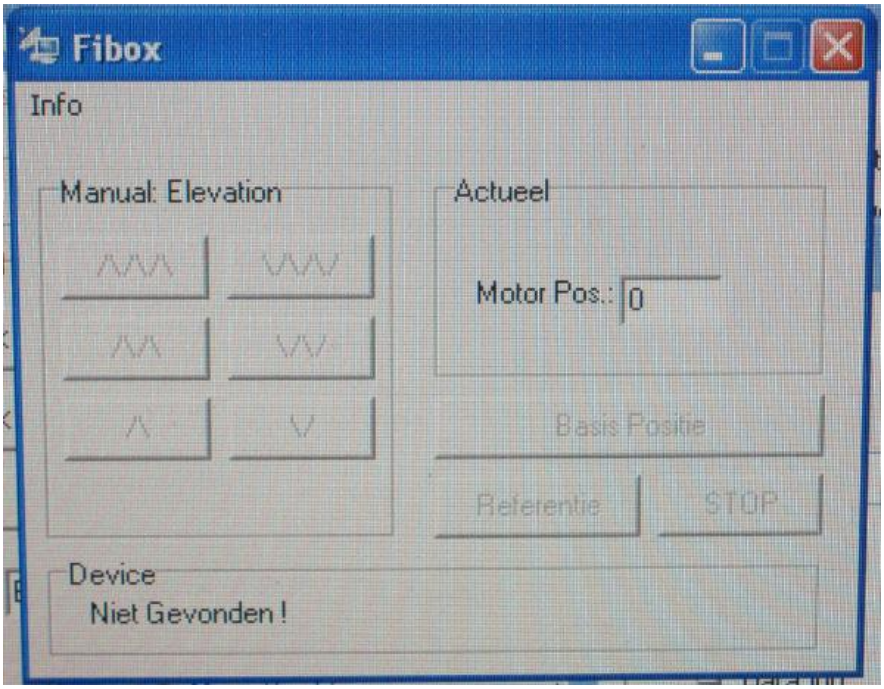
Op de foto hierna zie je de opstelling. Links een disecqmotor (alle types werken, hier ligt een bijzondere). Deze motor is verbonden met een printplaat. Hier zit ook de voeding voor de motor aan. De printplaat is weer verbonden met de laptop waar de speciale software op draait.



Via de software op de laptop geeft de feedhunter aan waar de motor naar toe moet draaien.



Er zijn meerdere soorten software, namelijk ook waar inclined satellieten op kunnen worden ingesteld (elevatie, skew).



Meer informatie over dit project kan gevonden worden via deze site. Zie daar vooral de demo-video waar je de (Gregorian)schotel eerst ‘normaal’ ziet draaien, vervolgens de elevatie ziet aanpassen en aan het slot nog de lnb ziet bijstellen (skew lnb).

We hebben ontwikkelaar Ron gevraagd een korte special te maken voor De Transponder.

VU+ nieuws: HBBTV mogelijk

Via het Duitse VU+ forum kwam 26 augustus een bericht: voor alle VU+ modellen (Uno, Solo, Duo, Ultimo) is een nieuw image. HBBTV is hiermee mogelijk.

De nieuwe VTi-images zijn voor:

- Ultimo;
- Uno;
- Duo;
- Solo.

Mocht je nog een oude bootloader in je VU-box hebben dan is het nodig die te upgraden. Dit kan via deze links: Solo en Duo (bootloader), Uno en Ultimo (FPGA).

Let wel: dit is een Duits forum. VTi is een image speciaal voor VU-boxen.

Voor het image OpenPLi volg dit draadje. Het is daar wachten op versie 3.0. Echter via dit draadje volgt een andere discussie: Enigma-2 moet worden aangepast. De makers van VTi zouden volgens de makers van OpenPLi hun huiswerk niet goed hebben gedaan.

De eerste berichten van VTi-gebruikers: HBBTV werkt op de Duitse zenders maar niet op de Nederlandse (Nederland 1, 2 en 3 hebben HBBTV). Een verklaring wordt gegeven door Tonskidutch.

Kwart SES-zenders is in HD

SES verspreidt wereldwijd zo'n 6200 tv-zenders. Hiervan is > 25% in hd. Daarmee stelt SES hét bedrijf te zijn met naar verhouding de meeste hd-zenders. Zelf de optelsom van Eutelsat en Intelsat is lager.

De meeste hd-zenders (920 van de 1300) zijn voor de USA en Canada. Gericht op Europa: bijna 300 hd-zenders.

jul 26 **Onderzoek: 'ASTRA voor de meeste HD-zenders'**
Van: Redactie

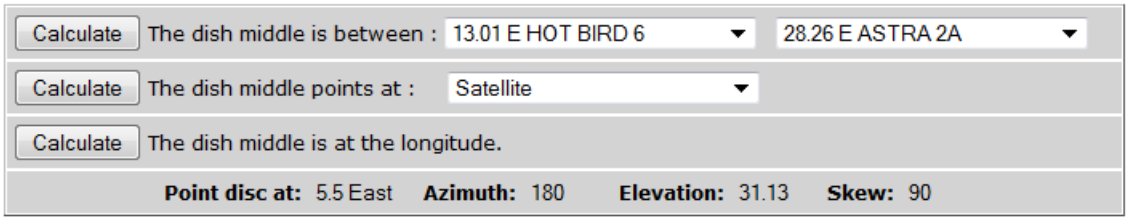
Wavefrontier calculator with Google Earth

Wat kan ik ontvangen? Dat is een ons veel gestelde lezersvraag. Het is van tal van factoren afhankelijk, vrij zicht 'op zuid' als belangrijkste. Dat vrij zicht is mede van obstakels afhankelijk. Er zijn diverse tools om te berekenen of zicht mogelijk is. In een presentatie hebben we alles uitgelegd (zie pagina 14 t/m 33 voor algemeen en pagina 95 t/m 111 voor de Wavefrontier specifiek).

Een van hulpmiddelen die daar genoemd is betreft een calculator op internet van SatLex. Een recent ontdekte alternatieve site is die van Zekitez. Daar vind je tal van calculatoren. Een leuke is die waarbij gebruik wordt gemaakt van Google Earth. Hierbij ga je naar je eigen locatie. Dit is via de wereldbol wellicht lastig zoeken maar je kunt onderaan ook je positie intypen (elders opzoeken).

Wavefrontier calculator with Google Earth

Hierboven zie je een afbeelding waar we de muis geklikt hebben op een dak waar de schotel staat. In het programma geef je aan welke satposities je wil ontvangen en je klikt vervolgens op berekenen (calculate).

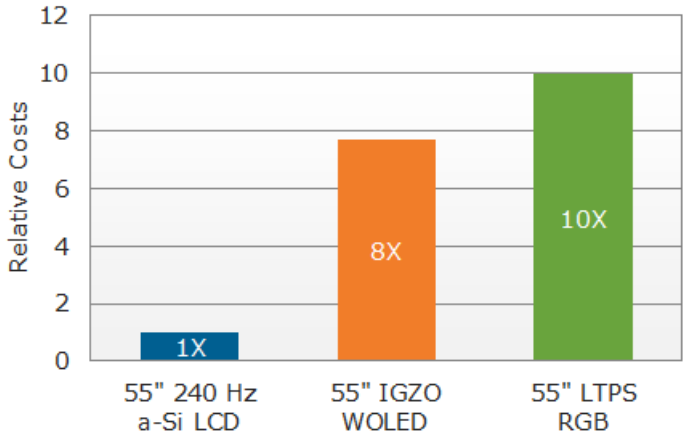


Kies onderaan de satposities met de muis (aanvinken). Deze posities verschijnen dan als gele lijnen. De rode lijn is pal zuid. Speel maar eens met de rest van het programma.

OLED tot tien keer duurder dan LCD

TweakersNet publiceerde 10 augustus een bericht dat de productie van OLED-tv's acht tot tien keer duurder is dan die van LCD-tv's. Oorzaak: lage yields en hoge productiekosten. Veel uitval bij de productie en hoge materiaalkosten. Een 55 inch OLED-tv zou daarom zo'n € 8.000,- gaan kosten.

Er zijn momenteel twee technieken om OLED-tv's te produceren. De goedkoopste is IGZO/WOLED (witte oleds met daarover een rgb-kleurenfilter en igzo-technologie, acht keer duurder, LG). De duurdere is LTPS/RGB (tien keer duurder, Samsung).



Op den duur zal de productie wel goedkoper worden maar de kostprijs van grondstoffen verander je niet zomaar.

IFA 2012

Eind augustus/begin september vindt de IFA 2012 plaats, de grootste consumenten-electronicabeurs van Europa.

Voor meer informatie over wat er op tv-gebied te verwachten is zie de site van 3DTV-Magazine. Hier staat een overzicht van wat van de grote merken hot is.

Voor veel meer informatie over de beurs in Berlijn bezoek de site van IFA.

Voetbalinformatie via satelliet

Van IFA naar FIFA…Voetballiefhebbers opgelet! Er is een site voor jullie waar je tal van informatie kunt vinden over uitzendingen van wedstrijden. Welke zender, fta of gecodeerd. Klik HIER voor de link naar de site.

Zoeken kan onder andere op dag (Daily TV) of land (o.a. Continental Europe voor Nederland en België).

Als men bij een wedstrijd op een zendernaam gaat staan verschijnt in een pop-up de satellietpositie en codering. De meeste zendernamen staan in een blauwe kleur. Een zendernaam in het rood betekent dat deze zender de wedstrijd (ergens) ook fta uitzendt.

Bij ‘Freqs/Feeds’ staan drie linken: KingOfSat of Lyngsat (voor frequenties) en SatelliWeb (voor feeds).

Applicaties zichtbaar

Instinkertje van OPENPLi: het overzicht met applicaties is niet zichtbaar als je bij Menu / Instellingen / Systeem / Diverse instellingen de modus op *eenvoudig* hebt staan. Zet deze modus dus een stapje hoger of kies voor de top (*expert*).

CDA: schotel is Middeleeuws

Baarle Nassau is officieel Nederlands grondgebied. Inwoners kregen tv via het Belgische Telenet. Reggefiber wil echter glasvezel aanleggen en verbiedt Telenet nog tv aan te bieden. Op 26 augustus trekt Telenet de stekker er uit.

Inwoners waar geen glasvezel is gelegd worden geadviseerd over te gaan op… een schotel. Iets wat men ook zal moeten wil men de Belgische commerciële zenders nog zien (met een kaart van TVV). Voorheen bood Telenet die tegelijk met de Nederlandse commerciële aan.

Het CDA is Baarle-Nassau vindt het overgaan op de schotel ‘terug naar de Middeleeuwen’. Zie het (video)bericht van Omroep Brabant.

Nou CDA… de schotel is nog hypermodern!

Presentatie 'Afstellen schotels' vernieuwd

De presentatie **Afstellen van schotels (inclusief T90),** officieel voluit: 'Optimaal afstellen van schotels met meerdere LNB's (m.n. T90)', is na een tip van een lezer in overleg met ons clublid Rob op enkele plaatsen aangepast. Tipgever en Rob bedankt!
De wijzigingen betreffen de pagina's: 8, 53, 54, 59. 90, 136, 137 en 145.

De bijgewerkte versie is te vinden revisie C (augustus 2012) via deze link.

Noot: mocht je een oudere versie dan revisie C krijgen dan dien je even de pagina te refreshen. Mogelijk zit versie B nog in je cache.

UHDTV goedgekeurd

Op 24 augustus kwam de BBC met een bericht dat de UN Communication Standard Settings Agency (International Telecommunication Union, gevestigd te Genève, site) de wereldstandaard voor Ultra High Definition Television (UHDTV) had goedgekeurd. Een vorm die zestien keer scherper is dan HD.

24 August 2012 Last updated at 17:20 GMT

Share

Super Hi-Vision 8K TV standard approved by UN agency

A new high-resolution television format has been approved by the UN's communication standards setting agency.

Broadcasts in 8K will offer a resolution of 7,680 by 4,320 pixels - roughly the equivalent of a 32 megapixel photo.

That is 16 times as sharp as current HD TVs offering about 2MP resolutions.

Approval for the 8k format heralds the way for much larger television screens

De Japanse omroep NHK maakte al van deze techniek gebruik bij de Olympische Spelen in Londen. NHK noemt het Super Hi-vision.

Een techniek in de kinderschoenen: momenteel zijn er nog maar drie camera's voor:

There are only currently three Super Hi-Vision cameras in existence

Meer informatie over UHDTV via Wikipedia. Zie ook hier.

Het officiële rapport van de ITU is hier te downloaden.

Mini-special: nog een 'extra' smalle LNB-houder voor LNBs met 23 mm hals

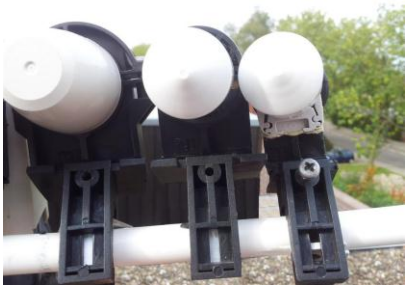
Nog een alternatieve oplossing voor 'extra' smalle LNB (o.a.Megasat) op een T55 of T90-schotel.

Inleiding

We hebben vaker geschreven over de diverse mogelijkheden om een 'extra' smalle LNB-houder te maken voor de Wavefrontierschotel T55 of T90.

1. In de UP/DOWNLINK, 2011 nr. 9 en de special van 24 juli 2011 "Inkorten lnb-houder en test Megasat-lnb.pdf**"** .

2. En in de UP/DOWNLINK 2011 nr 12, met de special van 5 oktober 2011 over "**"**Extra smalle LNB-houder voor LNBs met 23 mm hals.pdf **(T55 en T90)**



3. Geruime tijd geleden is dit ook gemeld maar dan voor de ALPS-LNB's en wel in een presentatie http://detransponder.nl/downloads/instellen-schotel.pdf op sheet

nr. 182 t/m 185.

Beschrijving van nog een mogelijkheid voor een LNB met een 23 mm hals

Recent informeerde een schotel-liefhebber (bedankt André) ons namelijk dat hij voor een collega ook een LNB-houder heeft gemaakt voor een 23 mm LNB voor op een WaveFrontier-schotel (T55 en T90).

Dit is ook een prima oplossing al moet je hiervoor, naar onze mening, wel enige technische vaardigheden in huis hebben.
We willen jullie ook deze oplossing niet onthouden.

Hij heeft hiervoor als basismateriaal een wat taaier kunststof materiaal gebruikt. Door deze kunststof taaiheid kan je de beugel wat uitbuigen en de ‘extra’ smalle LNB in de beugel laten ‘klemmen’ zonder dat deze beugel breekt.

Hij heeft hiervoor als basismateriaal ‘Polipropileen’ gebruikt. Dat vind je bij firma’s die tafels en toonbanken maken voor slagers en restaurants.
Hij heeft een stuk op de kop getikt van 13 cm breed en 70 cm lang en daarmee beugels voor deze collega gemaakt.
Mogelijk is dit materiaal niet op elke hoek van de straat voor een eenvoudige consument te verkrijgen. Misschien even zoeken of kijken of er andere kunststof materialen zijn met vergelijkbare eigenschappen. Meld ons het resultaat zodat we dit weer kunnen delen met de andere lezers.

Zoals je ziet betreft het hier het bovenste gedeelte van de beugel. Dus je moet van de originele beugel het bovenste gedeelte eerst er af halen.

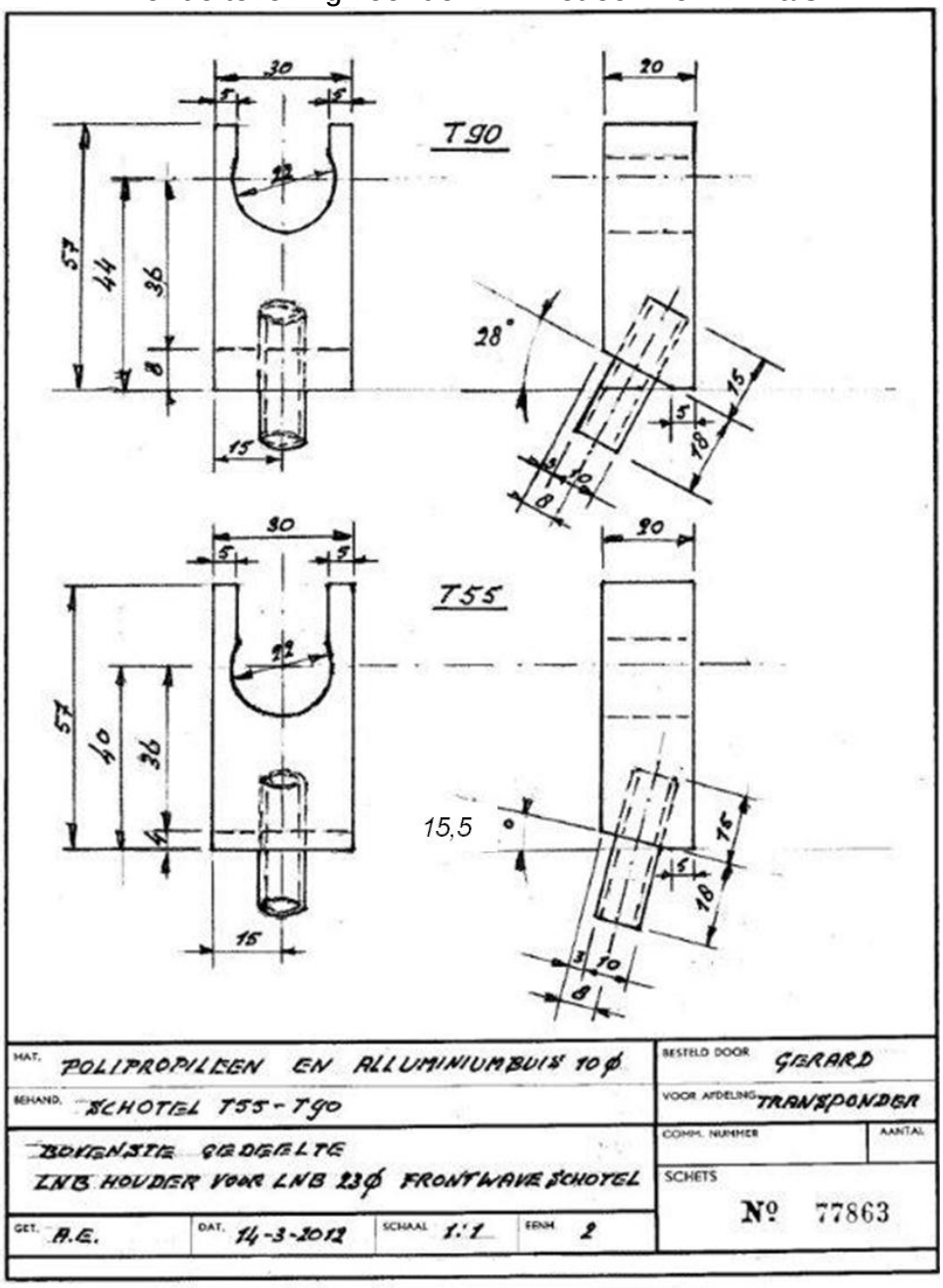
Dit doe je door aan de onderzijde de klemming met een tangetje iets naar elkaar te buigen en dan aan de bovenzijde de originele beugel uit het originele bevestigingsbeugel trekken. Daarna kan je deze alternatieve beugel in het gat schuiven en (zoals je ook bij de oude moest doen) deze (na het afregelen van de LNB) vastdraaien met de schroef.

Technische tekening

André heeft van een beugel voor de T55 en ook voor een T90 een zeer gedetailleerde technische tekening gemaakt. Hierbij rekening houdend dat de hoeken van een T55 beugel en de T90 beugel van elkaar verschillen en dus de brandpunt afstanden net wat anders komen te liggen.

Er zijn twee tekeningen en wel:
-Voor een 40 mm LNB;
-Voor een 23 mm LNB (dus b.v. een Megasat multifeed LNB of van andere merken).
Bij beide tekening is het bovenste gedeelte voor de T90 beugel en het onderste gedeelte voor de T55 beugel.

Hier de tekening voor de LNB met een *23 mm* hals:



Die voor de *40 mm* kan je opvragen bij specials@detranponder.nl.

Gebruikte gereedschappen

Dit is een foto van de door hem gebruikte gereedschappen.
André gaf wel aan dat het materiaal erg taai is en je dus bij het verwerken van het materiaal (boren en zo) er op verdacht moet zijn dat de boren (verspanen) snel verlopen.

Fabricage

Hieronder volgen de foto's die hij gemaakt heeft tijdens het maken van deze 'extra' smalle beugels.
Attentie: tijdens het maken had André niet de smalle LNB ter beschikking. Daarom heeft hij ook een beugel gemaakt voor een normale 40 mm LNB. Daarom zit er hier ook een houder met een gat van 40 mm bij.

Samenvattend
Er zijn er inmiddels al vier varianten beschreven om een smalle T55/T90 beugel te maken:

Van links naar rechts:

1. de originele beugel voor een 40 mm LNB;
2. met een in-gelijmde slangenklem er op gelijmd (hier met een ALPS LNB-40mm). Zie hier op sheet nr. 182 t/m 185;

3. aangepast gebruikmakend van de originele meegeleverde adapter-ring van 23 naar 40 mm (voor een 23 mm LNB). Zie hier;
4. met een gelijmde ‘Speedclip SCP 20mm’. (voor een 23 mm LNB). Zie hier;
5. uit taai kunststof (bv ‘Polipropileen’) gemaakte houder (voor een 23 mm LNB). Zoals hierboven toegelicht.