

DVBLink TVSource

Installatie en configuratie handleiding



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Inleiding	4
Installatie opties	4
DVBLink TVSource - locale installatie	4
DVBLink TVSource - netwerk installatie	5
Installatie voorwaarden.....	6
Installatie en configuratie volgorde.....	6
Installatie	7
DVBLink Server installatie.....	7
DVBLink TVSource installatie.....	7
Configuratie	8
Een DVBLink TVSource bron toevoegen.....	8
DVBLink TVSource configuratie	9
Ontvanger keuze.....	9
Headends configuratie.....	10
Kanalen zoeken.....	11
Netwerk scan (optioneel)	12
EPG Scan (optioneel)	13
Kanaal voorbeeld (Optioneel).....	16
DVBLink TVSource configuratie afronden	16
MC Guide Services configuratie.....	17
XMLTV bron configuratie (optioneel).....	18
Wat is XMLTV?	18
XMLTV bron configuratie.....	18
XMLTV bestand beheer	18
Server configuratie	19
Server configuratie: kanaal keuze	19
Server configuratie: kanalen samenvoegen	20
Server configuratie: Channel settings.....	21

Server configuratie: EPG bronnen	22
Windows MediaCenter instellen	23
TV instellen	23
DVBLink configuratie	25
Kanaal synchronisatie	26
Opname instelling.....	26
Meerdere identieke ontvangers instellen	28
Ontvanger instellingen importeren (Import Settings).....	28
Intelligente kanaal keuze	29
Software registration.....	30
Ondersteuning.....	31

Inleiding

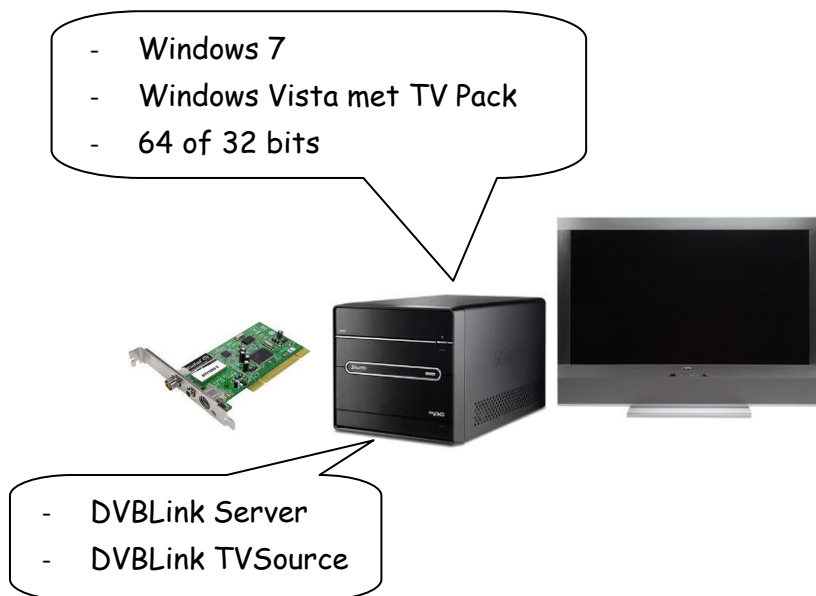
DVBLink TVSource integreert Satelliet, Kabel en/of DVB-t kanalen in Windows Media Center, met onder andere ondersteuning voor MPEG-2 en MPEG-4 HD video, meerkanaals audio, EPG informatie, teletekst en ondertitels. DVBLink maakt het mogelijk gebruik te maken van alle TV mogelijkheden van Windows Media Center voor deze kanalen, zoals Programmagids, Live TV, time shifting, *one touch* en timer opnamen.

In combinatie met DVBLink Server Network Pack maakt DVBLink TVSource het mogelijk je favoriete TV kanalen door het hele huis te zien – op uw netwerk computers in Windows MediaCenter, op UPNP apparaten zoals de Sony PlayStation3, op nettops en laptops met Windows 7 en op de Xbox 360.

Installatie opties

DVBLink TVSource - locale installatie

Indien u één enkele PC wilt gebruiken om televisie mee te kijken, dan kiest u voor een locale installatie:



In deze configuratie zijn de DVBLink TVSource en de ontvangst hardware geïnstalleerd op de computer waarmee u ook Tv-signaal bekijkt. Deze computer wordt aangesloten op de bron van het TV signaal, zoals een satelliet schotel, de kabel, een DVB-t antenne enzovoort. U kunt meerder ontvangers (van verschillende soorten en merken) installeren en deze via DVBLink TVSource bedienen.

DVBLink TVSource - netwerk installatie

Wanneer u op verschillende plaatsen in uw huis met uw computers of apparaten televisie wilt kijken, dan heeft u een DVBLink TVSource installatie in combinatie met DVBLink Server Network Pack nodig:



In deze opstelling zult u naast DVBLink TVSource ook DVBLink Server Network Pack op uw server computer moeten installeren. Deze computer bevat alle ontvangst hardware. U kunt meerder ontvangers (van verschillende soorten en merken) installeren en TVSource kan zo veel hardware aansturen als er in en op uw PC kan worden aangesloten. De server computer mag draaien op elk Windows OS gelijk of hoger dan Windows XP met SP2. Indien u ook op de server zelf televisie wilt kunnen kijken, dan moet u minimaal Vista met TV Pack of Windows 7 gebruiken.

DVBLink Server met Network Pack kan live televisie versturen naar onder andere:

- Computers, barebones, nettops en laptops met Windows 7 of Vista met TV Pack. U kunt op deze clients televisie kijken in Windows MediaCenter met behulp van DVBLink Network Client.
- Computers, barebones, nettops en laptops met Windows 7. U kunt op deze clients televisie kijken met Windows MediaPlayer als UPNP client. Daarvoor is geen verdere software installatie vereist.
- Sony PlayStation3 als UPNP client
- Xbox360 zowel als extender, als een UPNP client in combinatie met XBMC MediaCenter
- Andere hardware of software UPNP clients

DVBLink Server handelt de toegang van alle clients naar de geïnstalleerde ontvangers af, en zorgt ervoor dat de ontvangers worden toegewezen aan clients op basis van het "First Come First Served" principe. Op dit moment is het maximum aantal clients beperkt tot het aantal beschikbare ontvangers op de server.

Installatie voorwaarden

Voordat u overgaat tot het installeren van DVBLink TVSource dient u het volgende te controleren:

- Juist werkende, geïnstalleerde en geconfigureerde ontvangst hardware:
 - o Ontvangst kaart(en) moeten zijn geïnstalleerd en zijn verbonden met de signaal bron (satelliet schotel, kabel, DVB-t antenne, enzovoort)
 - o Drivers van de ontvangst kaarten moeten zijn geïnstalleerd
 - o Ontvangst kaart(en) mogen niet gelijktijdig worden gebruikt door andere programma's, ook niet door MediaCenter zelf. DVBLink TVSource vereist exclusieve toegang tot de hardware.
 - o U wordt aangeraden (al is het niet noodzakelijk) om vooraf te controleren dat de ontvangst kaarten werken met de meegeleverde software
- Indien u gebruik maakt van het Windows Vista besturing systeem moet u TV Pack installeren om televisie te kunnen kijken op deze computer. Ook hebt u een speciale decoder DLL nodig indien u h.264 video wilt kunnen weergeven. Deze kunt u hier vinden:
<http://dvblogic.com/phpBB3/viewtopic.php?f=32&t=2329>
- Indien u nog gebruik maakt van v1.x van DVBLink TVSource dan dient u deze vooraf te de-installeren voordat u v2.x installeert. U kunt vooraf een back-up van tvsourceconfig.xml van uw oude TVSource configuratie maken om uw bestaande configuratie deels te kunnen herstellen

Installatie en configuratie volgorde

Installatie en configuratie van DVBLink TVSource bestaat uit een aantal stappen:

- Installatie
 - o DVBLink Server installatie
 - o DVBLink TVSource installatie
- Configuratie
 - o Configuratie van DVBLink Sources
 - DVBLink TVSource configuratie
 - MC Guide Services configuratie inclusief Windows MediaCenter TV instellen
 - XMLTV configuratie (optioneel)
 - o Configuratie van DVBLink Server
 - Selectie maken van de gescande kanalen
 - Samenvoegen van kanalen van verschillende bronnen
 - Toewijzen van kanaal nummers
 - Configureren van EPG bronnen
 - o Windows MediaCenter configuratie
 - TV instellen (indien niet eerder uitgevoerd)
 - DVBLink kanaal synchronisatie

De volgende hoofdstukken van deze handleiding helpen u hier stap voor stap doorheen.

Installatie

DVBLink Server installatie

Start DVBLinkServer.msi op om DVBLink Server te installeren. Eenmaal opgestart volgt u de installatie wizard stap voor stap op om DVBLink Server te installeren.

Tijdens de installatie kunt u door Windows worden gevraagd of u door wilt gaan met het installeren van niet geverifieerde drivers. Beantwoord deze vraag met Ja of Doorgaan om de installatie voort te zetten.

Aan het einde van de installatie wordt u verzocht uw computer opnieuw op te starten. **Herstart uw computer.**

Wanneer uw computer opnieuw is opgestart kunt u doorgaan met installeren van DVBLink TVSource.

DVBLink TVSource installatie

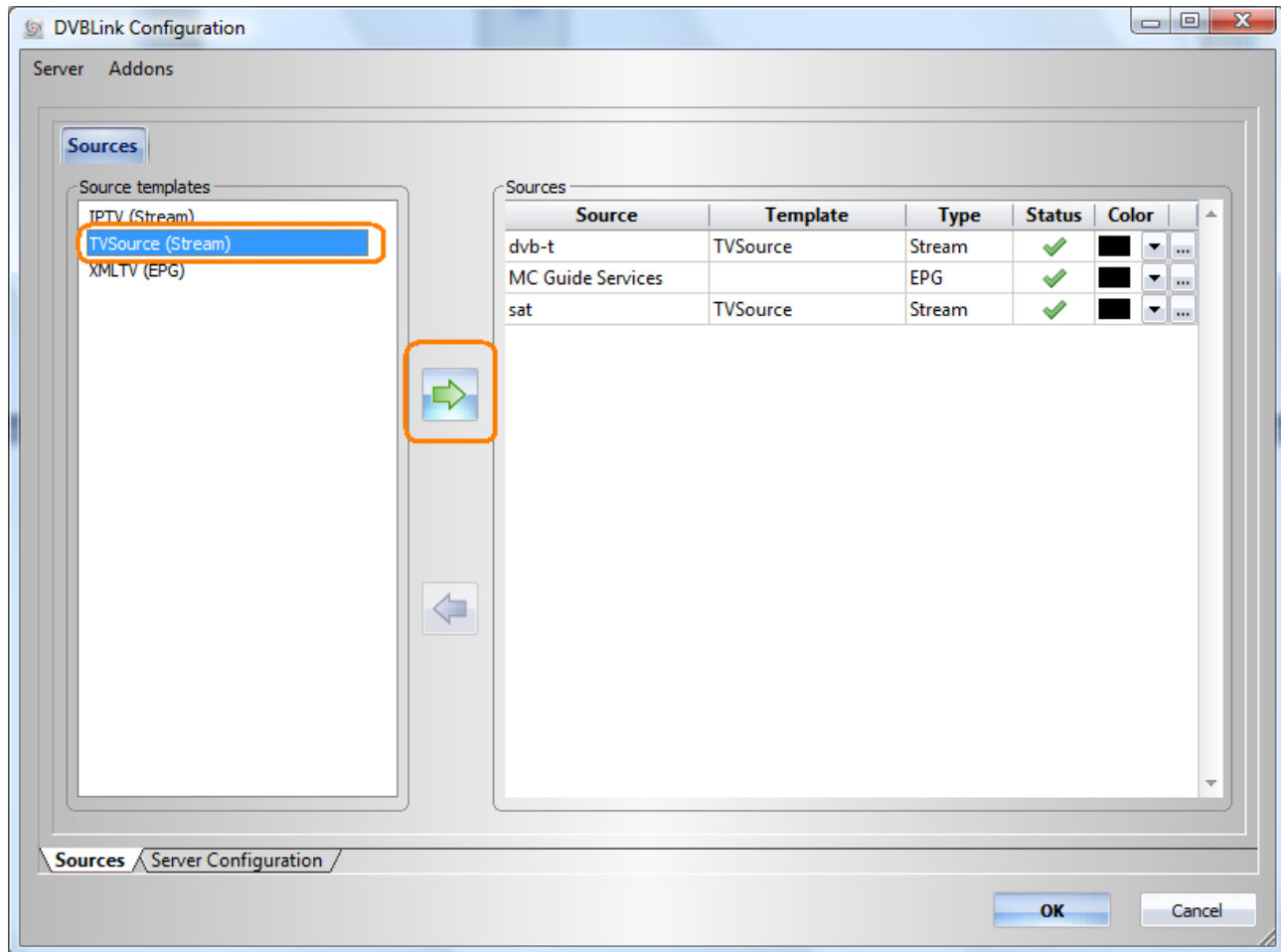
Start DVBLinkTVSource.msi op om DVBLink Server te installeren. Eenmaal opgestart volgt u de installatie wizard stap voor stap op om DVBLink TVSource te installeren.

Configuratie

Een het eind van de DVBLink TVSource installatie wizard wordt het **DVBLink Server Configuration** programma automatisch opgestart. U kunt deze te allen tijde opstarten via Windows Start menu -> DVBLink -> DVBLink Server Configuration.

Een DVBLink TVSource bron toevoegen

Het DVBLink Server configuration programma geeft alle geïnstalleerde DVBLink bronnen, inclusief DVBLink TVSource, weer onder het kopje "Source templates". Om DVBLink TVSource daadwerkelijk te gebruiken dient u deze voor elke te gebruiken ontvanger toe te voegen aan "Sources". Om een TVSource bron toe te voegen, selecteert u de TVSource template in de linker lijst en drukt u op de groene pijl:



Geef voor deze TVSource bron een herkenbare naam op in het dialoogvenster en druk op Ok. De nieuw toegevoegde bron verschijnt nu in het lijst aan de rechterkant van het venster.

Herhaal deze stappen voor elke ontvanger die u aan DVBLink Server wilt toevoegen.

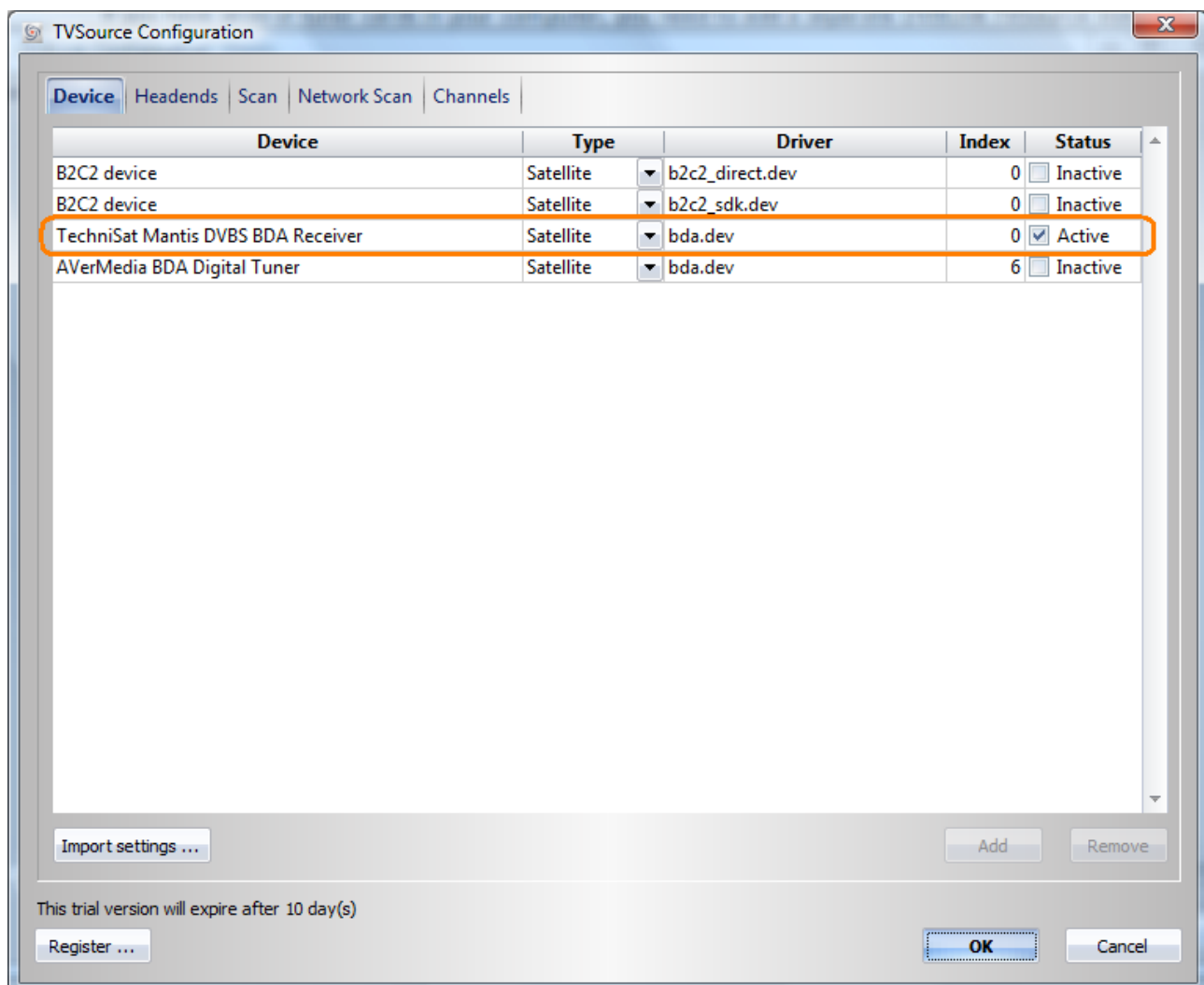
DVBLink TVSource configuratie

Selecteer een TVSource bron in de lijst aan de rechterkant en druk op de [...] knop aan het eind van de regel om het TVSource configuratie scherm op te roepen. Het DVBLink TVSource configuratiescherm is opgedeeld in een aantal pagina's, welke tijdens de configuratie van links naar recht worden doorlopen:

- Ontvanger keuze
- Headends configuratie
- Kanalen zoeken
- Netwerk scan (Optioneel)
- Kanaal voorbeeld (Optioneel)

Ontvanger keuze

De "Device" pagina van DVBLink TVSource configuratie geeft alle gedetecteerde ontvangers weer. Hier kunt u kiezen welke ontvanger er aan deze TVSource bron wordt toegewezen:

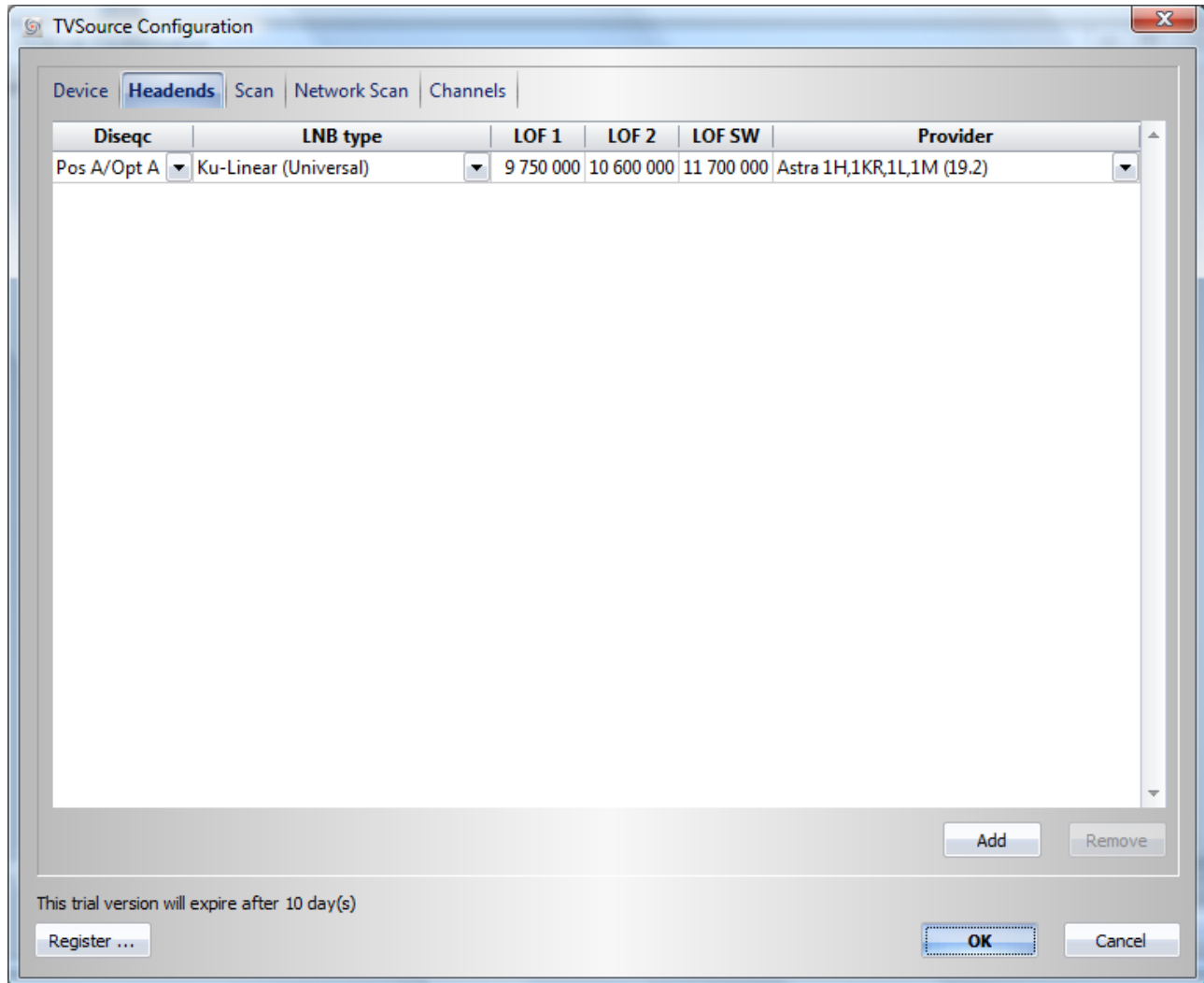


Zet een vinkje in de checkbox achter de ontvanger welke u wilt gebruiken om deze te activeren en controleer of het ontvangertype bij "Type" juist is ingesteld. Zo niet, druk dan op de pulldown-button om het juiste type (*Satellite (satelliet)*, *Cable (kabel)* of *Terrestrial (DVB-t)*) te selecteren.

Indien u de juiste ontvanger heeft geactiveerd, kunt u verder gaan met de Headends configuratie.

Headends configuratie

Op de "Headends" pagina kiest en stelt u in waar uw TV kanalen vandaan komen:



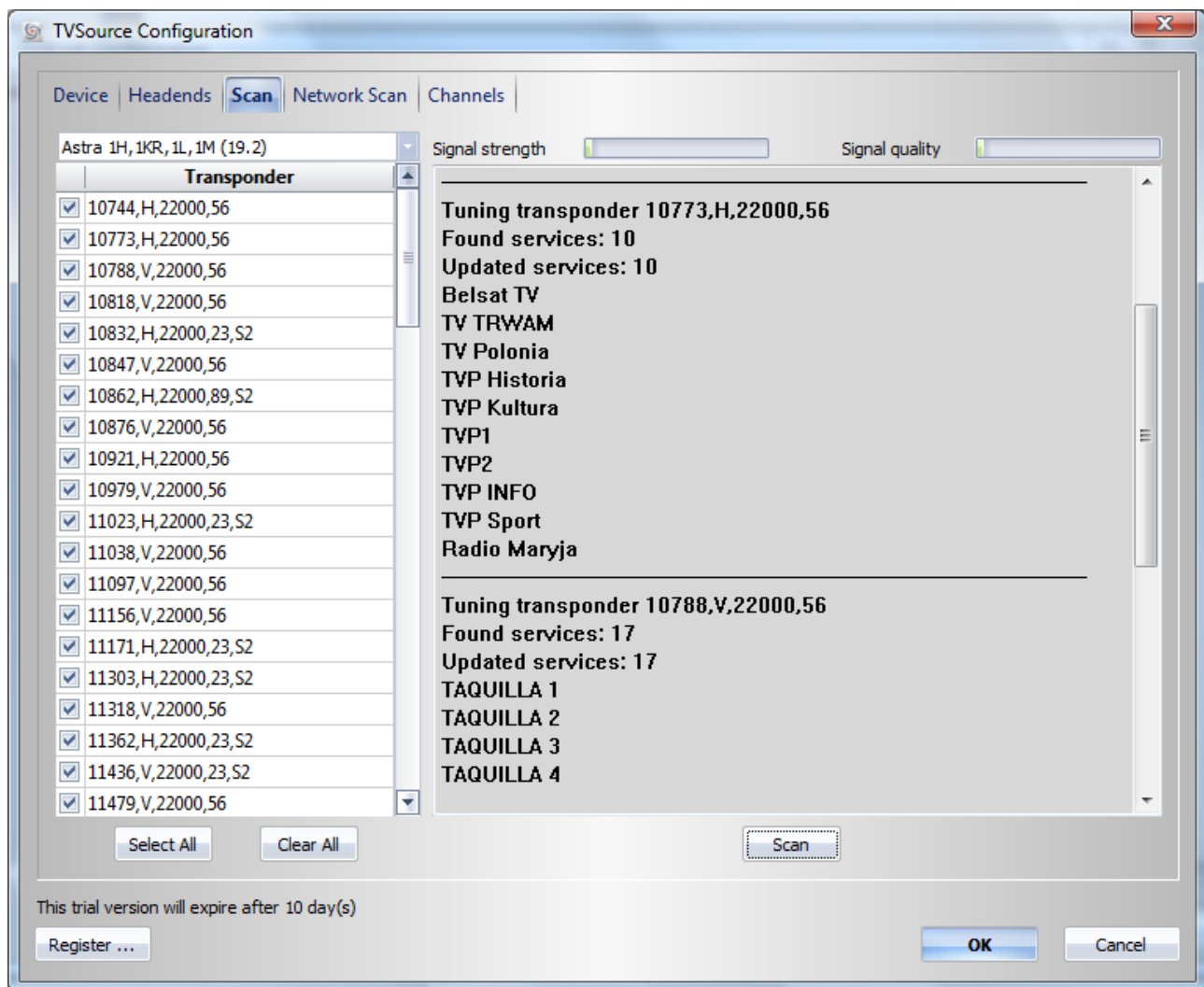
De betekenis van "Headend" is afhankelijk van het type ontvanger dat u hebt gekozen:

- Voor satelliet ontvangers omschrijft iedere headend regel een LNB. Hier kunt u DiSEqC instellingen opgeven, het type LNB kiezen en LOF waarden wijzigen. *Let op! De LOF waarden worden ingesteld aan de hand van de gekozen LNB type. Wijzig deze alleen als u weet wat u doet. Onder normale omstandigheden hoeft u deze waarden niet te wijzigen!* Voor elke LNB kiest u bij "Provider" – de juiste satelliet uit de lijst.
- Voor kabel and DVB-t ontvangers is de headend regel is direct gekoppeld aan een TV provider. U dient hier een TV provider uit de lijst te selecteren.

Indien uw satelliet/provider niet in de lijst voorkomt dan kunt u zelf een transponder bestand hiervoor toevoegen. Instructies hierover kunt u vinden op <http://dvblogic.com/phpBB3/index.php>.

Kanalen zoeken

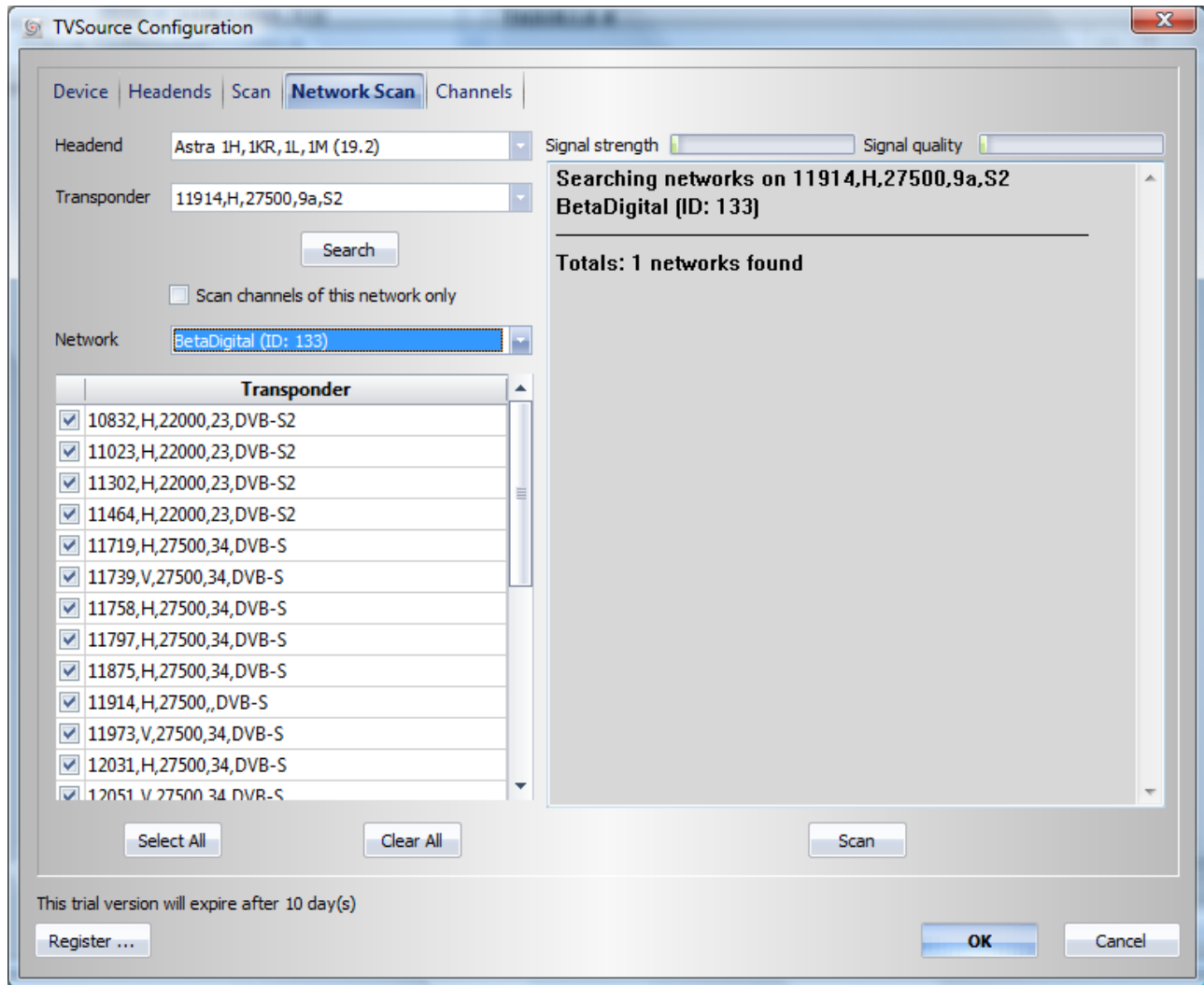
Op de "Scan" pagina kunt u naar kanalen op de ingestelde headend(s) zoeken:



Standaard wordt op alle transponders van de gekozen headend gezocht. Indien u op één of enkele transponders wilt zoeken, dan kunt u het vinkje voor de transponder aan/uit zetten. Met "Select All" en "Clear All" kunt u alle transponders respectievelijk aan of uit zetten. Na uw keuze drukt u op "Scan" waarna op de geselecteerde transponders naar kanalen wordt gezocht. Bij meerdere headends kunt u in het selectie vak boven "Transponders" de volgende headend selecteren welke u wilt scannen.

Netwerk scan (optioneel)

Indien uw netwerk provider informatie over kanalenlijsten en bijhorende transponders via het Tv-signaal doorgeeft, kunt u gebruik maken van "Network Scan" om de kanalen van uw provider te zoeken:

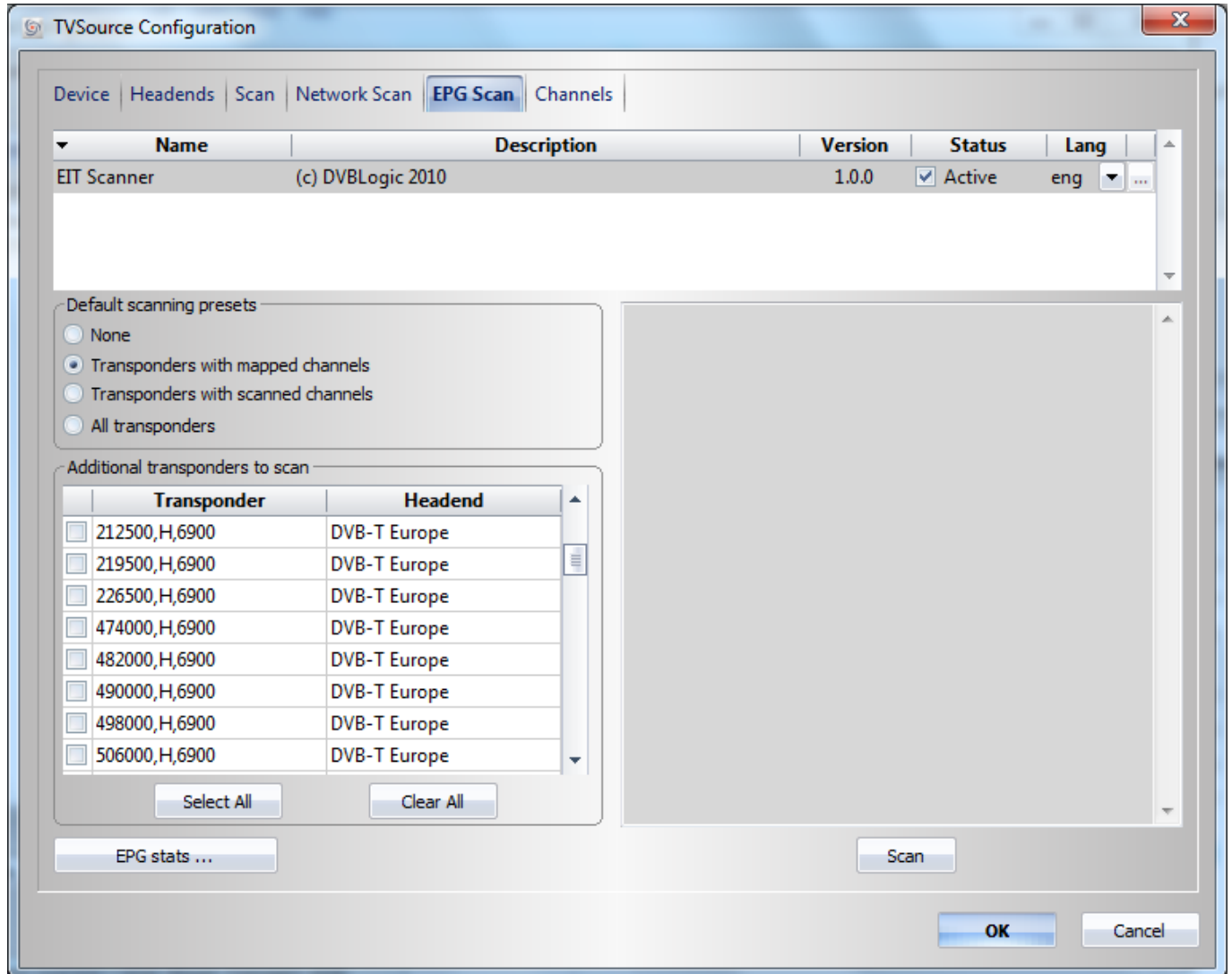


Vraag bij uw netwerk beheerder naar de juiste transponder gegevens waarmee DVBLink TVSource de netwerk gegevens van uw provider kan vinden. Kies deze transponder en druk op de "Search" knop. DVBLink TVSource zal nu deze transponder inlezen en een overzicht weergeven van uw provider en de daarbij behorende transponders. Kies uw netwerk en druk op de "Scan" knop om de kanalen op de transponders te zoeken.

EPG Scan (optioneel)

DVBLink TVSource kan EPG data verwerken die sommige providers meesturen met de TV stream, en deze data beschikbaar stellen aan de Windows MediaCenter Gids. Deze EPG data kan erg handig zijn voor TV kanalen waar Windows MediaCenter geen gids informatie over heeft, of erg beperkt.

De EPG data verwerkingseigenschappen kunnen ingesteld worden in het *EPG Scan* tabblad:



EPG data kan verstuurd worden via een aantal standaards – zoals EIT pakketten (beschreven in de DVB standaard) of als alternatieve bedrijfseigen formaten - OpenTV, MediaHighway etc. De lijst aan de bovenkant van het tabblad toont alle beschikbare verwerkers voor de verschillende EPG data. Verwerkers kunnen Actief of Inactief worden gemaakt.

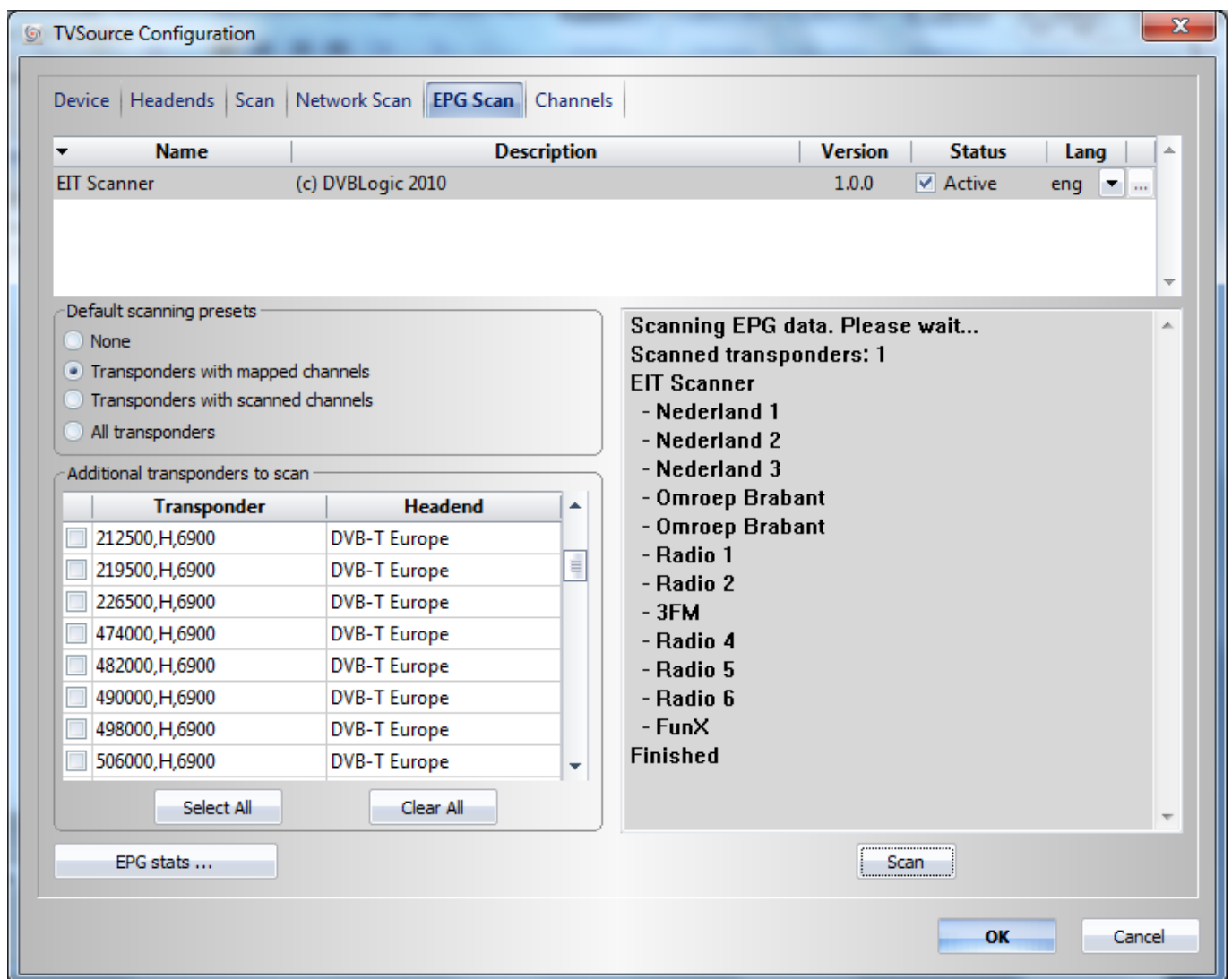
EPG data kan uitgezonden worden in verschillende talen. *Taal* eigenschappen maken een keuze voor een bepaalde taal mogelijk.

DVBLink TVSource scant transponders voorzien van EPG data iedere 12 uur op de achtergrond – bijv. als er geen TV opname of afspelen plaats vindt, dan wordt EPG informatie verzameld en naar Windows MediaCenter gestuurd. In Scan instellingen kunt u een selectie van de transponders maken. De volgende opties zijn beschikbaar:

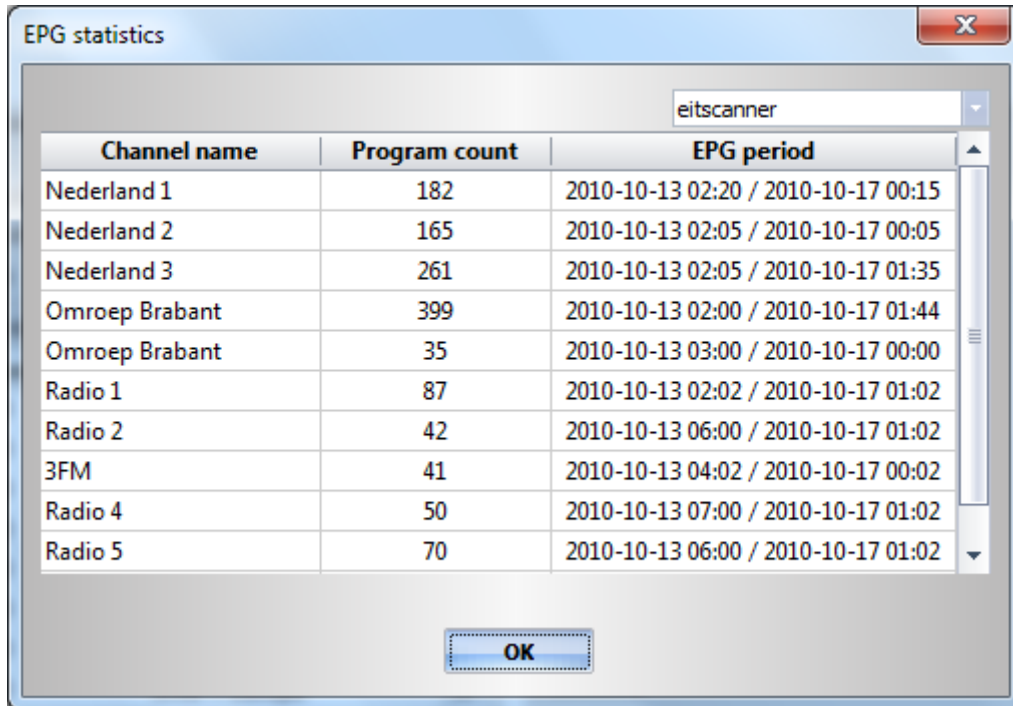
- *Geen*. Deze optie definieert een lege lijst aan transponders die gescand moeten worden. Dit is in het bijzonder handig als transponders handmatig geselecteerd waren met de “Additionele transponders” optie.
- *Transponders met toegewezen kanalen*. Deze optie maakt een set transponders aan van de DVBLink kanalen aanwezig in de MediaCenter Gids.
- *Transponders met gescande kanalen*. Deze optie maakt een set van alle transponders aan waarin kanalen zijn gevonden tijdens de kanaal zoekactie.
- *Alle transponders*. Deze optie bevat alle transponders voor alle headends.

Het is mogelijk om enkele specifieke transponders toe te voegen om te scannen via de “Additionele transponders om te scannen” optie.

Zodra de EPG scan configuratie klaar is kan de gebruiker de EPG scan resultaten bekijken door een scan te doen. Scannen duurt normaal gesproken tussen 1 en 15 minuten afhankelijk van het aantal transponders dat gescand moeten worden en de aanwezigheid en kwaliteit van de uitgezonden EPG data. Scan voortgang en resultaten (lijst met kanalen die EPG data bevatten) zullen getoond worden in het rechtervenster:



Het is ook mogelijk om EPG statistieken per kanaal (aantal evenementen en beschikbare EPG data aanbod) te bekijken via de "EPG stats..." knop:

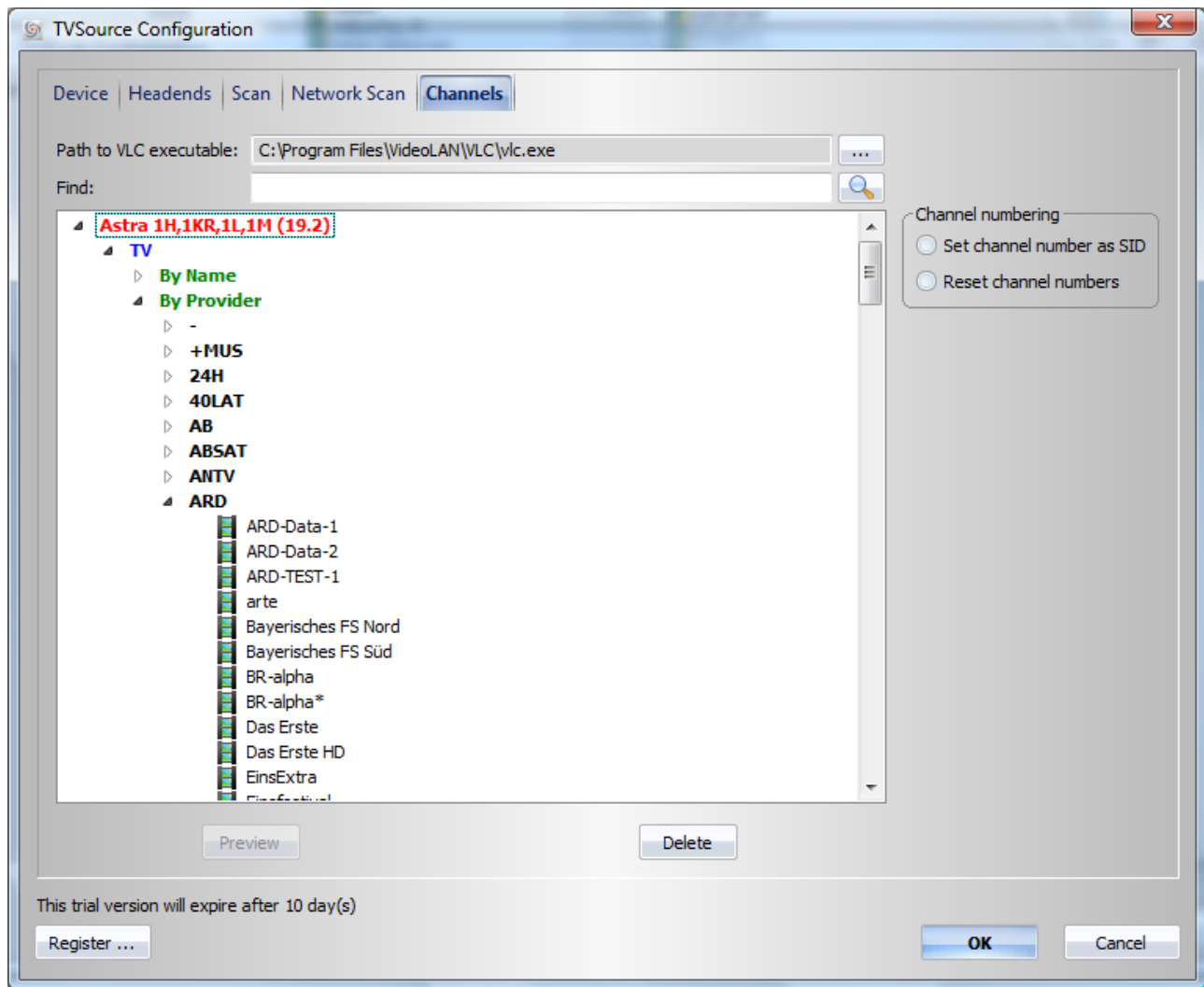


Channel name	Program count	EPG period
Nederland 1	182	2010-10-13 02:20 / 2010-10-17 00:15
Nederland 2	165	2010-10-13 02:05 / 2010-10-17 00:05
Nederland 3	261	2010-10-13 02:05 / 2010-10-17 01:35
Omroep Brabant	399	2010-10-13 02:00 / 2010-10-17 01:44
Omroep Brabant	35	2010-10-13 03:00 / 2010-10-17 00:00
Radio 1	87	2010-10-13 02:02 / 2010-10-17 01:02
Radio 2	42	2010-10-13 06:00 / 2010-10-17 01:02
3FM	41	2010-10-13 04:02 / 2010-10-17 00:02
Radio 4	50	2010-10-13 07:00 / 2010-10-17 01:02
Radio 5	70	2010-10-13 06:00 / 2010-10-17 01:02

Belangrijk! Een EPG scan dient tenminste eenmaal (handmatig of automatisch) uitgevoerd te worden voordat u gescande EPG kanalen aan uw geselecteerde DVBLink kanalen kunt toewijzen. De toewijzing vindt plaats in het "EPG Bronnen" tabblad van het DVBLink configuratiegereedschap. Gescande EPG kanalen zijn beschikbaar onder "EIT scanner" in het EPG bron selectie dropdown menu.

Kanaal voorbeeld (Optioneel)

Op de “Channels” pagina kunt u een voorbeeld weergave van de gevonden kanalen bekijken:



Deze pagina geeft alle kanalen weer, opgedeeld in een boomstructuur voor elke headend. U kunt binnen elke headend structuur de kanalen zoeken gesorteerd op TV/Radio en vervolgens op naam, provider of frequentie. U kunt een voorbeeld van een specifiek kanaal bekijken met [VLC Player](#). U moet hiervoor VLC Player installeren en met TVSource Configuration zoeken naar het uitvoer programma van VLC Player door op de [...] knop bovenin het scherm te drukken. U kunt daarna een kanaal kiezen en op de “Preview” knop drukken. Hiermee wordt VLC Player automatisch opgestart en zal deze het gekozen kanaal weergeven.

De “Channels” pagina biedt ook de mogelijkheid om kanaalnummers in te stellen aan de hand van de SID van het gekozen kanaal. Deze functie is specifiek gericht op de Noord Amerikaanse markt waar SIDs overeen komen met het kanaal nummer. Met de optie “Reset channel numbers” worden alle ingestelde kanaal nummers naar hun basiswaarden terug gezet.

DVBLink TVSource configuratie afronden

Wanneer de DVBLink TVSource configuratie klaar is en alle gewenste kanalen zijn gevonden drukt u op de “Ok” knop om alle wijzingen op te slaan en terug te gaan naar het DVBLink Server configuratie scherm.

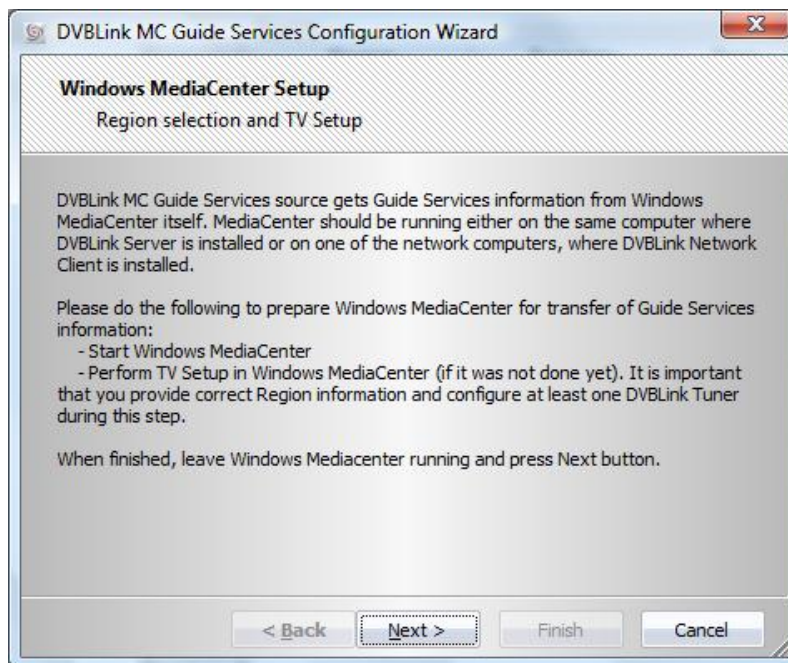
MC Guide Services configuratie

De MC Guide Service EPG bron bevat alle kanalen waarvoor EPG informatie beschikbaar is van Microsoft als onderdeel van het Guide information support. De MC Guide Services bron zelf levert geen EPG informatie, het biedt alleen de mogelijkheid tot het maken van voor instellingen voor het snel configureren van EPG binnen Windows MediaCenter.

Het wordt dringend aangeraden om de MC Guide Service bron te configureren en te gebruiken voor EPG toewijzingen. Het vergemakkelijkt uw MediaCenter configuratie en de configuratie van uw DVBLink Network Clients enorm!

MC Guide Service moet eenmalig worden geconfigureerd voordat het kan worden gebruikt. Tijdens de configuratie fase worden er gegevens gedownload over de beschikbare Guide services van Windows MediaCenter.

Een juist geconfigureerde MC Guide Service bron kan worden herkend aan een groen vinkje bij het status veld van die bron. Als in dit status veld een rood balletje staat drukt u op de [...] knop om deze bron te configureren. Er zal dan een configuratie wizard verschijnen, welke u precies aangeeft wat u moet doen:



U moet op deze computer Windows MediaCenter opstarten en vervolgens de TV instellingen uitvoeren zoals die staan beschreven in het hoofdstuk Windows MediaCenter TV instellen. Sluit MediaCenter na voltooiën van de TV instellingen nog niet af (belangrijk!) en druk in het MC Guide Services scherm op "Next". De MC Guide Services bron zal dan de configuratie downloaden (ongeveer 5-10 seconden) en zal laten weten wanneer het klaar is. Als het binnen 15-20 seconden nog altijd niet klaar is, kunt u het beste MediaCenter afsluiten en opnieuw opstarten.

Belangrijk! Indien DVBLink TVSource is geïnstalleerd op een computer zonder Windows 7 MediaCenter of Vista met TV Pack, zoals onder Windows XP, Windows Vista Professional, Vista zonder TV Pack of Windows Home Server, dan moet u Windows MediaCenter op een van uw DVBLink Network client systemen configureren. Kijk voor meer informatie en instructies hierover in de DVBLink Server Network Pack installatie handleiding.

XMLTV bron configuratie (optioneel)

Wat is XMLTV?

Indien er voor enkele van uw kanalen geen Windows MediaCenter EPG voorhanden is, kunt u overwegen gebruik te maken van een alternatieve EPG bron – XMLTV.

XMLTV EPG informatie wordt geleverd in de vorm van XML bestanden. Deze bestanden hebben een interne structuur zoals wordt voorgeschreven door het XMLTV standaard (<http://www.xmltv.org/>).

Elk xmltv bestand bevat een kanaal omschrijving en een programma omschrijving. Het eerste deel bevat een omschrijving van alle kanalen met hun eigenschappen die in het XML bestand voorkomen en het tweede deel bevat actuele programma gegevens per kanaal. Elk kanaal in het xmltv bestand heeft een uniek nummer als kanaal-id. Als voorbeeld van deze structuur staan hieronder enkele regels uit een xmltv bestand:

```
<channel id="293">  
  <display-name lang="eng">Travel</display-name>  
</channel>
```

XMLTV bron configuratie

Om gebruik te kunnen maken van een XMLTV EPG bron dient u deze eerst toe te voegen aan "Sources". Dit doet u door de XMLTV (EPG) uit de "Source templates" te kiezen en dan op de groene pijl te drukken.

De XMLTV bron zal u vervolgens vragen naar de locatie op uw harde schijf waar de XMLTV bestanden zich bevinden.

XMLTV bestand beheer

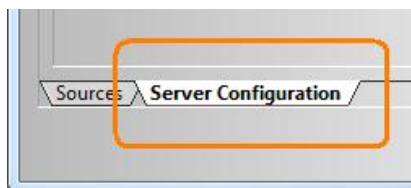
DVBLink leest vervolgens alle XMLTV bestanden die op de gekozen locatie op de harde schijf worden gevonden, in en leest deze elk uur opnieuw uit. Programma gegevens van verschillende bestanden worden per kanaal samengevoegd.

Wanneer nieuwe programma gegevens beschikbaar zijn, kopieert u deze over, of zet u deze bij de oude bestanden. DVBLink kan omgaan met gegevens tot maximaal 3 maanden.

Ter verbetering van de efficiëntie wordt u dringend geadviseerd om (zeer) oude en niet langer gebruikte bestanden uit de gekozen XMLTV locatie te verwijderen.

Server configuratie

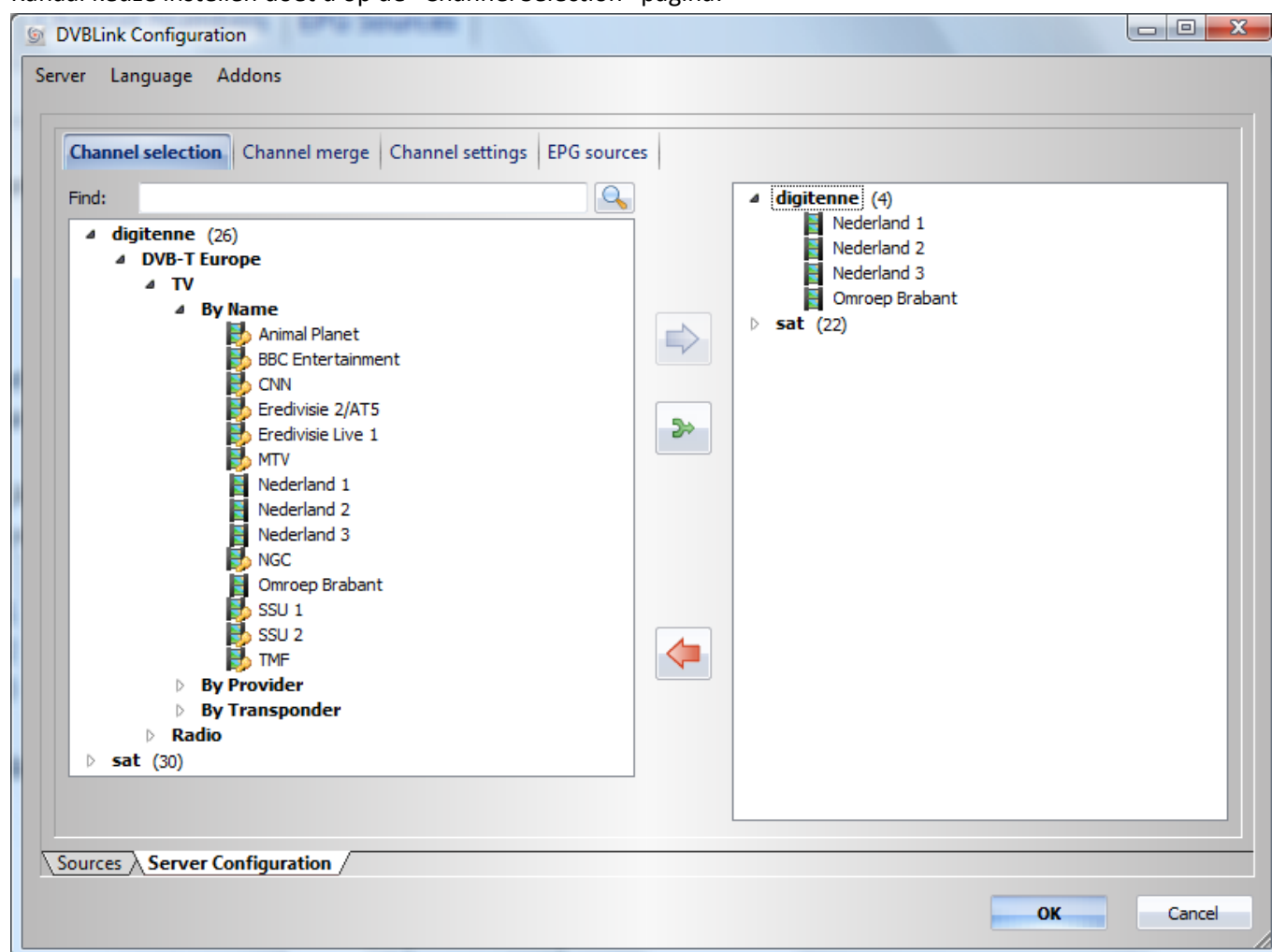
Voor de DVBLink Server configuratie, zoals kanaal keuze, kanalen samenvoegen, kanaal nummers en toewijzen van EPG bronnen, moet u naar de "Server Configuration" modus overschakelen:



Server configuratie: kanaal keuze

Kanaal keuze is een belangrijke stap. **Middels de kanaal keuze kiest u welke kanalen er via DVBLink Server uiteindelijk beschikbaar zullen zijn in Windows MediaCenter.**

Kanaal keuze instellen doet u op de "Channel Selection" pagina:



Deze pagina bevat een overzicht van alle beschikbare bronnen met bijhorende kanalen in een boomstructuur aan de linker kant. Deze kanalen of bovenliggende structuren kunnen worden toegevoegd door deze te selecteren en op de groene pijl te drukken. Individuele kanalen kunnen worden toegevoegd door er op te dubbel klikken.

Gekozen kanalen verschijnen vervolgens per bron, aan de rechterkant van het scherm.

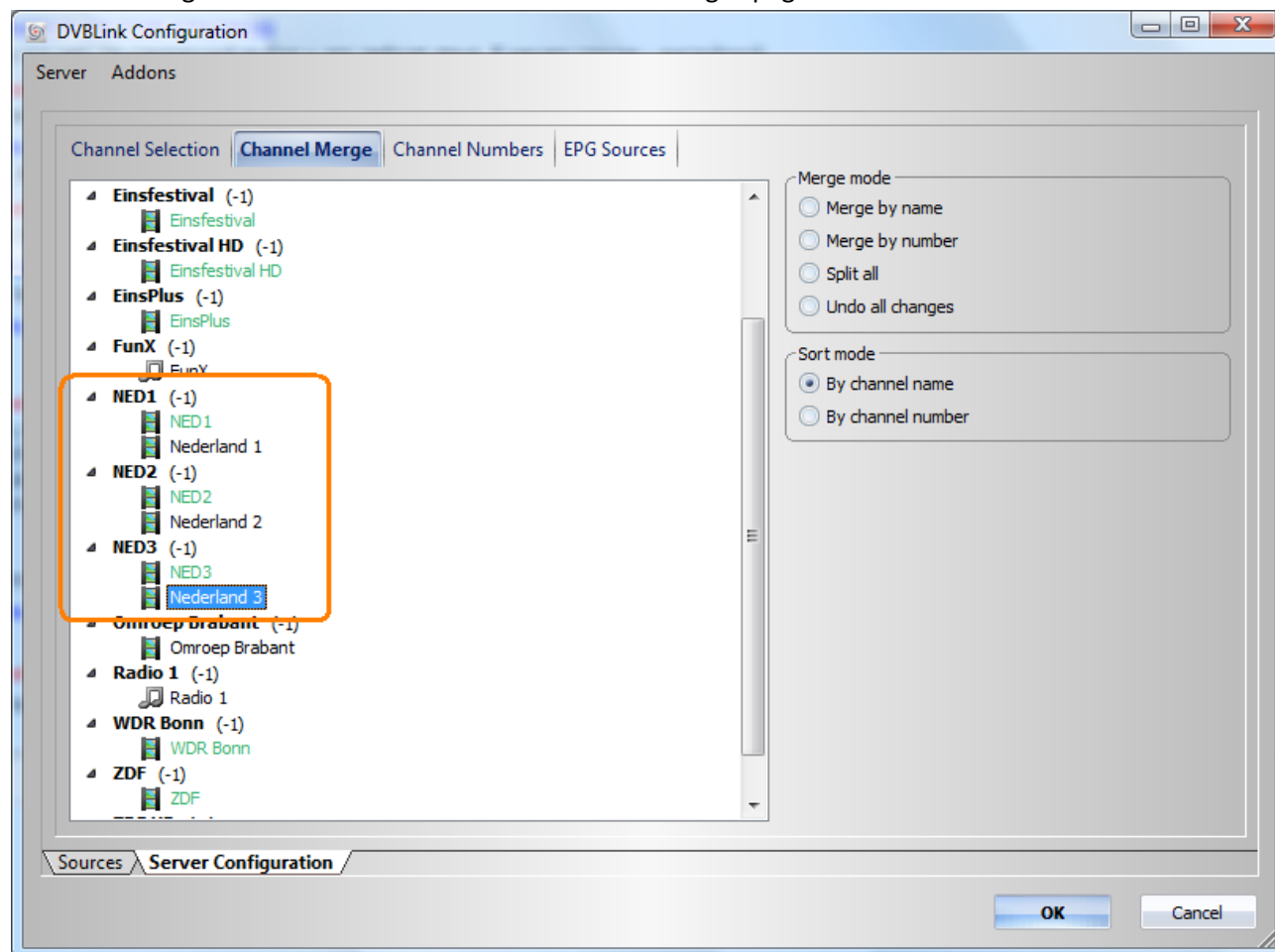
Om een kanaal uit de lijst van gekozen kanalen te verwijderen selecteert u deze en drukt u op de rode pijl.

Server configuratie: kanalen samenvoegen

Kanalen samenvoegen is een krachtig en belangrijk concept van DVBLink Server. **Het samenvoegen van kanalen van verschillende bronnen als één logisch kanaal, maakt het mogelijk om te beschikbare ontvangers efficiënt over alle clients te verdelen.**

Samengevoegde kanalen combineren individuele kanalen met dezelfde inhoudt. Deze individuele kanalen hoeven niet gelijk te zijn met betrekking tot resolutie, geluidsbronnen en/of bitrate. Zo kunnen deze van verschillende netwerken (satelliet, kabel of DVB-t) of verschillende providers komen.

Het samenvoegen van kanalen doet u via de “Channel Merge” pagina:



Deze pagina laat alle gekozen kanalen zien in een boomstructuur. In de basis instelling is elk kanaal individueel beschikbaar voor MediaCenter tenzij u de kanalen samenvoegt.

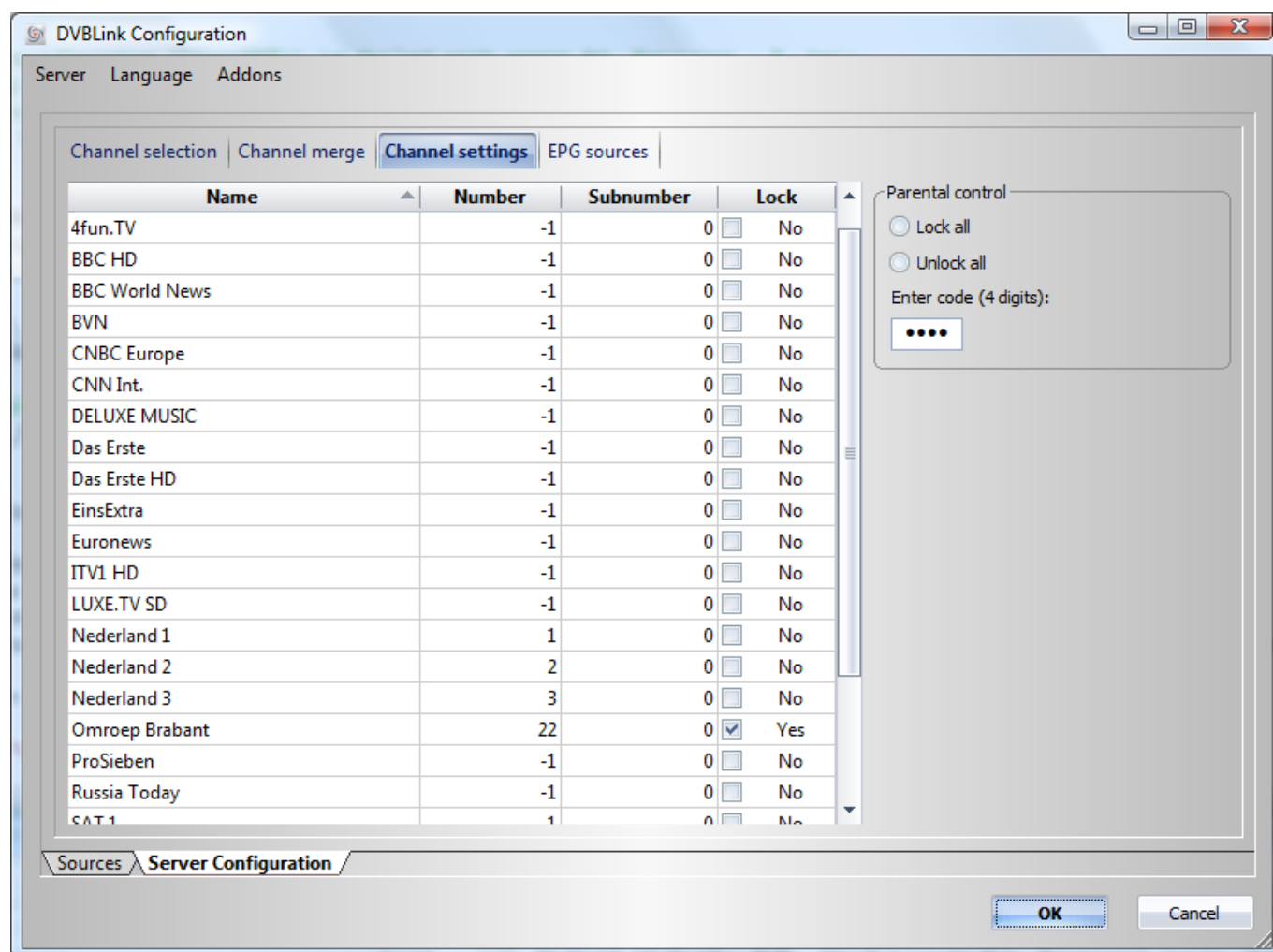
Neem bovenstaand voorbeeld om duidelijk te maken hoe kanalen samenvoegen werkt. In dit voorbeeld hebben we 3 kanalen, namelijk Nederland1, Nederland2 en Nederland3 via een satelliet provider en 3 kanalen, namelijk NED1, NED2, NED3 via een DVB-t provider. Elk paar van deze kanalen bieden dezelfde programmering (beter gezegd, dit zijn feitelijk dezelfde zenders) – Nederland1 en NED1, Nederland2 en NED2, Nederland3 en NED3. Voor een gebruiker hoeft het niet uit te maken of DVBLink Server nu het signaal van de satelliet of van DVB-t doorgeeft wanneer een van deze kanalen wordt gekozen.

De kanalen kunnen worden samen gevoegd door deze te verslepen op een ander kanaal of via de beschikbare functies “Merge by name” (samenvoegen op naam) of “Merge by number” (samenvoegen op nummer) rechts van het scherm.

Belangrijk! Voeg zoveel mogelijk gelijke kanalen samen om de kracht van kanalen delen volledig te benutten.

Server configuratie: Channel settings

Op de "Channel Settings" pagina kunt u elk kanaal een eigen kanaalnummer en subnummer toewijzen:



Deze pagina geeft alle kanalen met hun toegewezen kanaalnummer weer. Elk kanaal krijgt standaard -1 toegewezen, waardoor Windows MediaCenter de kanalen zelf een nummer zal toewijzen.

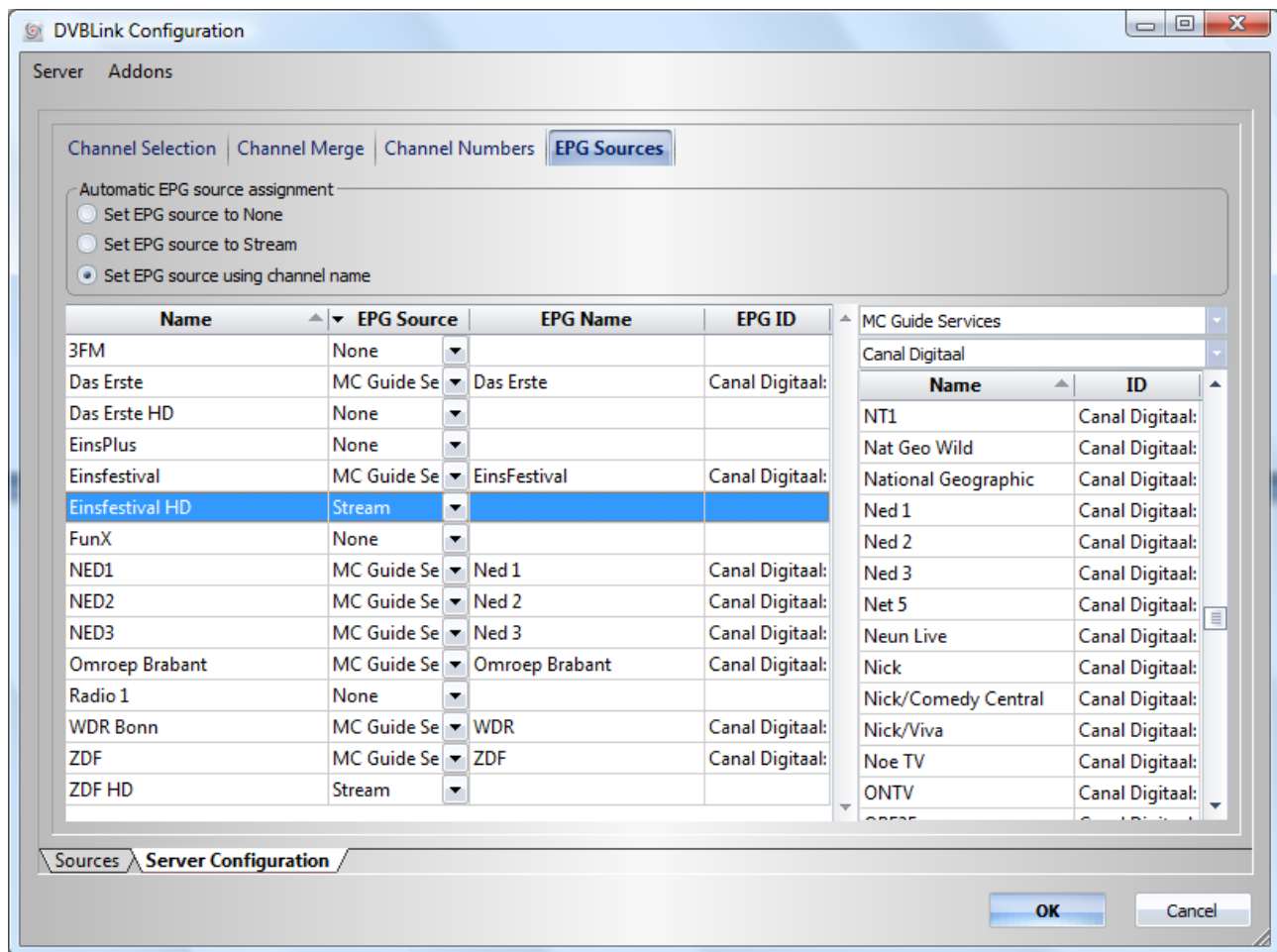
Om het nummer van een kanaal aan te passen, selecteert u een kanaal en drukt op Enter of begint met een getal intoetsen. Druk opnieuw op Enter om de wijziging te bevestigen.

Kanaal nummers hoeven niet opvolgend te zijn. Ze mogelijk beginnen vanaf elk willekeurig nummer en kunnen ook ruimtes bevatten (bijvoorbeeld van 10 tot 21 en vervolgens van 50 tot 64).

Server configuratie: EPG bronnen

Belangrijk! Wijs altijd EPG bronnen toe aan uw DVBLink kanalen! Dit zal het kanaal synchronisatie proces in Windows MediaCenter sterk vereenvoedigen (zowel lokaal als via netwerk gebruikers).

De “EPG Sources” pagina helpt u bij het toewijzen van EPG informatie aan elk DVBLink kanaal:



Deze pagina geeft links een lijst van alle DVBLink kanalen weer en rechts alle beschikbare EPG bronnen met bijhorende kanaal namen.

Naast de keuze voor een EPG bron kunt u bij het vakje “EPG Source” ook kiezen om de EPG informatie uit het Tv-signaal (Stream) te halen of EPG volledig uit te schakelen (None).

Om van een EPG bron een EPG naam toe te wijzen kiest u links het te wijzigen kanaal om vervolgens in het rechter tabel te dubbel klikken op de gewenste naam. Om een EPG naam toewijzing te annuleren dubbelklikt u in de linker tabel op het te wijzigen kanaal.

Belangrijk! Probeer zoveel mogelijk uit de MC Guide Services bron aan DVBLink kanalen toe te wijzen. EPG informatie voor deze kanalen wordt door Microsoft verschaft als onderdeel van de Windows MediaCenter functionaliteit.

Tip! Gebruik de “Set EPG source using channel name” functie wanneer u EPG kanalen toewijst. Deze functie zal op een slimme manier namen vergelijken om zo de beste EPG bronnen aan DVBLink kanalen toe te wijzen.

Windows MediaCenter instellen

TV instellen

(U kunt deze stap overslaan indien u de TV instelling al heeft uitgevoerd tijdens de MC Guide Service configuratie)

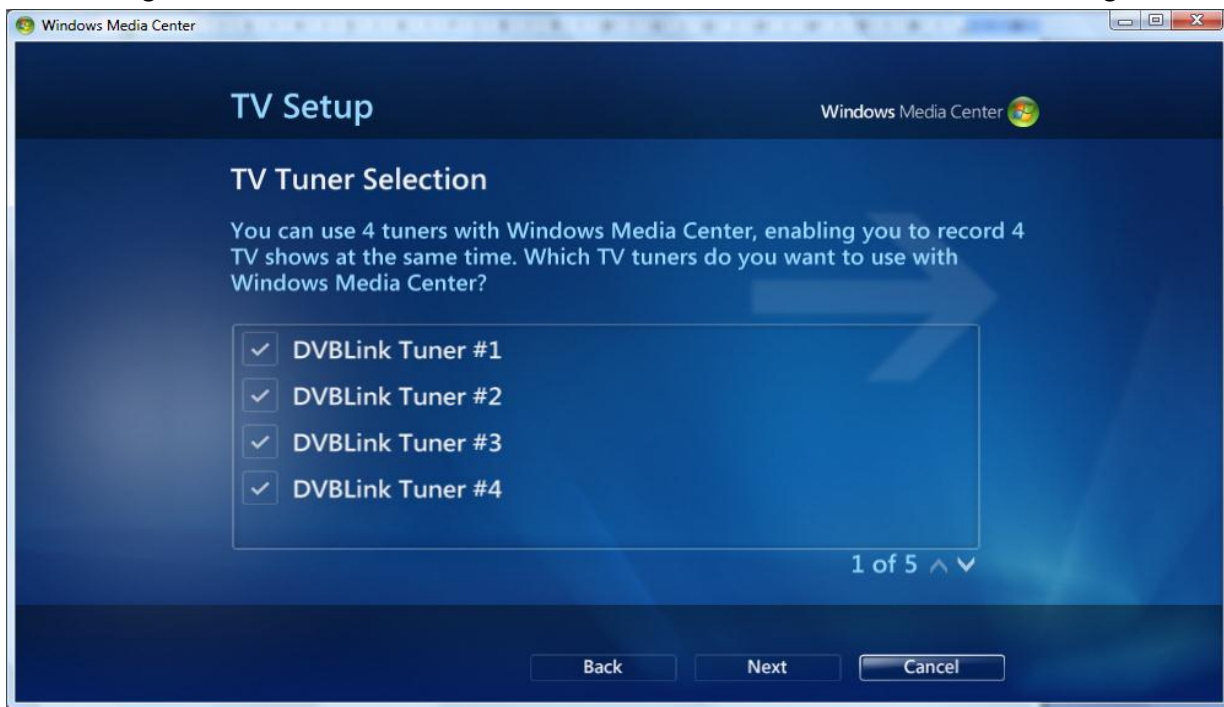
Tv-signaal instellen hoeft maar eenmalig te worden uitgevoerd wanneer DVBLink Server voor het eerst wordt geïnstalleerd.

Om het Tv-signaal instellen uit te voeren start u Windows MediaCenter op en gaat u naar Instellingen -> TV -> TV Signaal -> TV Signaal instellen. Hiermee wordt de TV configuratie wizard gestart. Voer de volgende stappen uit om het Tv-signaal in te stellen:

- Kies uw regio
- Voer uw postcode in
- Ga akkoord met de servicevoorwaarden van de programmagids
- Nu start Media Center met het downloaden van de meest recente gegevens voor Tv-instellingen in uw regio
- Wanneer er wordt gevraagd om een type ontvanger te kiezen, selecteer dan **Satelliet! DVBLink ontvangers zijn virtuele satelliet (DVB-S) ontvangers:**



- Ontvanger selectie: selecteer alle DVBLink Tuners. Schakel eventueel alle andere ontvangers uit.:



- Kies een satelliet: **Kies een willekeurige satelliet uit de lijst** (bijvoorbeeld ABS-1 satelliet, zoals in onderstaande afbeelding). **Het maakt niet uit welke satelliet u hier kiest.** De gekozen satelliet wordt niet gebruikt omdat de DVBLink kanalen tijdens het synchronisatie proces direct in de database van MediaCenter worden weg geschreven.



- Kies het LNB type: selecteer het Universele LNB type
- Kies Volgende om in het Tv-instellingen overzicht scherm te komen
- Nu zal MediaCenter u vragen of u meer beschikbare ontvangers wilt instellen. U kunt nu eventueel extra ontvangers welke **niet** door DVBLink Server worden bestuurd, configureren.
- Controleer het Tv-instellingen overzicht en druk vervolgens op Volgende
- Nadat de instellingen zijn opgeslagen drukt u op Voltoeien om de Tv-instellingen wizard af te sluiten

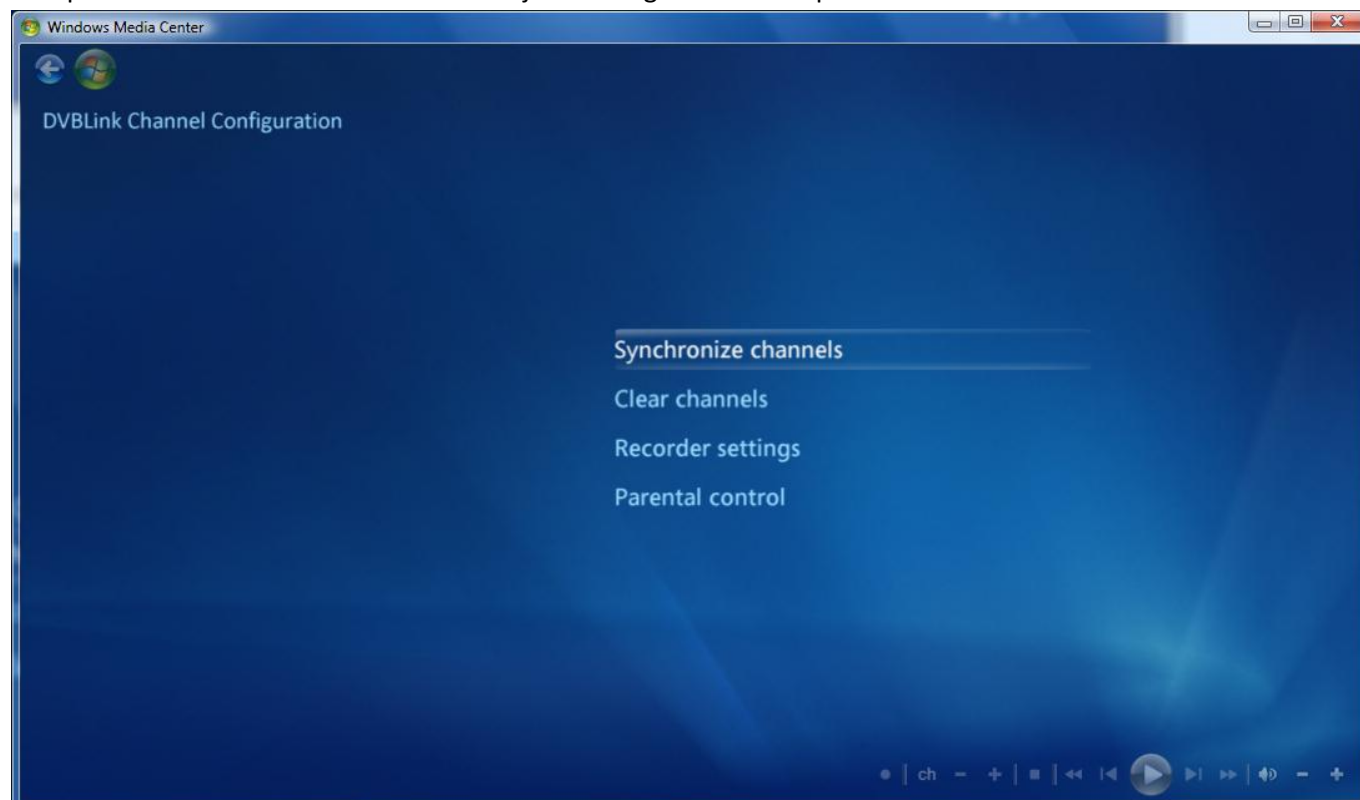
DVBLink configuratie

De synchronisatie van DVBLink kanalen wordt uitgevoerd via de DVBLink Channel Configuration MediaCenter addin. Deze addin kunt u vinden in:

- het Extras menu van **Windows 7** MediaCenter
- het Program Library menu van **Vista** MediaCenter

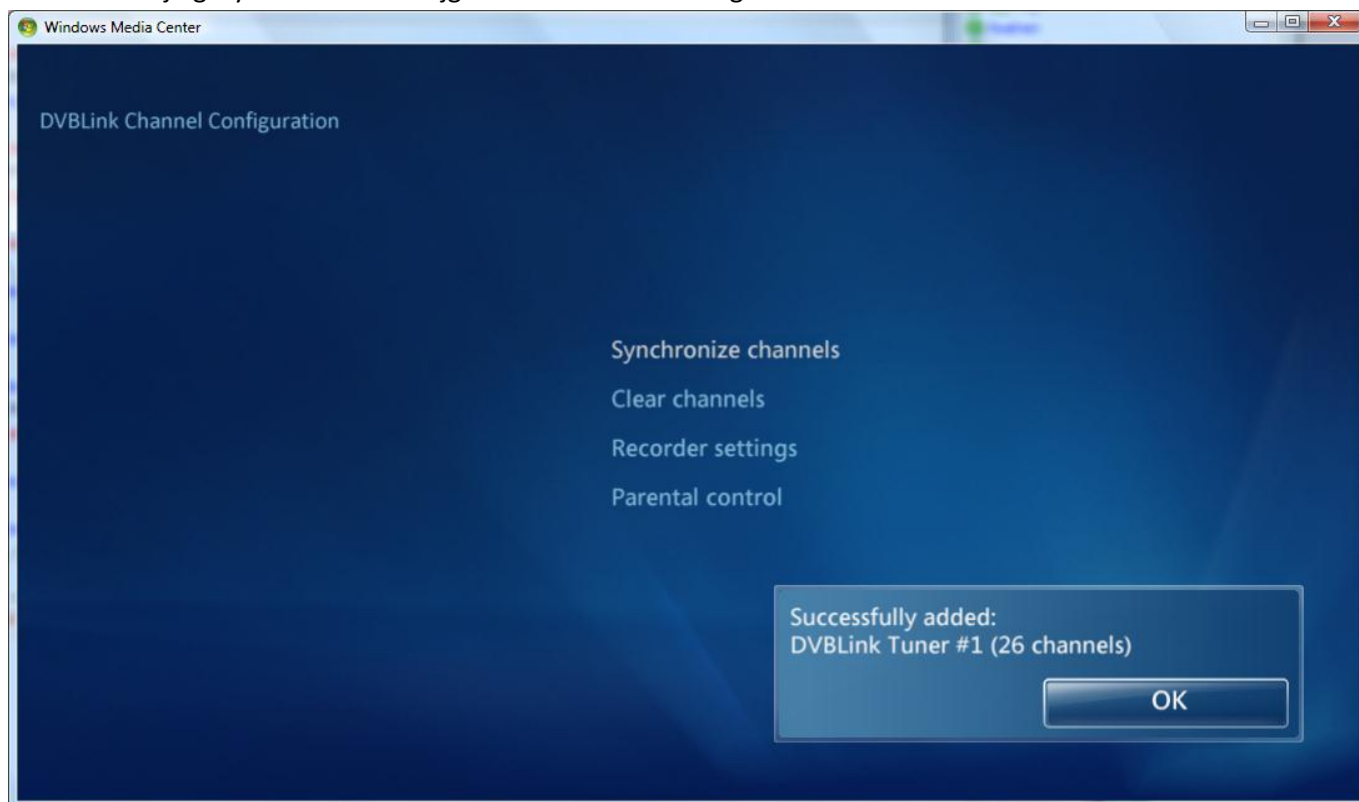


Na opstarten van de DVBLink addin verschijnt het volgende menu op het scherm:



Kanaal synchronisatie

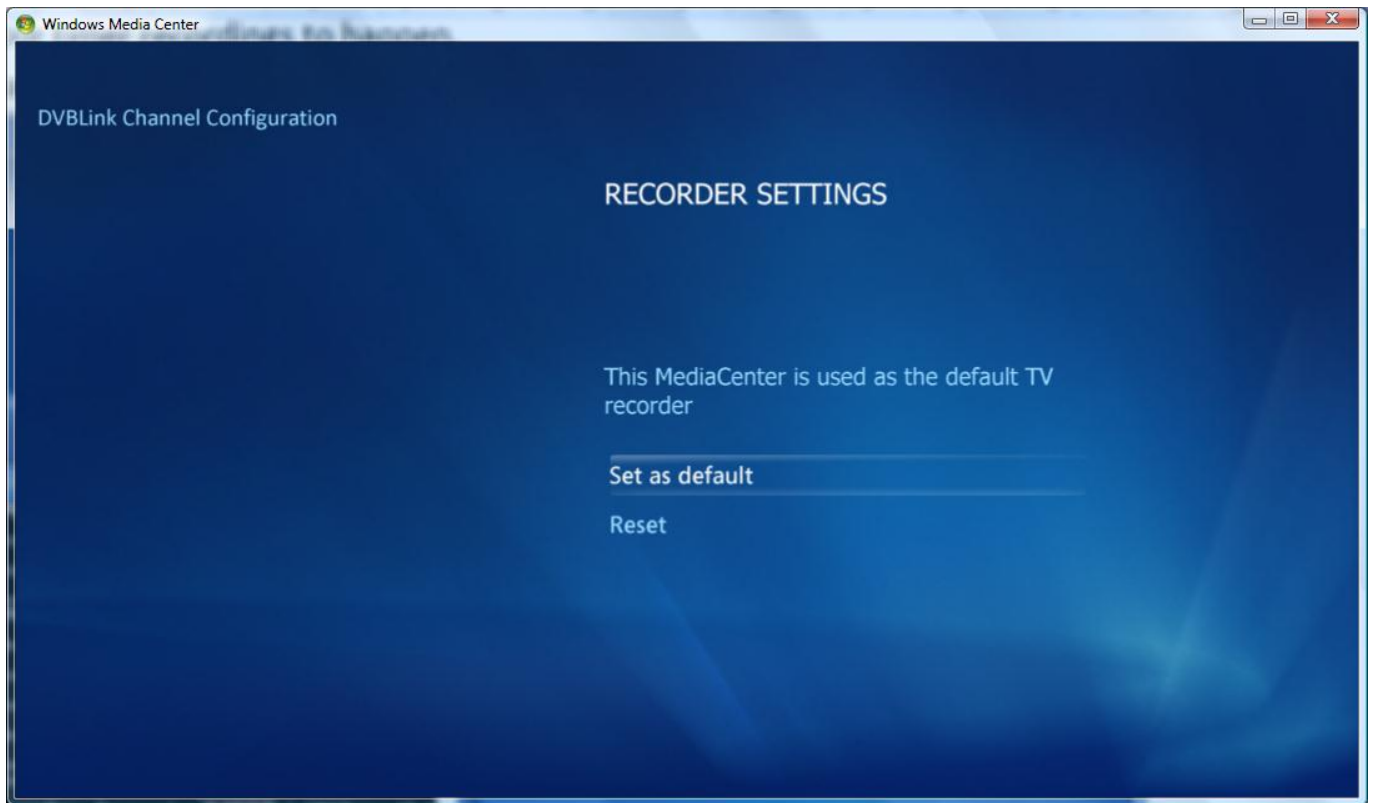
De kanalen in MediaCenter zullen worden gesynchroniseerd als u op Synchronize channels drukt. Dit kan enkele minuten duren afhankelijk van het aantal te synchroniseren kanalen en de snelheid van uw computer. Wanneer de kanalen zijn gesynchroniseerd krijgt u hiervan een melding in MediaCenter:



Opname instelling

In een DVBLink omgeving met meerdere gebruikers is het mogelijk om één van de gebruikers voor DVBLink Server als “**default recorder**” in te stellen. DVBLink Server garandeert die gebruiker dat aan een kanaal aanvraag te allen tijde wordt voldaan. Zelfs als dit zal betekenen dat bij een andere gebruiker het signaal zal worden onderbroken. In dat geval kan de timer-recording van de “default recorder” altijd worden afgehandeld.

U kunt instellen of deze MediaCenter “default recorder” is, in het “Recorder settings” menu.



Kies “Set as default” om deze MediaCenter “default recorder” te maken.

Kies “Reset” om deze MediaCenter weer terug te brengen naar een normale recorder.

Vanaf nu is uw DVBLink installatie en configuratie compleet en kunt u gaan genieten van televisie kijken in Windows MediaCenter. Veel plezier hiermee!

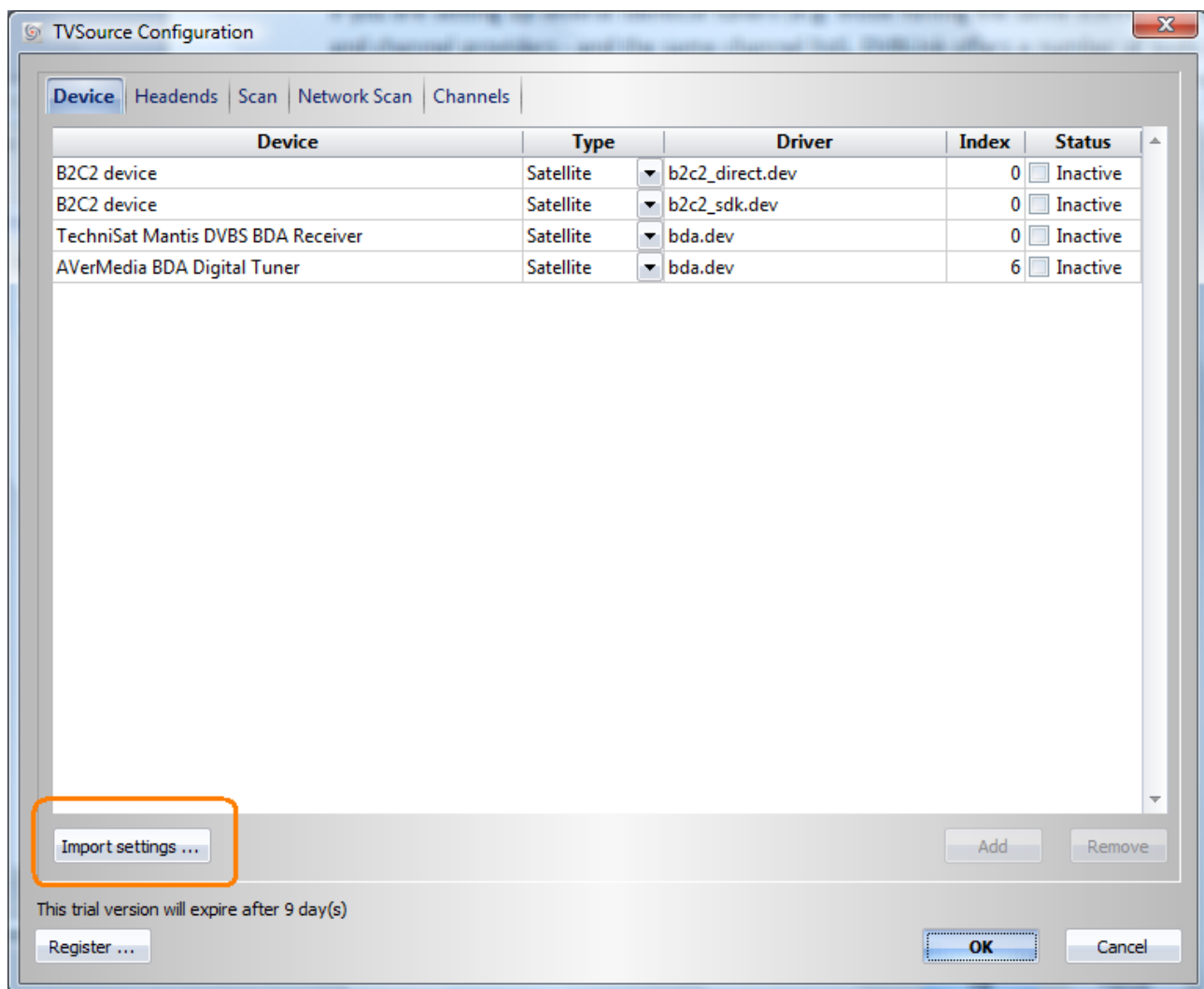
Meerdere identieke ontvangers instellen

Wanneer u meerdere identieke ontvanger wilt configureren (ontvangers met dezelfde kanaal eigenschappen, headends en dezelfde kanalen lijst), dan biedt DVBLink hiervoor een simpele oplossing.

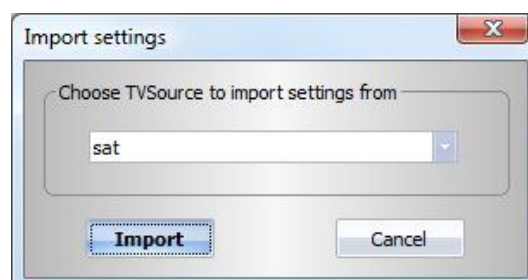
U hoeft in dat geval maar voor één ontvanger de volledige wizard te doorlopen en vervolgens kunt u gebruik maken van twee tools: "Import settings" en "Smart channel selection".

Ontvanger instellingen importeren (Import Settings)

Met deze tool importeert u de tuner configuratie en gevonden kanalen van een reeds volledig geconfigureerde TVSource bron. Open hiervoor de TVSource bron waarin u een bestaande configuratie wilt kopiëren door op de bijhorende [...] knop te drukken:



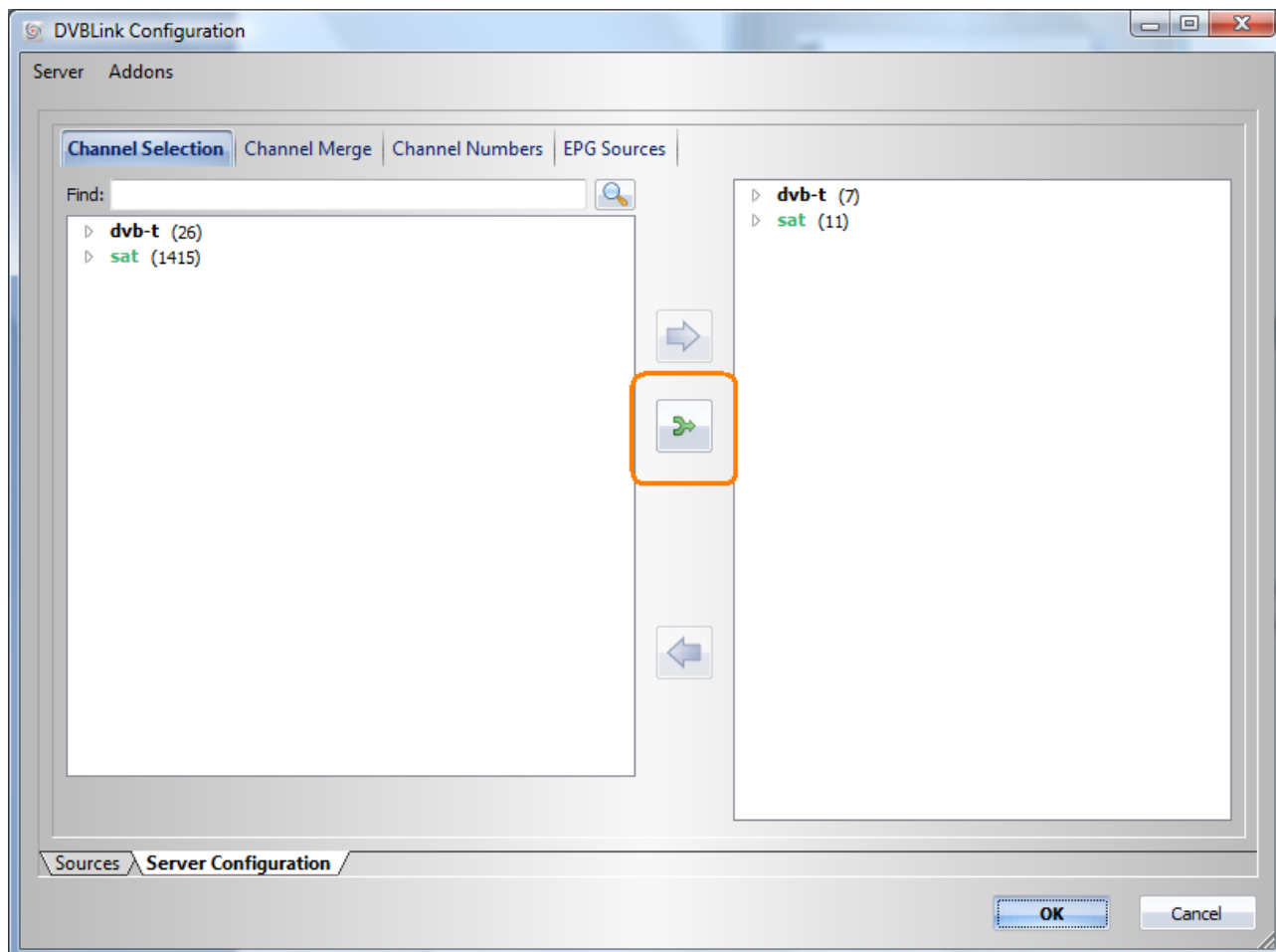
Druk op de "Import settings..." en kies de TVSource bron vanwaar u de instellingen wilt importeren:



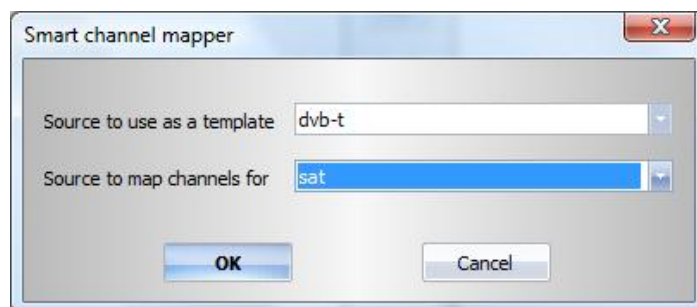
Druk vervolgens op de "Import" knop om de tuner configuratie en gevonden kanalen over te nemen.

Intelligente kanaal keuze

Intelligente kanaal keuze gebruikt de kanalenlijst van een eerder geconfigureerde bron als voorbeeld en kiest uit de andere bron dezelfde kanalen. Van deze functionaliteit kunt u gebruik maken door op de speciale knop op de "Channel Selection" pagina van de DVBLink Server configurator te drukken:



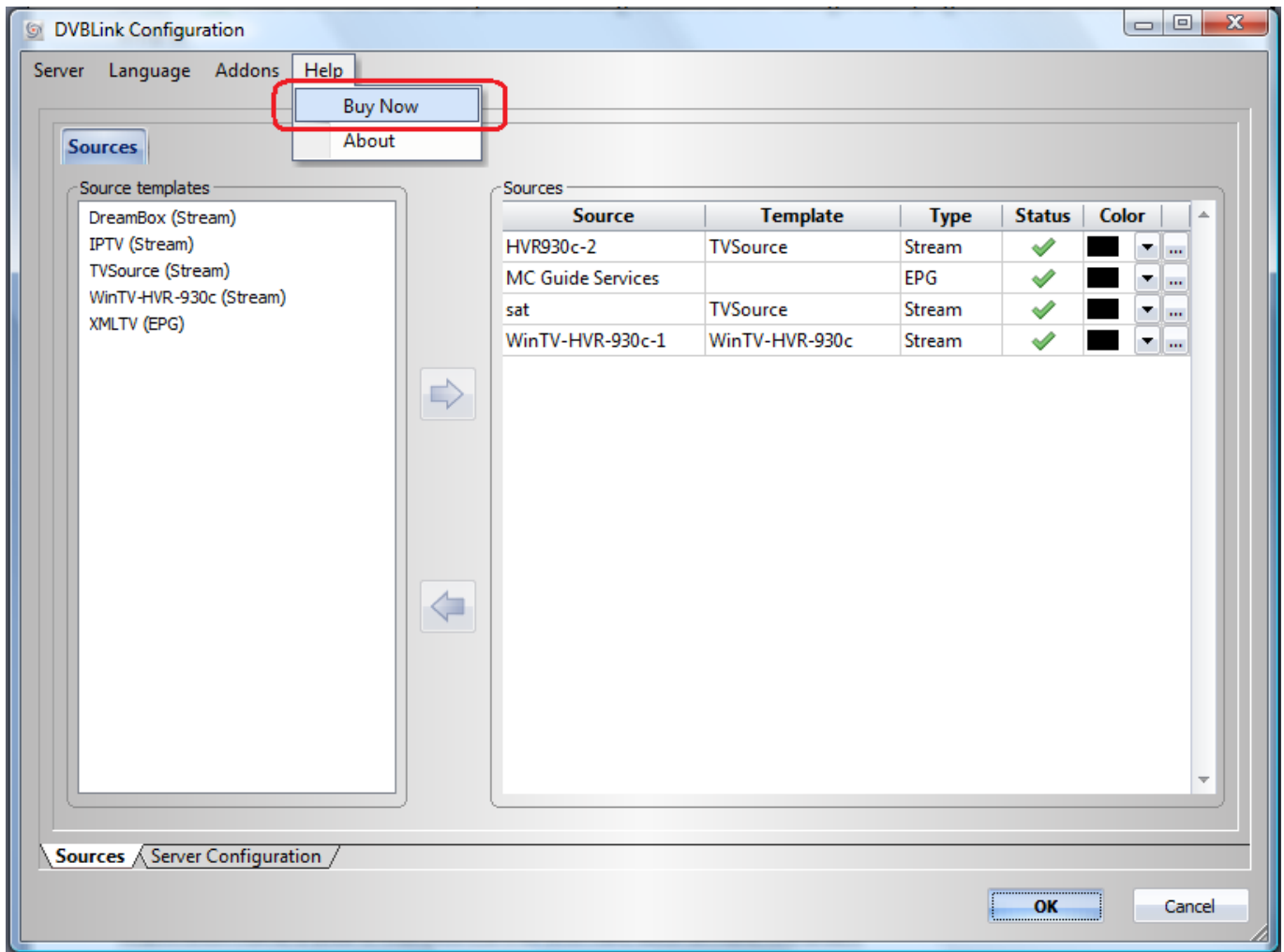
Nadat u op deze knop heeft gedrukt, krijgt u een dialoogscherm waarin u de bron kunt kiezen welke u wilt gebruiken als voorbeeld voor de nieuwe bron:



Wanneer u op OK drukt zal DVBLink automatisch de kanalen uit de nieuwe bron zoeken en toevoegen zoals die ook bij de voorbeeld bron waren gekozen.

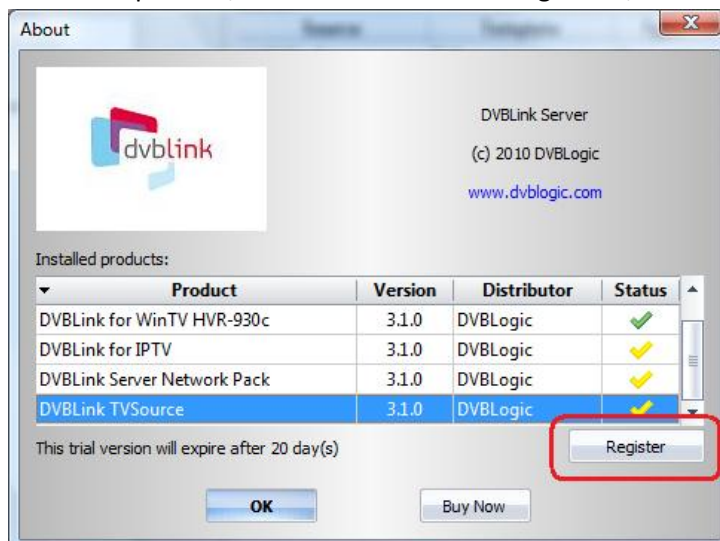
Software registration

DVBLink TVSource license can be purchased using DVBLink Server Configuration program:

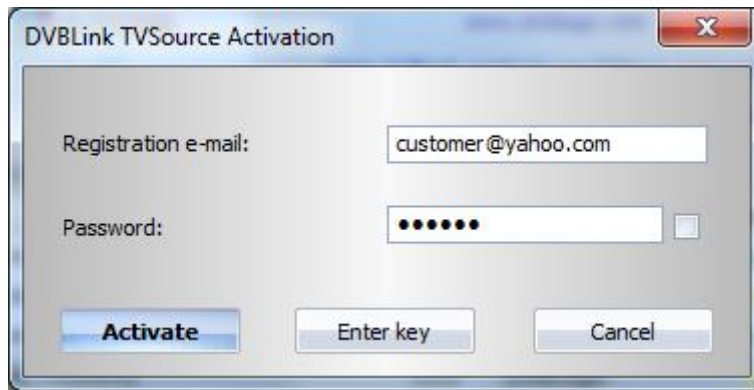


Once we have received your order, we will immediately send to you an e-mail containing information how to access our DVBLink License Portal.

To activate your copy of the DVBLink product, run DVBLink Server configurator, select Help->About menu:



Select the product in the product list and press Register button for Activation dialog to appear:



Enter your DVBLink license portal login information, that you have received in the e-mail, into the correspondent dialog fields and press Activate button.

Please remember that registration information of DVBLink TVSource is locked to a specific PC, where it is running. It might happen that after HW changes the registration information becomes invalid. If this is the case, please contact DVBlogic at info@dvblogic.com to get a new key.

Ondersteuning

Als u problemen heeft om DVBLink TVSource goed werkend te krijgen, bezoek dan ons forum:

<http://dvblogic.com/phpBB3/index.php>

Daar zult u worden bijgestaan door onze ontwikkelaars om een oplossing te zoeken voor uw probleem.