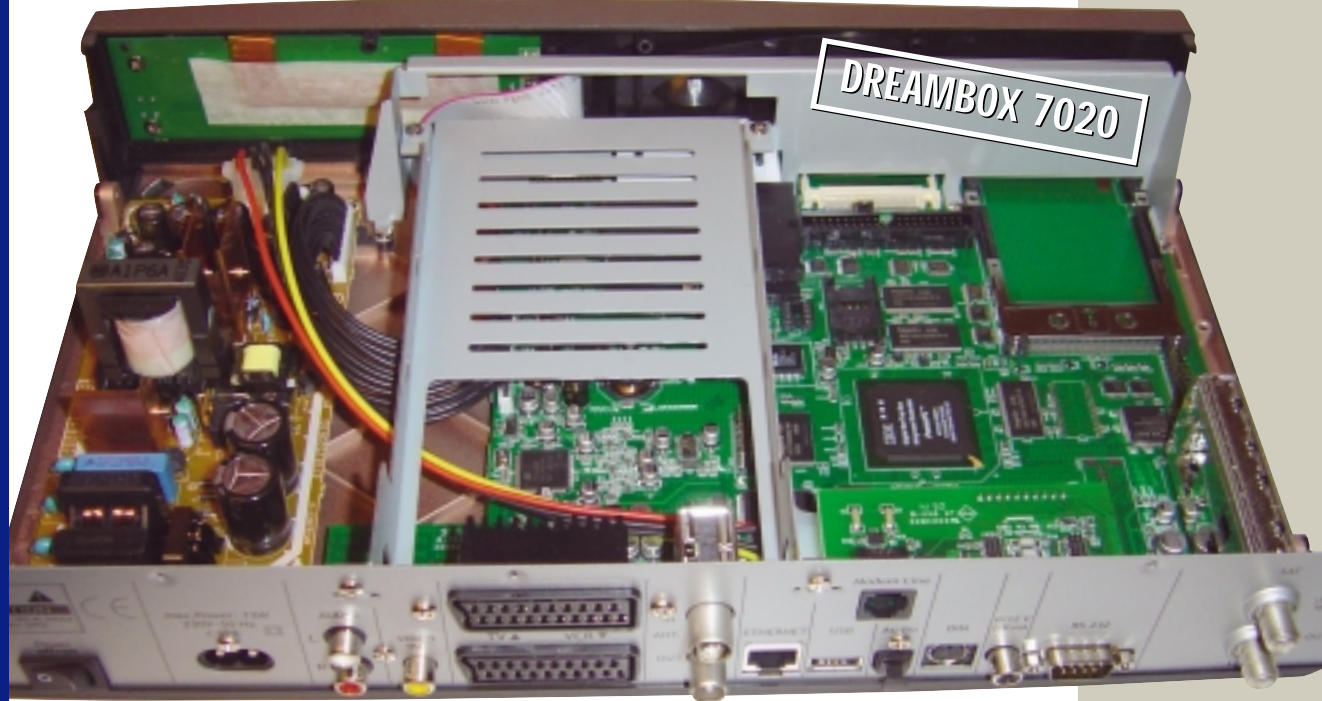


DREAMBOX 7000

Zoek de verschillen: de Dreambox 7000 en 7020 van binnen. In de 7020 zien we een aparte voedingsprint, plus een bracket voor inbouw van een harddisk.



DREAMBOX 7020

Dream Multimedia bracht eerder dit jaar de Dreambox DM7020S op de markt, als opvolger van de immens populaire Dreambox 7000. De Dreambox 7000 werd destijds op de markt gezet terwijl de software nog niet klaar was. De aanschaf werd dan ook alleen voor hobbyisten aangeraden. Sindsdien is er een aantal veranderingen doorgevoerd. De meest recente wijzigingen zijn zo ingrijpend, dat een nieuw typenummer gerechtvaardigd lijkt. In deze test doen we verslag van onze bevindingen, en op pagina 126 gaan we dieper in op de bijzondere kwaliteiten van de familie Dreambox-ontvangers.



De Dreambox 7000 is een zeer veelzijdig apparaat. Omdat de software draait onder het Linux-besturingssysteem en de meeste broncodes vrijgegeven zijn, kan iedere programmeur er zelf firmware of plugins voor schrijven. Dat is voor de 7020 niet anders. Deze nieuwe ontvanger kent

geen nadelen ten opzichte van de 7000, afgezien van het wat hogere prijskaartje. Alle wijzigingen zijn extra toevoegingen op de oude succesformule.

De Dreambox mag bekend zijn om zijn vele mogelijkheden, maar deze zijn niet allemaal standaard in de

TEST

ontvanger aanwezig. Er zijn op het internet echter talloze plugins (stukjes software) te downloaden, die vervolgens in de ontvanger kunnen worden gezet. Dat downloaden en installeren kan eventueel ook via de afstandsbediening, afhankelijk van de firmware die er in zit. Door de talloze uitbreidingen is de machine vooral geschikt voor de schotel én computerhobbyist. Maar als de software eenmaal in het geheugen van de Dreambox staat, valt er verder prima mee te werken.

Nieuwe hardware

In onze test concentreren we op de vernieuwingen die de DM7020 biedt ten opzichte van de DM7000.

Analoog modem

De allereerste generatie digitale satellietontvangers was voorzien van een analoog modem. Deze zou ingezet gaan worden voor interactieve diensten. In de Common Interface-generatie kwamen ze nauwelijks meer voor, omdat de interactieve diensten nooit echt van de grond zijn gekomen. De DM7020 bevat echter toch weer een analoog modem. Niet zozeer voor interactieve diensten, maar om te kunnen internetten via een analoge telefoonlijn. Op de ontvanger kunnen de inloggegevens ingevuld worden, zodat de Dreambox zonder tussenkomst van een andere pc of router direct het internet op kan. Nu steeds meer consumenten een breedbandige ADSL-of kabelaansluiting heeft, is het gebruik van de analoge telefoonlijn echter niet meer interessant. Wellicht biedt zo'n modem extra mogelijkheden. Dat de Dreambox 7020 ooit nog een antwoordapparaat wordt is niet helemaal ondenkbaar...

12 volt switch

Via een cinch-aansluiting op de nieuwe generatie Dreambox-modellen kan een 0/12 volt schakelsignaal worden geleverd. Relais om naar verschillende satellieten te schakelen kunnen hierop worden aangesloten.

96 MB RAM geheugen

De Dreambox 7000 had 64 megabyte RAM werkgeheugen, de 7020 heeft 96MB. Dat zorgt er voor dat de machine net wat sneller de acties verwerkt.

RF-modulator

Terwijl de meeste satelliet-ontvangers een RF-modulator hebben, had de Dreambox 7000 dat niet. Een RF-modulator heeft een coax in- en uitgang. Hiermee is het mogelijk om de ontvanger op te nemen in een coaxiaal netwerk, zoals de kabels voor analoge televisie. Een coaxkabel ligt doorgaans al door heel het huis. De Dreambox 7020 is ook uitgerust met zo'n RF-modulator. Het is daarmee vrij eenvoudig om op iedere tv in huis hetzelfde satelliet-signaal te bekijken. Dit kan trouwens ook bij ontvangers zonder RF-modulator, maar dan dient er eerst een converter tussen de scartuitgang aangesloten te worden (te koop in de speciaalzaken of te realiseren met behulp van een videorecorder).

Video cinch out

De 7000 had enkel twee cinch-uitgangen voor audio (links/rechts). De 7020 heeft daarnaast ook een video-uitgang. Deze is aanwezig naast de gebruikelijke scart-uitgang, en maakt het mogelijk om op eenvoudige wijze het videobeeld naar een andere bron (tv, video, pc, etc.) te exporteren.

Powerschakelaar

De Dreambox ontvangers hebben allemaal een los aansluitsnoer. Toch is een powerschakelaar altijd prettig. Deze ontbrak bij de 7000. De 7020 heeft dit nu wel. Mocht door een of andere reden (een vakantie bijvoorbeeld) de spanning van het apparaat gehaald moeten worden, dan is het omzetten van deze schakelaar voldoende.

Losse voedingsprint

De voeding is niet meer geïntegreerd in het moederbord, maar heeft een eigen printplaat. Dit heeft als voordeel dat de voeding gemakkelijk is te vervangen, en minder snel voor storing zal zorgen.

Andere tuner

De tuner is vervangen door een gevoeliger exemplaar. Verder bevat de 7020 net als de oude 7000 een krachtige 250 MHz IBM Power PC processor. Deze staat garant voor een snelle verwerking van allerlei zaken. Met de 100 Mbit ethernet-aansluiting kan de ontvanger in een

DREAMBOX DM7020S



computernetwerk opgenomen worden. En dat kan heel handig zijn.

Eerste indruk

Het uiterlijk van de 7020 is nauwelijks anders dan die van zijn voorganger. Wel heeft de kap meer ventilatiegaten. Geen overbodige luxe: in de 7000 kon de ingebouwde hardeschip vrij warm worden, maar bij de 7020 zal dat een stuk minder zijn. Achter de zwarte klep schuilen twee kaartlezers, één Common Interface-poort en een Compact Flash-slot. Verder is er een groot LCD display. In de 7000 serie is dit display al eens - vanwege de matige leesbaarheid - van een blauwe uitvoering veranderd in oranje. Het blijft vanaf een afstand nog altijd niet heel goed leesbaar. Daartegenover staat wel dat er op het display echt van alles weergegeven kan worden; zenderinformatie, signaalmetingen, een klok, een wereldbol of bewegende animaties. Je kunt het zo gek niet bedenken. De afstandsbediening is echt superieur. Er zijn maar weinig ontvangers met een afstandsbediening die zo lekker in de hand ligt. Alle toetsen zijn goed met de duim benaderbaar. Hij voelt zwaar en degelijk aan.

De eerste keer

Als de ontvanger voor de eerste keer wordt aangezet, verschijnt er een menukeuze voor de juiste instellingen voor taal en satelliet. Vervolgens gaat de ontvanger de ingestelde satellieten scannen. De Astra-positie op 19 graden oost is heel vlotjes in driënhalf minuut doorzocht.

De 7020 zapt zeer snel door de ongecodeerde satellietkanalen. In de originele software is er een CI-module nodig om bijvoorbeeld de Nederlandse gecodeerde zenders te bekijken. Met alternatieve software zijn ook de twee kaartlezers te gebruiken. De smartcard kan dan zonder dure CI-module in één van de twee aanwezige kaartlezers geschoven worden. Met de originele firmware is CanalDigitaal alleen te ontvangen met een CI-module plus smartcard. Met alternatieve firmware beschikt de software over een zogenaamde 'emu'; een emulator voor diverse CI-modules. Zo'n emu kan keys uit een tekstbestand lezen, maar ook een geldige smartcard in de interne kaartlezer gebruiken. Op deze laatste manier is het CanalDigitaal pakket te ontvangen. Omdat de CAM vrijwel alle gebruikelijke codeersystemen ondersteunt, kan hij zowel overweg met Seca2 als Irdeto2-smartcards voor CanalDigitaal. Internet en televisie worden met de Dreambox sterk geïntegreerd. Zo kan men email lezen en websites op tv bekijken.

Teletekst

Oorspronkelijk gaf Dream Multimedia bij de lancering van de 7000 de belofte af dat teletekst naast OSD ook in VBI-mode opgevraagd kon gaan worden. OSD toont teletekst via de ontvanger, VBI toont de pagina's via de teletekstdecoder van de televisie zelf. Helaas is deze VBI-mogelijkheid nooit ontwikkeld. Niet dat dat zo'n probleem is, want de OSD teletekstfunctie is zéér uitgebreid. Er zijn mogelijk-

heden die menige tv-teletekstdecoder niet aankan. Alle pagina's worden in het geheugen opgeslagen, er is ondersteuning van level 2.5 (betere grafische weergave) en ook het weergeven van teletekst én het tv signaal (split screen) is mogelijk. Met speciale computersoftware is het zelfs mogelijk om teletekst in Windows te bekijken en op te slaan. Ondertiteling zoals bij de Travel Channel is standaard alleen via teletekstpagina 891 op te vragen. Met een speciale plugin kan dat echter ook automatisch. Helaas gaat het weergeven via teletekst én plugin niet vlekkeloos: er verschijnen te vaak verschillende talen en vreemde tekens door elkaar.

PVR

In de ontvanger kan een harde schijf geplaatst worden, waarmee de Dreambox programma's digitaal kan opnemen. Timeshiften behoort dan tot de mogelijkheden. Met de juiste software is het mogelijkkop dezelfde transponder iets op te nemen en tegelijk een ander signaal te bekijken.

Conclusie

De mogelijkheden van de Dreambox zijn eindeloos. Voor wie meer wil dan wat een standaard satellietontvanger kan, is er wel wat computerkennis vereist. De afstandsbediening is degelijk, het mooie LCD scherm kan van alles weergeven, de teletekst is zeer uitgebreid en de bediening eenvoudig. De integratie met het inter-

net maakt het inderdaad een 'droom'. Gezien de hardware is de DM7020 is een stuk volwassener dan de DM7000.

Adviesprijs: 'kaal' vanaf ongeveer 400 euro. Diverse leveranciers bieden de ontvanger aan inclusief smartcard (met abonnement op erotische kanalen via de Hot Bird satelliet) en/of ingebouwde harddisk in diverse formaten. Kijk voor actuele prijzen op het internet.

De geteste apparatuur werd beschikbaar gesteld door de firma Astrasat, Groningen (<http://www.astrasat.nl/>)

QUICK REFERENCE LIST

© satnerds.com

Dreambox DM7020S

Hardware:

Power switch: ja
Tuners: 1
LNB's: 1
Looptrough: ja
Polarizer: nee
Motorsturing: ja
12V-switch: ja
Video out: RCA
Audio out: RCA / digi optical
Scart: tv / video
UHF in/out: ja
S-VHS: nee
Serieel: ja
USB: ja
Firewire: nee
Netwerk: ja
Embedded decrypting system: ja (diverse)
Common Interface-slot: 1
Harddisk: optioneel
Memorycard: ja (Compact Flash)

Software:

Operating system: Linux
Beeldondersteuning: 4:3 / 16:9 / PAL / NTSC
Software update: serieel / ethernet
Gemiddelde zapsnelheid FTA: minder dan 1 seconde
Gemiddelde zapsnelheid gecodeerd: minder dan 1,5 seconde
Opstarttijd vanuit standby: minder dan 1 seconde
Sleeptimer: ja
Opslagruimte zenders: onbeperkt
DiSEqC-ondersteuning: 1.0 / 1.2 / USALS
Extra software beschikbaar: ja
Opslagvolume van HD uit te lezen: ja

Extra bijgeleverd:

Scartkabel: nee
Audio RCA kabel: nee
Video RCA kabel: nee
S-VHS kabel: nee
Handleiding: ja (Engels/Duits)
Batterijen voor AB: ja

Internetsite fabrikant:
<http://www.dream-multimedia.tv/>

VOORDELEN

- Gebruiksvriendelijke besturing
- Vele mogelijkheden door ethernetaansluiting
- Installeren van plugins mogelijk
- Zeer snel zappen

NADELEN

- PVR zonder dubbele tuner
- Ondertiteling werkt niet vlekkeloos
- Om gebruik te maken van de geavanceerde mogelijkheden is een zekere computerkennis vereist