



### Inleiding

Welkom bij de derde uitgave van UP/DOWNLINK. Een blad voor alle satliefhebbers maar leden van de FDSE en De Transponder hebben een streepje voor. Al hebben leden van de FDSE hebben het blad nog niet gekregen van hun voorzitter. Ondanks goede afspraken in 2010 na het stoppen van onze bijdrage aan het FDSE-blad weigert hij de UP/DOWNLINK naar zijn leden te mailen. Jammer voor hen. Mocht je FDSE-leden kennen, wijs ze dan op de site van De Transponder. De eerdere nummers zijn daar ook te downloaden.

Dank ook voor jullie reacties. Dat geeft ons, Gerard en Hans, de moed door te gaan!

**In dit nummer:** comeback Caroline op AM?, PIP niet alleen voor VU+, bijeenkomsten Transponder vervroegd, 3D-nieuws, tips OpenPLi en klassieke radio plugin bij Open PLi.

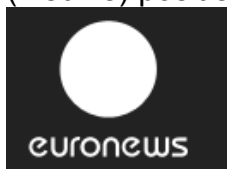
Aan het slot een special. Deze keer van de hand van Rob van der Does. Hij beschrijft hoe je ambilight kunt laten schijnen uit *alle* tv's (niet alleen Philips dus) met behulp van je satreceiver.

### Maar eerst zoals gebruikelijk **Kanalennieuws**

De zender was er al in het analoge tijdperk: **Euronews**. In meerdere talen wordt wereldnieuws met een Europese blik gebracht. Echt vooruitstrevend kan men Euronews niet noemen. Recent zijn ze toch het 16/9-tijdperk ingestapt.

Site: <http://www.euronews.net/>

Via [Astra-19 oost](#) is Euronews via de (nieuwe) positie 12 226 H (27500, 3/4) te ontvangen.



[KPN gaat zenders van de BBC toevoegen](#) aan haar pakket van Digitenne en ITV (Interactieve TV). Omdat Digitenne 'vol' zit zullen er wel zenders moeten wijken om **BBC One en Two** door te geven. Via ITV komen de vier hoofdzenders en **BBC HD**.

[Canal Digitaal](#) maakte op 1 februari een eind aan de doorgifte van een aantal sd-zenders in mpeg-2:

- **Film 1.2** verdween van Astra 19 en is enkel te zien op Astra 23 in mpeg-4. Voor **Film 1.1** toont een looptekst het einde op 19 oost aan;
- **History sd** verdween ook van Astra 19 en is enkel te zien op Astra 23 in de hd-variant in mpeg-4 (op zich nuttig: als het zelfde programma in sd en hd zit en je toch een hd-mpeg4-receiver nodig hebt, scheelt bandruimte). Overigens blijft TV Vlaanderen History sd wel doorgeven.

Het '**Etalagekanaal**' wordt in februari gebruikt voor de doorgifte van **Sport 1 Tennis**. Wat er na februari met deze zender gaat gebeuren maakte CD niet bekend.

Kinderzender **Nickelodeon** is per 14 februari 24 uur per dag te ontvangen (met een



abonnement vanaf het Familiepakket). Kunnen de kinderen lang opblijven...

Canal Digitaal gaat meer besparen: op termijn wordt transponder 12.574 H op Astra 19 afgestoten. De zenders op deze (dure) transponder komen verdeeld op Astra 19 en 23 (goedkoper) terug. De zender **BVN** is daarom thans al op twee frequenties te zien (ook op 12.515 H). Voor de overige zenders moet een oplossing gekozen worden. Het gaat om SBS6, Net5, Veronica/Disney, TMF 13<sup>th</sup> Street Universal en de radiozenders. Er is ruimte op Astra 19 door het verhuizen van de Film 1-, Sport 1-zenders en Eredivisie Live naar Astra 23 (enkel in mpeg-4).

Het valt echter niet uit te sluiten dat subzender 13<sup>th</sup> Street Universal ook naar Astra 23 gaat.

Volg voor de laatste ontwikkelingen ook de speciale site '[Ik verhuis mee](#)'. En download regelmatig een nieuwe kanalenlijst (bijvoorbeeld die van 'hans') als je zelf de wijzigingen niet doorvoert.

Op 25 februari voert **Film 1** nieuwe namen voor haar zenders in:

- Film 1.1 HD wordt Film 1 Première HD;
- Film 1.2 wordt Film 1 Family;
- Film 1.3 wordt Film 1 Festival.

Film 1 Action houdt haar naam.

Alle mutaties zijn verwerkt in de 'kanalenlijsten hans'. [Te downloaden via de site van De Transponder](#) of automatisch in OpenPli V1.0 (stabiele) of V2.0-beta.

Geef gerust commentaar via [specials@detransponder.nl](mailto:specials@detransponder.nl)

### Caroline terug naar AM?

De voormalige zeezender Radio Caroline uit the UK kent een lange historie. De zender is momenteel in rustiger vaarwater en onder andere via Astra-28 oost te beluisteren.

Recent werd bekend dat Caroline een comeback wil maken op de middengolf. Een zender in zuidoost Engeland zou in 2014 legaal actief moeten worden. Een politieke lobby hiervoor is al gestart.

Aldus [een bericht op Radiovisie](#). Een [actiesite](#) is er ook.



"Fair's fair, let Radio Caroline on the air!"

Deze site staat los van de eigen site van Radio Caroline: <http://www.radiocaroline.co.uk/> al verwijst deze wel naar de actiesite:



The world's most famous  
offshore radio station  
- still on the air today

Directly help  
Radio Caroline

**The Radio Caroline Medium  
Wave Campaign**

Radio Caroline is seeking your assistance with our campaign to be allocated an AM/Medium wave frequency. Please click on the link below to find out how you can help.

[www.RadioCarolineOnAir.com](http://www.RadioCarolineOnAir.com)

Image: Salvatore Vuono / FreeDigitalPhotos.net

De komst van de nieuwe Caroline op AM zou overigens nog wel eens snel kunnen zijn. Door bezuinigingen geeft de BBC haar 500 Kw-sterke AM-zender (648 Khz) in Suffolk (East-Anglia = aan de Noordzeekust) eind maart al op. Er is interesse voor deze megazender getoond door Paul Rusling van... Radio Caroline! Aldus [Totaal TV](#).

Deze zender kost de BBC tonnen aan energiekosten. De zender kan tot in Moskou ontvangen worden. Aldus [Radiovisie](#).



*Zendstation op Orfordness*

[BBC Worldservice](#) blijft natuurlijk via [satelliet](#) (o.a. Hotbird, Astra-19 en 28 te bekijken (tv) en beluisteren (radio). Ook de site kent een [livestream](#).

**BBC**  
WORLD  
SERVICE

The BBC's International Radio Station



### PIP niet alleen voor VU+DUO

In nummer 2 van de UP/DOWNLINK maakten we uitgebreid melding van de picture-in-picture (PIP) mogelijkheid bij de VU+DUO. We zijn vergeten te melden dat ook andere typen Linux ontvangers deze mogelijkheid hebben:

- de Clarck ET9000. Bij een SD zender loopt het beeld in het PIP-scherm prima. Als er echter een HD-zender in het PIP beeld komt, dan is er geen beeld in de PIP;
- De Dreambox DM8000 kent geen probleem, deze werkt op dit moment precies zoals het hoort, zonder enige beperking.

Het gebruik van de PIP is zoals is bij alle drie de typen gelijk, zoals beschreven in UP/DOWNLINK nummer 2 ([te downloaden via de site van De Transponder](#)).

### Bijeenkomsten De Transponder vervroegd

Elke vierde zaterdag van de maand is de ruimte in buurtontmoetingsgebouw 'De Dreef' in Apeldoorn gereserveerd voor satellietclub De Transponder. Met ingang van januari zijn de tijden vervroegd: men kan nu al vanaf 11.00 uur binnen lopen voor een praatje met andere leden, vragen stellen over satontvangst of receiver enzovoort. Twee uur extra dus.

Om 16.00 uur sluit de ontmoeting.

De datums van 2011 [staan op de site](#) (december onder voorbehoud).



## Satelliet club "de Transponder" Bijeenkomsten

### 3D

De vraag is niet of het er komt maar wanneer: 3D-tv kijken zonder bril. De ontwikkeling gaat snel, er is te veel nieuws om in dit blad te noemen. Bijzonder feit: *JVC Kenwood* knappe koppen zijn samen met het *Japan's National Institute of Informations and Communications Technology* bezig met een scherm van maar liefst 200 inch voor 3D zonder bril! Aldus [3DTV Magazine](#) (28 januari).



[Dit blad](#) meldde al eerder (16 januari) dat de shuttertechniek een 'langzame dood' zal sterven en vervangen zal worden door de passieve/gepolariseerde 3D-tv's.



Tot recent was het stil rond Philips. Op 31 januari was [op internet \(Tweakers\)](#) een bericht te lezen dat dit Nederlandse bedrijf in maart mogelijk met een passieve 3D-tv kwam in het bioscoopformaat 21:9. Er zou nog wel een bril nodig zijn maar een passieve zoals in bioscopen.

Volgens medewerkers van het Eindhovense bedrijf Dimenco (afsplitsing van Philips) zal het nog een jaar of vijf duren eer voor de gewone consument een goede 3D-tv zonder bril op de markt is. [Aldus het ED.](#)

Tussen de 3D-tv's met actieve shutterbril en de passieve tv's komt nog een tussenoplossing: een 3D-tv waar naar met een passieve bril (lees: net als in een bioscoop bij 3D-films gebruikt wordt) gekeken kan worden. Op deze manier kunnen meer mensen op een goedkopere manier 3D-tv kijken. Deze brillen kosten namelijk praktisch niets. Een eerste fabrikant is LG. Lees het [artikel in 3D-TV Magazine](#) (5 februari) voor meer details.



### Tips OpenPli

Als je versie V1.0-stabiel of V2.0-beta hebt kun je regelmatig een software-update doen. Je krijgt dan nieuwe software met onder andere de laatste plugins en kanalenlijsten.

Sinds eind januari bleek soms dat na een software-update de plugin 'CCcam' het niet meer uit zichzelf deed. Een herstart is dan de oplossing.

Pad: Menu, Instellingen, Softcam/CI, Softcamsetup (selecteer een cccam), OK.

Nog een tip: mocht gecodeerd beeld soms freeze dan moet je de receiver op een vrije zender zetten en even herstarten.

### Klassieke radio plugin bij OpenPli

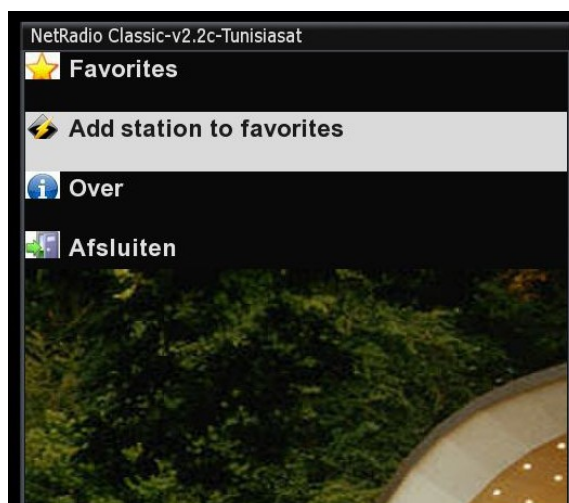
Liefhebbers van klassieke muziek opgelet! Als je OpenPli V1.0-stabiel of V2.0-beta hebt dan kun je sinds kort een plugin downloaden met een lijst van klassieke radiozenders die via hun ip-nummer worden aangeroepen.

Pad installeren: Menu, Applicaties, Downloaden plugins, Extensions, zoek dan naar 'NetRadio Classic' (gevolgd door de recentste versie).

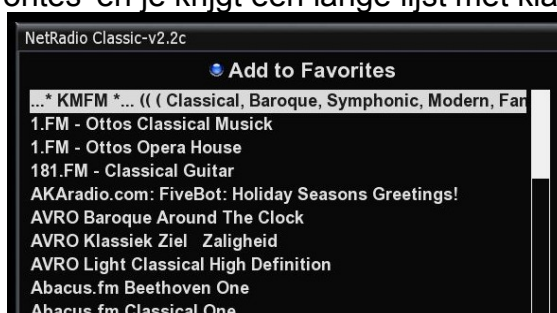
Na installeren: Menu, Applicaties, zoeken in lijst:



Vervolgens deze plugin activeren met de 'OK'-toets. Je krijgt dan:



Klik op 'Add station to favorites' en je krijgt een lange lijst met klassieke radiozenders:



Kies een zender en klik weer op 'OK'. Na even moet je geluid hebben.

Als je deze zender aan je voorkeurslijst wil toevoegen klik je op de blauwe toets. Daarna exit en je komt weer in het hoofdmenu terecht (zie hiervoor).

Kies dan 'Favorites' en je ziet de door jou geselecteerde zenders. Met de toets boeket + en – kun je binnen de favorieten zappen. De gekozen zender wordt vaak met aangeven van het muziekstuk getoond:



**\*\*\* SPECIAL \*\*\***

## **ATMOLIGHT / KARATELIGHT**

*door Rob van der Does voor UP/DOWNLINK*

### **Inleiding**

Als je in een TV-winkel rondloopt, wordt het oog vaak getrokken door de Ambilight-tv's van Philips.

Ambilight is een systeem van achtergrondverlichting, waarvan de kleur en de intensiteit aangepast worden aan de overheersende kleur in het beeld, aan die zijde waar het licht zit. De bedoeling is om, vooral in een wat donkere ruimte, het oog zich te laten ontspannen, omdat het niet hoeft te turen naar een helder beeld in een donkere ruimte.

Een algemene aanbeveling is dan ook, om de wand achter de tv altijd verlicht te hebben (als het daglicht niet voldoende is). In een winkel staan die tv's meestal te dicht naast elkaar om het effect daarvan goed te kunnen bekijken. Bovendien hebben de betaalbare uitvoeringen slechts licht aan twee zijden (de linker en rechter kant).

Maar: meestal is er in een (betere) winkel ruim plaats ingeruimd voor de luxe versies daarvan: type Aurea. Die hebben 'backlight' rondom. En dan zie je dat inderdaad het beoogde effect wordt bereikt, zij het tegen een zeer hoge prijs. Voor zover mij bekend biedt uitsluitend Philips dit soort tv's aan (licentie Philips).



### **Zelf maken**

Ook in de pc-sfeer heeft Philips iets dergelijks geleverd: een via een Windows programma gestuurd systeem, dat bestaat uit een twee- of drietal lampen (afhankelijk van de vraag of je een instapsetje of een duurdere uitvoering kiest) die achter of naast het beeldscherm



worden opgesteld. Dat systeem wordt al geruime tijd niet meer geleverd, maar is vaak tweedehands voor een heel leuk prijsje te vinden.

PLi heeft recent online een plugin staan, waarmee dat systeem via een Enigma-2 ontvanger is aan te sturen: de lampen kunnen achter de tv worden geplaatst (maar nemen nogal wat ruimte in, waardoor de tv tamelijk ver van de wand geplaatst moet zijn).

### Atmolight

Geïnspireerd door deze systemen heeft een student elektronika, Carsten Presser, iets dergelijks ontwikkeld. Zijn systeem is 'Atmolight' gedoopt.

Ik hoef niet op de gehele ontstaansgeschiedenis daarvan in te gaan: waar het om gaat is dat hij vanuit de hobbysfeer een zeer fraai systeem heeft ontwikkeld, dat inmiddels op semi-professionele wijze wordt verkocht. Het aardige is, dat hoewel je complete pakketten op maat bij hem kunt bestellen, hij op zijn websites ook aangeeft hoe je met wat doe-het-zelf arbeid ook goedkoper uit kunt zijn.

Omdat ik al langere tijd wat verlekkerd naar die Ambilight tv's liep te kijken, maar ik niet toe ben aan een nieuwe tv (en zeker geen Philips TV wil hebben), heb ik, nadat ik met name in het Duitse VTi-forum (zie bijv. <http://www.vuplus-support.com/wbb2/thread.php?threadid=9056&threadview=0&highlight=&highlightuser=0&page=1> , maar er is in meerdere forums het nodige over te lezen) erg enthousiaste verhalen had gelezen, een setje besteld. Het pakketje dat thuis werd bezorgd was dermate klein, dat ik in eerste instantie dacht dat het incompleet was. Maar dat was niet het geval: de LED-strips waren veel kleiner (smaller) en kleiner oprolbaar dan ik verwacht had.

Het installeren ervan was een fluitje van een cent: voedingseenheid, USB kabeltje en plugin installeren (op de VU+ DUO). De LED strip heb ik in eerste instantie even met een paar plakbandjes vastgezet, om in alle rust de juiste plaats te kunnen bepalen.

Nadat dat gebeurd is, kunnen ze definitief met het aanwezige dubbelzijdige kleefband worden vastgezet. De plugin heeft dermate veel instelmogelijkheden, dat het vinden van de juiste instellingen wel wat tijd in beslag nam. Maar: dan heb je ook wat. Het tv-kijken is door deze aanvulling (die natuurlijk ook makkelijk op een andere tv kan worden overgezet) een geheel andere belevenis geworden. Ik moet zeggen: ik heb best een tijdje zitten dubben of zo'n hobbymatige uitbreiding van mijn tv wel € 150,- waard zou zijn, maar ik kan nu uit de grond van mijn hart zeggen: "ja, dat is het zeker waard!".

### Aansturing

Over de aansturing: er zijn (freeware) programma's beschikbaar om het systeem onder Windows en Linux te kunnen aansturen. De voor Enigma- 2 ontwikkelde plugin draait op de laagste processorprioriteit, zodat de hoofdtaak, het vertonen van beeld, nooit in gevaar kan komen.

De plugin wordt ook in rap tempo verder ontwikkeld: binnenkort is een versie beschikbaar die beide core's van de processor benut en die dan @100Hz bij 1080i de aansturing van





de LED's verzorgt.

### Uitvoering

Over de uitvoering: Atmolight heeft vier kanalen, die je bijvoorbeeld links of rechts of boven of onder de tv of het beeldscherm kunt plaatsen. Maar ook andere combinaties zijn mogelijk: zo heb ik onder de tv geen LED-strip geplaatst, maar wel één linksboven en één rechtsboven. Al die instellingen zijn heel overzichtelijk via de plugin te maken.



### Karatelight

Inmiddels bestaan er prototypes van een uitgebreidere versie, 'Karatelight' genaamd. Deze kent een achttal kanalen, waardoor met name heel grote tv op fraaie wijze van achtergrondverlichting kunnen worden voorzien. Het ziet ernaar uit, dat dit systeem bijna productierijp is.

Ik maak niet zo snel reclame, maar de manier waarop hij dit systeem heeft ontwikkeld en het momenteel uitvent, komen zeer sympathiek over. En het belangrijkste: het functioneert prima en ik ben dan ook super tevreden over mijn jongste aankoop!

### Voorbeeldfilmpjes

Wil je een idee hebben over hoe het geheel in de praktijk functioneert, kijk dan eens op <http://www.youtube.com/watch?v=IKk5c0HrfqM>, of [http://www.youtube.com/watch?v=zDEQMD8Fq9c&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=zDEQMD8Fq9c&feature=player_embedded)

Maar er zijn inmiddels heel veel filmpjes over te vinden. Zo ook op de site van Carsen: <http://atmolight.de/media.php?!=de>.





### Methode installeren onder OpenPLi

Ten aanzien van het installeren van de Atmolight plugin onder PLi 2.0 adviseer ik de volgende stappen:

- 1- installeer de kernel-module-ftdi-sio. Dat kan via telnet (“opkg install kernel-module-ftdi-sio”) maar ook via het menu (geavanceerd softwarebeheer à pakketbeheer à scrollen tot die module geselecteerd is). Negeer eventuele foutmeldingen en herstart de box (dus geen GUI-herstart, maar een volledige reboot). Deze stap is nodig omdat deze module niet standaard in een PLi-image is geïnstalleerd en Atmolight daarvan gebruik maakt;
- 2- Sluit de stuureenheid aan via een USB-kabel;
- 3- Installeer de plugin (b.v. met DCC). Negeer eventuele foutmeldingen en herstart de box (weer een volledige herstart);
- 4- Ga naar “applicaties” en kies “Atmolight”. Kies als “Device” (op de eerste regel) “/dev/ttyUSB0 “. Deze stap is nodig omdat PLi 2.0 geen “UDEV” ondersteunt voor apparaataansturing (wat de meeste images wel doen, vandaar dat de plugin daarop is ingesteld) maar “MDEV”;
- 5- Kies als “controller” (op de tweede regel) “Atmolight”. Kies “Start” (groen). De verlichting moet nu gaan branden;
- 6- Maak alle overige instellingen naar eigen wens. Experimenteer het nodige tot de kleuren en de kleurbeleving naar wens is.

Het bovenstaande geldt voor de huidige versie van de plugin (versie 0.4a). Het ziet er echter naar uit dat deze methode ook voor volgende versies noodzakelijk blijft (omdat de pluginmaker deze afgestemd heeft op de gebruikelijke gang van zaken bij images. PLi kijkt daar (overigens om goede redenen) van af.

Ik weet uit eigen ervaring dat bovenstaande methode werkt voor de VU+ DUO. Omdat de PLi-images op dezelfde manier zijn opgebouwd, werkt het hoogstwaarschijnlijk ook zo op andere E2 boxen.

### LED-strips

De LED-strips zijn bij Carsten op de gewenste lengte te bestellen (afgerond op 5 cm; op elk stukje van 5 cm zitten 3 RGB-LED's). Hij maakt daar keurig het aansluitsnoertje aan vast. Met de ervaring die ik nu heb zou ik zeggen: bestel die strips ietsje te lang. Daardoor kan je één of twee LED's “om het hoekje” vouwen, zodat je een iets mooiere overgang tussen de randen krijgt.

Hoewel Carsten op zijn site ook uitlegt hoe je goedkopere LED-strips kunt gebruiken (bijvoorbeeld die van IKEA, de “IKEA Dioder”), lees ik uit de ervaringen van mensen die dat hebben gedaan dat de lichtkwaliteit (intensiteit en kleur) daarvan toch tegenvalt vergeleken met degene die Carsten levert.



## Links

Nog enkele nuttige links:

- de webwinkel van Carsten: <http://atmolight.de/>



- meer over hemzelf: <http://ca.rstenpresser.de/>
- en over het bedrijf Construvision dat hij inmiddels samen met een vriend heeft opgericht <http://construvision.de/>
- over de Atmo-plugin op internet: <http://www.vdr-wiki.de/wiki/index.php/Atmo-plugin>
- en <http://www.i-have-a-dreambox.com/wbb2/thread.php?threadid=136415> (voortgang project)
- idem [Pli-forum](#).

## Tot slot

De Atmolight-plugin is ook geschikt om Ambilight aan te sturen.

Veel succes met installeren en vooral: veel kijkplezier!



Rob van der Does, 6 februari 2011.