



Uitpakparty: De nieuwe CanalDigitaal CI-module

M7 Group S.A heeft voor haar tv-aanbieders CanalDigitaal en TV Vlaanderen een nieuwe CI-module op de markt gebracht. Wie naar betaalzender FOX Sports International wil kijken en een HD-satellietontvanger met CI-mogelijkheid gebruikt, dient de nieuwe CI-module verplicht te gebruiken. De nieuwe CI-module kan natuurlijk ook gebruiken voor het bekijken van alle andere zenders die CanalDigitaal en TV Vlaanderen in zenderpakketten doorgeeft.

Ondanks dat de nieuwe module op de CI+ techniek gebruikmaakt, heeft M7 Group S.A besloten om deze techniek niet te activeren. Dat betekent in praktijk dat er geen restricties in opnames en doorspoelen van reclame aanwezig zijn. Niet alleen een verbeterde beveiliging is de reden waarom de nieuwe CI-module in de markt is gezet. De komst van meer televisietoestellen met ingebouwde satelliet tuner is ook een reden. De nieuwe CI-module werkt beter met CI-apparaten samen. Dat wordt onder meer goed duidelijk bij de snellere zaptijd die waarneembaar is. In vergelijkende testen met diverse ontvangers deed deze CI-module niet onder voor de tot nu door velen geprezen Aston DUAL CI-module. Daarbij heeft de nieuwe CanalDigitaal CI-module wel toekomst zekerheid als voordeel.

Waar de Aston van emulatie gebruikmaakt, werkt de CI-module met een officiële licentie voor de Nagravision-coderingstechniek. Dat is tevens het grootste verschil met de voorgaande CI-modules van CanalDigitaal. Deze maakten allemaal van de Mediaguard-codering met een getunneld Nagravision gebruik. Door gebruik van de Nagravision-codering in de nieuwe CI-module kan men hierin alleen de laatst verschenen oranjeleukige smartcard gebruiken. Opvallend is de goede werking van de CI-module in Linux-satellietontvangers als Dreambox, Xtrend en VU+. We konden vrijwel geen verschil in zaptijd tussen de veel gebruikte CCcam-emulatie en de nieuwe CI-module. De CI-module in een Linux-ontvanger is nodig omdat de smartcardlezers op basis van emulatie - en dus zonder de certificeringseisen en goedkeuring van coderingseigenaren - werkt. Willen we dus via een Linux-ontvanger naar FOX Sports International kijken dan hebben we - net als in alle andere HD-

satellietontvangers met CI-slot - de nieuwe CI-module nodig.

De nieuwe CI-module maakt van de multi-stream techniek gebruik. Hierdoor kan de module maximaal vier zenders tegelijk decoderen. Deze moeten echter wel op dezelfde transponder uitzenden. Dit komt door een hardwarematige beperking van de huidige CI-techniek. Over enkele jaren wordt in de 1.4 CI+ standaard gebruik van multi-stream opnamen toegevoegd. Wanneer de HD-satellietontvanger offline-decoderen ondersteunt, kan men op dit moment al meerdere tv-programma's opnemen die op verschillende transponders worden uitzonden. Deze worden namelijk gecodeerd op de harde schijf van de ontvanger opgenomen. Wanneer de ontvanger in stand-by stand wordt gezet, worden de gecodeerd opgenomen programma's gedecodeerd. Hoeveel programma's tegelijk is afhankelijk van de firmware die in de betreffende satellietontvanger gebruikt wordt. In de meeste gevallen gaat het om maximaal acht tv-programma's die gelijktijdig opgenomen kunnen worden. Een voorbeeld hiervan is de Homecast HS9000. Ook met de op Linux opererende Xtrend met OpenPli software is kan men op deze manier meer tv-programma's gelijktijdig opnemen. De nieuwe CI-module is ook voor de zakelijke markt een uitkomst. Met de speciale smartcard voor de zakelijke markt kan men hiermee tot 32 PIDS - wat overeenkomt met ongeveer 15 tv-zenders - tegelijk decoderen.

M7 geeft ook bij de nieuwe CI-module een kijkgarantie af. Wanneer men deze module in combinatie met een gecertificeerde CI-ontvanger of televisietoestel met ingebouwde satelliet tuner gebruikt, dan wordt goede werking gegarandeerd. We raden wel aan op bij aankoop van een nieuwe CanalDigitaal CI-module op dit moment goed te kijken of men de nieuwe module - herkenbaar aan het witte label aan de voorzijde - koopt. In sommige gevallen hebben winkels nog een voorraad oude CI-modules die - al dan niet in de uitverkoop - worden verkocht. Wij adviseren - zeker gezien het betere gebruiksgemak - op dit moment de aankoop van de nieuwe CI-module.