



Handleiding

vM MP470

Media Player



Maarssen, NL
september 2016

Handleiding vM MP470 V1.1

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Voorwoord	4
2. Inleiding	5
2.1 Voordat u de MP470 in gebruik neemt	5
2.2 De verpakking van de MP470 goed bewaren!	5
2.3 Het netsnoer aansluiten	5
2.4 Volgorde aanzetten apparaten	5
2.5 Aan- en uitzetten	5
2.6 Een back-up maken!	6
2.7 Het gebruik van (Blu-ray) 3D	6
2.8 Inspelen van de MP470	6
2.9 Het milieu	6
3. Aansluitingen en uitbreidingsmogelijkheden	7
3.1 Aansluitingen achterkant MP470	7
3.2 Aansluitingen voorkant MP470	8
3.3 Uitbreidingsmogelijkheden intern geheugen van de MP470	8
4. Beeld en geluid aansluiten	9
4.1 Beeld en geluid via tv	9
4.2 Beeld via HDMI naar tv en geluid optisch (stereo/meerkanaals) naar receiver/DAC	9
4.3 Beeld en geluid via HDMI naar receiver en beeld van receiver naar tv	10
4.4 Beeld via HDMI naar tv en analoog meerkanaals geluid naar receiver	11
4.5 Beeld via HDMI naar tv en het geluid via HDMI naar receiver	11
4.6 Beeld via HDMI naar tv en geluid stereo via i2s naar vM DAC	12
4.7 Beeld via HDMI naar tv en geluid stereo via XLR naar (vM) DAC	12
4.8 Beeld via HDMI naar tv en geluid via SPDIF (RCA coaxiaal) naar (vM) DAC of receiver	13
4.9 Beeld via HDMI naar tv en analoog stereo geluid naar versterker	13
4.10 Beeld via HDMI naar tv en analoog stereo geluid naar hoofdtelefoon	14
5. Geluid instellen	15
5.1 Opgeven hoeveel luidsprekers u heeft en hoe groot deze zijn	16
5.2 Gebruik van hoofdtelefoon	17
6. Beeldscherminstellingen	19
6.1 TV instellingen (zie de handleiding van de tv)	19
6.2 Resolutie	19
6.3 Resolutie en vernieuwingsfrequentie instellen op de MP470	19
6.3.1 Resolutie aanpassen	19
6.3.2 Vernieuwingsfrequentie	20
6.4 Bureaublad passend maken aan het beeldscherm	20
7. Wifi en Bluetooth aansluiten en gebruiken	22
7.1 Wifi aansluiten	22
7.2 Bluetooth aansluiten	22
8. Geïnstalleerde software en utilities	23
8.1 Voorgeïnstalleerde Software	23
8.1.1 Intel HD Graphics Control Panel	23
8.1.2 Exact Audio Copy	23
8.1.3 KODI	26
8.1.4 Foobar2000	26
8.1.5 Cyberlink PowerDVD 12	27
8.1.6 Intel Remote Keyboard	27
8.2 Eventueel door uzelf te installeren software/utilities	28
8.2.1 Norton Internet Security	28
8.2.2 Cyberlink Media Suite 10	28
8.3 Overige software	28
9. Afspelen media	29
9.1 Openen en sluiten van de lade van het optisch station	29
9.2 DVD, Blu-ray en Blu-ray 3D afspelen	29
9.3 Muziek-, film- en fotobestanden afspelen met Kodi	29

9.4	Muziek afspelen met Foobar2000.....	29
9.5	(Blu-ray) 3D afspelen met PowerDVD	29
9.6	CD, DVD en Blu-ray branden/opnemen.....	30
10.	Handige gratis programma's/tools.....	31
10.1	Exact Audio Copy	31
10.2	Deamon Tools Lite (virtueel optisch station)	31
11.	Tips en Trucs	32
11.1	Start de MP470 opnieuw op als u van afspeelapparaat wisselt.....	32
11.2	De MP470 bedienen met de tablet of smartphone.....	32
11.3	DSD afspelen met de MP470.....	32
11.4	Streaming media afspelen met de MP470	32
11.5	Gebruik geen Alcohol120% of Alcohol52% (virtueel optisch station)	32
11.6	De MP470 bedienen met een universele afstandsbediening.....	32
11.7	De MP470 (Windows) herstellen m.b.v. het herstelpunt.....	33
11.7.1	Herstelpunt terugzetten	33
11.8	Werking mediabibliotheken op de dataschijf.....	35
11.9	Software And Drivers vM MP470	37
11.10	De MP470 en Linux.....	38

1. Voorwoord

Hartelijk dank voor uw aanschaf van deze unieke Van Medevoort Media Player MP470.

De in de doos bijgeleverde startup handleiding moet als eerste gelezen worden. Daarin staat de basis informatie om de speler veilig en correct te installeren. Raadpleeg hierbij ook de handleidingen van uw randapparatuur, zoals versterker, tv/monitor, enz..

Deze uitgebreide handleiding leest u hierna om alle ins en outs van de MP470 te leren kennen. Met name de computer gerelateerde zaken, zowel hardware als software, staan hierin uitgebreid beschreven. Hoe randapparatuur aan te sluiten en instellingen daarvan in een variëteit van mogelijkheden. Hiermee haalt u de maximale resultaten en kwaliteit uit uw media speler.

Wellicht praktisch deze gebruiksaanwijzing te printen en bij de startup handleiding te voegen.

Op de website <http://www.vanmedevoortaudio.nl/mp470-docs.html> vindt u overige informatie, tips, en/of de laatste updates, attachments betreffende software, FAQ's, reviews, etc.

Wij wensen u vele aangename uren luisteren naar muziek en kijken naar video.

®
Van Medevoort Audio

2. Inleiding

De MP470 is een zeer geavanceerd apparaat met vele (aansluit)mogelijkheden. In deze handleiding leest u hoe u de MP470 kunt aansluiten, welke (basis)instellingen u kunt doen en/of veranderen, welke software er voor u is geïnstalleerd en wat u hier allemaal mee kunt. Van Medevoort Audio heeft nog een aantal adviezen voor u voordat u de MP470 (echt) in gebruik gaat nemen.

2.1 Voordat u de MP470 in gebruik neemt

Voordat u de MP470 in gebruik neemt, zorg dan voor het volgende:

- Leg niets op de ventilatieroosters (onder en boven) van de MP470
- Zorg dat er voldoende luchtstroom is rond de behuizing van de MP470
- Plaats de MP470 op een trillingvrije ondergrond
- Zorg ervoor dat de MP470 niet wordt blootgesteld aan (zeer) hoge temperaturen, kou, vocht of wordt geplaatst in stoffige omgevingen
- Zet de MP470 niet in direct zonlicht
- Stel de MP470 niet bloot aan statische ontladingen
- Zet nooit iets bovenop de behuizing van de MP470
- Als u lange tijd van huis bent, haal dan alle stekkers van uw audioapparatuur uit het stopcontact
- Haal alle stekkers uit het stopcontact bij onweer

Indien u twijfelt over de plaatsing van de MP470, neem dan contact op met uw Van Medevoort dealer. Als een object, water of vocht in de behuizing terechtkomt, haal dan direct het netsnoer van de MP470 uit het stopcontact. Haal de stekker uit het stopcontact door aan de stekker te trekken en nooit door aan het netsnoer te trekken.

2.2 De verpakking van de MP470 goed bewaren!

Bij de aanschaf van MP470 heeft u van uw leverancier garantie gekregen. Mocht er in deze periode iets niet in orde zijn en u moet de MP470 onverhoopt terugsturen/terugbrengen naar de Van Medevoort dealer, dan is het zeer wenselijk dit te doen in de daarvoor bestemde (originele) verpakking(en).

2.3 Het netsnoer aansluiten

De MP470 is, net als alle audio apparaten, fasegevoelig. De stekker van het meegeleverde netsnoer is voorzien van een rode sticker. De kant met de rode sticker hoort op de 'fase' kant van het stopcontact te worden aangesloten.

U kunt heel eenvoudig de 'fase' kant van het stopcontact bepalen met behulp van een spanningzoeker (schroevendraaier met ingebouwd lampje). U steekt de schroevendraaier in een van de twee gaten van het stopcontact en zet uw duim op de bovenkant van de schroevendraaier. Als het lampje in de schroevendraaier gaat branden dan is dat de 'fase' kant van het stopcontact. Blijft het lampje uit dan is dat de nul. Meet dus beide gaten om zeker te zijn voor de juiste aansluiting, markeer eventueel zelf het stopcontact voor latere stekker wisselingen.

Als u de stekker op de juiste manier heeft aangesloten, ervaart u de beste audiofiele en videofiele prestaties. Dit geldt ook voor de rest van uw geluidsinstallatie, maar ook voor uw tv. Zorg ervoor dat ook deze componenten op de juiste manier worden aangesloten op het stopcontact.

2.4 Volgorde aanzetten apparaten

Voor het beste beeld en geluid zet u eerst de tv, versterker/receiver (met de volume regelaar laag of dicht) en/of DAC aan en als laatste de MP470. De MP470 verzamelt namelijk tijdens het opstarten de gegevens van de aangesloten apparaten en stelt zich hierop af.

2.5 Aan- en uitzetten

Aanzetten met de aan/uit knop

Zet de schakelaar aan de achterkant van de MP470 naar ON (1). Om de MP470 vervolgens aan te zetten, drukt u aan de voorzijde van de MP470 behuizing op de AAN/UIT knop.

Uitzetten met de aan/uit knop

Om de MP470 normaal uit te zetten drukt u eenmaal kortstondig op de AAN/UIT knop aan de voorzijde van de MP470 behuizing.

Uitzetten via het startmenu van Windows

De meeste mensen zijn gewend om hun PC via het startmenu van Windows uit te schakelen of in slaapstand te zetten. Dit werkt uiteraard precies hetzelfde bij de MP470.

Uitzetten als de MP470 is vastgelopen

Om de MP470 uit te zetten als deze is vastgelopen (hij is nog aan, maar reageert nergens op) houdt u de aan/uit knop ingedrukt totdat de MP470 uitgaat (+/- 15 seconden). Als ook dit niet wil werken dan zet u de schakelaar aan de achterkant van de MP470 naar OFF (0). Na even wachten (+/- 15 seconden) kan de schakelaar weer naar ON (1).

2.6 Een back-up maken!

Op de MP470 is een herstelpunt (vM MP470) aanwezig waarmee u terug kunt naar de instellingen vanuit de fabriek. Het herstelpunt houdt hierbij geen rekening met de door uzelf geïnstalleerde software en de instellingen daarvan. Maak zodra u klaar bent met het installeren van uw eigen software een volledige back-up van de MP470. U heeft dan altijd een goed startpunt op het moment dat de MP470 per ongeluk een keer vastloopt of niet meer doet wat hij zou moeten doen. De kans hierop is erg klein, maar hij bestaat wel. Met een goede back-up staan de MP470-instellingen meteen weer goed en u hoeft niet de hele MP470 opnieuw te installeren.

Van Medevoort Audio is niet verantwoordelijk voor de inhoud van uw harde schijven op het moment dat een harde schijf, om wat voor een reden dan ook, ermee ophoudt. Maak daarom geregeld een back-up van uw data. Met de back-up functie van Windows kunt u zelf eenvoudig deze back-up's maken.

2.7 Het gebruik van (Blu-ray) 3D

(Blu-ray) 3D werkt alleen als u beschikt over een 3D televisie of 3D monitor. Indien u de MP470 via HDMI aan de receiver koppelt en u wilt 3D content bekijken, dan dient ook de receiver 3D geschikt te zijn.

2.8 Inspelen van de MP470

In de MP470 zijn audiofiele componenten toegepast. Dit heeft als gevolg dat deze moeten inspelen voordat u ten volste kunt genieten van het beeld en geluid. U kunt dit het beste doen door een aantal dagen muziek af te spelen (CD en/of audiobestand). Doe dit voor alle afspeelapparaten (zie hoofdstuk 5) die u gebruikt.

2.9 Het milieu

Het verpakkingsmateriaal van de MP470 is recyclebaar en kan worden hergebruikt.

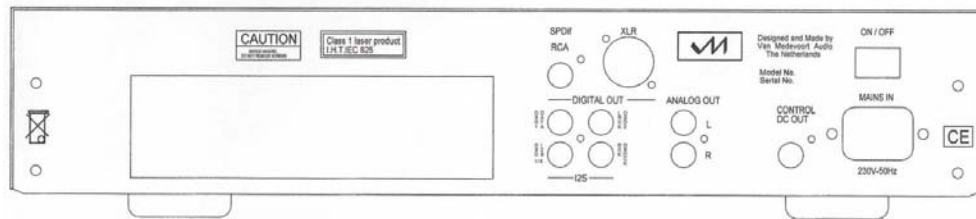
- Gooi de verschillende materialen weg conform de (lokaal) geldende milieu-eisen.
- Gooi batterijen nooit zomaar weg, maar breng deze naar een daarvoor geschikt inzamelpunt.
- Indien u de MP470 langere tijd niet gebruikt, zet dan ook de schakelaar aan de achterkant van de MP470 naar OFF (0). Dit bespaart energie.

3. Aansluitingen en uitbreidingsmogelijkheden

De MP470 wordt met veel aansluitmogelijkheden geleverd. Hierdoor bent u in staat vrijwel ieder ander apparaat aan de MP470 te koppelen. Of dit nu een externe harde schijf is, de smartphone of digitale camera, het kan allemaal.

3.1 Aansluitingen achterkant MP470

Hieronder treft u schematisch de achterkant van de MP470. De cijfers corresponderen met de cijfers in de tabel eronder en vertellen u welke aansluiting(en) het betreft (afb. 3.1).

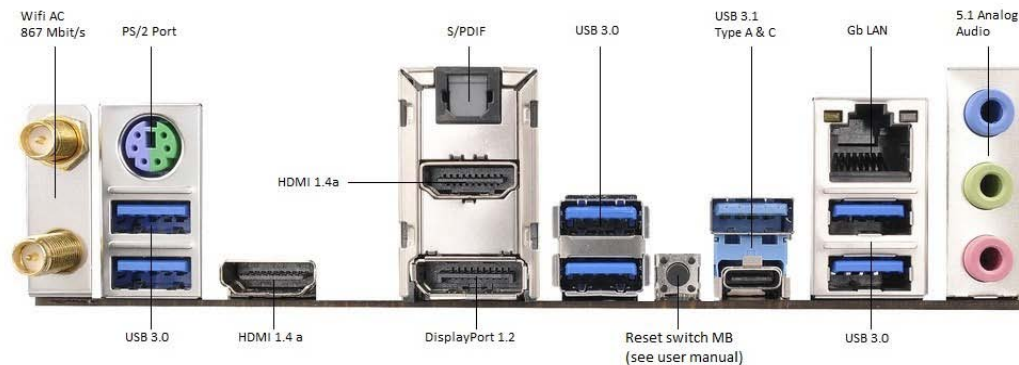


(afb. 3.1)

1 2 3 4 5 6 7 8

1. Aansluitingen van het moederbord

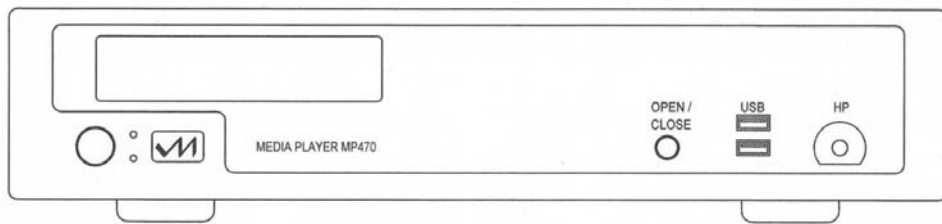
Alle aansluitingen van het moederbord zitten in dit gebied, zie de afbeelding hieronder. Zie ook de (in de verpakking) meegeleverde handleiding van het moederbord voor de mogelijkheden en de specificaties.



2. Output digitaal
SPDif RCA coaxiaal.
3. Output digitaal
Q-Link (I2S en/of DSD native) de beste verbinding i.c.m. de vM DA converters.
4. Output digitaal
SPDif XLR (AES/EBU) gebalanceerd.
5. Output Analog
Cinch Stereo.
6. DC out control
Om vM Power Amplifier(s) aan of in stand-by te zetten.
7. ON/OFF
Hoofdschakelaar om de voeding van de MP470 aan of uit te schakelen.
8. IEC Power Chassis Connector
Ingang voor het netsnoer. Zorg ervoor dat de MP470 op een geaard stopcontact is aangesloten.

3.2 Aansluitingen voorkant MP470

Hieronder treft u schematisch de voorkant van de MP470. De cijfers corresponderen met de cijfers in de tabel eronder en vertellen u welke aansluiting(en) het betreft (zie afb. 3.2).



afb. 3.2

1 2 3 4 5 6

1. AAN/UIT

Soft Power schakelaar om de MP470 aan te zetten.

De hoofdschakelaar bevindt zich aan de achterkant van de MP470 (afb. 3.1).

2. LED indicator

Bovenste en onderste LED voor de systeemstatus

De bovenste LED zal alleen knipperen als de MP470 in de noodbeveiliging is geschoten. De interne temperatuur is dan te hoog geworden. Het systeem wordt in dit geval automatisch uitgeschakeld. Het systeem kan pas weer worden aangezet als de bovenste LED is opgehouden met knipperen. Drukt u in dit geval weer op de AAN/UIT knop (1).

De onderste LED heeft vier functies

- Volledig rood als de MP470 aanstaat
- Knipperend tussen 50% en 100% als de MP470 (Windows) in de slaapstand staat
- 50% rood als de MP470 is uitgeschakeld, maar de hoofdschakelaar aan de achterkant van de MP470 nog aanstaat (1). De voeding van de MP470 staat in Stand-By.
- De LED is uit als de hoofdschakelaar aan de achterkant van de MP470 uitstaat (0)

3. CD/DVD/Blu-ray (3D) lade

De lade kan worden geopend en gesloten met de OPEN/CLOSE knop.

4. OPEN/CLOSE

Druk op de OPEN/CLOSE knop om de CD/DVD/Blu-ray (3D) lade te openen of sluiten.

5. 2x USB3.0

USB aansluitingen om even snel de tablet of smartphone op te laden, de externe harde schijf te koppelen of voor de dongle van het toetsenbord/muis, etc.

6. Hoofdtelefoon connector 6.3mm/¼ Inch

3.3 Uitbreidingsmogelijkheden intern geheugen van de MP470

In de MP470 passen twee geheugenbankjes van het type DDR4. Standaard zijn beide geheugenslots gebruikt (2 x 4GB geheugenbankjes). U kunt het geheugen uitbreiden tot maximaal 32GB. Dit kan op de volgende manieren 2 x 16GB geheugenbankjes of 1 x 32GB geheugenbankje.

Het geheugen moet van het type DDR4 - 2133 zijn.

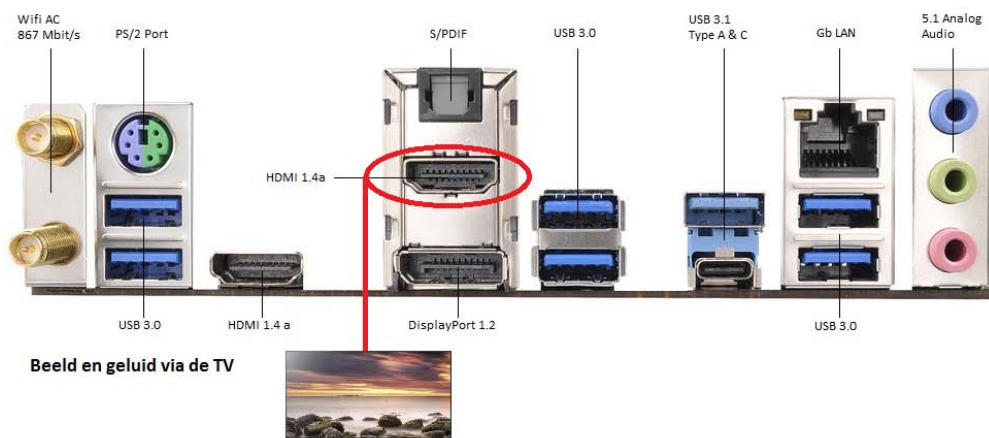
Tip:

Indien u het geheugen wilt uitbreiden, dan kunt u dit het beste laten doen door uw Van Medevoort Dealer of een daartoe gespecialiseerd bedrijf.

4. Beeld en geluid aansluiten

De MP470 is passief gekoeld. Hierdoor kan de MP470 **niet** in een afgesloten kast, maar in een open en geventileerde kast worden gezet. Zet ook geen warmtebron, zoals een versterker op of onder de MP470 en zet de MP470 niet in direct zonlicht! Zet de MP470 op een vlakke, trillingvrije en stevige ondergrond. Sluit eerst alle kabels aan voordat u de MP470 van stroom voorziet.

4.1 Beeld en geluid via tv

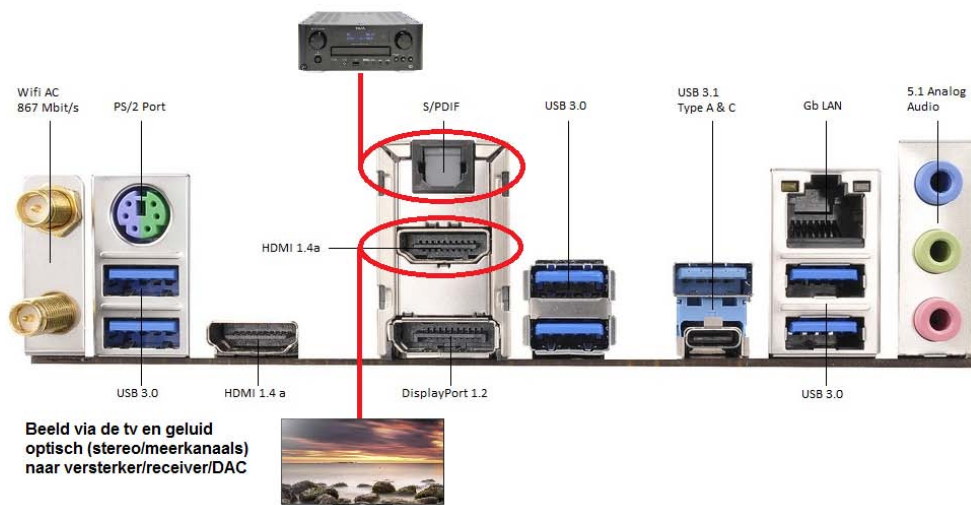


(afb. 4.1)

- 1 Sluit de HDMI kabel aan op de MP470 en de andere kant op de tv.
- 2 Sluit het netsnoer aan op de MP470, steek de stekker in het stopcontact en zet de hoofdschakelaar aan de achterkant van de MP470 om naar ON/1 (zie afb. 3.1).
- 3 Zet de tv aan en selecteer op de tv de HDMI ingang waarop de MP470 is aangesloten.
- 4 Druk aan de voorkant van de MP470 op de AAN/UIT knop (zie afb. 3.2).

Na enige tijd verschijnt het bureaublad op de tv. Is het bureaublad niet beeldvullend, juist te groot of korrelig (niet HD) ga dan naar hoofdstuk 6. Indien u bij het afspelen van media geen geluid hoort ga dan naar hoofdstuk 5.

4.2 Beeld via HDMI naar tv en geluid optisch (stereo/meerkanaals) naar receiver/DAC



(afb. 4.2)

- 1 Sluit de HDMI kabel aan op de MP470 en de andere kant op de tv.

- 2 Sluit de optische kabel aan op de MP470 en de andere kant op de versterker/receiver/DAC.
- 3 Sluit het netsnoer aan op de MP470, steek de stekker in het stopcontact en zet de hoofdschakelaar aan de achterkant van de MP470 om naar ON/1 (zie afb. 3.1).
- 4 Zet de tv aan en selecteer op de tv de HDMI ingang waarop de MP470 is aangesloten.
- 5 Zet de versterker/receiver/DAC aan en zet deze op de juiste optische ingang.
- 6 Druk aan de voorkant van de MP470 op de AAN/UIT knop (zie afb. 3.2).

Na enige tijd verschijnt het bureaublad op de tv. Is het bureaublad niet beeldvullend, juist te groot of korrelig (niet HD) ga dan naar hoofdstuk 6. Indien u bij het afspelen van media geen geluid hoort ga dan naar hoofdstuk 5.

4.3 Beeld en geluid via HDMI naar receiver en beeld van receiver naar tv



(afb. 4.3)

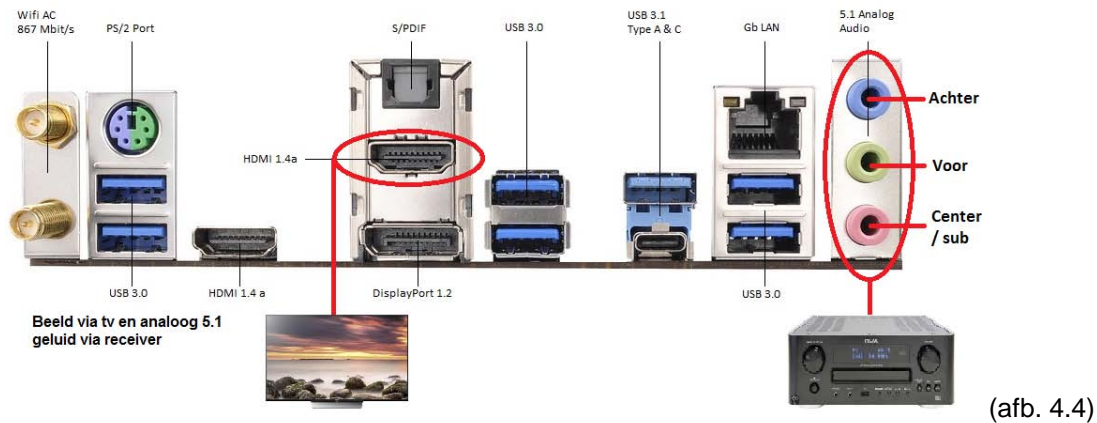
Let op:

- Voor deze optie heeft u twee HDMI1.4 kabels nodig.
- (Blu-ray) 3D werkt in deze opstelling alleen als de receiver ook 3D geschikt is!

- 1 Sluit de eerste HDMI kabel aan op de MP470 en de andere kant op de tv.
- 2 Sluit de tweede HDMI kabel aan op de HDMI uitgang van de receiver en de andere kant op de tv.
- 3 Sluit het netsnoer aan op de MP470, steek de stekker in het stopcontact en zet de hoofdschakelaar aan de achterkant van de MP470 om naar ON/1 (zie afb. 3.1).
- 4 Zet de receiver aan en selecteer de juiste HDMI ingang waarop de MP470 is aangesloten.
- 5 Zet de tv aan en selecteer op de tv de HDMI ingang waarop de MP470 is aangesloten.
- 6 Druk aan de voorkant van de MP470 op de AAN/UIT knop (zie afb. 3.2).

Na enige tijd verschijnt het bureaublad op de tv. Is het bureaublad niet beeldvullend, juist te groot of korrelig (niet HD) ga dan naar hoofdstuk 6. Indien u bij het afspelen van media geen geluid hoort ga dan naar hoofdstuk 5.

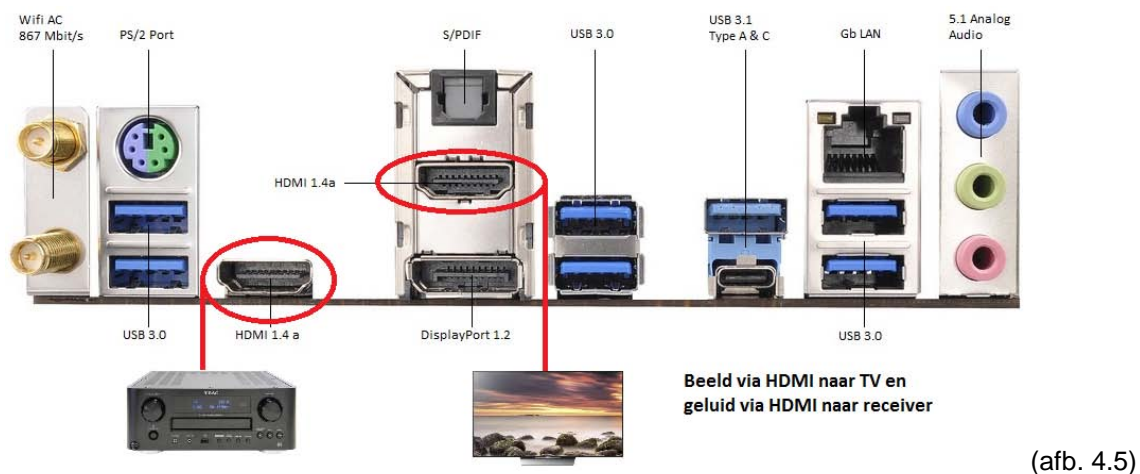
4.4 Beeld via HDMI naar tv en analogoog meerkanals geluid naar receiver



- 1 Sluit de HDMI kabel aan op de MP470 en de andere kant op de tv.
- 2 Sluit de analoge kabels meerkanals aan op de M470 en de andere kant op de receiver.
- 3 Sluit het netsnoer aan op de MP470, steek de stekker in het stopcontact en zet de hoofdschakelaar aan de achterkant van de MP470 om naar ON/1 (zie afb. 3.1).
- 4 Zet de receiver aan en selecteer de juiste analoge meerkanals ingang waarop de MP470 is aangesloten.
- 5 Zet de tv aan en selecteer op de tv de HDMI ingang waarop de MP470 is aangesloten.
- 6 Druk aan de voorkant van de MP470 op de AAN/UIT knop (zie afb. 3.2).

Na enige tijd verschijnt het bureaublad op de tv. Is het bureaublad niet beeldvullend, juist te groot of korrelig (niet HD) ga dan naar hoofdstuk 6. Indien u bij het afspelen van media geen geluid hoort ga dan naar hoofdstuk 5.

4.5 Beeld via HDMI naar tv en het geluid via HDMI naar receiver



Let op:

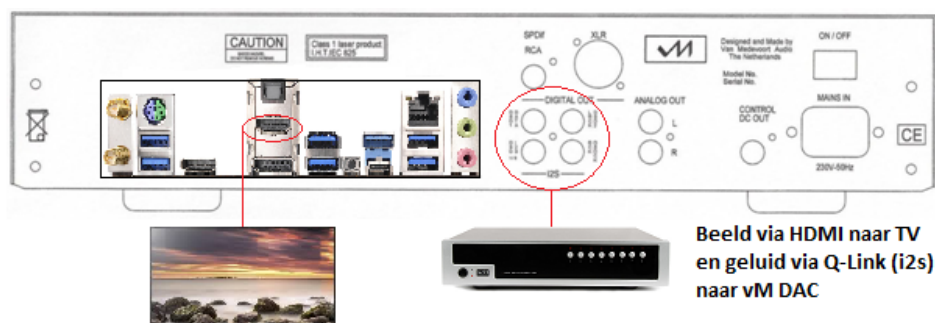
- Voor deze optie heeft u twee HDMI1.4 kabels nodig.

- 1 Sluit de eerste HDMI kabel aan op de MP470 en de andere kant op de tv.
- 2 Sluit de tweede HDMI kabel aan op de MP470 en de andere kant op de receiver.

- 3 Sluit het netsnoer aan op de MP470, steek de stekker in het stopcontact en zet de hoofdschakelaar aan de achterkant van de MP470 om naar ON/1 (zie afb. 3.1).
- 4 Zet de tv aan en selecteer op de tv de HDMI ingang waarop de MP470 is aangesloten.
- 5 Zet de receiver aan en zet deze op de juiste HDMI ingang waarop de MP470 is aangesloten.
- 6 Druk aan de voorkant van de MP470 op de AAN/UIT knop (zie afb. 3.2).

Na enige tijd verschijnt het bureaublad op de tv. Is het bureaublad niet beeldvullend, juist te groot of korrelig (niet HD) ga dan naar hoofdstuk 6. Indien u bij het afspelen van media geen geluid hoort ga dan naar hoofdstuk 5.

4.6 Beeld via HDMI naar tv en geluid stereo via i2s naar vM DAC

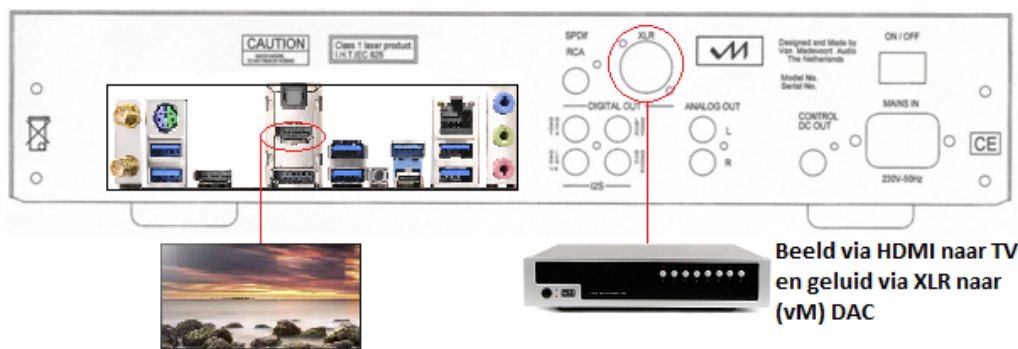


(afb. 4.6)

- 1 Sluit de HDMI kabel aan op de MP470 en de andere kant op de tv.
- 2 Sluit de i2s kabels aan op MP470 en de andere kant op de vM DAC.
- 3 Sluit het netsnoer aan op de MP470, steek de stekker in het stopcontact en zet de hoofdschakelaar aan de achterkant van de MP470 om naar ON/1 (zie afb. 3.1).
- 4 Zet de vM DAC aan en selecteer de i2s ingang op de vM DAC.
- 5 Zet de versterker(s) aan en selecteer de juiste ingang waarop de vM DAC is aangesloten.
- 6 Zet de tv aan en selecteer op de tv de HDMI ingang waarop de MP470 is aangesloten.
- 7 Druk aan de voorkant van de MP470 op de AAN/UIT knop (zie afb. 3.2).

Na enige tijd verschijnt het bureaublad op de tv. Is het bureaublad niet beeldvullend, juist te groot of korrelig (niet HD) ga dan naar hoofdstuk 6. Indien u bij het afspelen van media geen geluid hoort ga dan naar hoofdstuk 5.

4.7 Beeld via HDMI naar tv en geluid stereo via XLR naar (vM) DAC



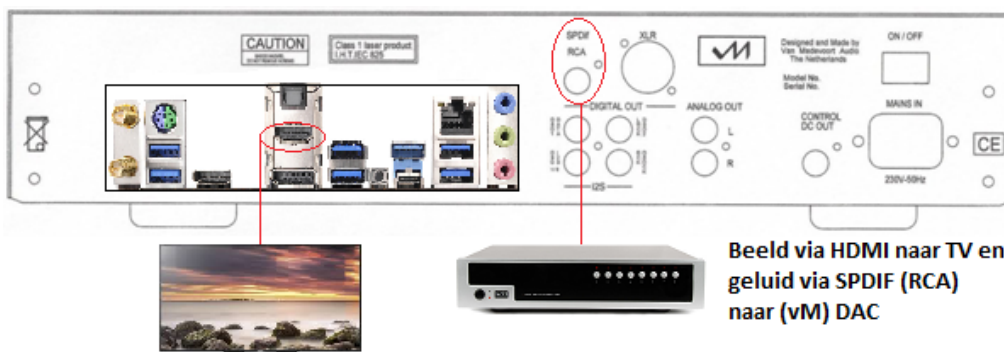
(afb. 4.7)

- 1 Sluit de HDMI kabel aan op de MP470 en de andere kant op de tv.
- 2 Sluit de XLR kabel aan op de MP470 en de andere kant op de (vM) DAC.

- 3 Sluit het netsnoer aan op de MP470, steek de stekker in het stopcontact en zet de hoofdschakelaar aan de achterkant van de MP470 om naar ON/1 (zie afb. 3.1).
- 4 Zet de (vM) DAC aan en selecteer de XLR ingang op de (vM) DAC.
- 5 Zet de versterker(s) aan en selecteer de juiste ingang waarop de (vM) DAC is aangesloten.
- 6 Zet de tv aan en selecteer op de tv de HDMI ingang waarop de MP470 is aangesloten.
- 7 Druk aan de voorkant van de MP470 op de AAN/UIT knop (zie afb. 3.2).

Na enige tijd verschijnt het bureaublad op de tv. Is het bureaublad niet beeldvullend, juist te groot of korrelig (niet HD) ga dan naar hoofdstuk 6. Indien u bij het afspelen van media geen geluid hoort ga dan naar hoofdstuk 5.

4.8 Beeld via HDMI naar tv en geluid via SPDIF (RCA coaxiaal) naar (vM) DAC of receiver

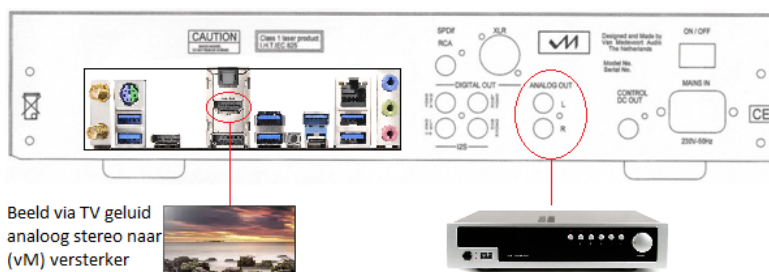


(afb. 4.8)

- 1 Sluit de HDMI kabel aan op de MP470 en de andere kant op de tv.
- 2 Sluit de SPDIF - RCA kabel aan op de MP470 en de andere kant op de versterker/receiver/DAC.
- 3 Sluit het netsnoer aan op de MP470, steek de stekker in het stopcontact en zet de hoofdschakelaar aan de achterkant van de MP470 om naar ON/1 (zie afb. 3.1).
- 4 Zet de versterker/receiver/DAC aan en zet deze op de juiste optische ingang.
- 5 Zet de tv aan en selecteer op de tv de HDMI ingang waarop de MP470 is aangesloten.
- 6 Druk aan de voorkant van de MP470 op de AAN/UIT knop (zie afb. 3.2).

Na enige tijd verschijnt het bureaublad op de tv. Is het bureaublad niet beeldvullend, juist te groot of korrelig (niet HD) ga dan naar hoofdstuk 6. Indien u bij het afspelen van media geen geluid hoort ga dan naar hoofdstuk 5.

4.9 Beeld via HDMI naar tv en analoog stereo geluid naar versterker



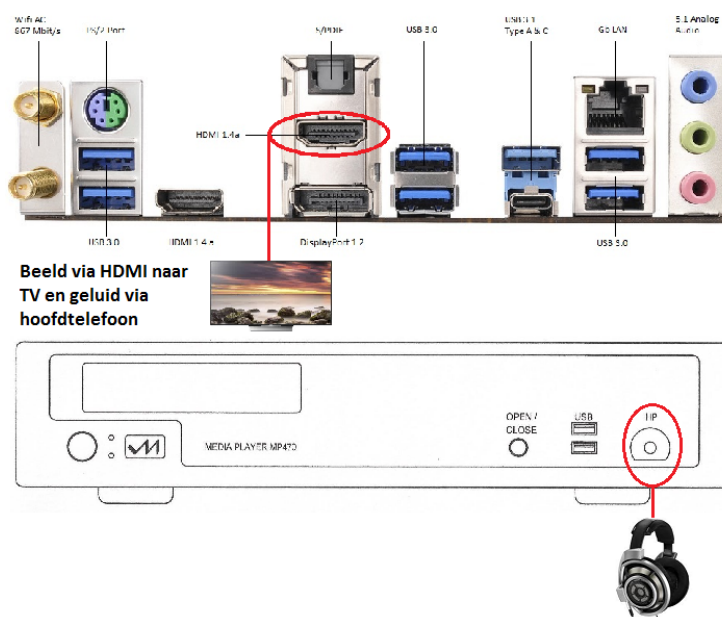
(afb. 4.9)

- 1 Sluit de HDMI kabel aan op de MP470 en de andere kant op de tv.
- 2 Sluit de Analoog stereo RCA kabel aan op de MP470 en de andere kant op de versterkingang.
- 3 Sluit het netsnoer aan op de MP470, steek de stekker in het stopcontact en zet de hoofdschakelaar aan de achterkant van de MP470 om naar ON/1 (zie afb. 3.1).

- 4 Zet de versterker aan en zet deze op de juiste analoge ingang waarop de MP470 is aangesloten.
- 5 Zet de tv aan en selecteer op de tv de HDMI ingang waarop de MP470 is aangesloten.
- 6 Druk aan de voorkant van de MP470 op de AAN/UIT knop (zie afb. 3.2).

Na enige tijd verschijnt het bureaublad op de tv. Is het bureaublad niet beeldvullend, juist te groot of korrelig (niet HD) ga dan naar hoofdstuk 6. Indien u bij het afspelen van media geen geluid hoort ga dan naar hoofdstuk 5.

4.10 Beeld via HDMI naar tv en analoog stereo geluid naar hoofdtelefoon




(afb. 4.10)

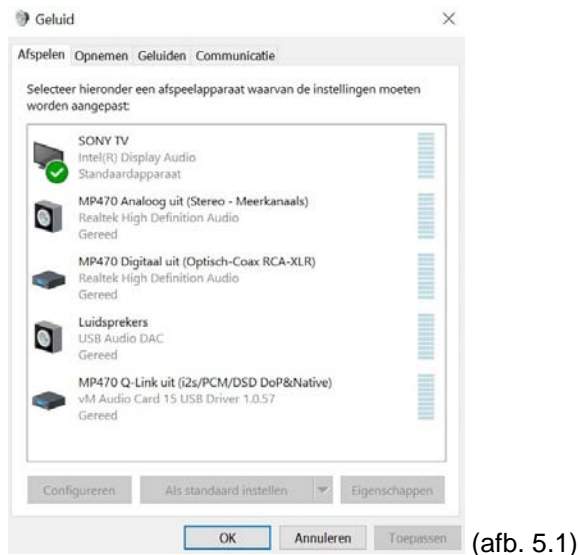
- 1 Sluit de HDMI kabel aan op de MP470 en de andere kant op de tv.
- 2 Stop de plug van de hoofdtelefoon in de front jack (6.3mm/¼ Inch) van de MP470.
- 3 Sluit het netsnoer aan op de MP470, steek de stekker in het stopcontact en zet de hoofdschakelaar aan de achterkant van de MP470 om naar ON/1 (zie afb. 3.1).
- 4 Zet de tv aan en selecteer op de tv de HDMI ingang waarop de MP470 is aangesloten.
- 5 Druk aan de voorkant van de MP470 op de AAN/UIT knop (zie afb. 3.2).


Na enige tijd verschijnt het bureaublad op de tv. Is het bureaublad niet beeldvullend, juist te groot of korrelig (niet HD) ga dan naar hoofdstuk 6. Indien u bij het afspelen van media geen geluid hoort ga dan naar hoofdstuk 5.

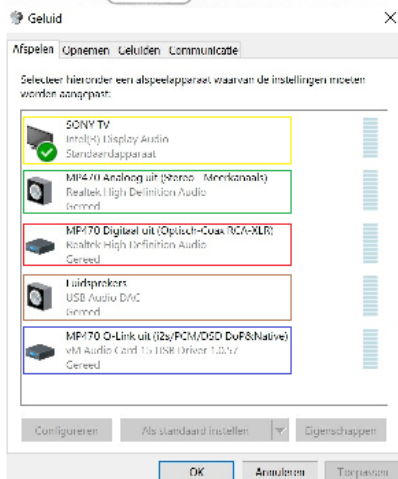
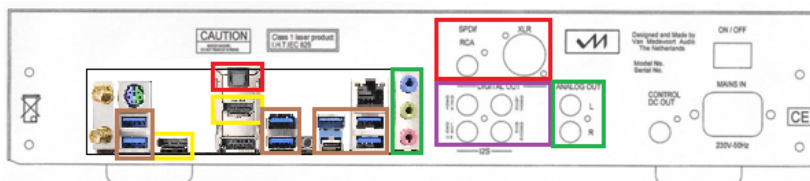
5. Geluid instellen

Nadat u de kabels naar behoefte en volgens hoofdstuk 4 heeft aangesloten, moet in veel gevallen ook het geluid nog worden ingesteld.

Klik in de Windows taakbalk met de rechtermuisknop op het luidsprekericoontje  en klik vervolgens op afspeelapparaten. U krijgt dan het volgende scherm (afb. 5.1) te zien.



Selecteer de geluidsuitgang die correspondeert met aansluitingen achterop de MP470 die u voor het geluid gebruikt (zie afb. 5.2) en klik hierop met de rechtermuisknop. Kies vervolgens voor 'Als standaardapparaat instellen'. U ziet nu een groen vinkje  bij dit apparaat verschijnen. Het groene vinkje geeft aan dat dit nu het standaard geluidsapparaat is. In afb. 5.2 is dit 'SONY TV'. Het geluid gaat in dit voorbeeld via HDMI naar de tv.




(afb. 5.2)

NB.

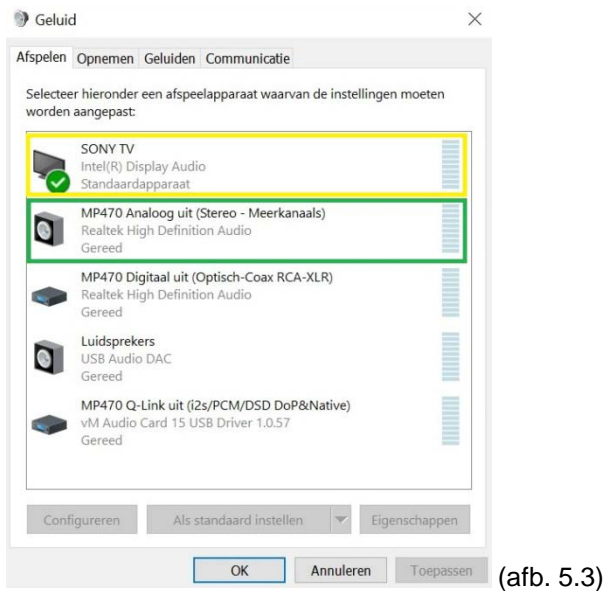
Heeft u de MP470 via HDMI op de receiver aangesloten, dan zal hier (ook) de naam van de receiver worden getoond.

5.1 Opgeven hoeveel luidsprekers u heeft en hoe groot deze zijn

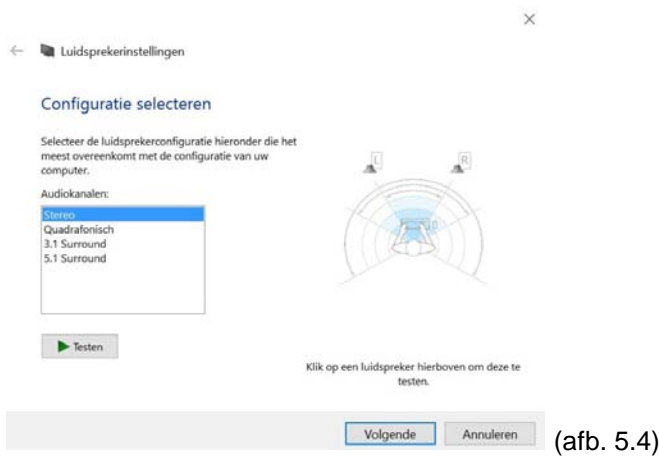
Indien u de HDMI uitgang (geel in afb. 5.3) of de analoge uitgang (groen in afb. 5.3) van de MP470 gebruikt, kunt u ook het aantal en de grootte van de luidsprekers in Windows aanpassen.

Klik in de Windows taakbalk met de rechtermuisknop op het luidsprekericoontje  en selecteer vervolgens afspeelapparaten. U krijgt dan afbeelding 5.3 te zien.

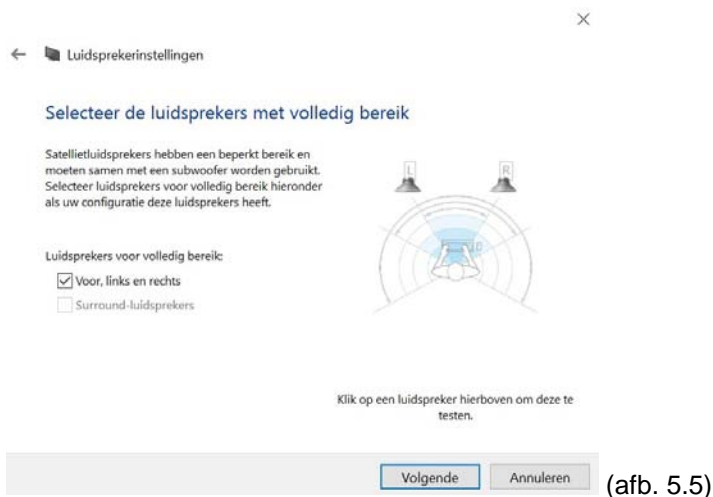
Klik één maal met de linkermuisknop op de HDMI uitgang (in afb. 5.3 is dit 'SONY TV') of op MP470 Analoo uit. Klik vervolgens op configureren.



U krijgt dan onderstaand scherm (afb. 5.4).

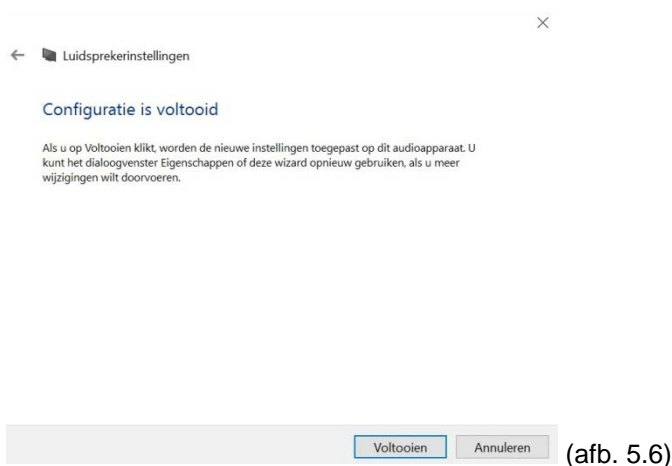


Kies hier de voor uw situatie geldende luidsprekeropstelling en klik op volgende. U komt nu in het scherm (afb. 5.5) waar u kunt aangeven of u kleine luidsprekers met subwoofer heeft of dat u luidsprekers gebruikt zonder subwoofer (luidsprekers met volledig bereik).



(afb. 5.5)

Kies de opties die voor uw geluidsofstelling van toepassing zijn en klik op volgende. U krijgt dan het volgende scherm (afb. 5.6).



(afb. 5.6)


Klik op voltoeien. Het geluid is nu helemaal op uw situatie ingesteld.

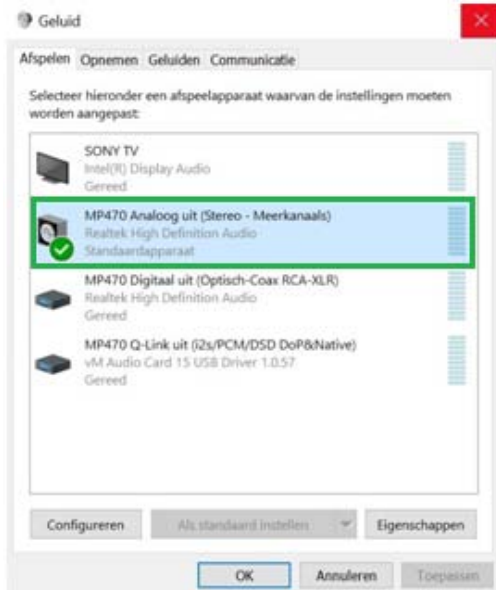
Tip:

Niet noodzakelijk, maar als u van afspeler wisselt, start dan voor het beste resultaat de MP470 ook opnieuw op.


5.2 Gebruik van hoofdtelefoon

Indien u de hoofdtelefoonuitgang gebruikt, dan moet (eventueel) ook de geluidsuitgang in Windows worden aangepast. Indien u geen geluid uit de hoofdtelefoonuitgang hoort, ga dan als volgt te werk:

Klik in de Windows taakbalk met de rechtermuisknop op het luidsprekericoontje  en klik vervolgens op afspeler. U krijgt dan het volgende scherm (afb. 5.7) te zien.



(afb. 5.7)

Selecteer MP470 Analooq uit (zie het groene vakje) en klik hierop met de rechtermuisknop. Kies voor 'Als standaardapparaat instellen'. U ziet hier nu een groen vinkje  verschijnen. Het groene vinkje geeft aan dat dit nu het standaard geluidsapparaat is. Als het goed is, dan hoort u nu het geluid (ook) uit de hoofdtelefoon.

Ervaart u raar geluid (alsof het niet klopt) controleert u dan of de luidsprekerconfiguratie voor deze geluidsuitgang goed is geconfigureerd. Lees hiervoor hoofdstuk 5.1 'Opgeven hoeveel luidsprekers u heeft en hoe groot deze zijn'. Voor geluid via de hoofdtelefoon stelt u de configuratie in op 'Stereo' en op 'Luidsprekers voor volledig bereik'.

6. Beeldscherminstellingen

De MP470 kan standaard met veel beeldschermen (merken), en beeldscherminstellingen overweg. Toch kan het voorkomen dat het juist bij u niet automatisch goed gaat. Lees hieronder hoe u de juiste instellingen maakt voor de optimale samenwerking tussen de televisie en de MP470.

6.1 TV instellingen (zie de handleiding van de tv)

Selecteer in het menu van de tv de HDMI aansluiting waarop u de MP470 heeft aangesloten (zorg ervoor dat de MP470 is aangesloten en aanstaat!) en ga vervolgens naar de beeldopties van de HDMI aansluiting van de tv. Zet bij deze HDMI aansluiting alle beeldwaarden op standaard of fabrieksinstellingen. Het beeldformaat zet u op scannen/automatisch. Dit zorgt ervoor dat in 99% van de gevallen het Windows bureaublad direct op het juiste beeldformaat wordt getoond. Mocht dit bij u niet het geval zijn leest u dan hoofdstuk 6.4. Sluit het menu van de tv.

NB.

U kunt later de beeldopties van de tv weer naar eigen smaak instellen.

6.2 Resolutie

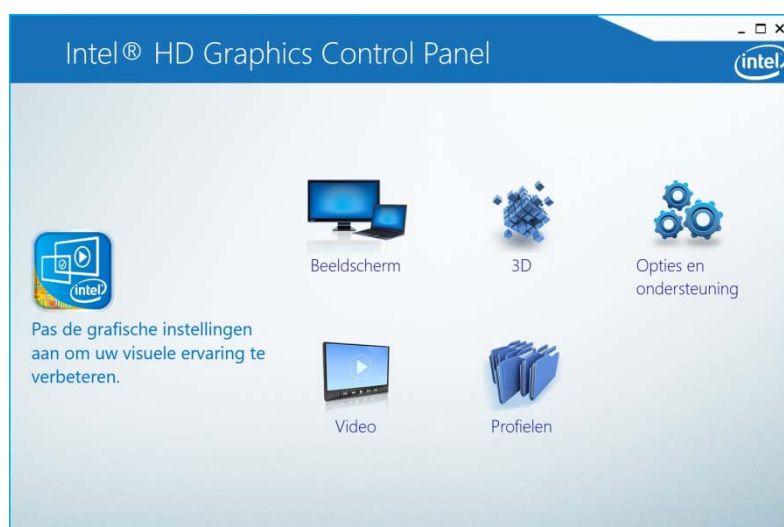
De MP470 zal bij het aanzetten automatisch de specificaties van de tv of monitor ophalen en bij zichzelf instellen. In het geval van een HD-ready tv met een maximale resolutie van 1920 x 1080i kan dit een vervelend (een beetje trillend) beeld opleveren. Wij adviseren daarom de volgende resoluties bij de verschillende HD tv schermen:

- Full HD 3D Televisie
1920 x 1080p 60Hz
- Full HD Televisie
1920 x 1080p 60Hz
- HD-Ready Televisie
1280 x 720p 60Hz

6.3 Resolutie en vernieuwingsfrequentie instellen op de MP470

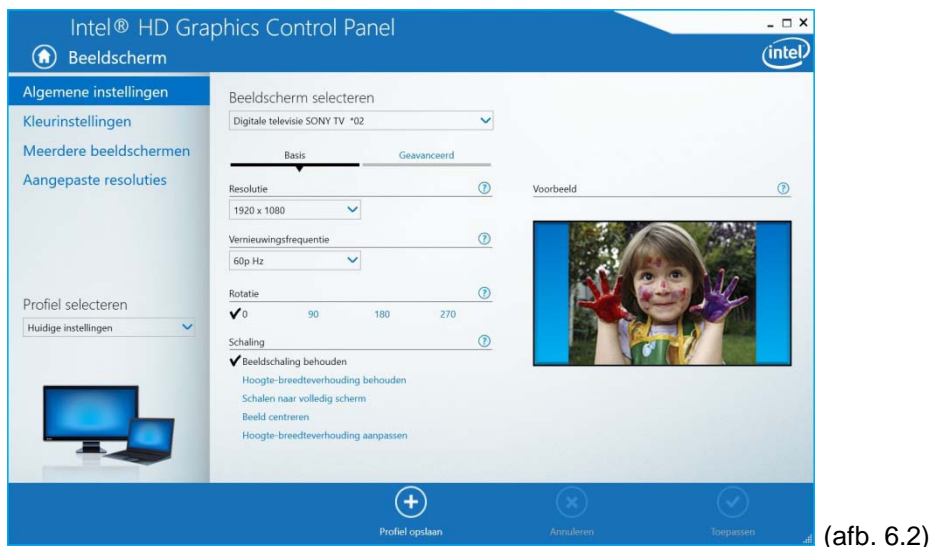
6.3.1 Resolutie aanpassen

Om de resolutie van de MP470 te controleren of aan te passen dubbelklikt u in het bureaublad op het icoon "Intel HD Graphics Control Panel". U krijgt dan afbeelding 6.1 te zien.



(afb. 6.1)

Klik in dit scherm op "Beeldscherm". Met deze applicatie kunt u alle beeldinstellingen maken/aanpassen. Zie afb. 6.2. U krijgt vervolgens de eigenschappen van het bureaublad te zien. Hier kunt u de resolutie instellen zoals bij hoofdstuk 6.2 voorgesteld.



(afb. 6.2)

Kijk bij de opgegeven resolutie of dit overeenkomt met de tv (zie hoofdstuk 6.1, 6.2 en eventueel de handleiding van de tv). Is dit juist, dan kunt u dit scherm sluiten door op het kruisje te klikken in de rechterbovenhoek. Is de resolutie niet juist, dan kunt u dit aanpassen door bij resolutie op het pulldown menu te klikken. Selecteer hier de gewenste resolutie. Om de wijzigingen door te voeren klikt u rechtsonder in dit scherm op “Toepassen” en vervolgens op “Ja”.

6.3.2 Vernieuwingsfrequentie

In het Intel HD Graphics Control Panel (afb. 6.2) kunt u ook de vernieuwingsfrequentie aanpassen. Stel deze in op de voor de tv juiste frequentie (u vindt deze in de handleiding van de tv). Standaard toont de MP470 de juiste frequentie. In de regel is dit 50Hz of 60Hz. Indien de tv beide vernieuwingsfrequenties ondersteunt, dan heeft 60Hz de voorkeur (levert het mooiste resultaat).

Attentie:

Het komt voor dat de MP470 de vernieuwingsfrequentie 60Hz en 24Hz instelt op respectievelijk 59Hz en 23Hz. Pas deze vernieuwingsfrequentie aan naar 60Hz en 24Hz.

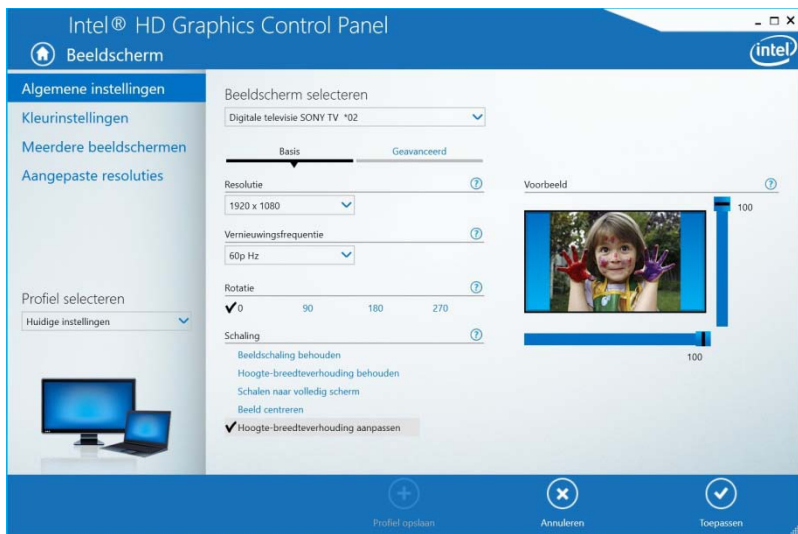
NB. De vernieuwingsfrequentie 24Hz wordt gebruikt bij het afspelen van DVD en Blu-ray (3D).

6.4 Bureaublad passend maken aan het beeldscherm

Als u de MP470 voor het eerst aanzet, kan het voorkomen dat het bureaublad niet passend op het tv scherm wordt getoond. In sommige gevallen wordt het bureaublad te klein of te groot getoond.

Controleer eerst of de juiste resolutie op de MP470 is ingesteld, de juiste vernieuwingsfrequentie is toegepast en de juiste tv instellingen zijn gemaakt (zie hoofdstuk 6.1 t/m 6.3).

Klik in het scherm van Intel HD Graphics Control Panel (6.1) op Beeldscherm. U krijgt dan afb. 6.2 te zien. In dit scherm klikt u op “Hoogte- breedteverhouding aanpassen” (zie afb.6.3). Bij de voorbeeldafbeelding in dit scherm verschijnen nu aan de rechter- en onderkant schuifbalkjes. Schuif met deze balkjes net zolang tot het beeld van de MP470 beeldvullend op het tv scherm wordt getoond.



(afb. 6.3)

Let op!

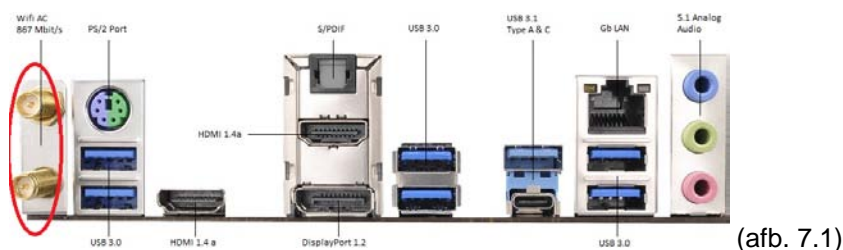
Het bureaublad passend maken werkt alleen in combinatie met de volgende resoluties: 800x600, 1024x768, 1280x720, 1080x1024, 1600x900, 1680x1050, 1920x1080.


7. Wifi en Bluetooth aansluiten en gebruiken

Hoewel de MP470 het beste via de vaste netwerkkabel aan uw netwerk en het internet gekoppeld kan worden, zijn er situaties te bedenken waar dit niet mogelijk is. In dit geval kunt u gebruik maken van Wifi. De MP470 is daarom ook uitgerust met een Wifi en Bluetooth module. Lees hieronder hoe u deze kunt koppelen aan uw draadloze netwerk en mobiele apparaten.

7.1 Wifi aansluiten

Sluit eerst de meegeleverde Wifi-antenne aan op de MP470 (zie afb. 7.1)



Klik rechtsonder in de taakbalk op het Wifi-icoon  en vervolgens krijgt u een lijst te zien met de beschikbare Wifi-netwerken. Selecteer in deze lijst uw netwerk. Voer uw beveiligingssleutel in voor uw netwerk en klik op volgende. Indien er een aanvullende vraag wordt gesteld, geef dan aan wat voor u van toepassing is. Hierna bent u via Wifi verbonden met uw draadloze netwerk. Komt u er onverhoopt niet uit raadpleeg dan de helpfunctie van Windows.

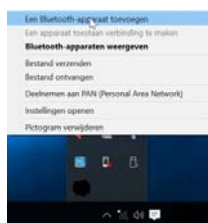
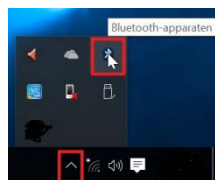
Specificaties Wifi-module

- Ondersteunt IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Ondersteunt Dual-Band (2.4/5 GHz)
- Ondersteunt high speed draadloze verbindingen tot 867Mbps
- Ondersteunt 2 (zenden) x 2 (ontvangen) technologie

7.2 Bluetooth aansluiten

Sluit eerst de meegeleverde Wifi-antenne aan op de MP470 (zie afb. 7.1). Zorg ervoor dat Bluetooth op uw mobiele apparaat aanstaat en dat u de pincode bij de hand heeft. Gebruikt u geen pincode dan adviseren wij u om deze alsnog in te stellen. Uw vM MP470 staat anders open voor oneigenlijk gebruik.

Klik rechtsonder in de taakbalk op het omhoog staande pijltje en vervolgens op het Bluetooth icoontje (zie afb. 7.2).



Vervolgens krijgt u een Bluetooth mogelijkhedenlijst te zien (zie afb. 7.3). Kies in deze lijst voor 'Een Bluetooth-apparaat toevoegen'. Volg de instructies in het scherm. Als u alle stappen heeft doorlopen, heeft u een Bluetooth verbinding met uw mobiele apparaat.

Specificaties Wifi module

- Ondersteunt Bluetooth 4.0/3.0 + High speed class II

8. Geïnstalleerde software en utilities

Op de MP470 is, naast het Windows 10 besturingssysteem, ook de nodige software geïnstalleerd. Dit is software die nodig is voor het afspelen van media (foto, film en muziek).

Voor het gebruik en de werking van deze software verwijzen wij u naar de desbetreffende handleidingen. Deze kunt u veelal onder de 'help-knop' van het desbetreffende programma of in het startmenu van Windows bij het desbetreffende programma vinden. Heeft u hier te weinig informatie dan kunt u ook op de website van het betreffende softwarepakket kijken.

8.1 Voorgeïnstalleerde Software

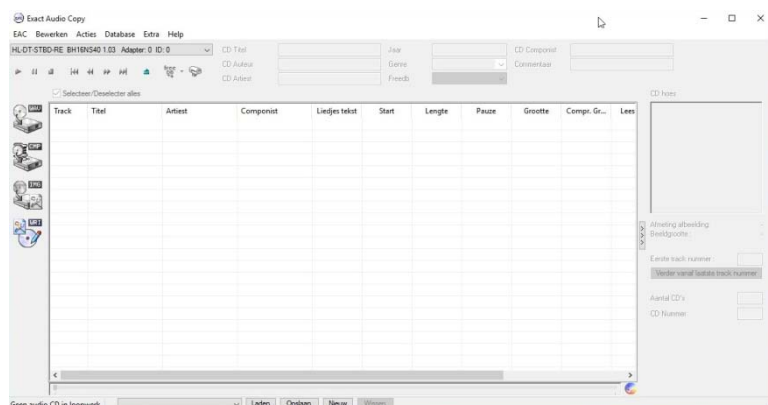
De voorgeïnstalleerde software kunt u via het startmenu van Windows openen/starten (Start – Alle apps – het desbetreffende programma), maar ook door op het icoontje op het bureaublad te dubbelklikken.

8.1.1 Intel HD Graphics Control Panel

Met het Intel HD Graphics Control Panel kunt u al uw beeldinstellingen maken/aanpassen. Voor de werking van deze software verwijzen wij naar hoofdstuk 6 van deze handleiding en de helpfunctie (de vraagtekens naast de verschillende instelmogelijkheden) van Intel HD Graphics Control Panel.

8.1.2 Exact Audio Copy

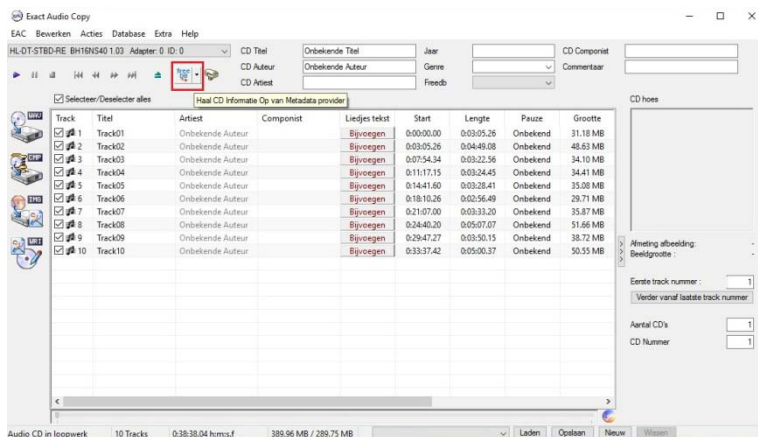
Met Exact Audio Copy (afb. 8.1) maakt u in een handomdraai een kopie van uw CD (collectie). Exact Audio Copy is volledig ingesteld op de werking met het optisch station van de vM MP470. Wij raden u aan om geen wijzigingen in de software-instellingen/opties aan te brengen, het is echt niet nodig.



afb. 8.1

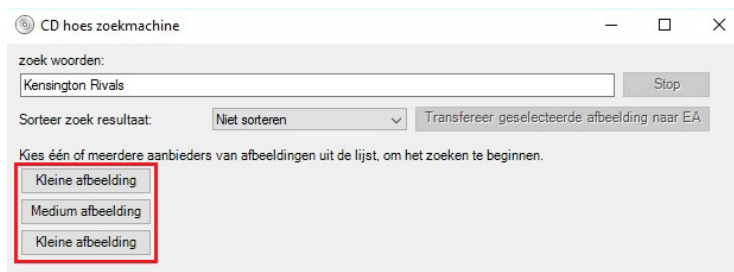
Volg de volgende aanwijzingen om een CD of tracks van een CD te kopiëren:

1. Start EAC (pictogram op het bureaublad)
2. Zodra EAC is gestart, stopt u de CD in het optisch station en sluit u de lade.
3. Het scherm wordt nu gevuld met de gegevens van de CD. De MP470 kan CD-tekst lezen en schrijven. Als de CD-tekst op de originele CD staat, dan wordt dit in dit scherm gepresenteerd. Staat de CD-tekst niet op de originele CD dan kunt u eenvoudig deze gegevens van het internet ophalen. Klik hiervoor op het icoontje Free Db++ (zie afb. 8.2).



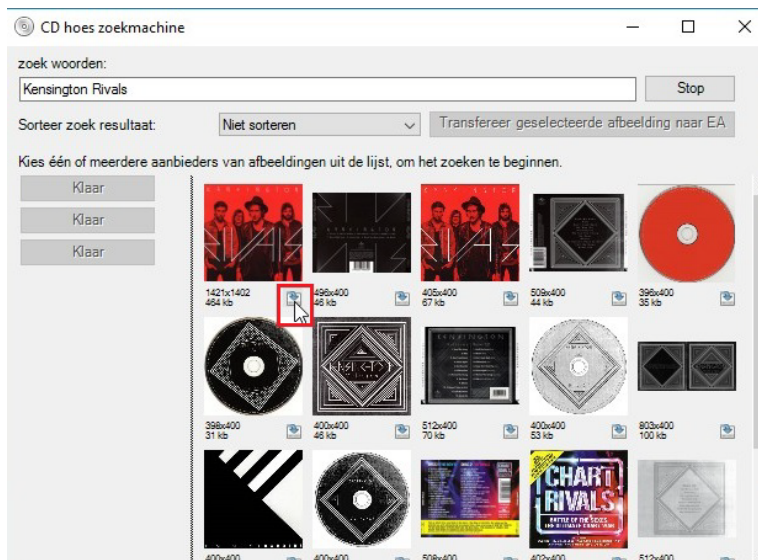
afb 8.2

Nu kan u worden gevraagd of u een hoesafbeelding bij de CD wilt zoeken. Klik hier op “Ja”. In het scherm dat nu opent (afb. 8.3) klikt u op de verschillende aanbieders van CD hoesjes in de lijst.



afb. 8.3

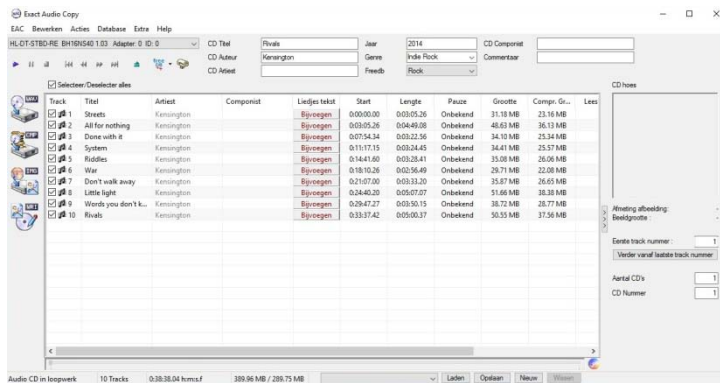
Het hoesje wordt nu gezocht. Klik op het downloadicoon van het mooiste hoesje in het overzicht van hoesjes dat nu verschijnt. In de regel is dit het hoesje met het hoogste aantal kb.'s (afb. 8.4).



afb. 8.4

Er wordt nu gevraagd waar het hoesje moet worden opgeslagen. Sla het hoesje op in dezelfde map waar u de kopie van de CD gaat plaatsen (waarschijnlijk moet u nu eerst die map aanmaken). Sluit na het opslaan van het hoesje het hoesjesscherm door rechts bovenin op het kruisje te klikken. Meestal wordt u nu gevraagd of u de songtekst wilt zoeken. U kunt hier voor “Ja” of “Nee” kiezen. Klikte u op “Ja” dan zal per track worden geprobeerd de songtekst te vinden. Stelt u zich hier niet teveel van voor, meestal wordt de songtekst niet gevonden. In dit voorbeeld klikken wij op “Nee”.

4. In het schermoverzicht krijgt u nu de verschillende tracks van de CD (afb. 8.5).



afb. 8.5

5. Selecteer de tracks van de CD die u wilt kopiëren (standaard zijn alle tracks geselecteerd). U heeft nu vier opties:

1. U maakt Wave bestanden van de tracks. Klik hiervoor aan de linkerkant van het scherm op



Zodra u op dit icoon heeft geklikt wordt het kopiëren direct gestart. Exact Audio Copy vraagt nu waar u de kopie wilt opslaan. Ga in dit scherm naar de map D:/Muziek en maak hier vervolgens een nieuwe map aan voor deze specifieke CD. Het voordeel van de Map D:/Muziek is dat uw bestanden dan direct worden opgenomen in de verschillende muziekbibliotheken. U vindt ze dan terug in de bibliotheek van Kodi, Foobar2000 en Cyberlink PowerDVD 12.

2. U maakt FLAC (gecomprimeerde) bestanden van de tracks. Klik hiervoor aan de linkerkant van het scherm op



Zodra u op dit icoon heeft geklikt wordt het kopiëren direct gestart. Exact Audio Copy vraagt nu waar u de kopie wilt opslaan. Ga in dit scherm naar de map D:/Muziek en maak hier vervolgens een nieuwe map aan voor deze specifieke CD. Het voordeel van de Map D:/Muziek is dat uw bestanden dan direct worden opgenomen in de verschillende muziekbibliotheken. U vindt ze dan terug in de bibliotheek van Kodi, Foobar2000 en Cyberlink PowerDVD 12.

3. U maakt een image (exacte kopie) van uw CD. Klik hiervoor aan de linkerkant van het scherm op



Zodra u op dit icoon heeft geklikt wordt het kopiëren direct gestart. Exact Audio Copy vraagt nu waar u de kopie wilt opslaan. Ga in dit scherm naar de map D:/Muziek en maak hier vervolgens een nieuwe map aan voor deze specifieke CD. Het voordeel van de Map D:/Muziek is dat uw bestanden dan direct worden opgenomen in de verschillende muziekbibliotheken. U vindt ze dan terug in de bibliotheek van Kodi, Foobar2000 en Cyberlink PowerDVD 12.

Tips!

- Maakt u een kopie van een CD of een track van de CD kies dan altijd voor WAV of IMG. Deze bestanden zijn ongecomprimeerd en klinken ALTIJD beter dan een FLAC (gecomprimeerd) bestand. Op de harde schijf van de MP470 kunt u tot 1000 ongecomprimeerde CD's opslaan. Voor ruimtebesparing hoeft u dus geen FLAC-bestanden te maken.
- Wilt u onverhoopt toch een FLAC bestand maken, dan is Exact Audio Copy zo ingesteld dat binnen het FLAC-formaat de hoogste haalbare kwaliteit wordt behaald.
- U kunt FLAC-bestanden met Kodi, Windows Media Player, Foobar2000 en Exact Audio Copy maken. Gebruik altijd Exact Audio Copy voor het maken van FLAC-bestanden! Hiermee wordt altijd het beste resultaat behaald.

8.1.3 KODI

KODI is open source Home Theatre Software. KODI is een mediaspeler en meer. In KODI is het toevoegen van functionaliteit gemakkelijk. KODI heeft als voordeel dat u deze software met de tablet of smartphone kunt bedienen. De software die hiervoor noodzakelijk is, is al voor geïnstalleerd. Het enige dat u hoeft te doen is de afstandsbedieningsapp installeren op de smartphone en/of tablet.

- Voor Android installeert u de app "Kore" uit de Google Play Store
- Voor Apple installeert u de app "Official Kodi Remote" uit de App Store

Volg hierbij de instructies op het scherm van de smartphone en/of tablet voor het koppelen van de afstandsbedieningsapp met de MP470.

Let op!

De afstandsbedieningsapps werken alleen als beide apparaten (de MP470 en de smartphone/tablet) op hetzelfde netwerk zijn aangesloten. U kunt hierbij Wifi en bekabeld door elkaar gebruiken zolang het maar van hetzelfde netwerk is.

Belangrijk!

Van Medevoort Audio heeft een aantal third-party plug-ins geïnstalleerd om de werking van Kodi te optimaliseren. Denk hierbij aan een ondertitel-, remote-, en songtekst plug-in. Daarnaast kunt u zelf ook third-party plug-ins installeren die u mogelijk toegang tot (illegale) inhoud geven (foto/film/muziek) die vrijelijk beschikbaar wordt gesteld via de website van deze plug-in providers. Het kijken of luisteren van illegale inhoud, waar anders voor betaald dient te worden, wordt niet ondersteund of aangemoedigd, maar juist verworpen door Van Medevoort Audio.

Er wordt geregeld nieuwe functionaliteit voor Kodi ontwikkeld. Kijk op <https://kodi.tv/> voor meer informatie of op <http://kodi.wiki/> voor de handleiding van Kodi.

8.1.4 Foobar2000

Foobar2000 is een eenvoudige muziek speler die standaard met veel verschillende bestandsformaten overweg kan. Denk hierbij aan MP3, MP4, AAC, CD Audio, WMA, Vorbis, Opus, FLAC, WavPack, WAV, AIFF, Musepack, Speex, AU, SND en meer.

Waar deze mediaspeler zich in onderscheidt, is de mogelijkheid van het afspelen van DSD¹. Met de MP470 kunt u DSD Native of DSD over PCM (DoP) afspelen. DSD over PCM kunt u met alle op de markt beschikbare DAC's afspelen. Voor het afspelen van DSD Native heeft u een DSD native DAC nodig (bijv. de [vM DA360](#) of [vM DA470](#)).

¹ DSD staat voor Direct Stream Digital (het formaat van Super Audio CD)

Foobar2000 kan ook met de smartphone en/of tablet worden bediend. De software die hiervoor noodzakelijk is, is al voor geïnstalleerd. Het enige dat u hoeft te doen is de afstandsbedieningsapp installeren op de smartphone en/of tablet.

- Voor Android installeert u de app "Foobar2000 Controller" uit de Google Play Store
- Voor Apple installeert u de app "MonkeyMote 4" uit de App Store.

Volg hierbij de instructies op het scherm van de smartphone en/of tablet voor het koppelen van de afstandsbedieningsapp met de MP470.

Let op!

De afstandsbedieningsapps werken alleen als beide apparaten (de MP470 en de smartphone/tablet) op hetzelfde netwerk zijn aangesloten. U kunt hierbij Wifi en bekabeld door elkaar gebruiken zolang het maar van hetzelfde netwerk is.

8.1.5 Cyberlink PowerDVD 12

Met PowerDVD kunt u DVD, Blu-ray (3D), CD en audio/video-bestanden afspelen. Dit programma start automatisch op het moment dat u een DVD of Blu-ray (3D) in het optisch station plaatst.

NB. Op het moment dat u PowerDVD gaat gebruiken voor het afspelen van een DVD of Blu-ray (3D) is het noodzakelijk om Kodi, indien Kodi is gestart, af te sluiten.

Cyberlink PowerDVD afstandsbediening

Ook Cyberlink PowerDVD kan met een afstandsbediening app worden bediend. Dit werkt echter vanaf versie 13. U kunt PowerDVD (betaald) upgraden naar de laatste versie. Kijk hiervoor op http://www.cyberlink.com/store/index_en_EU.html.

8.1.6 Intel Remote Keyboard

Intel Remote Keyboard is een programma dat de muis- en toetsenbordfunctie via de smartphone en/of tablet toestaat. Met Intel Remote Keyboard kunt u de MP470 volledig bedienen met de smartphone en/of tablet. Als u de Intel Remote Keyboard app op de smartphone en/of tablet installeert dan heeft u geen losse muis en/of toetsenbord nodig.

De software die hiervoor noodzakelijk is, is al voor geïnstalleerd op de MP470. Het enige dat u hoeft te doen is de afstandsbediening app installeren op de smartphone en/of tablet.

Voor Android en Apple installeert u de app "Intel Remote Keyboard" uit de Google Play Store of de App Store.

Volg hierbij de instructies op het scherm van de smartphone en/of tablet voor het koppelen van de afstandsbediening app met de MP470. Kijk voor ondersteuning ook hier: <http://www.intel.nl/content/www/nl/nl/compute-stick/remote-keyboard-user-guide.html>.

Let op!

De afstandsbedieningsapps werken alleen als beide apparaten (de MP470 en de smartphone/tablet) op hetzelfde netwerk zijn aangesloten. U kunt hierbij Wifi en bekabeld door elkaar gebruiken zolang het maar van hetzelfde netwerk is.

8.2 Eventueel door uzelf te installeren software/utilities

Op de MP470 zijn alleen software en utilities geïnstalleerd die prettig, noodzakelijk en/of handig zijn voor het goed functioneren van de MP470. Op de meegeleverde driver CD van het moederbord en de Cyberlink Media Suite 10 CD worden meer gratis utilities aangeboden. Deze hebben geen toegevoegde waarde op het functioneren van de MP470, maar zouden voor u persoonlijk wel heel handig kunnen zijn.

8.2.1 Norton Internet Security

Norton Internet Security is een Virusscanner en Firewall in één pakket. De versie op de driver CD van het moederbord is een Engelstalige proefversie van 3 maanden.

Bent u geïnteresseerd in Norton Internet Security dan kunt u beter de Nederlandstalige proefversie van de website van [Norton](#) downloaden.

8.2.2 Cyberlink Media Suite 10

De Cyberlink Media Suite 10 is een verzameling programma's voor het afspelen, bewerken en opslaan/branden van uw media. De Suite is meegeleverd op de Cyberlink Media Suite 10 CD. Deze CD vindt u in de verpakking van de MP470. De Cyberlink Media Suite 10 bevat de volgende softwarepakketten:

- **LabelPrint 2.5**
Voor het ontwerpen en printen van uw eigen labels voor uw zelfgemaakte CD's en/of DVD's.
- **MediaShow 6**
Met deze tool verzamelt, organiseert, bekijkt en verbetert u uw digitale foto's en video's. U kunt met deze tool (hiervan) ook een DVD maken en/of uw digitale media delen op het internet.
- **Power2Go 8**
Deze tools helpen u bij het branden van uw media, bestanden, en back-ups op CD en DVD. Open de tool via het startmenu van Windows en laat u door de wizard helpen.
- **PowerBackup 2.6**
Met deze tool maakt u in een handomdraai een back-up van uw data en/of uw systeemsoftware.
- **PowerProducer 5.5**
Met Power Producer maakt u in een handomdraai van uw film- en video-opnames uw eigen DVD. Sleep/selecteer bestanden naar PowerProducer, bewerk de bestanden, maak hoofdstukken, maak uw eigen menu en brand de hele film op DVD.

Belangrijk!

Indien u (een van bovenstaande) Cyberlink softwarepakketten gaat installeren, deselecteer (niet aanvinken) altijd Cyberlink BD Advisor 2 en Cyberlink PowerDVD 12. De MP470 is Blu-ray (3D) geschikt, u hoeft hierover niet meer door Cyberlink te worden geadviseerd en Cyberlink PowerDVD 12 is al op de MP470 geïnstalleerd.

8.3 Overige software

De MP470 is als een gewone computer te gebruiken voor alle voor Windows 10 geschikte software. Programma's zoals Microsoft Office, Roon, Google Chrome, Skype, VLC-player, etc. laten zich heel gemakkelijk installeren en zijn net zo te gebruiken als op een gewone computer.

U kunt bijvoorbeeld een webcam aan de MP470 koppelen en via Skype op de tv met de hele wereld (met beeld en geluid) communiceren. Als u op deze manier met uw familie, vrienden, relaties communiceert, is het net alsof ze bij u thuis zijn.

9. Afspelen media

Met de MP470 bent u in staat om meest voorkomende media (CD, DVD, Blu-ray en Blu-ray 3D en muziek-, film-, foto- en imagebestanden) af te spelen. Lees hieronder hoe dit op de MP470 werkt.

9.1 Openen en sluiten van de lade van het optisch station

Openen

U opent de lade van het optisch station door op het front van de MP470 op het open/close knopje te drukken (zie afb. 3.2).

Sluiten

U sluit de lade van het optisch station door op het front van de MP470 op het open/close knopje te drukken.

9.2 DVD, Blu-ray en Blu-ray 3D afspelen

De MP470 is afgesteld op automatisch afspelen van DVD en Blu-ray (3D). Dit houdt in dat zodra u een DVD, Blu-ray of Blu-ray 3D disc in het optisch station stopt en de lade sluit, automatisch het juiste mediaprogramma wordt gestart en de schijf direct wordt afgespeeld.

9.3 Muziek-, film- en fotobestanden afspelen met Kodi

De MP470 is geïnstalleerd met Kodi voor het afspelen van de meest gangbare muziek-, film- en fotobestanden. Deze bestanden speelt u af door in de menubalk van Kodi op de desbetreffende functie (Afbeeldingen/Video's/Muziek) te klikken en vervolgens op Mijn Afbeeldingen/Video's/Muziek. Op deze manier komt u in de verschillende bibliotheken van de MP470. Deze bibliotheken kunt u op de D-schijf terugvinden (D:/Afbeeldingen, D:/Muziek en D:/Video's)

9.4 Muziek afspelen met Foobar2000

Foobar2000 is het beste freeware muziek afspeelprogramma dat er op dit moment beschikbaar is. Als u echt voor het luisteren van muziek gaat zitten, speel uw muziek (CD en bestanden) dan af met Foobar2000.

9.5 (Blu-ray) 3D afspelen met PowerDVD

Met PowerDVD bent u in staat om op een 3D tv Blu-ray 3D af te spelen. Daarnaast kan PowerDVD al uw films (DVD en filmbestanden) in 3D weergeven. Start PowerDVD en klik in het startscherm op de 3D knop (zie afb. 8.1) om deze functie te starten (enable 3D). Standaard staat deze functie uit (disabled).



afb. 9.1

Wilt u (later) DVD of filmbestand in 2D kijken, klikt u dan nogmaals op deze knop om de 3D functie weer uit te zetten (disable 3D).

Let op!

Om de 3D functie aan te zetten mag er niets spelen in PowerDVD. Is dit wel het geval, druk dan even op stop en vervolgens op de 3D functieknop. Start hierna de film weer door op play te drukken.

9.6 CD, DVD en Blu-ray branden/opnemen

Het optisch station van deze MP470 kan CD, DVD en Blu-ray opnemen/branden/kopiëren. Met Power2Go (zie hoofdstuk 7.2.2) heeft u de brandsoftware om CD en DVD te branden.

De MP470 heeft standaard geen software voor het branden van Blu-ray. De oorzaak hiervan ligt in de kopieerbeveiliging van Blu-ray. Zodra u een kopie maakt van een Blu-ray dan zal de kopie (zonder gebruikmaking van software zoals AnyDVD HD²) nooit afspelen, op welke Blu-ray speler dan ook.

Wilt u wel Blu-ray kunnen kopiëren/branden dan kunt u Nero brandsoftware en een licentie van AnyDVD HD aanschaffen. Als u AnyDVD HD via Google zoekt, komt u snel op de juiste pagina.

² AnyDVD HD is legale software, maar de functie ervan (het verwijderen van de kopieerbeveiligingen) is dat niet.

10. Handige gratis programma's/tools

Als u gratis programma's leest dan vraagt u zich wellicht af waarom deze niet gewoon zijn voor geïnstalleerd. Het antwoord is heel eenvoudig. Dit soort programma's zijn voor u als gebruiker gratis te downloaden en te installeren, maar voor een bedrijf zijn ze dat niet.

10.1 Exact Audio Copy

Met EAC bent u in staat om een exacte image/kopie van uw CD te maken. Van Medevoort Audio is van mening dat geen enkel ander gratis softwarepakket dit beter kan en klank technisch dichterbij de buurt van het origineel blijft dan EAC. Met EAC kunt u overigens ook eenvoudig MP3 of FLAC bestanden maken. Kijk hiervoor op: <http://www.exactaudiocopy.de/en/>.

10.2 Deamon Tools Lite (virtueel optisch station)

Deamon Tools Lite is een programma voor een virtueel optisch station. Er zijn meerdere softwarepakketten die een virtueel optisch station kunnen simuleren, maar die doen veelal afbreuk aan de afspeelkwaliteit van uw totale systeem. Met Deamon Tools Lite bent u in staat vrijwel alle soorten imagebestanden te laden (ISO, NRG, CUE).

Een virtueel optisch station gebruikt u voor het afspelen en/of branden/maken van imagebestanden. Kijk hiervoor op: <https://www.daemon-tools.cc/products/dtLite>.

Let op!

Deamon Tools is er in verschillende (betaalde) varianten. Kies voor Deamon Tools Lite en dan de gratis/free versie. Wees alert tijdens de installatie en skip alle gratis toolbars.

11. Tips en Trucs

11.1 Start de MP470 opnieuw op als u van afspeelapparaat wisselt

Voor de beste geluidsbeleving is het wenselijk, niet noodzakelijk, om de MP470 opnieuw op te starten als u van afspeelapparaat wisselt. Bijvoorbeeld het wisselen van analoog naar DAC of andersom. De MP470 stelt zich dan bij het opstarten opnieuw (fris) in op het nieuwe afspeelapparaat.

11.2 De MP470 bedienen met de tablet of smartphone

U kunt de MP470 met de smartphone of tablet bedienen. Dit heeft als voordeel dat u de tv niet aan hoeft te zetten als u alleen naar muziek luistert. Dit is essentieel voor de muziekpuristen.

Er zijn twee soorten Remote App's.

1. Het type Remote App dat u alleen uw mediaspeler(s) laat bedienen
2. Het type Remote App dat u de gehele MP470 laat bedienen.

U kunt Remote App's downloaden in de PlayStore van Google of in de App Store van Apple. De werking van dit soort App's is erg eenvoudig en wijst zich vanzelf. Op het internet vindt u veel informatie over de werking ervan.

11.3 DSD afspelen met de MP470

Met de MP470 bent u prima in staat om DSD bestanden af te spelen. DSD staat voor Direct Stream Digital en is het formaat van Super Audio CD (verder SACD). De SACD was de beoogde opvolger van de normale Audio CD, maar is inmiddels als fysieke schijf minder in de belangstelling. Een aantal platenmaatschappijen brengt nog steeds DSD materiaal uit, maar biedt dit alleen via download als bestand aan. Met Foobar2000 bent u in staat om DSD af te spelen. Er zijn meer (betaalde) media player softwarepakketten die met DSD overweg kunnen. Op het internet vindt u veel informatie over de werking en kwaliteit ervan.

11.4 Streaming media afspelen met de MP470

Met een MP470 bent u helemaal klaar voor de streaming media toekomst. Zoals bijvoorbeeld film on demand, Netflix, Videoland, Tidal, Deezer, Spotify, enz. en alle toekomstige aanbieders van streaming media via het internet. Op het internet vindt u veel informatie over de werking, kwaliteit en toepassing ervan.

11.5 Gebruik geen Alcohol120% of Alcohol52% (virtueel optisch station)

Gebruik geen Alcohol120% of de Alcohol52% software voor het installeren van een virtueel optisch station!! Deze software ondersteunt ten opzichte van andere imagesoftware meer soorten imagebestanden. Laat u niet verleiden door de ondersteuning van meer soorten imagebestanden. De Alcohol software tast namelijk de geluidskwaliteit van de MP470 ernstig aan!

11.6 De MP470 bedienen met een universele afstandsbediening

De MP470 kan standaard (uit de doos) niet door een (universele) afstandsbediening worden bediend. Dat wil niet zeggen dat het niet mogelijk is.

Wat te doen:

U kunt in een computerwinkel of op het internet een [Flirc USB](#) aanschaffen (afb. 11.1).



afb. 11.1

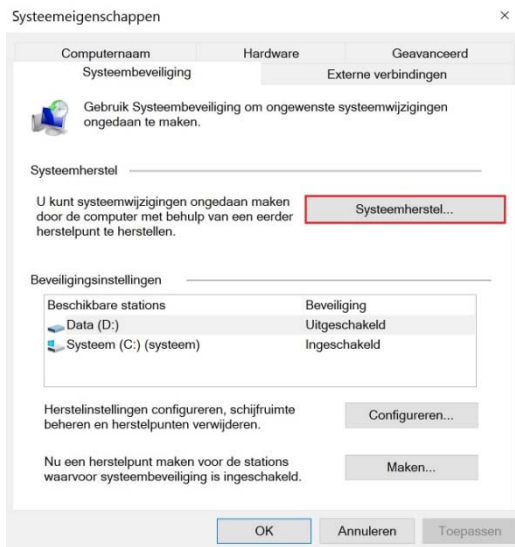
Dit is een infrarood oog dat u in één van de USB poorten van de MP470 steekt. Zodra u dit gedaan heeft, [installeert](#) u de Flirc software en leest u [hier](#) hoe u de Flirc helemaal naar uw hand kunt zetten. De Flirc werkt prima samen met een universele afstandsbediening (bijv. Logitech Harmony).

11.7 De MP470 (Windows) herstellen m.b.v. het herstelpunt

Op de MP470 is een herstelpunt (vM MP470) beschikbaar. Met dit herstelpunt bent u in staat om de MP470 weer terug te brengen naar de fabrieksinstellingen. Het herstelpunt gebruikt u op het moment dat de MP470, na installatie van uw eigen software en/of hardware, niet meer werkt zoals u dat gewend bent.

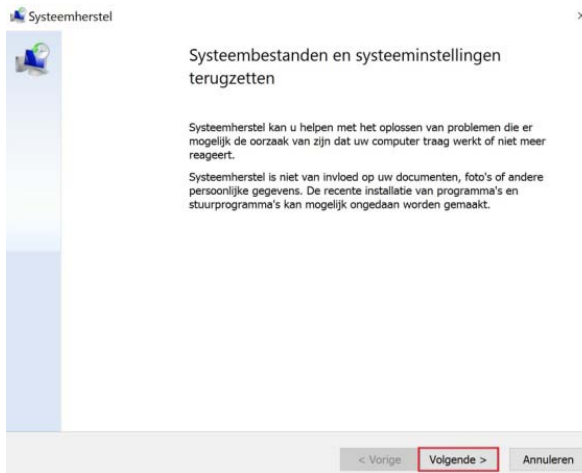
11.7.1 Herstelpunt terugzetten

Klik links in de Windows taakbalk op het vergrootglas (Zoeken in Windows). In het scherm dat nu opent, typt u 'herstelpunt'. Bovenin dit het scherm ziet u nu 'Een herstelpunt maken' verschijnen. Klik hierop. Nu opent het scherm 'Systeemeigenschappen' (afb. 11.2).



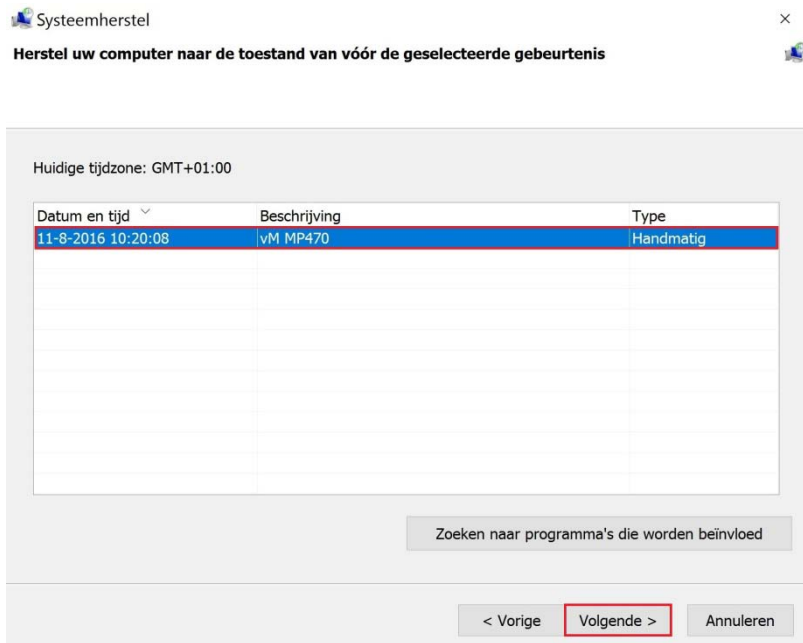
afb. 11.2

Klik in dit scherm op 'Systeemherstel...'. Vervolgens opent het scherm 'Systeemherstel' (afb. 11.3).



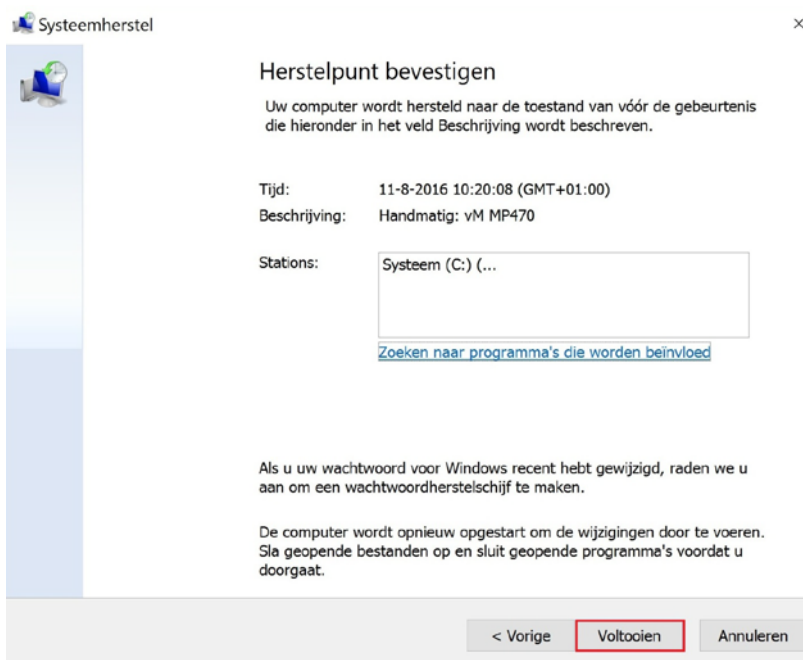
afb. 11.3

Klik in dit scherm op 'Volgende' (zie afb. 11.3). Vervolgens opent het scherm 'Systeemherstel' (afb. 11.4).



afb. 11.4

Selecteer in dit scherm de regel met de beschrijving 'vM MP470' en klik op volgende. Vervolgens opent het scherm 'Systeemherstel'(afb. 11.5).



afb. 11.5

Klik in dit scherm op voltoeien. Vervolgens krijgt u een waarschuwing melding (afb. 11.6).



afb. 11.6

Sluit al uw geopende applicaties en documenten en klik in dit scherm op 'Ja'. De MP470 zal hierna opnieuw worden opgestart en worden hersteld. Nadat de MP470 opnieuw is opgestart krijgt u de melding dat het systeemherstel is voltooid (afb. 11.7).

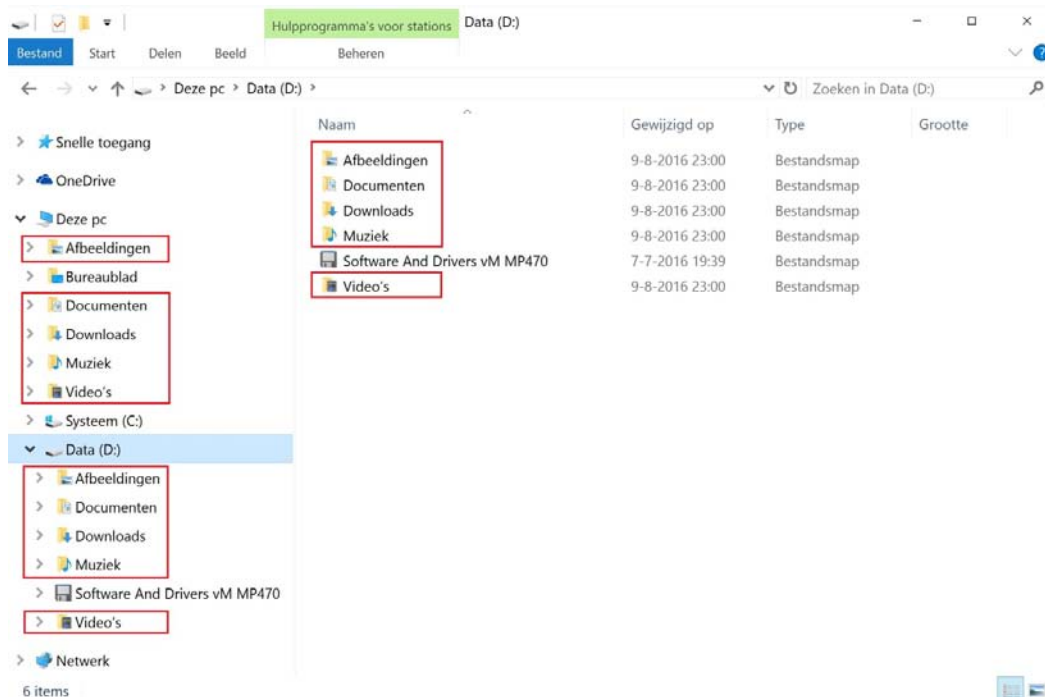


afb. 11.7

Klik in dit scherm op 'Sluiten'. De MP470 is nu hersteld.

11.8 Werking mediabibliotheken op de dataschijf

De MP470 is uitgerust met een 1TB dataschijf (de D-schijf). Op deze dataschijf staat een vijftal bibliotheken: Afbeeldingen, Documenten, Downloads, Muziek en Video's (zie afb. 11.8).

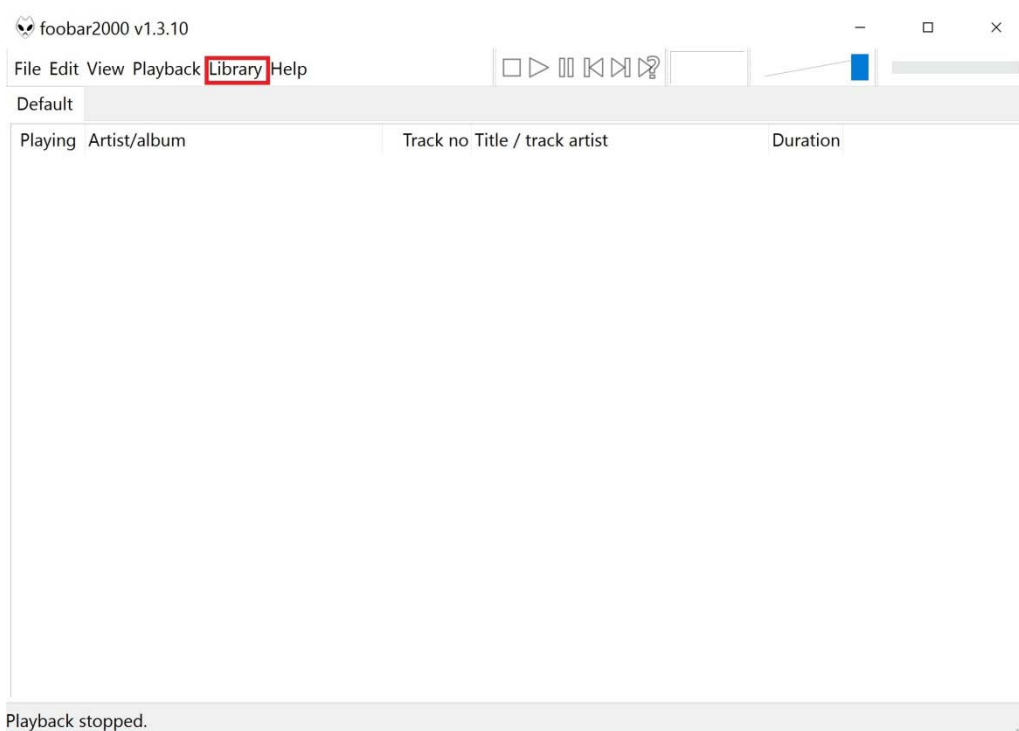


afb. 11.8

De bibliotheken Afbeeldingen, Muziek en Video's zijn direct benaderbaar binnen Kodi, Foobar2000 en Cyberlink PowerDVD (zie afb. 11.9 t/m/ 11.11).



afb. 11.9



afb. 11.10



afb. 11.11

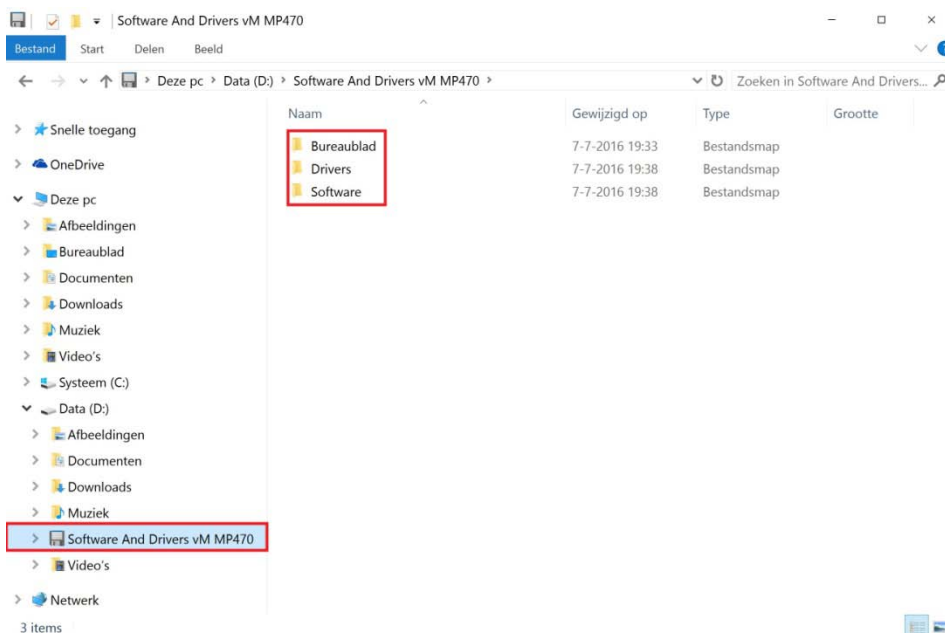
Indien u Muziek-, Afbeelding- en Videobestanden heeft, plaats deze dan in de overeenkomstige bibliotheek op de dataschijf. Zodra u dit heeft gedaan, worden de bibliotheken automatisch bijgewerkt en zijn de bestanden direct benaderbaar in Foobar2000, Kodi en Cyberlink PowerDVD.

NB.

De bibliotheken zijn ook te benaderen met de verschillende afstandsbediening apps (zie hoofdstuk 8).

11.9 Software And Drivers vM MP470

Op de dataschijf (de D-schijf) staat een map “Software And Drivers vM MP470 (afb. 11.12). Deze map heeft een drietal submappen: Bureaublad, Drivers en Software.



afb. 11.12

In deze directories vindt u alle software en drivers die u nodig heeft om de vM MP470 (opnieuw) te installeren onder Windows 10 (64bit). Gebruik deze software en drivers als u een schone installatie wilt doen.

11.10 De MP470 en Linux

De MP470 kan ook worden geïnstalleerd en gebruikt met Linux. Van Medevoort Audio biedt geen ondersteuning voor Linux (installatie en werking) en alle varianten hiervan. Voor de installatie en werking verwijzen wij u naar het internet.

Van Medevoort Audio
Maarssen, Nederland

Algemene website : www.vanmedevoortaudio.nl
Informatie MP470 : www.vanmedevoortaudio.nl/mp470-docs.html
Servicevragen m.b.t. de MP470 : service@vanmedevoortaudio.nl
Algemene vragen : contact@vanmedevoortaudio.nl

wijzigingen voorbehouden, Copyright © 2016 Van Medevoort Audio / Nederland.