



Nyt fra den digitale tv verden

- DVB-C på PC
- Se og optag digitalt
- Pause tv
- Virker i Media Center
- BDA drivere

Indhold:

Med i pakken	2
FloppyDTV	2
Windows Media Center	3
Andet medie software	5
Konklusion	6

Tester FireDTV DVB-C



FIREWIRE BOKS TIL DIGITAL KABEL-TV PÅ PC

Introduktion

Ønsket om kunne se og optage kabel-tv helt digitalt via en computer, er blevet mere interessant med de mange Home Theater PC (HTPC) software programmer der er udviklet i de seneste år. Det mest kendte er nok Microsofts Windows Media Center udgaven.

TDC tilbyder digitale signa-

ler via sin Selector service, og man kan selvfølgelig koble sin Selector op til Windows Media Center PC'en via videokabel. Men helt optimalt er det, såfremt man kan modtage signalet digitalt hele vejen. Desværre er Windows Media Center ikke forberedt på betalings-tv eller DVB-C kort overhovedet.

Flere firmaer har forsøgt sig med mere eller mindre fungerende tilpassede løsninger. Digitalt.tv kigger her på en løsning med navnet FireDTV, der er en DVB-C firewire boks med indbygget common interface, så du via cam også kan se betalingskanaler. Produktet er venligst udlånt af Digital Everywhere www.digital-everywhere.com



Om FireDTV

FireDTV er ikke et indstikskort, som du skal til at montere i din PC. Det er en selvstændig boks, du tilslutter via firewire kabel til din PC. Du skal naturligvis have en firewire port tilslutning på din PC, men det har de fleste nyere PC'er i dag. Ellers kan man købe firewire udvidelseskort hos edb-forhandlere.

FireDTV syner ikke af så meget, blot en sort kasse med lysdiode i fronten, der angiver rød eller grøn afhængigt af om der er signal. Der er også her indbygget et IR øje der opfanger signaler fra den medfølgende fjernbetjening. Fjernbetjeningen er ikke beregnet til brug

med Windows Media Center, men derimod det medfølgende software program Mytheatre. Til brug i Windows Media Center anvendes naturligvis den dertil beregnede MCE fjernbetjening.

På bagsiden finder vi ind og udgang for kabel-tv antennesignalet. Det skal bemærkes, at udgangssignalet blot er til videresløjfning. FireDTV har ingen billedudgang, alt vises og styres via din PC. Desuden på bagsiden finder du udgang til firewire kablet naturligvis samt tilslutning til strøm via den medfølgende strømtransformer. Denne er kun nødvendig såfremt der ikke bliver leveret strøm fra

din firewire udgang på din PC.

I midten på bagsiden finder vi common interface porten, hvor vi sætter et Viaccess cam i til brug med TDC's Selector kort. Bemærk at Cam'et ikke medfølger i pakken. Med et Selectorkort hos TDC kabel-tv, kan du for 199 kr./år, se de kanaler digitalt, du ellers modtager analogt fra TDC kabel-tv. Du kan naturligvis også købe ekstra betalings-tv pakker hos TDC.



Med i pakken

Udover selve FireDTV boksen finder vi i kassen 1 stk. antennekabel, 2 firewire kabler, hvoraf det ene er med mini-stik i den ene ende. Den medfølgende fjernbetjening er som tidligere nævnt til brug med det medfølgende program MyTheatre og ikke Microsoft Media Center.

Man kan som tidligere nævnt vælge at bruge FireDTV i en Microsoft Windows Media Center Edition (MCE) løsning. Såfremt skal man så installere speciel driver til dette. Alternativt kan man vælge at anvende BDA drivere beregnet til brug i andet software, som f.eks. den medfølgende MyTheatre. Man kan ikke benytte både MCE og MyTheatre på samme driver, så man altså vælge mellem de 2 muligheder.



FloppyDTV til HTPC kabinettet



Vil du gerne slippe for en løs boks som FireDTV, så tilbyder Digital Everywhere FloppyDTV. Den er, som navnet antyder, udformet som et diskettedrev og beregnet til indbygning i 3 1/2" port i sin PC. Firewire kabel forbindes så fra FloppyDTV til firewire port internt i pc'en. I fronten af FloppyDTV er der port til f.eks. Viaccess cam og Selector kort, såfremt det er TDC, man vil modtage.



For at se kanalerne på dit Selector kort skal du bruge et Viaccess cam.



Du skal have mulighed for at tilslutte firewire kablet til din PC. Denne forbindelse kaldes også nogle IEEE 1394.

Har du ikke firewire kan du købe et udvidelseskort til din PC.

Windows Media Center Edition

For at bruge FireDTV i Media Center Edition skal man installere den aktuelle beta driver der passer her til. Inden man går i gang, skal man naturligvis have en Windows Media Center Edition 2005 installeret. Man skal have installeret service pakke 2 og rollup opdateringer, samt minimum .Net 1.1. Alt dette gøres via windowsupdate. Desuden anbefales det i manualen også at installere et par hotfixes.

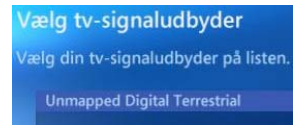
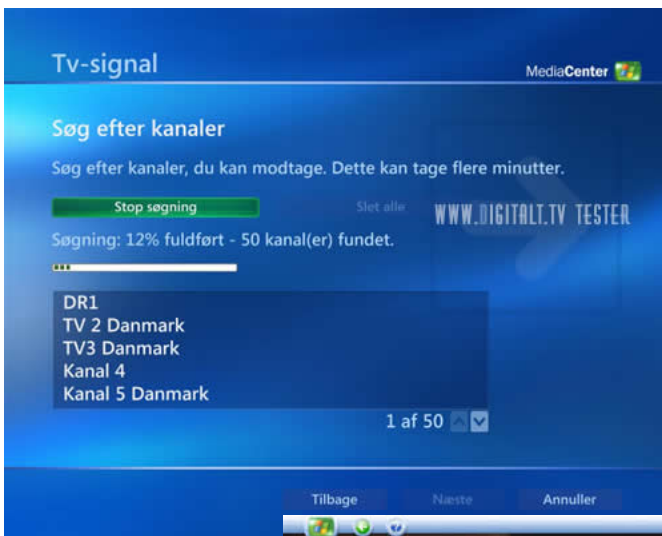
Installationen af FireDTV driveren gik smertefrit. Efter tilslutning af firewire kablet til PC'en blev hardwaren fundet. Vi fulgte guiden der beskriver, at man skal annullere den automatiske installation og i stedet starte in-

stallationsprogrammet med driverne. Efter en genstart åbnede vi så spændt Media Center. Er det virkelig lykkedes at få MCE til at køre med DVB-C og kodede kanaler?

I MCE startede vi med at opsætte tv kilden og søge efter kanaler. Driveren til FireDTV søger udelukkende efter kanaler på Symbolrate 6900 og 6875. TDC sender med Symbol rate 6875, og ganske rigtigt fandt MCE alle kanalerne, både tv og radio kanaler. Umiddelbart er kun de ukodede kanaler aktiveret i kanallisten. Via redigér kanaler under indstillingerne, kan man aktivere de kodede kanaler. Ifølge FireDTV's installations-

guide anbefales det udelukkende, at aktivere de kanaler man ved, man har adgang til. Da andre kan give problemer med FireDTV og MCE.

Men spørgsmålet var der stadigvæk, kunne vi så se de kodede kanaler? Vi stillede ind på TV1000 og sørgte jo der var billede på. Kanalskifte forløb uden problemer, og de kodede kanaler blev vist uden usædvanlig ventetid ved kanalskifte.



MCE har kun understøttelse af DVB-T, så FireDTV bliver genkendt som DVB-T kort/boks.



Kun de ukodede kanaler er som standard aktiverede. Du skal selv ind og redigere hvilke kanaler du har adgang til på dit Selector kort.

Windows Media Center Edition fortsat

Eftersom som MCE kun understøtter DVB-T af de digitale standarder, så har FireDTV været nød til at lave en driver der emulerer DVB-T overfor MCE. FireDTV bliver derfor også genkendt af MCE som et DVB-T kort. Det giver desværre kun 4 kanaler i EPG'en, nemlig DR1 DR2, TV2 og Kanal4. Lidt surt, så vi var ude og søge på google for at finde en løsning. Med en lille retelse i windows registreringsdatabasen (start > køre > regedit), fik vi ændret den værdi der kaldes headend til 8400002. Så fik vi EPG muligheder som om vores opsætning var unmapped analogue cable, med de kanaler der nu engang tilbydes af MCE EPG'en. Det er en del, men ikke alle. Kanaler som f.eks. Canal+ og TV1000 kanalerne er ikke med. Der findes på nettet nogle beskrivelser af, hvordan man kan hente alternativ EPG ind. Det er ikke noget vi vil komme nærmere ind på her, da det er en længere omgang, og det involvere hentning fra hjem-

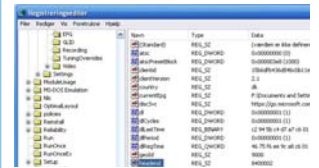
mesider på en måde der ikke er tiltænkt af udbydere af disse hjemmesider. Efter denne retelse hentede vi så EPG ind via vores internet forbindelse, og fik EPG for en række kanaler. Via EPG menuen skulle vi så ind og pege EPG på de rigtige kanaler. Det er aktuelt for de kanaler der ikke har helt samme navn i kanallisten, som det navn de har i EPG'en.

Med den store mængde kanaler der findes ved søgning, ligger der et stort arbejde i at sortere og flytte rundt på kanalerne i kanallisten, så de passer til ens egne ønsker.

Og så er det ellers blot at tage Media Center i brug. Du kan sætte optagelser til via EPG'en, pause live tv, se tidligere optaget udsendelser og meget mere. Optagelser blev optaget som bestilt. Generelt var der ingen problemer med denne dvb-c implementering i MCE, hvilket må siges at være flot. Der var lidt problemer med

HDTV kanalen C MORE HD i MCE, men det skyldes formentlig vores noget gamle ATI 8500 DV grafikkort i maskinen, der ikke helt var stærkt nok til MCE med HDTV. Det var i hvert fald beskeden fra MCE. Vi fik dog billede en enkelt gang uden problemer, så det kan også være en grafikkort driver ting. Ifølge Digital Everywhere så skulle der ikke være problemer med MPEG-2 HDTV i MCE, hvorimod det dog ikke skulle være muligt at køre MPEG-4 HDTV via DVB-C i MCE 2005.

Der er ikke understøttelse af undertekster i MCE, så med mindre der er undertekster på selve billedet, så kan du altså hverken se eller optage undertekster. Der er heller ikke mulighed for at benytte tekst-tv i MCE. Vil man optage og se noget andet samtidigt, så er det muligt at koble endnu en FireDTV til, men så skal denne også have et cam og et programkort.



For at få EPG for mere end 4 kanaler skulle vi ind og rette headend værdien i windows registreringsdatabasen.

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Media Center\Service\EPG

PROGRAMGUIDE 09:10

15. jul	09:00	09:30	10:00
1 DR1	Shin Chan	Tintin: Tintin	Fugle i kikkerter
2 TV 2 Danmark	Teddy Sommerbio		
3 TV3	Drew Carey	Drew Carey	According to Jin
4 Kanal 4	Tegnefilm		Ny i trafikken
5 Kanal 5	Telefonquiz - Garito/Lokalprogram		Way
6 DR2	Der er ingen tilgængelige data.		
7 TV 2 Zulu	Style	101 mest fatale modekiks	Ally

Tip! Tilpas programguiden
Du kan redigere programguiden eller tilføje manglende kanaler ved at gå til Indstillinger, Tv under Programguide.



EPG hentes via Internettet men dog er alle kanaler ikke med.

FireDTV med andet media software

Medfølgende software MyTheatre

Har man ikke en Windows Media Center udgave af Windows, men derimod en almindelig Windows XP. Eller ønsker man bare at benytte en anden løsning, så medfølger der med boksen et program nemlig MyTheatre. Der er derudover også mulighed for at benytte flere andre software programmer.

MyTheatre er et ganske kendt program udviklet til en række forskellige kort, deriblandt FireDTV. Den medfølgende udgave er en special FireDTV udgave. Installerer du fra den medfølgende installations-cd, bliver du spurgt, om du vil installere 3. parts programmer. Det er MyTheatre. det her drejer sig om.

Efter installation kan du så åbne MyTheatre og søge efter kanaler. For TDC Selector kanalerne drejer det sig om at søge på Symbol rate 6875, og den mulighed er der også i MyTheatre. Det letteste er at vælge alle frekvenser og så sætte en søgning i gang. Det tager lidt tid, men så skulle du også gerne have fundet dem alle. Du kan via MyTheatre angive favoritkanaler i sin egen liste, ellers bliver det let noget uoverskueligt.

Med MyTheatre kan du også få glæde af den medfølgende fjernbetjening. Den kan styre en række funktioner i Mytheatre. Det er værd at bemærke, at man ikke får mere end nu og næste oplysninger rent EPG-mæssigt med FireDTV. Mere sendes nemlig ikke i et format der kan forstås af andre bokse end TDC's egen Selector. Som nævnt under MCE findes der uofficielle import muligheder via nettet.

Udover Mytheatre på installations cd'en, medfølger også en cd-rom med PowerDVD 5. Denne er tænkt i den situation, at du ikke har MPEG-2 video dekoder software installeret i forvejen. HDTV og PowerDVD 5 spillede ikke på vores maskine, her gik den simpelthen død. Med Nvidia Purevideo decoder eller Intervideo gik det straks meget bedre.

DVBViewer

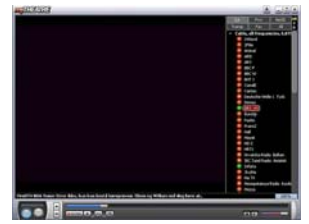
Et andet program vi nærer en vis forkærlighed for her på digitalt.tv er DVBViewer. Også her havde vi lejlighed til at teste FireDTV med gode resultater. DVBViewer er et godt stabilt program med en del udvikling i funktioner og ekstra funktioner, herunder bedre undertekst support end i MyTheatre. Fælles for de både Mytheatre og DVBViewer, var at også HDTV kanalen CMORE HD virkede. Men sørg for at have et godt signal fra kabel-tv til boksen, og evt. investere i en rigtig kabel-tv forstærker såfremt der er problemer, når du fordeler signal til flere kilder.

MediaPortal

Vil man have en alternativ, men lignende løsning i forhold til MCE, så er MediaPortal en mulighed. Det er et gratis program med MCE lignende funktioner, og med større mulighed for at pille ved en række indstillinger og tilpasse ekstra funktioner. Det kræver dog også nok, at man er lidt PC kyndig.

Vi fik installeret MediaPortal uden problemer, og søgningen efter kanaler gik også i gang, men gik så i stå efter et stykke tid. En genstart af computeren og endnu et forsøg hjalp dog på det, og vi fik alle kanaler søgt ind. Kanalerne fungerede også i MediaPortal, både de kodede og ukodede. Er man til lidt mere end plug'n play, så er MediaPortal et godt bud, og nogle vi sikkert sige bedre alternativ end MCE. MediaPortal har også i modsætning til Media Center Tekst-tv.

EPG-mæssigt får du også som standard kun nu og næste med. Der er indbyggede muligheder i MediaPortal for at grabbe programinfo fra hjemmesider, men det skal lige sættes op, og det kan være lidt tricky.



Det medfølgende program MyTheatre er et ganske kendt program udviklet til en række forskellige kort, deriblandt FireDTV.

MediaPortal - Mit TV/TV-Guide

television

TV-Guide 21:24 Tirsdag 18 Juli

	21:30	22:00	22:30	23:00
TCM	De kom løbende			
SVT1	Kriminalkommissær Bamaby		Stjemekok på korstog (5)	
SVT2				
Sat1	Familie på besøg		Dansen med djævlen (1:2)	
Discov	Konstruktiv	Stunt junkies		
Pro7	Skadestuen	L Word		
RTL	House	Monk		
Kanal5	12 Monkeys			

Dansen med djævlen (1:2)

Tysk spændings-/gyserfilm fra 2001 Bortførelsen af Richard Oetker. I december 1976 blev den da 25-årige Richard Oetker bortført og i næsten 40 timer holdt

22:10-00:10 unknown



Konklusion

Vi er generelt imponeret over FireDTV. Vi havde ikke regnet med en så problemfri integration i Windows Media Center 2005, og retfærdigvis skal siges at Digital Everywhere også har arbejdet med dette i nogen tid. Det ser ud fra vores test ud til at have givet pote. Selvom driveren til MCE fortsat er benævnt med beta, så fandt vi det en fuldt brugbar løsning.

Ganske vist koster FireDTV lidt mere end andre DVB-C kort eller pc løsninger, men pengene er givet godt ud med baggrund i funktionsdygtigheden i driverne. De største begrænsninger er dem Media Center sætter

selv, i form af manglende implementering af EPG for visse kanaler, og undertekst/tekst-tv understøttelsen der mangler.

Hvis man satser på MCE løsningen med integreret dvb-c modul i ens HTPC, så fås FloppyDTV også i en light udgave uden medfølgende MyTheatre/PowerDVD eller fjernbetjeningen.

Er man til andet software, så er muligheden til stede enten med den medfølgende Mytheatre eller andet software f.eks. MediaPortal. En stor del af HTPC interesserede er generelt glade for at tilpasse den til eget behov,

og det skulle der være rig nok mulighed for med FireDTV og MediaPortal.

Vil vi her til sidst endnu engang henvise til, at vi i denne test har testet med TDC Selector kabel-tv, og vi ikke kan udtale os om, hvor godt eller skidt FireDTV virker på Stofa's digitale udbud.

Prisen på FireDTV er omkring 200 Euro for fuld pakken.

Den kan købes online fra <http://www.digital-everywhere.com/>

www.digitalt.tv
nyheder, guides, tests mm.



WWW.DIGITALT.TV



Nyt fra den digitale tv verden

Denne test er produceret og publiceret på www.digitalt.tv

Besøg vores hjemmeside for nyheder, produkttests og information om den digitale tv verden.

Denne print udgave er lavet af WWW.DIGITALT.TV og må ikke publiceres andetsteds uden tilladelse.