

Digital Devices Tuner(s) instellen

Handleiding



Met Kabel, Digitenne of Glasvezel Tuner DVB-C/T

Vorbereiding m.b.t. het aansluiten van de tuner(s)

Vóórdat u met het installeren en instellen van de tuner(s) aan de slag gaat dienen een aantal zaken in orde te zijn:

- 1) Sluit de tuner(s) met professionele massieve coax kabel met kabelkeurmerk aan.
KOKA799 is de beste kabel. Deze heeft een massieve kern en zorgt voor een veel beter beeldoverdracht dan de goedkope "normale" coax kabel met soepele kern die doorgaans in de meeste huizen aanwezig is/was.
Als uw huis (nog) beschikt over flexibele simpele kabel mag en kunt u deze **niet** gebruiken.
- 2) U dient de juiste connectoren te gebruiken, gebruik daarom ook altijd professionele **metalen** "F-Connectors" en **géén** kunststof "rommel"
- 3) Als u met méér dan 1 Tuner werkt is het vooropgesteld het beste om elke (dubbele) tuner **APART** aan te sluiten met ieder een eigen kabel vanaf het punt waar de kabel het huis binnen komt en dan met een professionele (Hirshmann) metalen splitter aan te sluiten (bijv.: 1 ingang /3 uitgangen)
- 4) Als u met een "splitter" moet werken om het signaal op te splitsen gebruik dan een "Hirshmann" (of vergelijkbare) metalen professionele splitter (dit is een vereiste voor goed signaal) Gebruik **géén** goedkope kunststof stekkers of splitters! Er mag maar één splitter worden gebruikt en deze dient zich te bevinden **DIRECT** bij het hoofdaansluitpunt, daar waar de kabel het huis binnen komt óf, bij gebruik van meer dan 1 tuner, bij het MediaCenterSysteem.
- 5) Gebruik **géén signaalversterkers** voor de tuners als de kabellengte vanaf het aansluitpunt minder dan 20Mtr is.
- 6) De coax kabel mag **NIET** méélopen met internet (UTP) en/of 220Volt kabels, hij mag deze alléén "kruisen"
- 7) Het internetsignaal dient te werken om de gids (tijdens de configuratie) te kunnen downloaden. Werkt de internetverbinding (nog) niet dan is het ook niet mogelijk om de setup uit te voeren !
- 8) Houd u er gelieve rekening mee dat als u een moederbord met UEFI Bios heeft het kán voorkomen dat bij het opstarten van een PC/HTPC met Digital Devices Tuners het systeem zijn signaal met de tuners soms niet opbouwt. De Leds op de Tuner, CI-Module of Bridge kaart knipperen dan of er is slechts 1 LED aan i.p.v. 2. Normaal moeten deze continu branden. U dient het systeem dan helemaal uit te schakelen en weer opnieuw aan te zetten. Dit komt omdat de huidige UEFI Bios zo supersnel is dat de kaart soms niet de mogelijkheid krijgt om zijn "Handshake" met de PCIe Bus op te bouwen naar de FPGA chip van de kaart. Dit probleem is bij ons en bij Digital Devices bekend maar hier is helaas geen oplossing voor (!) Het enige dat u kunt proberen is een Bios Firmware update waarna u bij de PCIe instellingen ("PCIE Compliance Mode" of "PCIE LinkSpeed" de instelling op GEN1 zet.

Mocht het signaal niet in orde zijn dan dient u de kabelaansluiting of het signaal daarvan te controleren/verbeteren. U kunt géén signaal ontvangen of zenders scannen als bovenvermelde niet in orde is ! Er kunnen een aantal zaken niet in orde zijn:

- 1) U gebruikt "standaard" Coax-Kabel ?
U dient een "**massieve**" Coax-Kabel te gebruiken van deugdelijke kwaliteit met kabelkeurmerk.
- 2) U dient de kabel naar de tuner(s) zo kort mogelijk te houden.
- 3) U dient de juiste connectoren te gebruiken, gebruik daarom ook altijd professionele metalen "F-Connectors".

Let op: al het hierboven vermelde is van het uiterste belang voor een goed en betrouwbaar signaal. Een KabelTuner heeft **minimaal 50% kwaliteitssignaal** nodig.

1) Configuratie van de Digital Devices Driver

Mocht je van plan zijn de tuners in Windows Home Server te plaatsen, dan heb je [deze BDA_Driver](#) nodig, daarna kun je dan de x64-divers installeren.

Lees dit artikel als je de tuners in een WHS wilt inbouwen: <http://www.windows-homeserver.nl/tips-tricks/overig/tv-server/>

Voordat je aan de slag gaat met het scannen naar kanalen moet je

EERST DE CAM-MODULE (met SmartCard) UIT DE TUNER HALEN ! (een klein stukje er uit halen is voldoende)

Nadat je hebt gescand op kanalen (binnen MediaCenter) kan de Cam met smartcard weer terug worden geschoven.

De drivers voor de tuner wordt van [deze](#) site gedownload via Digital Devices (onderaan de pagina) of vanaf [deze](#) pagina bij MediaCenterWorld.

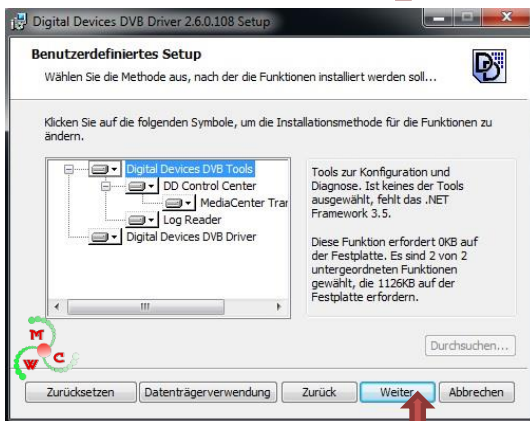
Na het installeren van de driver wordt de nieuwe hardware gedetecteerd en staat deze netjes tussen de aangetroffen hardware.

Start de PC na deze installatie eerst opnieuw op.

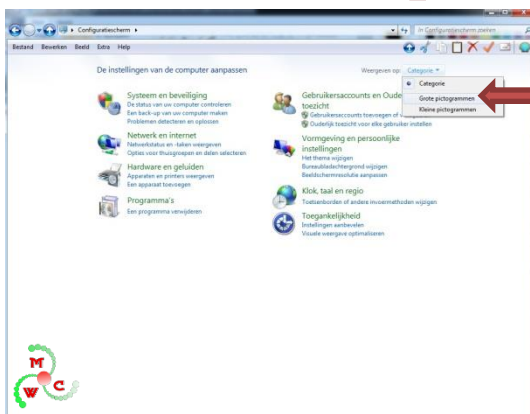
Hoewel de installatie in het Duits verloopt is het configuratieprogramma daarna in het Engels beschikbaar.



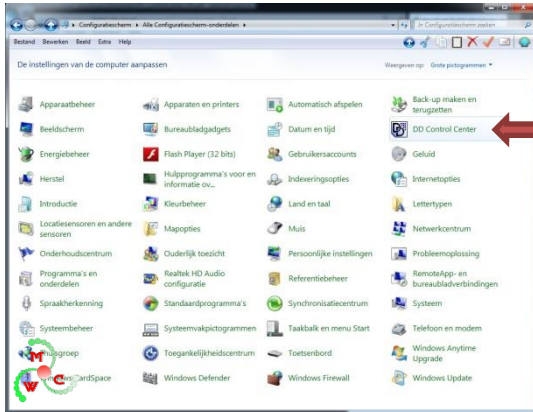
1.1) Klik op de knop "Weiter" om de installatie te beginnen



1.2) Klik ook hier weer op de knop "Weiter" en laat alle opties ongemoeid (alles wordt geïnstalleerd)



1.3) Start het "DD Control Center" via het configuratiescherm. Klik op "Weergeven op" en zet de weergave op "Grote pictogrammen". De weergave van het configuratiescherm verandert nu en er verschijnen gedetailleerde functies.



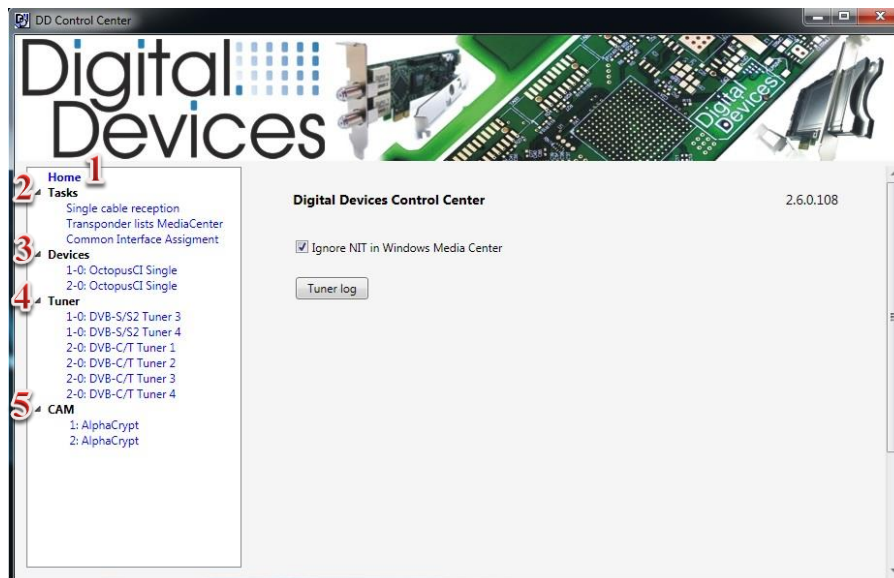
1.4) De programmagroep "Digital Devices" achter het startmenu bestaat niet meer. De installatie van de driver combineert het Control Center en is uitsluitend in het Configuratiescherm nog oproepbaar.

Tip: u kunt eenvoudig een snelkoppeling naar het bureaublad maken door met de rechtermuis op het DD icoon te klikken en te kiezen voor "snelkoppeling maken" waarna een snelkoppeling op het bureaublad wordt geplaatst.

1.5 De menustructuur van het DD Control Center (algemene uitleg)

Via het DD Control Center, heeft u toegang tot de belangrijkste instellingen van uw digitale apparaten. Een uitzondering is de Octopus NET (Network Tuner), de configuratie van de netwerk tuner is een webinterface.

Afhankelijk van het type en aantal kaarten wordt de verschillende apparatuur zichtbaar gemaakt.



1. **Home:** Het startscherm toont u basisinformatie / Configuratiemogelijkheden
2. **Tasks:** Afhankelijk van de opgebouwde hardware, ziet u hier verschillende configuratieopties voor de juiste hardware.
3. **Devices :** Toont een lijst met gevonden Digital Devices hardware in het systeem en biedt hardware - specifieke instellingen.
4. **Tuner:** Geeft een lijst van de in het systeem beschikbaar Digital Devices tuners en biedt specifieke instellingen voor het type tuner.
5. **Cam:** Geeft een lijst van de in het systeem beschikbare Cam-Modules en de mogelijkheid de modules te benaderen.

Toelichting: Alle "gewijzigde" instellingen moeten worden opgeslagen met behulp van de knop "Save" Wanneer u het DD Control Center verlaat kan het nodig zijn om de pc opnieuw op te starten, dit wordt dan gemeld.

1.5.1 Home Menu



Het startscherm geeft de basisinformatie / configuratie-opties.

1.5.1.1 Driver versie

De actuele driverversie kunt u zien in de rechter bovenhoek.

1.5.1.2 NIT Ignore in Windows Media Center

Als u een Digitale TV-Tuner voor de ontvangst van DVB-C in Windows Media Center gebruikt, schakelt u het selectievakje voor deze instelling "aan" om problemen met het ontvangen van de DVB-C-kanalen te voorkomen. Ook is deze instelling voor de Digital Devices serie **Max** (Max S8) vereist als u deze in MediaCenter gaat gebruiken.

1.5.1.3 Tuner log

Creëerd een log van de laatste 7 dagen betreffende de activiteiten van de Digital Devices Hardware. Dit kan de signaal waarden van het tune processen omvatten. Als je problemen hebt met de hardware kan dit logboek worden gebruikt ter analyse.

1.5.2 Tasks

Afhankelijk van de opgebouwde hardware, vindt u hier verschillende configuratieopties voor de beschikbare.

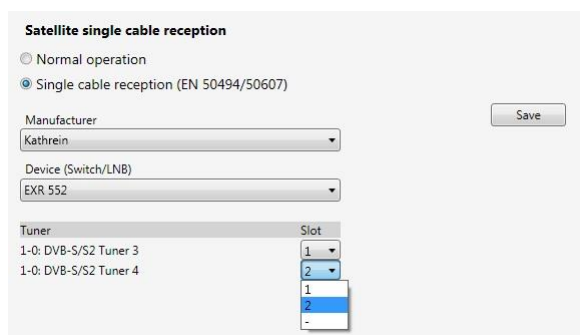
1.5.2.1 Single reception ontvangst (alleen bij DVB-S2 Satelliet)

Als u een Digitale TV-kaart heeft voor de ontvangst van DVB-S2 (uitgezonderd Max S8) kunt u de instellingen voor de single- kabel opvangfaciliteiten configureren volgens EN50494 en EN50607



Selecteer "Normal operation" als je een standaard SAT -systeem / bedrading gebruikt.

Als u gebruik maakt van een single- ontvangst via de kabel systemen volgens EN50494 en EN50607, selecteert u de Optie "Single cable reception (EN 50494/50607)"



Onder "Manufacturer" selecteert u de fabrikant van uw LNB of Multiswitch. Selecteer dan in "Device (Switch/LNB)" overeenkomstig uw model. Als uw fabrikant of model is niet in de lijst voorkomt, kunt u een ander model selecteren, met dezelfde frequentie en als deze niet pin beschermd is, of selecteer de optie "Andere Fabrikant" uit de drop -down box.

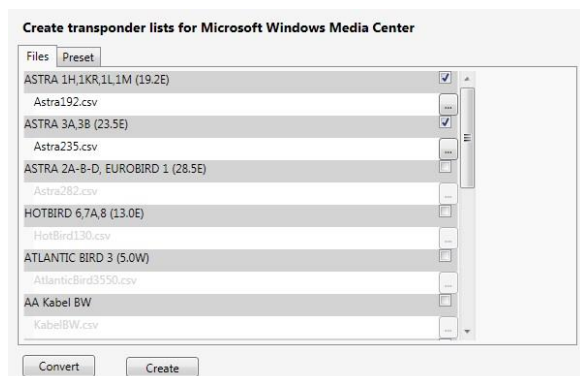
Alle tuners die kunnen worden geconfigureerd voor één kabel ontvangst, worden onder "Tuner" weergegeven. Onder "slot" kunt u de frequentie die overeenkomt met de individuele tuners toewijzen.

Toelichting: Enkele kabel ontvanger systemen staan bekend onder namen als : Unicable® - unicable II® Jess® - SCR Als uw enkele - kabel multischakelaar/LNB pin bescherming heeft, wisselen de apparaten een PIN aan elkaar uit, zodat er geen andere frequenties gebruikt worden die niet bestemd zijn voor de gebruikte ontvanger. Deze Pins moeten op het Control Center de juiste Slots toegewezen krijgen. Deze optie is alleen beschikbaar als uw ontvanger of LNB de "Pin Protected" optie heeft.

In de regel wordt de PIN-ingave vastgesteld door de LNB of multischakelaar en kan deze worden gevonden in de handleiding van de apparatuur.

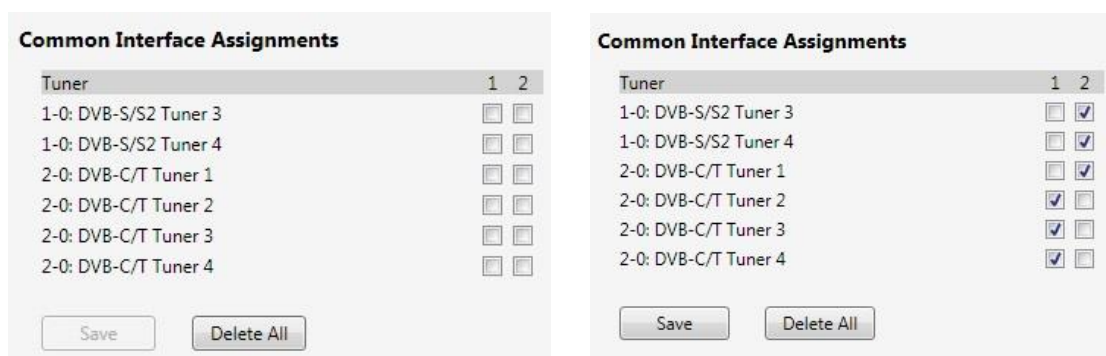
1.5.2.2 Transponderlijst Windows MediaCenter

Als u gebruik maakt van Windows MediaCenter kunt u gebruik maken van dit menu- item "mits" dit is vermeld of benodigd is bij uw "persoonlijke" configuratie verderop in deze handleiding.



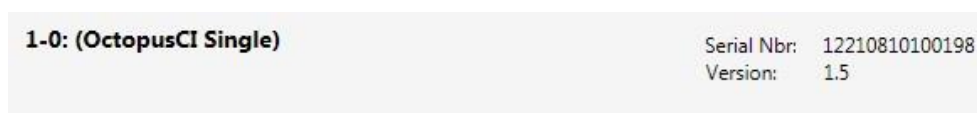
1.5.2.3 Common Interface Assignments

Met deze functie kunt u een in het systeem aanwezige CI-module aan de tuners toewijzen. Ondersteunt uw Cam de "MTD technologie" dan kunt u de Cam meerdere tuners laten toewijzen. Maximaal kunnen vier tuners worden toegekend maar de meeste providers laten maximaal 3 streams "gelijktijdig" met de SmartCard decoderen waardoor 3 het maximum is.



1.5.3 Devices

Laat alle aanwezige Digital Devices hardware zien en bied hardware specifieke settings. Selecteer een subgroep om informatie betreffende de hardware in te kunnen zien.

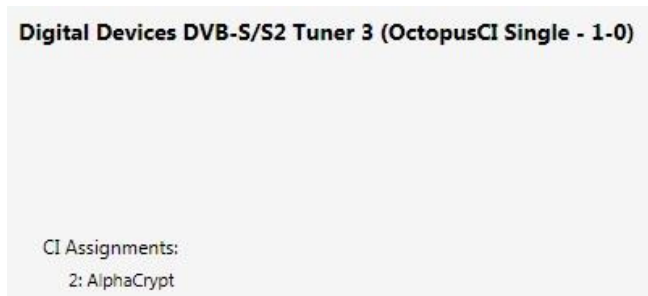


1.5.4 Tuner

Laat alle aanwezige Digital Devices tuners zien en bied hardware specifieke settings.

Als de tuner is toegewezen aan een CI-Module zal dat worden weergegeven.

In onderstaand voorbeeld is tuner 3 toegewezen aan een CI-Module met de 2^{de} Cam (Alphacrypt)



1.5.4.1 Tuner type DVB-C/C2 (Cine and DuoFlex Serie)

De volgende opties zijn beschikbaar voor dit type tuner:



- DVB-T / T2: voor gebruik als DVB-T / T2 (terrestrial)
- DVB-C / C2: voor gebruik als DVB-C / C2 (cable)
- DVB-C / C2 WMC: voor gebruik als DVB-S / S2 (satellite) voor gebruik in Windows Media Center

Toelichting: Er is ook een combinatie van meerdere opties voor het gebruik van verschillende modi met verschillende soorten receptie of programma's op een tuner mogelijk (bijvoorbeeld voor het gelijktijdig gebruik in DVBCViewer

en Windows Media Center) Als de "DVB-C / C2" en "DVB-C / C2 WMC " opties beide zijn geactiveerd kunnen verschillende applicaties niet "tegelijk" toegang krijgen tot een tuner als deze al in gebruik is.

Afhankelijk van en de hoeveel gekozen functies worden verschillende tuners weergegeven in de TV-programma's.

1.5.4.2 Tuner type DVB-S/S2 (Cine and DuoFlex Serie)

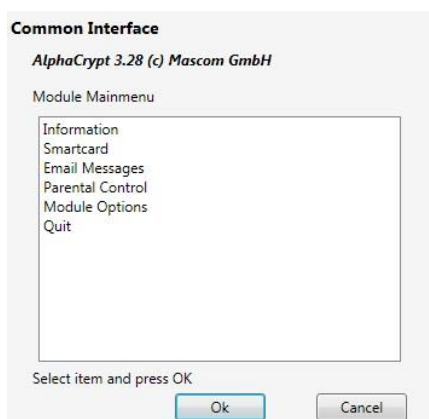
Voor dit type tuner zijn geen specifieke opties mogelijk. Als de tuner is toegewezen aan een CI-Module zal dat worden weergegeven.

1.5.4.3 Tuner type DVB-S/S2 (Max S8 serie)

t.b.v. de uitgebreide instructies voor dit type tuner kan men de originele Engelse handleiding raadplegen.

1.5.5 Cam


Laat alle aanwezige Cam-Modules zien en de mogelijkheid om het Cam menu van elke Cam-Module te benaderen.



2 “persoonlijke” configuratie instellingen bij gebruik van Kabel Tuner(s) DVB-C/T

2.1 Toewijzen “type” tuner

Uw persoonlijke instellingen, zoals vermeld onder 1.5.4.1 dient u bij gebruik van Kabel Tuner(s) als volgt in te geven:



Als je de tuner(s) gaat gebruiken i.c.m. DVBLink naar Windows Mediacenter of naar andere software of je gaat een ander programma gebruiken om Live-TV te kijken zet je **alleén** een vinkje in het vakje voor “DVC-C” (dus **zónder** WMC)

Klik op **Save**

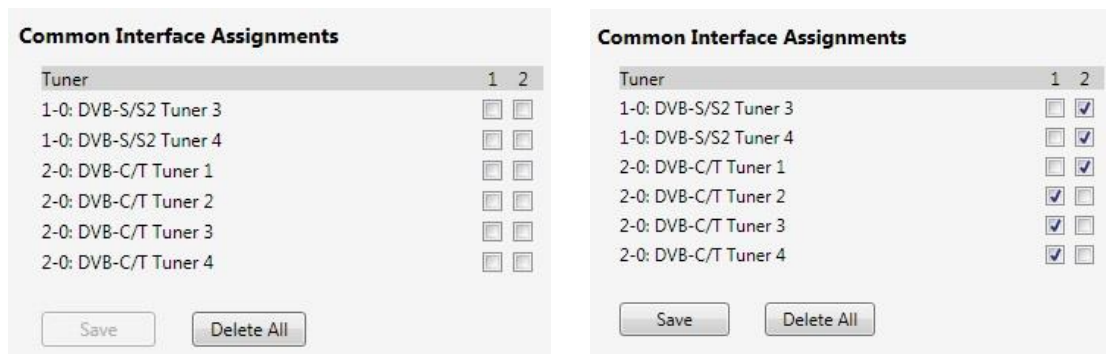
2.2 Toewijzen Cam-Module

Ga naar het kopje “Common Interface Assignment” als u gebruik maakt van een Common-Interface i.c.m. een met Cam-Module.

Heeft u géén Common-Interface met Cam-Module dan is de hier vermelde knop niet aanwezig.

Geef d.m.v. het plaatsen van vinkjes aan welke tuner u voor welke Cam wenst te gebruiken en klik op **Save**

De foto’s zoals hieronder vermelden gelden als voorbeeld.



Alleén bij **Satelliet** dienen we transponderlijst in te lezen via de Digital Devices app en kunnen we zónder gebruik te hoeven maken van DVBLink direct verder in MediaCenter.

Maar let op: Als u tevens met Remote Devices (SmartPhone, Tablet) Live-TV wilt kunnen kijken dient u ook met satelliet tuners gebruik te maken van DVBLink i.c.m. TV-Source

Hoe dit in zijn werk gaat leest u onder punt 2 in deze handleiding.

Voor **ALLE** ander aanbieders (Kabel, UPC en Glasvezel) dient u het programma DVBLink te installeren en te gebruiken om een NetwerkScan uit te kunnen voeren waarmee op het netwerk van uw provider naar de juiste kanalen kan worden gescand.

U dient hiervoor enkele gegevens in het programma DVBLink in te voeren.

Hoe dit in zijn werk gaat kunt u lezen in de Nederlandstalige handleiding die MediaCenterWorld ook voor DVBLink heeft gemaakt. Deze is te downloaden op de website onder “[Download & Info/DVBLink](#)”

U kunt DVBLink gratis downloaden op de website van DVBLink en dient daarbij nog een extra plugin voor TVSource te downloaden en te registreren. De kosten hiervoor komen op ongeveer € 50,00

Het voordeel van DVBLink is dan wel dat je ook direct heel veel meer mogelijkheden ter beschikking hebt omdat je hiermee direct met alle vaste én WiFi apparaten die daar geschikt voor zijn ook Live-TV kan kijken zoals:

SmartPhone, Tablet, iPad, PlayStation, Kodi, DNLA-TV’s en UPnP clients.

Einde configuratie

3) Remote Control voor MediaCenter

3.1) Remote Potato



Verreweg het beste programma dat via IP werkt (dus zowel lokaal via je bestaande netwerk als ook via de buitenwereld) is de combinatie van Remote Potato i.c.m. de remote controllerfunctie voor de SmartPhone. Remote Potato kunt u sowieso via elke andere PC of laptop bedienen.

Met de Remote Media vanuit de Appstore is het mogelijk om alle functies van Remote Potato te benutten. Denk dan aan TV-Opsnamen programmeren, TV-Opsnamen bekijken, Foto's bekijken, Muziek beluisteren (alleen náár de smartdevice, niet naar het mediacentre) enz.

Er is zowel een Apple als een Android als ook een Windows Phone versie:

Apple: <http://itunes.apple.com/nl/app/remote-potato/id378287173?mt=8>

Android: (<https://market.android.com/details?id=tv.dyndns.piet5211.rempotatoclient>)

Windows Phone: <http://forums.fatattitude.com/viewtopic.php?f=21&t=700>

3.2) myRemote

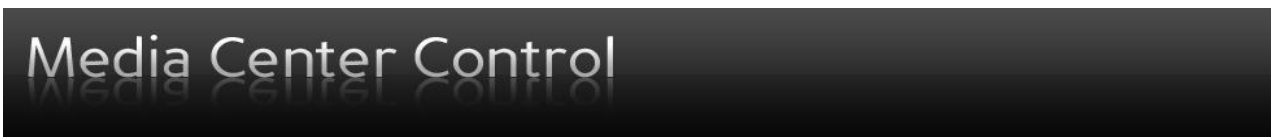


T.b.v. **Android** is er een handige app genaamd myRemote, te vinden op:

<https://sites.google.com/site/myremoteandroid/>

Hiermee is het mogelijk om MediaCenter te starten (ook als dat nog niet was opgestart) om het daarna volledig te bedienen. Let wel dat je op je SmartPhone **NIET** ziet wat er binnen MediaCenter gebeurt. Dit is dus alleen een app die fungeert als afstandsbediening. Tevens is er een volledige muisfunctie in de vorm van een TouchPad aanwezig zodat je ook Windows volledig kunt bedienen.

3.3) MediaCenter Control



Een andere nuttige app, beschikbaar voor Windows Phone en voor Android kan zijn de app met de naam mediacentrecontrol

Windows Phone: http://mediacentrecontrol.com/en/index_wm.php

Android: http://mediacentrecontrol.com/en/index_android.php

Helaas is dit geen gratis app, u betaald € 1,49 voor de Windows of €4,99 voor de Android App.

Enig nadeel: Je kan alleen met een Creditcard betalen !

Het voordeel van deze App is dan weer wel dat het verreweg de uitgebreidste app is die momenteel beschikbaar is en waarmee u iets kunt doen wat met de meeste andere apps niet kan, n.l. muziek remote bedienen naar de MediaCenter en ook zonder dat daarbij de TV aan hoeft te zijn !!

3.4) Remote HD



Een andere mooie App voor **Apple** is Remote HD (€4,99)

Te vinden via: <http://itunes.apple.com/app/remote-hd/id310516183?mt=8>

U dient op het MediaCenterSysteem het programma RemoteHD te installeren en te configureren.

Met dit programma heeft u uitgebreide mogelijkheden om het MediaCenter op afstand te bedienen.

Als het alléén om muziek gaat en de bediening daarvan kunt u beter gebruik maken van het programma vmcMote.

3.5) vmcMote



Een hele mooie App voor **Apple** onder de naam vmcMote (€4,99)

Dit programma is speciaal voor de iPhone, iPod en iPad ontwikkeld en is echt SUPER !

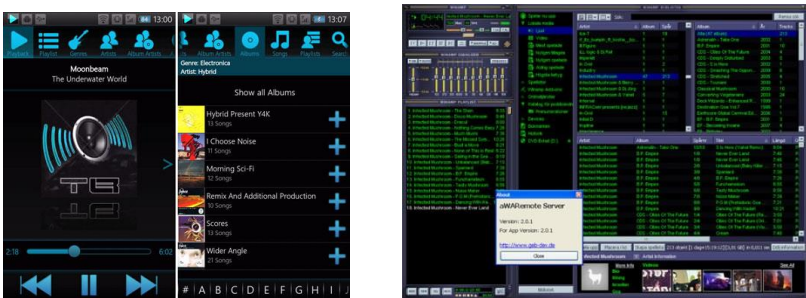
Met deze App zijn er ook tal van mogelijkheden om je complete Media te bedienen en te bekijken.

Tevens is er met deze app de mogelijkheid om remote muziek aan te sturen !

Te vinden via: <http://vmcmote.blogspot.com/>

Of in de AppStore: <http://itunes.apple.com/nl/app/vmcmote/id315344688?mt=8>

3.6) aWARemote



Wat vmcMote voor Apple is, is aWARemote voor Android.

Net zo uitgebreid, net zo mooi en helemaal compleet.

Deze app maakt het mogelijk om muziek op je MediaCenter via je SmartPhone te bedienen zonder dat daarbij de TV aan hoeft ☺

Deze app werkt als plugin samen met Winamp. Dit is dan ook de reden dat Winamp op alle systemen met een Basis of Extreme Software Pakket “standaard” geïnstalleerd wordt.

Na het instellen van je muziekbibliotheek binnen Winamp en het installeren van de aWARemote Server App op de MediaCenter dien je nog wel even de poort die deze app gebruikt te “forwarden” in je router (!) en het server programma even te configureren.

Let op: De server app op de PC en de cliënt app op de SmartPhone of Tablet dienen hetzelfde versienummer te hebben en horen bij elkaar !

3.7) aMPdroid



Met aMPdroid heb je MediaPortal binnen handbereik op je Android toestel

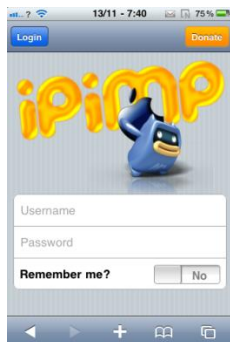
aMPdroid is MediaPortal voor je Android telefoon of tablet. Met aMPdroid kunt u de afstandsbediening van uw MediaPortal HTPC, bekijken, downloaden of streamen van uw media-collectie en heeft u toegang tot alle MediaPortals TV capabilities.

Enkele van de hoogtepunten van aMPdroid:

- Prachtige Afstandsbediening sectie
- Blader door uw media in verschillende weergaven (poster, banner, duimen, tekst)
- Stream uw media op uw Android-telefoon en/of Tablet
- Download media naar je SD-kaart
- Selecteer video's of muziek op uw mobiele telefoon en start ze op je HTPC
- Kijk Live-TV en opnames op je android SmartPhone en/of Tablet
- Blader door de TV Gids om opnames te plannen

Let op het volgende: binnen het programma MPExtended/Plugins/MP My Music Database dient u de locatie te wijzigen naar: V13.dbd3 (u kunt dit handmatig aanpassen)

3.8) iPiMP



Met iPiMP heb je MediaPortal binnen handbereik op je IOS of Android toestel

iPiMP is een webinterface voor MediaPortal in eerste instantie ontworpen voor de iPhone, maar werkt ook met elke smartphone of apparaat dat een WebKit-gebaseerde browser gebruikt. Het gebruikt MediaPortal's interface om te communiceren met zowel de TV Server en MediaPortal cliënten.

U kunt iPiMP gebruiken om te communiceren met MediaPortal voor het gebruik als een afstandsbediening, blader / afspelen van uw TV (opnames), Film en Muziek databases, stuur berichten (via popup) naar MediaPortal, shutdown / reboot / standby / hibernate.

iPiMP bestaat uit drie componenten, de iPiMP webapplicatie weergegeven op uw smartphone browser (die WebKit moet zijn gebaseerd), een MediaPortal proces plugin om toegang te verkrijgen tot MediaPortal clients en een TV Server plugin om opnames om te zetten naar MP4-bestanden.