

Handleiding

Tbv. DVB-C met



1) DVBLink software installatie in Windows

1.1) t.b.v. de Drivers voor de Digital Devices tuner(s) volgt u daarvoor **éérst** de installatie handleiding, welke te vinden is op de website van MediaCenterWorld onder: [Download & Info/Digital Devices](#)
Volg deze handleiding **éérst**, anders is installatie van DVBLink **niet** mogelijk!

1.2) Zorgt u er voor dat de instelling binnen de Digital Devices software is ingestelds op DVB-C/C2 bij gebruik voor kabel óf DVB-T/T2 bij gebruik voor Digitenne (**niet** instellen op WMC)

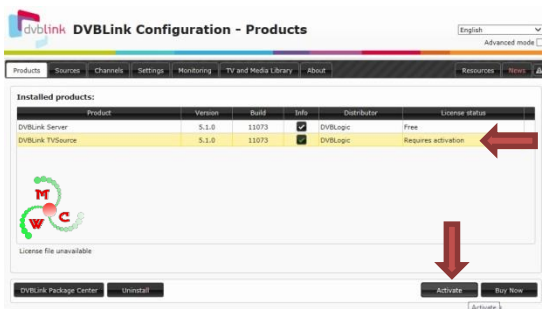
1.3) Installeer de [DVBLink software](#) (het DVBLink "**Server**" programma)

Na de installatie van DVBLink ga je naar start/programma's/DVBLink/DVBLink Configuration
DVBLink start op met op de voorgrond het "Install/Update" scherm.

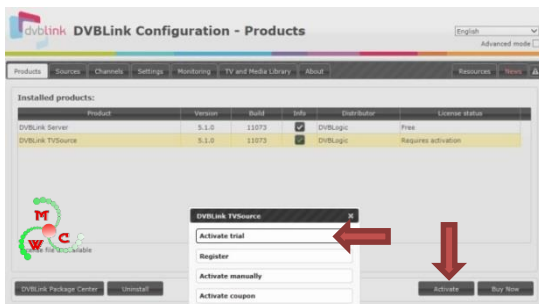


1.4) Klik links op de knop "**TV signal sources**" (als deze niet al op de voorgrond aanwezig is)

1.5) Klik rechts onder in het vakje van "**DVBLink TVSource**" op "**Install**"
Accepteer de Agreement met "**Accept**" hierna is TVSource geïnstalleerd en klik je op "**Ok**"



1.6) Klik nu met de muis op de nieuwe regel waarna je rechtsonder op "**Activate**" klikt



1.7) Kies in het volgende scherm voor "**Activate Trail**" waarna je klikt op "**Activate**"

Je dient deze plugin binnen 20 dagen aan te kopen en te registreren als je hem wilt blijven gebruiken.

Hoe werkt de activatie*

LET OP: je kunt de DVBLogic producten alleen met Paypal betalen!

Ga hiervoor naar de website <http://www.DVBLogic.com>

Klik op "software"

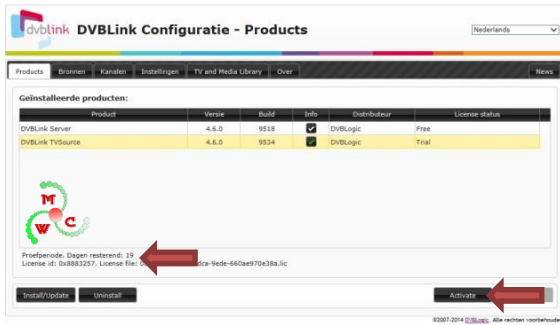
klik op "Windows"

klik op "DVBLink TVSource" in het tabblad "TV signal sources"

Klik op de "Buy now" knop. Scroll naar de bodem van de pagina (zet evt. het vinkje uit in het vakje om e-mails toe te sturen) klik op "Continue"

Klik op de knop "Checkout with Paypal" om de betaling af te ronden.
Na betaling ontvangt u een e-mail met registratiegegevens welke u kunt invoeren via de knop "Register"

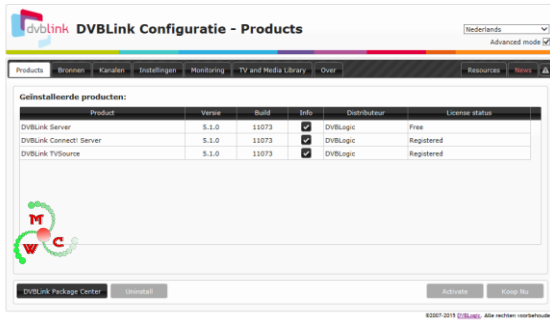
*** LET OP:** Bij CI-Modules met PCIe Express aansluiting zit een couponcode t.b.v. registratie van DVBLink. Deze code is alléén geschikt voor "andere" TV-kaarten dan Digital Devices (3rd party TV Card Hardware) en slechts voor een deel van DVBLink (u kunt hiermee niet de volledige versie gebruiken)



1.8) Hierna wordt deze plugin geactiveerd en wordt de tekst "Trail" weergegeven.

Als je nu nogmaals op de regel van DVBLink TVSource klikt wordt onder in het scherm het aantal dagen die nog reesteren van de trail weergegeven.

Als je op later termijn een registratie koopt via de website van DVBLogic klik je op de knop "Activate" rechts onder in het scherm.



1.9) Verzet nu de landstaal rechtsboven in het scherm op Nederlands en zet een vinkje in het vakje "Advanced mode".

2) Tuner(s) installeren



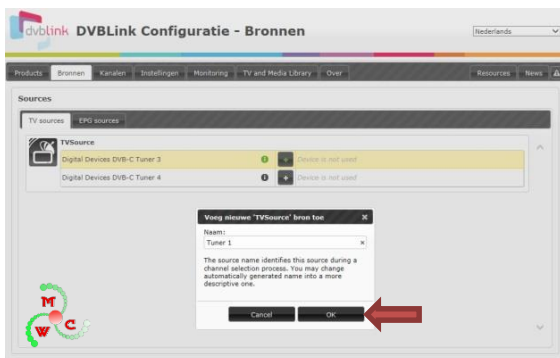
2.1) Ga nu naar het tabblad "Bronnen"

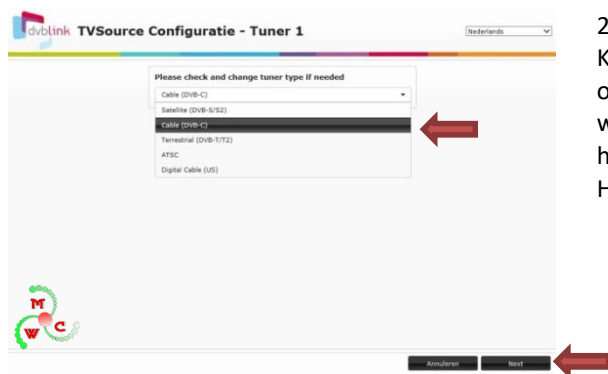
Bronnen kiezen:

binnen DVBLink altijd de tuner *zonder* de MediaCenter vermelding aanklikken

Dus bij gebruik van 1 dubbele tuner alléén de tuner met vermelding: "Digital Devices DVB-C Tuner"

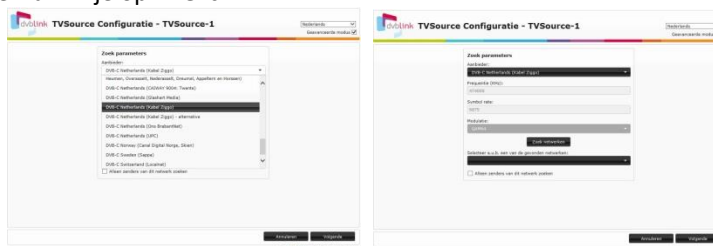
(de 2de tuner wordt op later termijn pas toegevoegd)



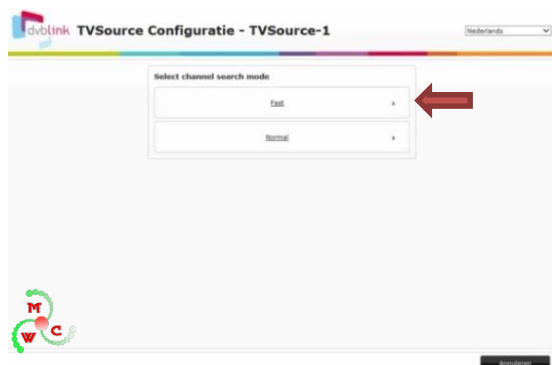


2.2) In het volgende venster kies je voor “**Cable (DVB-C)**” als je een Kabel Provider hebt (Ziggo, Delta) maar je kan in ieder geval bij Ziggo ook direct voor Ziggo kiezen zodat de juiste gegevens automatisch worden ingevuld. Je kiest voor “**Terrestrial (DVB-T/T2)**” als je Digitenne hebt

Hierna klik je op “**Next**”



2.3) **Let op: Haal de Cam-Module (met SmartCard) tijdens het scannen uit de CI-Module** (als je die hebt)

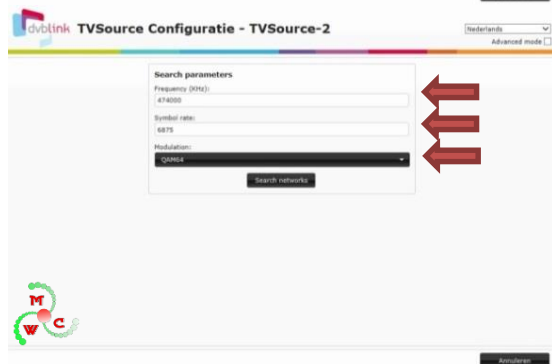


2.4) Hierna klik je in het venster van de channel search mode op;

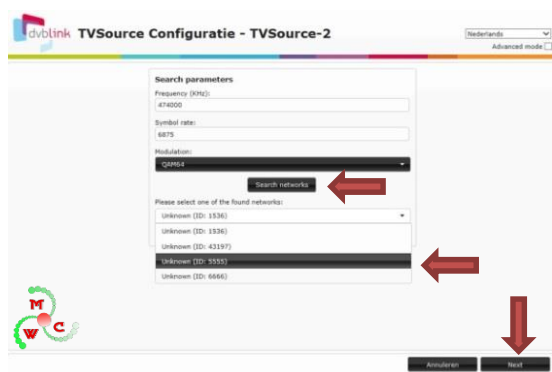
“**Fast**” als je een kabelProvider hebt zoals Ziggo of UPC of je hebt Glasvezel met een DVB-C stream.

Dit geldt ook voor alle gratis **basis** kanalen die over de DVC-C Stream binnen komen en voor die van het gratis Ziggo pakket.

Mocht je geen Provider Network ID terug krijgen via de Fast scan dan kan je “optioneel” voor de “Normal” scan kiezen, zie hiervoor bij punt 2.7 maar lees eerst de opmerking onder punt 2.6 (!)



2.5) Bij de Fast scan dien je gegevens als Frequentie, Symbol rate en Modulatie op te geven waarna je een netwerkscan kunt uitvoeren. De in te voeren gegevens vindt je op de website van MediaCenterWorld onder de knop “Download & Info/DVBLink” Als je direct voor Ziggo het gekozen zijn deze gegevens voor je ingevuld.



2.6) Na het klikken op de knop “**Search networks**” wordt er een nieuwe knop getoond waarin zich de ID’s bevinden en waar u dient aan te geven welke netwerk ID bij uw postcode of aansluiting hoort. Mocht het zo zijn dat er niets gebeurd dan dient u een “Browser-refresh” te geven met **F5** of te kiezen voor “beeld vernieuwen” waarna deze knop zichtbaar zou moeten zijn. Mocht ook dat niet lukken dan dient u deze configuratie even uit te voeren met een andere internet browser zoals Google Chrome of Mozilla Firefox.

Opmerking:

Als je nog steeds geen network ID’s ziet is óf je kabelsignaal niet in orde óf je hebt de “male” uitgang aangesloten i.p.v. de “**Female**” ingang. (de male is een uitgang die je **niet** mag gebruiken)

Je moet dus altijd een **Male** stekker gebruiken op de Female ingang van de tuner.

Het netwerk ID dat bij uw aansluiting/Provider hoort en waarvoor u moet kiezen vindt u weer terug op onze website op de hierboven vermelde pagina onder punt 2.5

Zoals je hier links ziet worden er geen network ID’s getoond. Hier was het kabelsignaal niet in orde.....(voorbeeld)

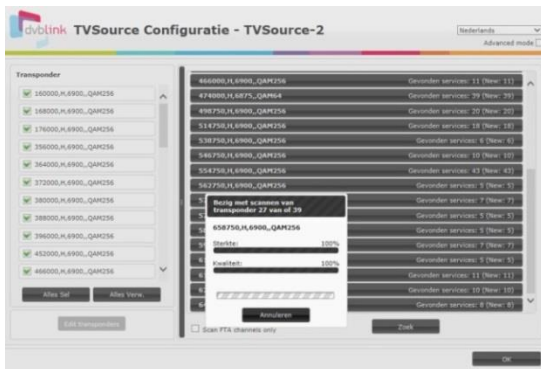
2.7) De "**Normal**" scan voer je uit als je Digitenne als Provider hebt waarna je in de lijst kan kiezen voor Digitenne.

Bij de keuze van een "Normal" scan geef je nog op welke provider je hebt waarna je op "**Next**" klikt.
Let er wel heel goed op dat je de juiste Provider regel kiest omdat er veel regels zijn die op elkaar lijken!

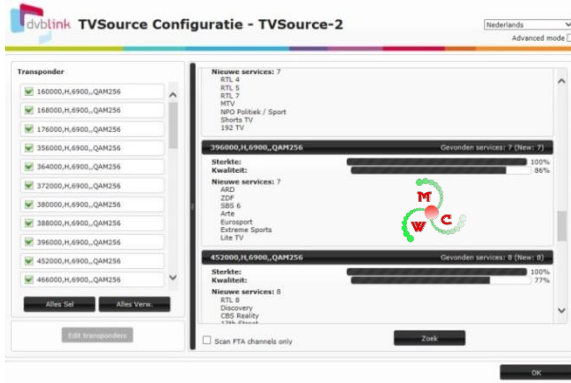
2.8) Klik na de keuze van de provider of het invullen van de gegevens op zoeken waarna de transponders zullen worden gescand en er gegevens binnen zullen komen.

Je kan eventueel ook aan de linkerkant op de "**Advanced**" balk klikken zodat je de transponderlijst kan openen waarna je zelf kan aangeven welke transponders je wel of niet wilt scannen, maar in de meeste gevallen scan je gewoon alles.

★
Vergeet niet om het kleine vierkante vakje onder het rechter gedeelte **UIT** te klikken bij de tekst "Not encrypted channels only" omdat anders de gecodeerde kanalen niet gescand worden.



2.9) Alle transponders worden gescand en de kanalen rollen binnen.

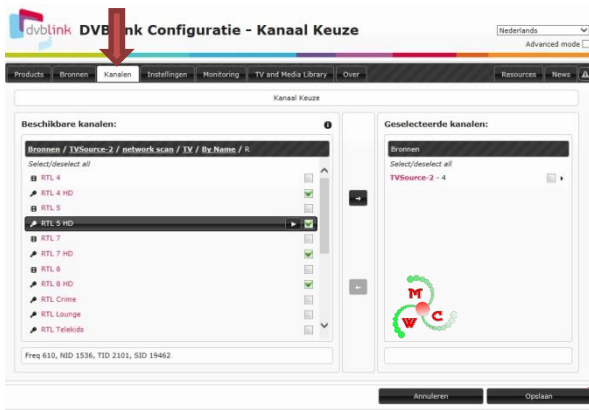


Je kan per transponder de kanalen evt. nog bekijken.



2.10) Klik hier op “Opslaan” en klik op "Take me there"

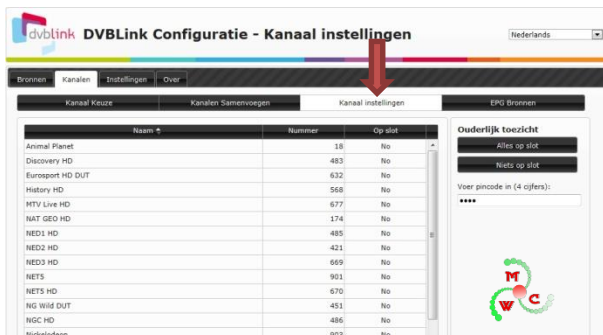




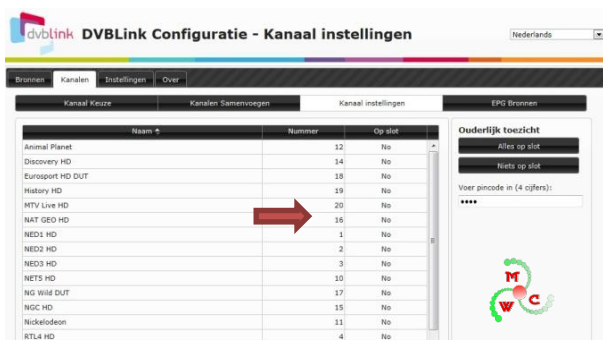
2.11) Klik nu op **“Kanalen”** waarna alle gescande kanalen zichtbaar worden en je kunt aangeven welke zenders je wilt meenemen naar de geselecteerde kanalen door deze te selecteren (vinkjes plaatsen) en met het pijltje naar rechts te verplaatsen. Het is niet verstandig om alle kanalen in één keer te verplaatsen omdat dit meestal leid tot problemen met posities of gids. Neem er echt even de tijd voor om de kanalen die je zelf belangrijk vindt mee te nemen, meestal zijn er dat veel minder dan het volledige aanbod en zodoende houd je het voor jezelf ook véél overzichtelijker. Je kan het makkelijkste zoeken via de optie **“By Name”**

Vergeet niet om op **“Opslaan”** te klikken als je klaar bent.

2.12) De Cam-Module (met SmartCard) kan nu weer terug in de CI-Module worden gestoken (indien aanwezig)

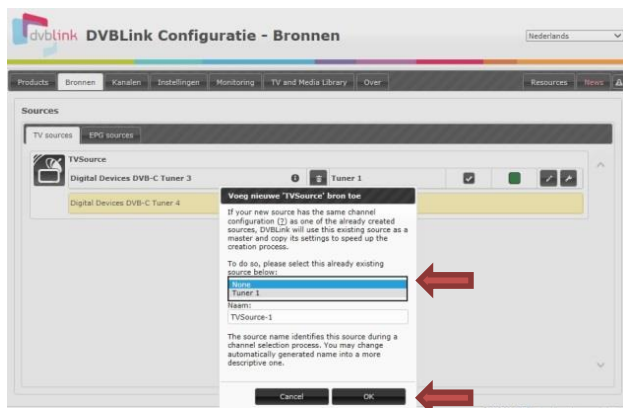


2.13) Onder het tabblad **“Kanaal instellingen”** kunnen de benamingen van de kanalen eventueel gewijzigd worden en kunt u tevens aangeven op welk nummer welk kanaal moet komen staan zodat alles op een voor u logische volgorde komt te staan.



Let op: Windows MediaCenter neemt de volgorde over zoals deze hier in DVBLink is ingesteld.

3) Toevoegen van de 2^{de}, 3^{de}, 4^{de} Tuner



Aangezien alle Digital Devices Tuners “Dual” ofwel “Dubbele” Tuners zijn moeten we de overige tuners ook nog toevoegen. Gelukkig is hiervoor een eenvoudige import functie aanwezig.

Kies op het +-teken achter de tweede (en 3^{de} en 4^{de}) tuner voor het toevoegen van nog een “TVSource”

Bij het toevoegen van de volgende tuner moet je er wederom op letten dat je weer de juiste tuner toevoegt, dus ook de 2de tuner *zonder* de MediaCenter vermelding aanklikken. De naam kan dan bijv. “Tuner 2” zijn.

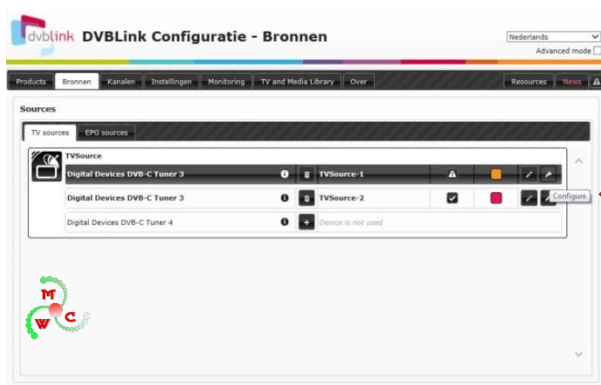
Kies er nu voor om de reeds bestaande source “Tuner 1” te gebruiken om alle instellingen te importeren.

Als het goed is zijn er nu twee sources aanwezig met de gescande transponders.

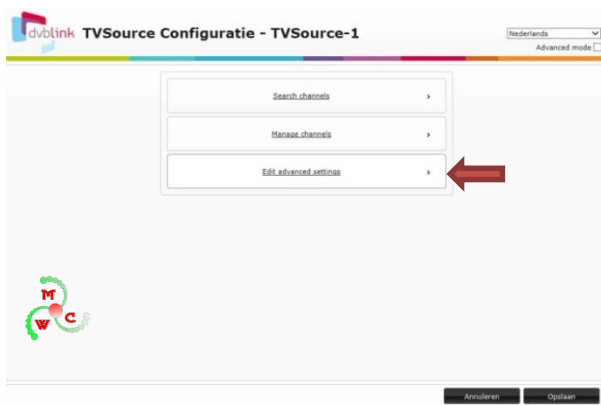
Aangezien de kanalen van alle Tuners hetzelfde zijn maar je dit niet dubbel in de kanaallijst wilt hebben, is er de optie om gelijke kanalen samen te voegen. Dit gaat via de optie “**Kanalen samenvoegen**” onder het tabblad “**kanalen**”

Eenvoudig is de optie “Samenvoegen op naam” daarna klik je op “Opslaan” om de instellingen te bewaren.

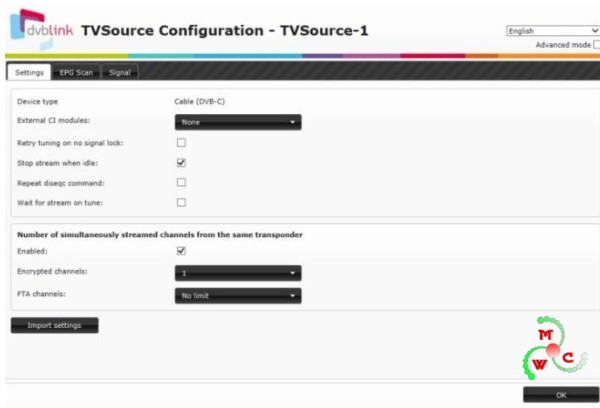
4) Gebruik van de Cam-Module



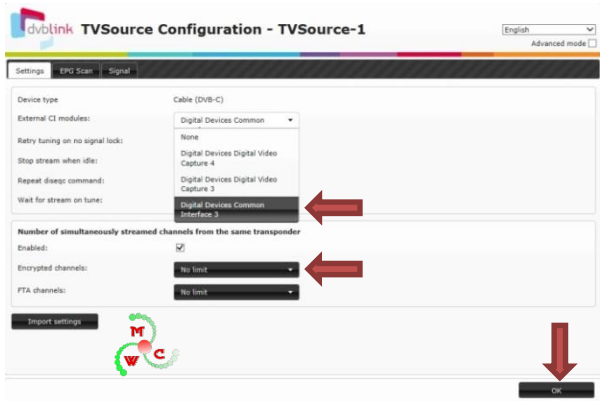
4.1) klik op het sleuteltje (configure)



4.2) klik op "Edit advanced settings"



4.3) In het Settings venster dienen enkele instellingen gewijzigd te worden:



4.3.1) Kies achter de tekst “**External CI modules**” de juiste Cam-Module.

Let op: deze keuze is niet mogelijk/nodig bij systemen waarbij een Bridge module geassembleerd is, dit geldt alleen bij CI-Modules die rechtstreeks in een PCIe-slot zijn aangesloten. (dit zijn de CI4all CI-Modules)

4.3.2) Zet de keuze achter de tekst “**Encrypted channels**” op “**No Limit**”

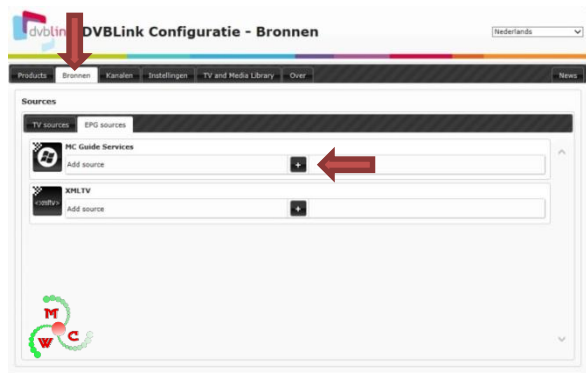
4.3.3) Klik op “**Ok**”

5) EPG koppelen

De EPG (Electronic Program Guide) kan op meerdere manier worden toegevoegd en gekoppeld aan kanalen. In de hieronder vermelde procedure gaan wij er van uit dat er met Windows MediaCenter TV gekeken gaat worden. De hier vermelde EPG toevoeging is de eenvoudigste versie maar soms leidt dit tot een slecht gevulde gids.

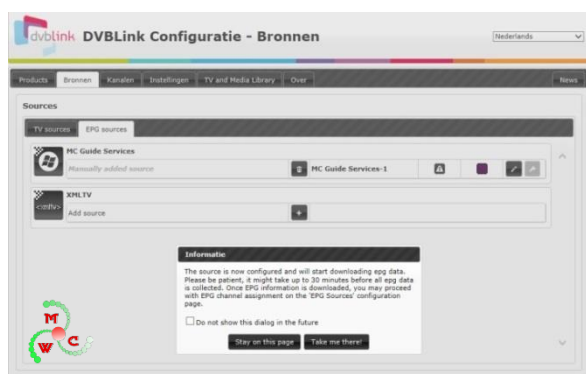
Optioneel is het mogelijk om de bron "XMLTV" toe te voegen als EPG bron, mocht het zo zijn dat de hier vermelde procedure niet of niet helemaal lekker verloopt óf u gebruikt een ander programma om Live-TV te kijken zoals XBMC of MediaPortal. Zie de instructies die hiervoor nodig zijn vanaf punt **10** van deze handleiding.

Noot: Als u eerst de hier vermelde MC Guide Services heeft toegevoegd (en de kanalen heeft gekoppeld) en niet tevreden bent over de werking dient u bij de overstap naar XMLTV alle kanalen weer opnieuw te koppelen t.b.v. de nieuwe EPG info.



5.1) Klik op het tabblad **"EPG Sources"** onder het tabblad **"Bronnen"** waar je op het plusteken klikt in de regel waar **"MC Guide Services"** staat vermeld.

De bron naam kan je evt. wijzigen naar bijv. **"EPG"** waarna je op **"OK"** klikt.



5.2) Aangezien de kanalen van alle Tuners hetzelfde zijn maar je dit niet dubbel in de EPG's wilt hebben, is er de optie om gelijke kanalen samen te voegen. Dit gaat via de optie **"Kanalen samenvoegen"**. Eenvoudig is de optie **"Samenvoegen op naam"**. Wederom klik je op **"Opslaan"** om de instellingen te bewaren.

Het downloaden van alle EPG informatie kan enkele minuten duren.



5.3) Als alle EPG info gedownload is, is het eventueel nog mogelijk om per kanaal de EPG te koppelen via het tabblad **"Kanalen"** en het sub tabblad **"EPG Bronnen"** maar meestal is dit niet eens nodig en werkt het al na 1 of 2 keer het systeem opnieuw te starten nadat je de synchronisatie 1 of 2x hebt uitgevoerd en 1 of 2 maal met Live-TV de kanalen tussentijds doorlopen hebt. Mocht het daarna toch nog niet werken dan kan je optioneel de EPG nog koppelen, maar dat doe je pas ná de synchronisatie binnen Windows MediaCenter. Zie hiervoor hoofdstuk 7

Met **"EPG Bronnen"** kan je evt. ook de programmagids informatie uit de stream van bijv. Ziggo halen (EIT) en dit gaat erg eenvoudig met de optie **"Op kanaal nummer"**

Vanaf dit moment kunt u TV kijken met de volgende apparaten:

XBMC (middels Plugin)
Boxee (middels Plugin)
VLC mediaplayer
Windows MediaPlayer

tbv. alle overige apparaten en voor gebruik binnen Windows MediaCenter leest u verder.....

6) Live-TV instellen in Windows MediaCenter

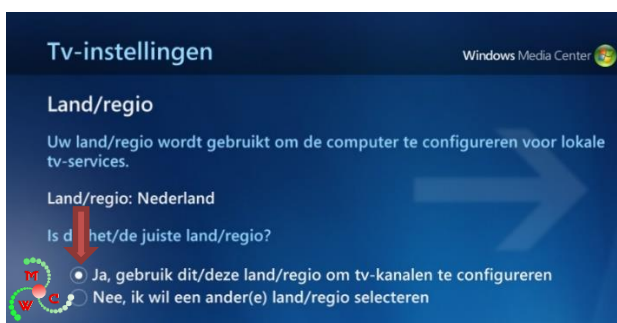
Op alle Windows computers waarmee je middels MediaCenter TV wilt gaan bekijken dien je de hieronder vermelde stappen uit te voeren. Het is ook mogelijk om via "DVBLink Client" vanaf de geconfigureerde PC op andere PC's met Windows MediaCenter TV te ontvangen. Lees hiervoor de uitleg achter: 8) **Client Configuratie**



6.1) Als eerste dient de automatische download van Media Center uitgeschakeld te worden omdat er nu een transponderlijst gemaakt is binnen DVBLink die niet overschreven mag worden.

Ga hiervoor naar: Instellingen/Algemeen/Opties voor automatisch downloaden en

klik het bovenste vakje UIT
(het onderste vakje blijft dus **AAN** staan)



6.2) Hierna starten we de TV Wizard:

Instellingen/Tv/Tv-sigitaal/Tv-sigitaal instellen en kiezen voor Nederland als regio.

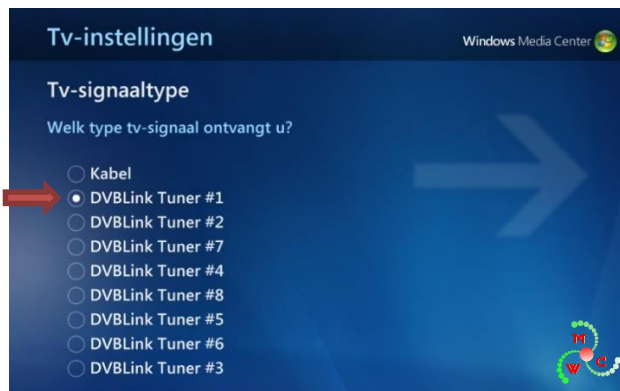
Hierna vul je jou postcode in.



6.3) Bij de vraag betreffende de servicevoorwaarden van de programmagids klikt u op "**Ik ga akkoord**"



6.4) De wizard vraagt of er gegevens gedownload moet worden, dat doen we **niet** omdat deze gegevens door DVBLink worden aangeboden. Let er wel op dat als u een Firewall geïnstalleerd heeft er een melding ***achter*** mediacenter actief kán zijn. Minimaliseer MediaCenter daarom even of schakel met de Windows of Alt knop naar het venster van de Firewall zodat MediaCenter verbinding kan maken met het internet. Mocht het zo zijn dat er nog een keuzemogelijkheid getoond wordt voor het TV-sigalaalttype (Antenne, Satelliet, Kabel) plaats dan een vinkje in de optie "satelliet" en **NIET** in de optie kabel



6.5) Selecteer hierna **ALLE DVBLINK tuners** die getoond worden door deze eenvoudig 1 voor 1 toe te voegen. Bij elke vraag om nog een tv-sigitaal in te stellen klik je dus op ja, net zo lang totdat alle DVBLINK tuners zijn toegevoegd. Let op dat je het vakje met de naam "Kabel" overslaat ofwel leeg laat. (mits getoond) Als er nog andere tuners getoond worden voeg je die **NIET** toe.

Na de laatste DVBLINK tuner selecteer je dus "**Nee**" en dan "**Volgende**" (de kabel tuner blijft over)



6.6) Na een foutmelding over "PlayReady" hoeft je dat niet nogmaals te proberen, kies voor "**Nee**" en "**Volgende**" waarna je op "**Voltooien**" klikt. (let op het kan even duren voordat het volgende scherm getoond wordt)



6.7)) Nu zullen alle kanalen worden getoond die via de tuners werden binnen gehaald in de DVBLINK configuratie en kunt u de setup voltooien.

6.8) Nu dient u nog een locatie voor het opslaan van de TV-Buffer aan te geven.

Dit is de schijf waarnaar "tijdelijk" Life-TV wordt opgenomen in een "loop" t.b.v. pauze, vooruit & terug spoelen.

Ga hiervoor vanuit het hoofdmenu naar Instellingen/TV/Recorder/Opslag voor recorder.

Kies onder de tekst "Opnemen op station" voor een andere harde schijf dan de C schijf.

Ook kunt u onder de tekst "Maximale schijfruimte voor tv-opnamen" aangeven hoeveel ruimte op deze schijf u wilt reserveren en kunt u ook meteen zien hoeveel uur u daarmee kunt opnemen. Houd altijd minimaal 10Gb van deze schijf vrij.

6.9) Daarna maakt u achter de knop: Instellingen/TV/Recorder/Mediabibliotheken een "lokale" map voor TV-Opnamen aan. Dit is de locatie t.b.v. de "geprogrammeerde opnamen"

6.10) Hierna kunt u ook de "standaardwaarden" voor het opnemen (eerder beginnen & later stoppen) nog wijzigen:

Ga hiervoor vanuit het hoofdmenu naar Instellingen/TV/Recorder/Standaardwaarden voor opnemen

Stel onder "Start indien mogelijk" het aantal minuten in dat elke opname eerder dient te beginnen.

Stel onder "Stop indien mogelijk" het aantal minuten in dat elke opname later dient te stoppen.

Stel onder "Type aflevering" de waarde in op "Nieuw" (anders wordt zowel nieuw als ook herhaling opgenomen als u een opname plant die bijv. elke dag of wekelijks opneemt (serie opnemen))

7) EPG koppelen



7.1) Als laatste moeten de kanalen en EPG informatie nog gesynchroniseerd worden, een proces dat straks automatisch elke 12 uur zal worden uitgevoerd door DVBLINK.

Ga hiervoor vanuit het hoofdmenu in MediaCenter naar de map "Extra" en klik daarna op de knop "DVBLINK"



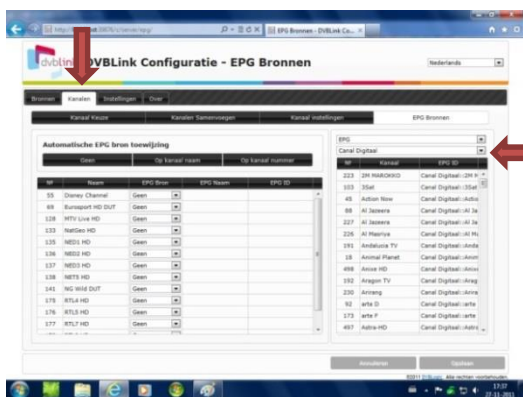
Hier je klikt op "**Kanalen synchroniseren**" en wacht totdat dit proces klaar is.

Let op: Soms kan het lang duren voordat alle EPG gegevens gekoppeld zijn aan de kanalen binnen MediaCenter.

Misschien moet u de stappen van punt 7.1 nogmaals herhalen en/of moet u binnen Live-TV even schakelen op alle kanalen waarna u stap 7.1 nogmaals uitvoert. Ook 1 of 2 maal opnieuw opstarten waarna je naar MediaCenter gaat om stap 7.1 nogmaals uit te voeren wil soms helpen.

In uitzonderlijke gevallen kan het soms 1 tot 2 dagen duren voordat de EPG echt goed werkt.....

Als het systeem waarmee u nu bezig bent ook dient te worden ingesteld als "standaard recorder" dien je via bovenstaande menu ook nog te klikken op "**Opname instellingen**" en daarna te klikken op "**Standaard Recorder Aan**"



7.2) Mocht de EPG na 2x synchronisatie (zie 7.1) niet goed binnen komen dan kan je optioneel in DVBLINK de EPG gegevens koppelen.

Dit kan op verschillende manieren. De eerste die je kan gebruiken en vaak gewoon goed werkt is de EIT scanner van DVBLINK zelf. Mocht ook dit niet werken dan kan je er voor kiezen om met de XMLTV guide te werken.

Zie hiervoor hoofdstuk 10

Ga naar: start/programma's/DVBLINK/DVBLINK Configuration

Ga naar "**Kanalen**" - "**EPG Bronnen**" en kies aan de rechterzijde voor **Tuner 1** of in ieder geval de naam die bij de eerste tuner hoort en ste deze in voor **ALLE** kanalen.

7.3) Om nu de EPG informatie te koppelen klikt u in het linker venster op het kanaal waaraan u de EPG wenst toe te wijzen waarna u in het rechter venster de juiste zender opzoekt en daar op dubbelklikt waardoor de informatie aan de zender gekoppeld zal worden. Het is evt. ook mogelijk om de EPG van een andere provider toe te voegen, maar dat geeft geen garantie van een 100% werkende EPG.

Einde DVBLINK (Server) configuratie.

8) Client Configuratie t.b.v. andere computer(s) met Windows MediaCenter:

Nadat DVBLink en evt. de Server is ingesteld is het instellen op een 2^{de}, 3^{de}, 4^{de} Windows met MediaCenter in slechts 1 minuut gebeurd.

Alle Windows machines die áchter de Server komen worden voorzien van de [Client Software van DVBLink](#)

U installeert p r Windows machine de DVBLink Network Client package.

Dit pakketje kunt u via onze website downloaden achter de knop: Download & Info/DVBLink of via de hierboven vermelde link.

U wordt dan verwezen naar de meest recente versie via de DVBLink website (klik op deze pagina op de link aan het einde van de eerste regel onder de vet gedrukte tekst: "Download latest version of DVBLink Network Client"

Nadat DVBLink Network Client geïnstalleerd is en wordt opgestart vult u bij localhost het IP adres van de Server machine in (bijv. 192.168.x.x)

Het basis poortnummer laat u ongewijzigd.

Daarna start u MediaCenter op en volgt u de procedure voor het instellen van TV-signaal zoals ook hierboven vanaf punt 2 aangegeven en als laatste ook nog even de kanalen synchroniseren zoals hierboven omschreven vanaf hoofdstuk 6 van deze handleiding.

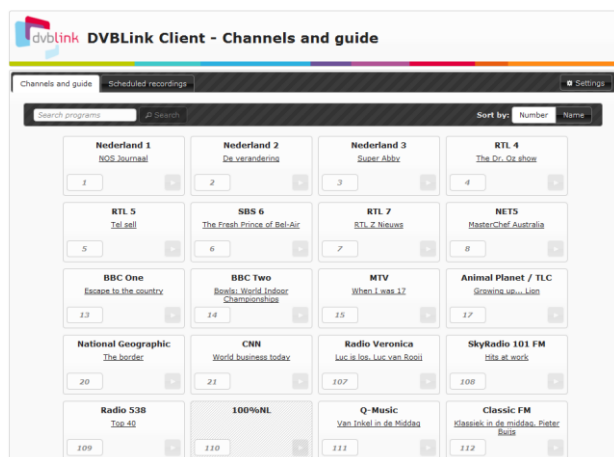
Einde DVBLink Client configuratie.

9) DVBLink Connect! Server (Live-TV streamen via WiFi en/of via internet)

Met DVBLink Connect! Server kunt u live TV kijken op DLNA devices, of op iOS-, Android en WindowsPhone-devices, lokaal maar ook via Internet!

Ga met de webbrowser naar <http://localhost:8080> voor een overzicht van de kanalen.

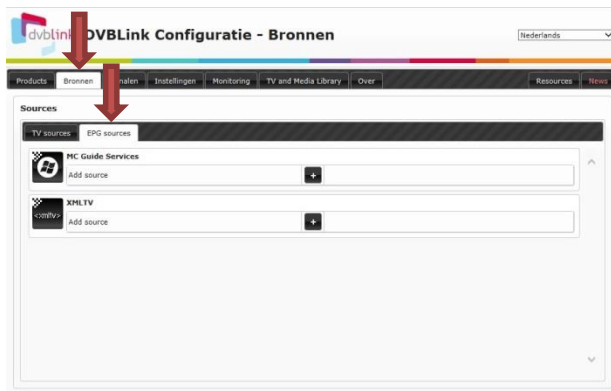
(waar "localhost" staat voor het IP adres van de server)



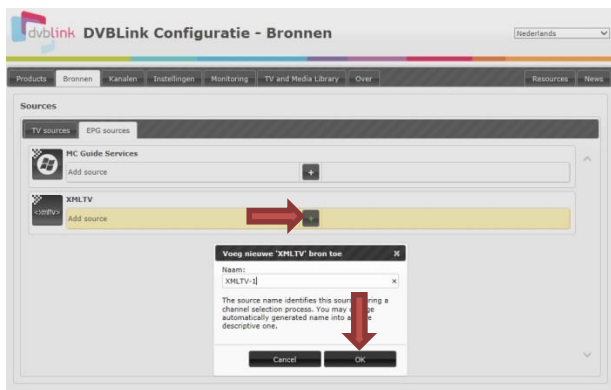
Als je ook TV wilt kunnen kijken over Internet dan dienen poort 8080 t/m 8085 op je Modem of router open te staan.

Dit kan m.b.v. NAT/Port forwarding naar je PC waar Connect!Server op draait en is afhankelijk van je modem/router.

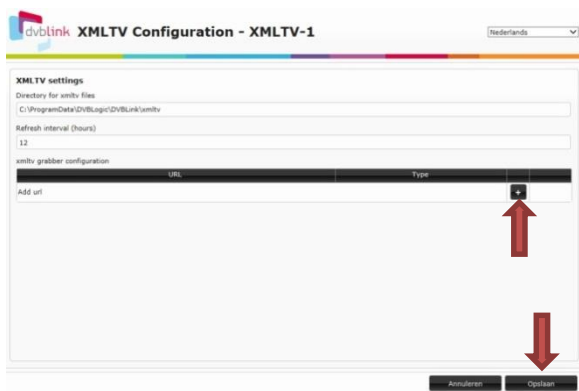
10) XMLTV EPG toevoegen als EPG bron



10.1) Klik op het tabblad “Bronnen” en daarna op “EPG Sources”



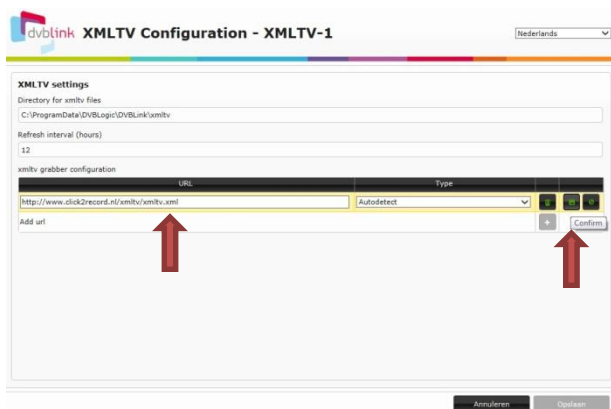
10.2) Voeg XMLTV toe door op het plusje te klikken.
Geef een naam en klik op “OK”



10.3) Na het toevoegen van de XMLTV EPG plugin kom je direct op de XMLTV settings pagina waar je de volgende URL dient toe te voegen onder het "plus" knopje:

<http://www.windows-mediacenter.nl/xmltv/xmltv.xml>

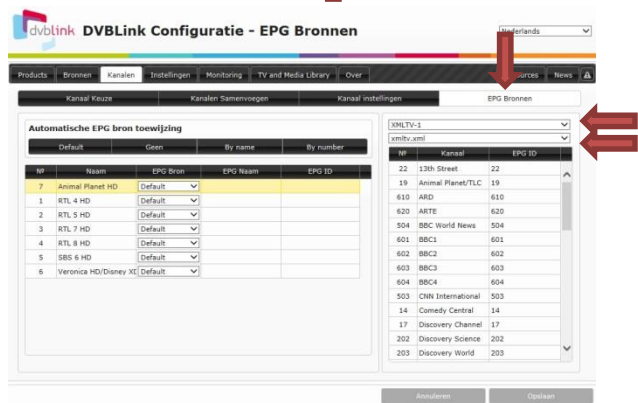
tip: klik even op deze link waarna u de url kunt kopiëren en plakken in de “add url” regel



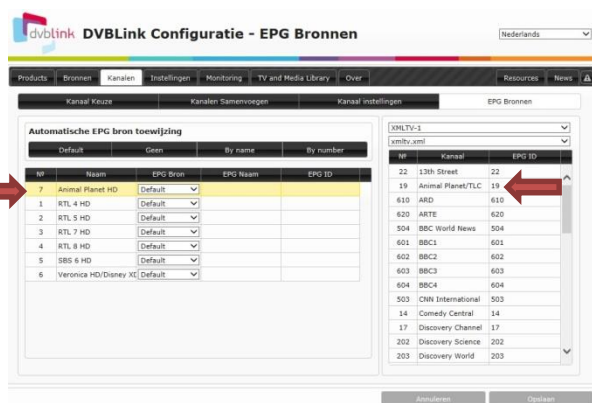
10.4) Klik op "confirm" (middelste knopje)
Klik hierna nog op “Opslaan”



10.5) Ga naar de aangegeven pagina.
Nu worden alle EPG gegevens automatisch gedownload.



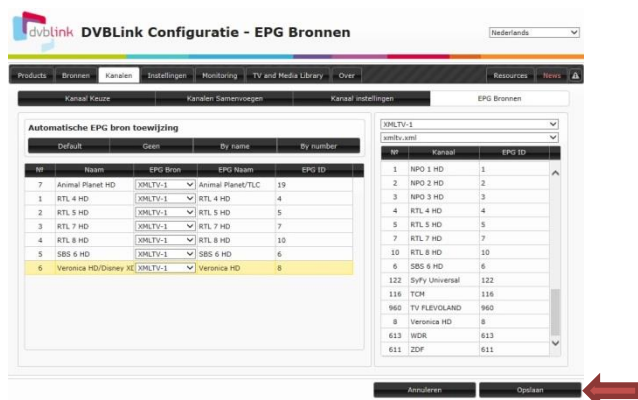
10.6) Hierna dien je in het venster "EPG Bronnen" rechts bovenin de pull-down menu's beide op XML-TV te zetten.



10.7) Nu is het alleen nog een kwestie om per kanaal de XML-TV EPG te koppelen.

Dit doe je als volgt:

- 1) Klik aan de linkerzijde steeds één kanaal aan met je muis. Dit kanaal krijgt dan een gele kleur
- 2) dubbelklik aan de rechterzijde op het kanaal met dezelfde naam waarna de EPG source zal worden gekoppeld



10.8) Nadat je alle kanalen gekoppeld hebt klik je nog op "opslaan" om alle instellingen te bevestigen en na enige tijd zal alle EPG informatie ook binnen Windows MediaCenter worden ingeladen.

Voer de stappen van punt 7.1 op pagina 12 vervolgens nog uit.