Voorafje

Trust schreef op het Fieltshopforum een mooi item over de ontvangst van de Ka-band. Deze zit onder andere op Astra 19 oost en de Turksat. We vroegen hem om een bewerking voor UP/DOWNLINK. In dit nummer te lezen (pagina 11: starten met KA-band ontvangst).

Verder: problemen met CCcam (2.3.0) bij sommige ontvangers. En een (mogelijke) oplossing en het downgraden naar CCcam 2.21. Op pagina 9.

En: op de ANGA-beurs waren drie receivers te zien met de mogelijkheid tot ontvangst van UHD-tv (4K). Zie pagina 16.

Reacties en bijdragen zijn welkom via specials@detransponder.nl

De redactie (Hans, Gerard, en Rob).

Inhoud

(Kanalen)nieuws en wijzigingen 2
Algemeen omroepnieuws....2
Astra 19 oost....3
Astra 23 oost....3
Astra 28 oost....4
Hotbird 13 oost 5
Overig: kabel-tv en streams 7
Weetjes 7
Images-nieuws 8
openMips 8
OpenPLi, nieuwe Gstreamer 1.5.1 9
OpenPLi, problemen met CCcam 9
Receivernieuws 10
4K....10
Gigablue Quad HD 10
Softwarenieuws Sundtek Control Center 10
OpenMultiboot-plugin....10
Starten met KA–band ontvangst....11
ANGA-beurs in Keulen 16
Einde Satbox4All? 19
De Transponder 20
Uitsmijter….....20

(Kanalen)nieuws en wijzigingen

In deze rubriek na *algemeen omroepnieuws* een opsomming van belangrijkste gewijzigde zenders van de satellieten *Astra 19, 23* en *28 oost* en de *Hotbird op 13 oost* en *kabel*.

Algemeen omroepnieuws

- **LXClassics**. De naam van een nieuwe (internetradio)zender van oud-(Veronica)-dj Lex Harding. Met muziek uit de jaren ’60, ’70 en ’80. Zie het artikel op TotaalTV, bezoek de site van LXClassics of luister via deze link. Deze stream komt ook in de eerstvolgende ‘Kanalenlijst Hans’ (boeket: streams, radio, nationaal, overig);

- **ERT**, de Griekse staatsomroep, is terug. Twee jaar geleden werd de omroep gesloten (te duur: € 300 miljoen). Op 11 juni om 06.00 uur waren er weer uitzendingen. De nieuwe begroting is € 60 miljoen, te dekken uit kijk- en luistergeld. Bron: NOS en RTL. De ERT zendt vanaf 11 juni uit via de satelliet op 3, 9 en 13 oost. Gecodeerd in Videoguard;

Hot Bird 13B, 13°E

- *(22h47)* Nova: **ERT 2** (Greece) is in DVB-S van start gegaan op 11823.00MHz, pol.H SR:27500 FEC:3/4 SID:302 PID:582[MPEG-4]/761 *Greek* - Irdeto 2.
- *(22h46)* Nova: **ET 1** (Greece) is in DVB-S van start gegaan op 11823.00MHz, pol.H SR:27500 FEC:3/4 SID:322 PID:518[MPEG-4]/710 *Greek* - Irdeto 2.
- *(22h46)* Nova: **ERT HD** (Greece) is in DVB-S2 van start gegaan op 11938.00MHz, pol.H SR:27500 FEC:3/4 SID:7113 PID:631[MPEG-4]**HD** /632 *Greek* - Irdeto 2.

- De NPO gaat op termijn themakanalen afstoten. Maar de dienst **NPO Gemist wordt uitgebreid**. Vanaf 2016 kunnen meer programma's worden teruggezien. Dat meldt Radio.nl;
- De NPO wil eind 2017 **NPO 1, 2 en 3 in hd en fta via DVB-T2** gaan verspreiden (zie bericht NPO). Voorwaarde voor de overstap naar HD TV via de ether is het verkrijgen van nieuwe zendvergunningen en nieuwe frequenties. Het ministerie van Economische Zaken beslist hier binnenkort over. Maar… ook KPN moet nog meewerken. Of dit bedrijf de overstap naar DVB-T2 ziet zitten is nog niet bekend (zie bericht Tweakers.net). Volgens Villamedia zou de NPO een (of meer) frequentie(s) willen overnemen van KPN.

NPO wil frequentie Digitenne overnemen

Astra 19 oost

- 1906 **Eén, Canvas, Vier**, gestopt op Astra 19 oost. Nu enkel op 23 oost.

Astra 23 oost

- 1706 **JOJ Cinema**, Slowakije, code;
- 2306 Canal Digitaal en TVV voerden 23 juni enkele wijzigingen door. **Retro Music TV** werd toegevoegd. **Duck TV** verhuisde (naar 11797 V);
- Verder: **Eurosport 2** blijft op 1 juli (in plaats van het evenementenkanaal). Wel in sd en de Benelux-versie. Een ander programma (aldus TotaalTV). Hierdoor komt het internationale **Eurosport 2 HD** te vervallen.

Astra 28 oost

- 0406 **MTV Live** ging naar een andere transponder, code;
- 1006 **Sky 3D en Sky UK** zijn gestopt. **Sky Real Lives (+1)** in plaats van Sky Living (+1), code. **Showbiz TV** nam de plaats in van Bonanza;
- 1106 **BT Sport Europe** gestart, code;
- 1206 **&TV HD**, Hindi, Engels ondertiteld, fta;

- 1306 **Ramadan TV**, reli, fta;
- de **footprints van de Astra 2E en (nieuwe) 2G zijn gewijzigd**. In het noorden en zuiden van Europa is er minder ontvangst met dezelfde schotel. In Nederland speelt het probleem niet, een schotel van minimaal 45 cm is voor 28 oost nog voldoende. Zie de berichtgeving op TotaalTV en S4A;
- rond 17, 18 en 19 juni werden veel transponders overgezet naar de 2G. Zie voor een update hier;

Satellite Update: Astra 2G is live - the big reshuffle is underway

- niet alle zenders gingen naar de 2G. Sommige bleven achter en kregen een andere transponder, zoals menig Sky UK filmkanaal.

28.2°E	Astra 2E	11934.00	V	12	Europe	DVB-S	QPSK	27500 5/6	42.2 Mbps				NID:2	TID:2012
ZAP	Sky Movies Premier	United Kingdom	Movies	Sky Digital	VideoGuard	4404	517	685 nar 669 DD DOLBY DIGITAL eng 645 eng	278	8190	584	2015-06-18 +		
ZAP	Sky Movies Premier +1	United Kingdom	Movies	Sky Digital	VideoGuard	4405	521	689 nar 669 DD DOLBY DIGITAL eng 649 eng	279	8190	585	2015-06-18 +		

Hotbird 13 oost

- 0806 **NBN** uit Libanon, fta;

- 1106 **ERT 1 en 2**, Griekenland, code, zie eerder in dit nummer (pagina 2);
- 1206 **Altarek – The Way TV**, Arabisch, fta;

- 1406 **NTL**, Polen, fta;

- 1606 **8TV Ru**, Rusland, fta;

- 1706 **ZAD TV**, Arabisch, fta;

- 2106 **Albayyinat**, Libië, testuitzending, fta.

Overig: kabel-tv en streams

- 1506 **Rai 1 Back in Holland**. Dat is de wens van een actiegroep. Ze hebben deze wens neergelegd bij KPN (haalde Rai 1 in 2013 uit het pakket) en Ziggo (verving enkele maanden geleden het publieke Rai door het commerciële Mediaset). Er waren 1675 handtekeningen verzameld. Afgezet tegen het abonnee-aantal natuurlijk weinig maar je weet nooit. Bron: Radio.nl;
- 1506 **KPN gaat eigen tv maken**. Te beginnen met een eigen serie (Brussel, geschreven door Leon de Winter) maar ook muziek- en sportprogramma's. Alleen voor abonnees van KPN (iTV en straks op de nieuwe dienst Play). Bron: KPN.

Persbericht: Unieke Nederlandse tv-content voor KPN klanten

Weetjes

Zo maar wat losse berichtjes, goed om te weten. Zoals:

- de Canadese onderneming Stingray heeft plannen om in de herfst met een ULTRA-hd-zender te komen via IPTV, kabel en satelliet. De start zou in Duitsland zijn. Dit heeft Stingray op de ANGA-beurs in Keulen bekend gemaakt. Na Canada en Duitsland zullen meer landen volgen. Wie weet wel Nederland, men heeft een site in het Nederlands. Men brengt mooie natuuropnames. Het gaat wel gecodeerd (paytv, zie hier);

Stingray Ambiance: Ultra HD-Sender mit Naturaufnahmen startet in Deutschland

- Haal je een kanalenlijst (zoals Kanalenlijst Hans) binnen via de software-update van OpenPLi? Oude, niet meer voorkomende, boeketten blijven staan. Soms lijkt e.e.a. door elkaar. Beter: het eerste boeket Nederland begint ergens halverwege (zie hier). Het probleem leek zich alleen voor te doen bij de lijst met 13/19/23/28-oost. Je kunt dan het beste een nieuwe kanalenlijst van een forum of de site van De Transponder downloaden en met DreamSet of DBE overzetten. Een andere optie is hier te lezen. Metoo schrijft: “voor oude lijst verwijderen en nieuwe installeren Menu / instellingen / diverse instellingen / Laadt niet gekoppelde gebruiksboeketten op nee zetten, dan ben je de dubbelle boeketten kwijt, maar ook een eigen toegevoegd boeket is dan weg”. Dank!;
- **DAB+** is er sinds september 2013 in Nederland. In februari van dit jaar had 3% van de huishoudens een toestel dat overweg kon met DAB+. Ter vergelijking: in Noorwegen is dit 50%. Toch is de start in Nederland succesvol: 6,2% van de radiotoestellen heeft DAB+, meer dan destijds in Duitsland (5,2%) en Engeland (4,8%). Dit bleek 23 juni op de **Dag van de Digitale Radio**. De NPO heeft in april KPN opdracht gegeven voor fase 3. Deze moet in bepaalde provincies de ontvangst binnen en buiten verbeteren. Bron: Telecompaper;

Nederland kent meest succesvolle start DAB+

- De app van de NOS is sinds 11 juni ook beschikbaar voor Apple-diveces (iPad). Bron: NOS.

NOS-app nu ook op iPad

Images-nieuws

openMips

Dit image draait in Gigablue-receivers. Beter: het is de software af-fabriek. Versie 4.2 is verschenen (zie hier).

Hoe bevalt deze? Op het Fieltshop-forum lazen we een positief bericht. Met name de mogelijkheid een cam te installeren (Cam4Me). En de snelle zaptijd.

OpenPLi, nieuwe Gstreamer 1.5.1

Eerst: wat doet een Gstreamer? Antwoord: dit is de movieplayer in OpenPLi. Niet voor het afspelen van opnames (ts-bestanden) maar voor andere bestanden als avi, mp3 en mkv. Als een bestand in dat formaat op internet staat (of stream) dan speelt Gstreamer het voor je af. Echter… de oude versie kende veel bugs. Met 1.5.1 zouden veel problemen moeten zijn opgelost. Veel, niet alle, zie de opmerkingen op dit draadje.

Posted 7 June 2015 - 17:05

Hi,

Here is the patch that upgrades OpenPLi GStreamer to 1.5.1.

Men heeft er lang aan gewerkt (eerste postings in juli 2013). Deze nieuwe versie zal met een software-update meekomen.

Gstremamer heeft te maken met Video/Audio extensies die hiermee afgespeeld kunnen worden. Het advies is dus: gebruik je MediaPortal (nieuwe versie 7.1.0 beschikbaar), TS Media of vergelijkbare plugins dan kan de nieuwe Gstreamer van pas komen. Fijn!

OpenPLi, problemen met CCcam

Het lijkt dat er problemen zijn met CCcam op OpenPLi (en mogelijk andere images). Crash (lees: vastlopen, freeze) van gecodeerde zenders. Hebben de zenders iets gewijzigd? Canal Digitaal zou de Viaccess-codering hebben toegevoegd: extra ecm's kunnen leiden tot een crash. Of ligt het aan de software van het image?

In ieder geval is er een discussie over opgestart. We hopen dat het probleem snel onder de knie is. Soms lijkt de oplossing het gebruiken van CCcam 2.2.1 in plaats van de nieuwere versie 2.3.0. Het is te proberen.

Info: hier en hier op het OpenPLi-forum en hier bij S4A. Het is geen uniek Dreambox probleem, ook andere ontvangers kunnen er last van hebben (zoals de VU+ Solo, zie hier en de VU+ S2, zie hier en de XP1000, zie hier een melding).

DM800SE hangt bij encrypted zenders; FTA geen probleem

Started by bellarossa, Yesterday, 09:06

Betaalde zenders werken niet meer, gratis zenders wel

Started by SnijdeA, 11 Jun 2015 20:09

Op het OpenSat4All-forum biedt Ziggy een oplossing aan: plaats een bestandje, genaamd **CCcam.prio** in de map van CCcam.cfg. Ziggy plaatst het er bij. Fieltshop ziet de oplossing eenvoudiger: gebruik CCcam 2.2.1 of lager. Maar deze zit niet in alle versies (niet in 4.2 aldus PcRene).

Ook in het OpenPLi-forum wordt er over gesproken, zie hier.

Wil je toch CCcam 2.3.0 blijven behouden? Dan lees hier een fix.

Receivernieuws

4K

Zeker drie nieuwe 4K-ontvangers werden tijdens de ANGA gepresenteerd, een Gigablue, een VU+ en een van Xtrend. Zie verderop in dit nummer.

Gigablue Quad HD

Een handleiding in het Duits van deze ontvanger vind je op het Fieltshopforum via deze link. Ook voor de afstandsbediening is als service een aparte handleiding gemaakt, zie hier.

Softwarenieuws

Sundtek Control Center

Van Sundtek Control Center is een update (zie hier). Deze zal naar verwachting wel in images die deze plugin ondersteunen worden meegenomen.

SCC werkt voor DVB-C/T usb-tuner.

OpenMultiboot-plugin

Er zijn receivers die kunnen switchen van image. Er is nu een plugin, de OpenMultiboot-plugin', waarmee meerdere images geladen kunnen worden. Het installeren kan verschillen per image. Sjekkie heeft 17 juni op het Fieltshopforum een zelf gemaakte handleiding gezet die in de meeste gevallen zou moeten werken. Zie hier.

De plugin zit in veel images en is vanuit het image te installeren. Niet gevonden? Op menig forum is de plugin los te downloaden.

Hoe werkt de OpenMultiBoot plugin
« **Gepost op: Vandaag** om 14:01:02 »

Als je het weet is het niet moeilijk.
Ik heb geprobeerd om in Jip en Janneke taal een uitleg te geven over de OpenMultiBoot plugin.
De verwachting is dat ook een leek deze plugin kan gebruiken.

Hoe werkt de MultiBoot plugin.pdf (649.17 kB - gedownload 13 keer.)

Gerard0610 vroeg op het forum of deze plugin in iedere receiver zou werken. Het antwoord van Sjekkie: "Volgens mij wel maar kan het niet controleren. Ik heb alleen Gigablue boxen." Hij adviseert te kijken of de plugin in het applicatiemenu staat. Dikke kans dan!

Volgens mij wel maar kan het niet controleren. Ik heb alleen Gigablue boxen.

Als je met jou merk box en jou gebruikte image in Applicatie menu kijk en je hij staat in de downloads kun je hem installeren.
Je hebt dan altijd de goed OpenMultiBoot plugin voor jou box en image.

Ook op het OpenPLi-forum is aandacht voor deze plugin, zie hier.

Starten met KA–band ontvangst

Inleiding. Op het Fieltshopforum stond 7 juni een artikel over de ontvangst van zenders die gebruik maken van de Ka-band. Een andere band dan de Ku-band waar wij doorgaans gebruik van maken. Een speciale lnb en meer aanpassingen zijn nodig.
Maker van dit item op het forum is Trust. We vroegen hem iets voor de UP/DOWNLINK te maken. Hierna het resultaat. Waarvoor hartelijk dank! Reacties zullen we hem doorgeven of plaats ze op het Fieltshopforum.

“Na e.e.a gelezen te hebben op een Engels board heb ik ook zelf maar eens een poging gedaan Ka-signalen te ontvangen met zo'n SL3K lnb voor DirecTV. Let wel ze moeten vier aansluitingen en een witte label hebben (geen groene).

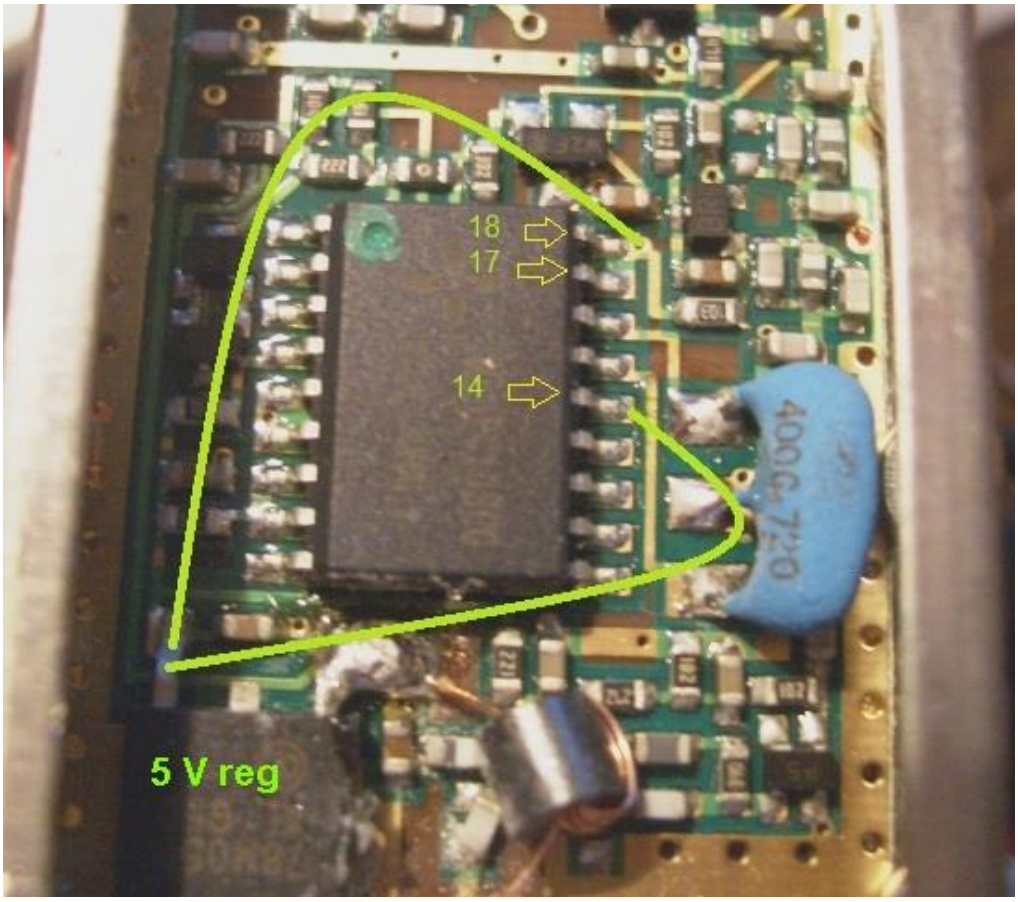
Te vinden op EBAY, prijzen onder de $ 20,- (plus nogmaals ongeveer dat bedrag voor verzenden). De eveneens benodigde SUP2400 zag ik daar al voor minder dan € 3.-.
In Amerika word voor DirecTV gebruik gemaakt van Triple lnb's waarvan de buitenste lnb's KA zijn en de middelste KU (12.2 tot 12.7).

Alle drie zijn voor circulaire signalen maar ontvangen ook lineair signaal.

Het KA signaal op 19.2 º oost valt in de Ka-A band. Hiervoor moet in line met de coax een B-Band-Converter (afgekort als 'BBC') worden gebruikt (SUP2400 genaamd). Deze dient direct achter de ontvanger aangesloten te worden.

Om deze actief te maken moet er een speciaal DiseqC commando worden verstuurd. Iets wat onze receivers niet kunnen, sommige pc-satkaarten wel. Maar er is een handleiding te vinden om intern wat te veranderen zodat de BBC altijd actief is (5 volt modus) zodat ontvangst van 18.300 tot 18.800 mogelijk is.

De verandering in de SUP2400 houd in dat de pinnen 14, 17 en 18 bij de chip doorgeslepen moeten worden of van de printplaat los solderen en vervolgens twee draden solderen vanaf de 5 volt spanningsregelaar naar punt 14 en 18 op de print (zie afbeelding).



Met een inactieve BBC ontvang je de Ka-B frequenties 19.700 tot 20.200.
Met 22 kHz aan schakel je naar de linker lnb, 22 kHz uit voor de rechtse. De KU-lnb is altijd actief.
Deze LNB op mijn lnb wisselaar gezet met de linker lnb in focus (22 kHz aan) en met actieve BBC op 19.2º oost gericht en een blindscan gedaan.
Hierbij werden twee feeds (UNIRE en NEWSNET) gevonden en een rits zenders die tot het KU ORF pakket bleken te horen, dit door de altijd actieve KU lnb.

Om ontvangst van KU verder uit te sluiten heb ik twee lagen aluminiumtape voor de ingang van de KU feed geplakt, maar nog werden deze kanalen ingelezen en gaven beeld. Daarom de poort gesloten met twee lagen daklood, nu komen ze niet meer door.

Bij een scan op 42º oost zag ik TRT TURK en TELE SAHEL in de lijst verschijnen. Intussen nog wel signaal maar geen beeld meer op TELE SAHEL.

Aangezien de feed-rillen van KA poorten kleiner waren dan die van mijn eerder gekochte Triax KTK001 Soarsat KA lnb, en deze na een aanpassing toch niet geschikt was, daar de feedhoorn van afgezaagd en passend gedraaid voor de linker KA poort. Dit gaf al 1.5 dB signaalwinst .

Achterin de KA poorten zit een septum, een ingegoten polariser voor de circulaire ontvangst. Bij die KTK001 had ik die al verwijderd om lineair te ontvangen. Ik was van plan om dat bij de SL3K ook te doen totdat ik vernam dat met een tweede polariser lineaire ontvangst mogelijk was met een circulaire lnb. Daarom heb ik op advies van een Duitse satter een 2,5 mm dik stukje hardschuim van 12 x 20 mm in de Triax hoorn gestoken, ook wel Dielectrum plaat (DE) genaamd, de overige poorten van de SL3K met een pvc plaatje dicht gemaakt en een eveneens pvc klemplaat voor de feedhoorn gemaakt.

Hierdoor kon ik met de hand de feedhoorn verdraaien om de DE-plaat in de meest optimale stand te zetten.

Het (beloofde) resultaat viel tegen, iets meer dan 0.5 dB winst, daarom een stukje van een creditcard van dezelfde afmeting geknipt.
Deze DE-plaat was een enorme verbetering, de signaalkwaliteit van 18.766 H ging van 11.8 dB naar 15.1 dB. Echter voor maximaal signaal moest het plaatje onder een hoek van 22º staan.

Dit is in strijd met de theorie dat het 45º zou moeten zijn. Met een dikker plaatje (twee mm kabelgoot deksel) was 45º wel de juiste positie.
Hierdoor was ik wel het circulaire signaal op Turksat kwijt, maar een scan op 19.2 oost leverde wel vier extra feedkanalen op.
De daarbij getoonde frequenties kloppen niet i.v.m. verkeerde LOF-instelling en de inverse zoekrichting van de DrHD F16.
Het volgende klusje was het op de draaibank kopiëren van de Triax feedhoorn en deze in de andere KA-poort plaatsen (en een vierde stoppositie op de lnb wisselaar).

Met die tweede feedhoorn zonder DE-plaat en de 22kHz op OFF: circulaire ontvangst op de Turksat.
Beide poorten zijn nu voorzien van feedhoorns, netjes afgeschermd met transparante folie.
Ook de lnb wisselaar is aangepast.

Helaas zijn tot nu toe alleen de frequentiebanden van Turksat 42º oost en Astra 19.2º oost zijn hiermee te ontvangen. Met de Inverto IDLW-SINLRA20-D2045-OPP (21.4-- 22.0 ghz) zou met een aanpassing ook Eutelsat 7º en 16º te ontvangen moeten zijn. Helaas is die KA single lnb (nog) nergens te koop."

ANGA-beurs in Keulen

De grote ANGA-beurs vond 9 tot 11 juni weer in Keulen plaats. Het belangrijkste nieuws is dat er 4K Hd ontvangers aangekondigd zoals de Gigabluye Q+ ultra HD, VU+ Solo 4K en de Xtrend 4K ET1100. Het is een begin zullen we maar zeggen.

Via deze link een foto van de stand van GB met de Gigablue Quad Ultra 4K.

Via deze link technische informatie over de GB Quad UHD.

De stand van VU+:

Bezoekers namen op de VU+-stand wat foto's van de VU+Solo 4K.

Of zie hier op het VUplus-support-forum (inlog nodig).

Een folder, met alle technische details, is hier te downloaden van het OpenPLi-forum. Of op andere forums (bijvoorbeeld World of satellite).

De Xtrend ET 11000 belooft ook een hele mooie ontvanger te worden. Drie tuners kunnen er in. Zie hier een filmpje gemaakt op de ANGA en op YouTube gezet. De ontvanger zou rond november op de markt moeten komen.

Meer informatie via het Xtrend-alliance-forum (zie hier). Of zie hier voor wat foto's.

Voor alle ontvangers geldt: het is onzeker wanneer deze exact op de markt komen en wat de prijs zal worden. Aanschaffen voor 4K? Er zijn momenteel nog maar weinig uitzendingen. Maar dit zal uiteraard veranderen. Bij vervanging van je ontvanger is het dan ook raadzaam te denken aan de meest moderne met 4K-optie.

Einde Satbox4All?

Op dinsdag 16 juni werden members van het Satbox4All-forum verrast met een bericht. In het kort: de chemie is weg, er wordt meer gelezen dan gepost, per 22 juni wordt het forum een 'alleen lezen'-forum. Volgend jaar besluit 'Inbetwee' wat met de site en domeinnaam 'satbox4all' gedaan wordt.

Hallo Leden,

Satbox4all stopt als actief forum en word een alleen lezen forum!!!
waarom een alleen lezen forum omdat de leden van satbox4all niet meer actief genoeg zijn om als actief forum te kunnen dienen.
Het is zo dat ik dit forum ben begonnen om problemen op sat gebied op te lossen samen met de leden maar helaas is er niet of nauwelijks meer te oplossen,
dit blijkt uit de forum postings die maar niet komen en geen forum postings meer geen reacties en dus geen zin om voor alleen het sat nieuws open te blijven.
Jullie als leden hebben een groot aandeel voor de levensvatbaar heid van een forum en blijkbaar is de chemie weg.

Het Lezen forum gaat in na het weekend dus op maandag 22-06 -2015 kan je als lid niks meer posten op het forum maar alleen lezen net als de gasten van dit forum.

Ps de shoutbox is om die reden ook weg gehaald werd meer in de shoutbox gepost dan op het forum!!!
ook de registratie gaat per direct uit.

In het nieuwe jaar besluit ik wat ik ga doen met de site en domein naam van satbox4all

Groet Inbetwee

De Transponder

27 Juni is er een clubdag. In juli is er wegens vakantie geen clubdag. Pas op 22 augustus is iedereen dan weer welkom. Fijne vakantie!

Bericht van de secretaris: ”Speciaal voor de laatste clubdag voor de zomerstop hebben we wat leuke demo’s georganiseerd. Arthur Menke, van "De Schotelshop", komt de Teleco 1 met Easy Smart 65 + 22” TV tonen. Zij zijn de importeur van deze systemen.
Daarnaast hebben ze nog wat extra’s kunnen regelen, namelijk de goedkopere variant van een automatische schotel, zie: http://www.deschotelshop.nl/selfsat-snipe. Ook deze zullen ze opzetten en demonstreren. Zie ook hier.

Waarschijnlijk hebben ze ook nog wat speciale aanbiedingen op onze clubzaterdag. Deze demo’s zijn aan het begin van de middag, tussen 12:00 en 14:00. Dit omdat er dan de meeste leden aanwezig zullen zijn.
Daarnaast hebben we natuurlijk de gebruikelijke hapjes en drankjes, ter gelegenheid van de zomer! Natuurlijk is er ook nog tijd en ruimte om je eigen systeem weer up to date te brengen voor thuis of op de camping. Komt dus allen! Tot zaterdag de 27e.
Met vriendelijke groeten, Dolf, secretaris de Transponder.

Uitsmijter…

In de Leeuwenstraat te Eindhoven werd een dode man gevonden. Vandaar de foto met de politievrachtwagen. Op de achtergrond een apart opgestelde schotel: getuide mast en het snoer van de lnb hangt er maar apart bij… Het overlijden was overigens door teveel drugs.