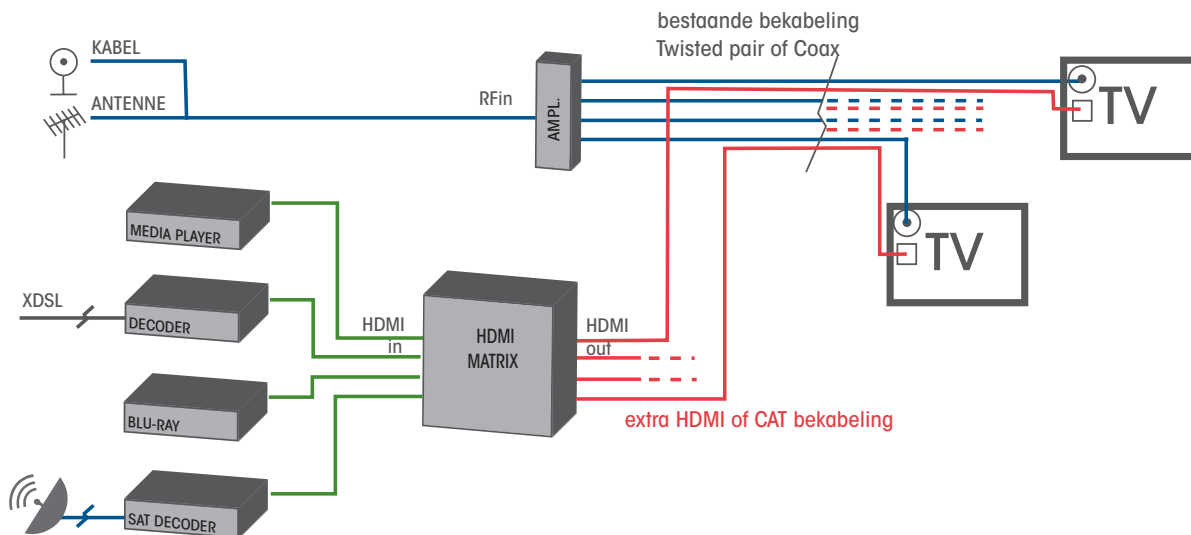


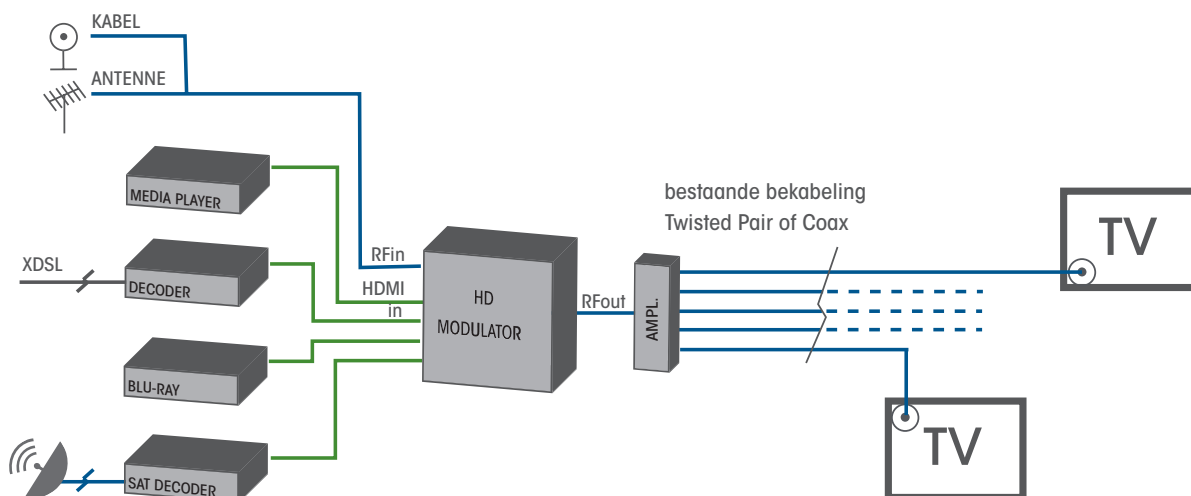
Wat is het essentiële verschil tussen een HDMI-matrix en een HDMI-modulator?

Een **HDMI-matrix** gaat HDMI-ingangen (bronnen) schakelen naar HDMI-uitgangen (TV's). Vervolgens moet het HDMI signaal over extra, aangepaste bekabeling doorgestuurd worden naar de HDMI-ingang van een televisietoestel.



Een **HDMI-modulator** gaat elk HDMI-sigitaal omvormen naar een RF ("antenne") signaal. Het kan nu verder verdeeld worden over de normale, bestaande TV-bekabeling. Je kan elke HDMI-bron in Full HD bekijken op elk aangesloten televisietoestel in uw woning. Beschouw het gewoon als een extra TV-programma.

Een HDMI-modulator is een robuust, gebruiks- en installatievriendelijk en zeer voordelig alternatief op een HDMI-matrix. Het prijskaartje kan je halveren en je hoeft geen speciale of extra bekabeling te voorzien.



Kiezen voor een HDMI-modulator en omzetting naar RF biedt u heel wat voordelen.

Aantal bronnen en aantal aansluitbare TV's.

Zowel op de HDMI-modulator als op een matrix kan je slechts een vast aantal HDMI-bronnen aansluiten.

Een matrix heeft echter ook nog eens een vast aantal HDMI-uitgangen. Vermits elke uitgang hier rechtstreeks via een HDMI-extensie/bekabeling wordt aangesloten op een HDMI-ingang van een TV-toestel, is bij een matrix ook het aantal TV's dat je kan aansluiten beperkt en afhankelijk van de gekozen matrix. Aansluiting van extra televisietoestellen, vraagt een belangrijke extra investering, en leidt dikwijls tot de aanschaf van een overgedimensioneerde matrix in verhouding tot uw behoefte.

Een HDMI-modulator heeft slechts 1 RF-uitgang, waarop de 4 bronnen elk een kanaal toegewezen krijgen. Na de modulator kan je je HDMI-bron dus gewoon beschouwen als een extra klassiek TV-programma, dat toekomt op de RF-ingang van je TV. Het aantal TV's dat je met je HDMI-bronnen kan verbinden is dan ook quasi onbeperkt.

Bekabeling

Vermits de modulator een breedband RF-sigitaal uitstuurt, kan je dit over de normale TV-bekabeling gaan doorsturen. Coax, Twisted Pair bekabeling? Het maakt niet uit, je hebt geen extra HDMI-extensies, geen extra of nieuwe bekabeling nodig. Kan je TV kijken, dan kan je nu ook je het programma van je mediaplayer of een andere HDMI-bron bekijken. De budgetpost "bekabeling" wordt dus al snel gehalveerd.

Bediening

Ook de bediening is met een modulator een stuk eenvoudiger. De modulator zelf hoeft geen bediening, deze zendt continu zijn signaal uit. Rest dus enkel nog de bediening van je TV-toestel en van de gekozen HDMI-bron.

Je bron kies je eenvoudigweg door het overeenkomstige kanaal op je TV toestel te selecteren. Voor de bediening kan je gebruik blijven maken van de afstandsbediening van je TV-toestel en HDMI-bron of je kan opteren voor een universele programmeerbare afstandsbediening.

Installatie en programmatie

Het feit dat je bij een modulator geen aparte HDMI link voor elk TV toestel nodig hebt, maakt de fysieke installatie uiteraard een stuk makkelijker en goedkoper. Geen extra of nieuwe bekabeling nodig.

De ingebruikname en programmatie van de modulator is heel eenvoudig.

Via de bijgeleverde grafische interface die je op je laptop installeert, geef je een naam aan je HDMI-bron en je kent er een frequentie-kanaal aan toe. Veel meer komt er eigenlijk niet bij kijken. Op het TV-toestel voer je nu een automatische kanaalscan uit en je HDMI-bronnen worden hier mee in opgenomen.

Vermits de modulator zelf geen bediening nodig heeft is ook de programmatie van een universele afstandsbediening veel makkelijker. Je werkt op 2 niveau's (TV en Bron) in plaats van op 3 met een matrix (TV, Matrix, Bron).

Loopt er toch ergens iets mis, dan zal je ook de fout veel vlugger gevonden hebben.

Gebruikte ingang op TV

De modulator gebruikt de RF-ingang van je televisietoestel. Alle HDMI-ingangen blijven beschikbaar voor lokaal gebruik.

Budget

Een HDMI-modulator vormt een robuust en economisch alternatief op een HDMI-matrix. De aankoopprijs, de installatiekost en de onderhoudskost kunnen tot 50% lager liggen dan met een matrix.

Beeldkwaliteit

Ook daarvoor hoeft u het niet te laten.

De state-of-the-art H.264 video codec zorgt voor een vlekkeloos Full HD 1080i of 1080p beeld. Beter dan wat je van de meeste TV providers vandaag aangereikt krijgt. Zelfs ervaren TV experts kunnen visueel geen onderscheid maken tussen het originele HDMI en het gemoduleerde signaal.

Afstanden

Afhankelijk van de kwaliteit van de kabels en het aantal weerhouden kanalen, kan je maximaal tussen 100m en 250m ver zonder noemenswaardig verlies in beeldkwaliteit.

Robert Laes Abitana NV
jan 2017