

# Hyro 9000 klarar allt

TEST

**Hyro 9000 HDTV PVR är en digitalbox som kan ta emot och visa allt. Satellit eller marksant gör det samma. Likaså sdtv eller hdtv. Mottagaren är även rikligt utrustad med kortläsare för betalkanaler, men hur är det egentligen med inspelningsfunktionerna?**

Av Petter Hammarbäck

**H**yro 9000 har en digital satellitmottagare som klarar digitalt sänd sdtv och hdtv. Den har en digital markmottagare som kan ta emot Boxers hela utbud i marknätet och som även ska klara framtida hd-sändningar.

Bakom en lucka i fronten finns en möjlighet att använda upp till fyra olika krypteringssystem samtidigt. Mottagaren har dels två inbyggda smartcard-läsare för Embedded CAS, dels två platser för CA-moduler så att du själv kan välja krypteringssystem.

Hyro 9000 har ingen inbyggd hårddisk, men den som vill spela in tv-program permanent eller buffra en pågående sändning kan ansluta en extern hårddisk via usb eller det externa seriella gränssnittet e-SATA. Nätverksport saknas dock, men finns som tillval.

## Tv i praktiken

Med Hyro 9000 som digital markmottagare hittas samtliga kanaler under en ovanligt snabb kanalsökning. Kanalerna hamnar inte i den Boxer-godkända ordningsföljd som vanliga markmottagare brukar använda med SVT1 först, utan här är det bokstavsordning som gäller med möjlighet att sortera på andra sätt.

Med ett programkort från Boxer i en Viaccess CA-modul klaras även betalkanalerna utan problem. Det finns dessvärre inga hd-sändningar i vår del av marknätet, så det kan vi inte testa. Men det ska fungera enligt leverantören.

Med en parabolantenn riktad mot satelliterna Thor, Sirius, Hotbird och Astra tar det längre tid att skanna igenom utbudet, men resultatet är å andra sidan tusentals

## Uppdaterat

En ny programuppdatering av Hyro 9000 är på väg ut. Problem som åtgärdas är bland annat de inspelningsproblem vi stött på.

Med den nya programversionen krävs inte FAT-32, teletext ska kunna visas på inspelningar och kortläsarna ska klara alla sorters krypteringssystem, berättar importören Digital Multimedia Nordic.

tv-kanaler.

Det är ohanterligt många kanaler att zappa mellan. Bättre är därför att skapa favoritlistor eller att sortera kanalerna gruppvis efter satellit, programleverantör eller välja att bara visa hd-kanaler. Dessa sorteringsordningar finns inbyggda i mottagaren.

Med ett programkort från Canal Digital i en Conax CA-modul visas även Canal Digitals programutbud. Canal Digitals hd-kanaler, som åtminstone tidigare varit ett problem för andra mottagare, visas de också precis som vilka andra kanaler som helst.

Viasat knyter sina programkort till varje enskild mottagare och därför kan vi inte ta emot Viasats utbud i Hyro 9000. Däremot går det fint att få in de fria kanaler som sänds över Sirius jämte Viasats utbud.

Det sänds ett imponerande antal hdtv-kanaler via satellit över Europa, men de är så gott som alltid krypterade. Med programkort i Hyros kortläsare verkar dock alla kanaler kunna visas och via hdmi-utgången kan även sdtv-program skalas upp till 1080i vilket är vad Hyro 9000 klarar som mest. Vitsen med 1080p vore dock liten då ingen kanal sänder i mer än 1080i idag över marknät eller satellit.

Programguiden klarar sju dagar och



Programguide med inspelning.



Satellitmottagaren är förberedd med en lista över aktuella inställningar.



Inspelningar görs till separata mappar.

visar en översikt med sex tv-kanaler åt gången i tre timmar eller kanal för kanal en dag åt gången. Hur långt fram informationen sträcker sig beror dock på hur mycket information som sänds ut. Bland de fria satellitkanalerna sänds vanligtvis bara information om pågående och efterföljande program. Bland Canal Digitals betalkanaler kan vi ta del av programinformation ett par dagar framåt och bland marknätets kanaler visas all information upp till sju dagar.

## Spela musik och visa bilder

Med ett usb-minne eller en usb-ansluten hårddisk inkopplad kan mottagaren även användas som en mediaspelare. Hyro 9000 spelar musik i mp3-format och visar lika gärna stillbilder i jpg-format. Men bilderna visas i lite olika storlek, ofta bara som en ruta mitt i bilden. Ibland är dock rutan större och i undantagsfall fylls hela bilden ut även på en hdtv matad via hdmi. Mediespelarfunktionen är snygg och enkel att använda och agerar dessutom ovanligt snabbt. Kan ske för att den fuskar med bilderna?

Det krävs en FAT32-formaterad hårddisk för att Hyro 9000 ska kunna spela in tv-program. Det är synd för det är inte så enkelt att FAT-formatera nyare SATA-hårddiskar i större storlekar. Windows XP och Vista ger överhuvudtaget inte möjligheten om disken är större än 200 Gbyte.

Efter mycket om och men lyckades vi ändå skapa en 186 Gbyte stor FAT32-volum på vår 300 Gbyte stora SATA-hårddisk. Men vi lyckas inte koppla ihop denna med digitalboxen via usb. Varje försök slutar med att Hyro 9000 tvärstannar och startar om. Och det är en process som tar cirka 15 sekunder.



*Hyro 9000 HDTV PVR är en flexibel kombimottagare med alla nödvändiga in och utgångar. Plus för usb och eSATA, men fler tv-mottagare och simultankapacitet hade förstås inte varit fel.*



## Inspelningar då?

När vi kopplar in den externa hårddisken via det ganska nya externa gränssnittet eSATA (external Serial ATA) går det dock bättre. Efter ett tag hittar Hyro hårddisken och vi kan börja spela in.

Handboken, som faktiskt översatts till svenska, förespråkar att man ska trycka på REC-knappen medan man ser på kanalen och Play för att spela upp. Det är allt som står om inspelning.

I praktiken kan man dock göra en hel del mer. Långt in i menysystemet, som också översatts till svenska, men inte alltid till ett fullt begripligt språk, finns det en möjlighet att göra manuella timerinställningar som startar boxen med rätt kanal inställd och spela in på hårddisken. Även ifrån programguiden går det att begära en inspelning av ett tv-program, men funktionen syns bara när hårddisken är inkopplad.

Inspelningar av krypterade betalprogram går fint att göra så länge programkortet sitter i. Uppenbarligen är det en dekrypterad signal som spelas in, för det går fint att spela upp tidigare gjorda inspelningar utan programkort. Däremot fungerar varken text tv eller programinformation i gjorda inspelningar.

Långt in i menysystemet finns även en inställning där man kan begränsa inspelningars längd till mellan 1 och 8 timmar i steg om 1 timme. Här hittar vi även en möjlighet att ställa in "Tid Shift" till Auto eller Manuell.

Oavsett inställning verkar inte timeshift-inspelningen starta förrän du själv trycker på fjärrkontrollens TimeShift-knapp. Därefter kan du pausa, spela vidare och snabbspola

framåt och bakåt i handlingen inom inspelningens gränser. Timeshift-inspelningen läggs i en separat mapp på hårddisken, men raderas inte när mottagaren stängs av.

Alla inspelningar sparas på hårddisken som trp-filer. Med den externa hårddisken kopplad till en dator går det bra att läsa och kopiera filerna oavsett om det är en permanent eller timeshift-inspelning av ett sdtv- eller ett hdtv-program. Vi kunde dock aldrig spela upp trp-inspelningarna i datorn. Att döma av olika inlägg i diskussionsforum har fler misslyckats med att konvertera trp-filer till ett format som inte bara mottagaren klarar att visa.

## Ett åt gången

Hyro 9000 har två tv-mottagare, en för marksant och en för satellit, men det saknas simultankapacitet att spela in ett program från ena mottagaren och visa ett tv-program från den andra mottagaren samtidigt.

Byter du kanal under pågående inspelning stoppas inspelningen. Du kan dock titta på en pågående eller tidigare gjort inspelning samtidigt som en inspelning pågår.

Vi har testat Hyro 9000ST HD med firmware 01.09.01T-A som är från 20071218 enligt mottagarens systeminformation. Flera av de saker som skulle kunna förbättras, som exempelvis hantering av inspelningar, kan komma att ändras och förbättras med framtida firmware-uppdateringar. Via usb är det knappast några problem att utföra uppdateringarna, det är snarare upp till tillverkaren att vidareutveckla med förbättrad programvara. Se ruta om uppdatering.

## Slutsatser

Hyro 9000 imponerar stort. Det här är en kombimottagare som fixar att visa alla upptäckliga tv-kanaler oavsett hur och i vilket format de sänds. Uppspelningen är mycket bra och via hdmi går det även att skala upp sdtv-program till en riktigt smakfull bildkvalitet.

Inspelningsmöjligheterna är dock väl yxiga. Med bara en tv-mottagare som kan användas åt gången har Hyro 9000 som inspelare inte mycket att sätta emot dagens bättre hårddiskbaserade digitalboxar och dvd-inspelare. Men det är klart, den som vill kunna plocka ut hdtv-inspelningar har förstås bättre förutsättningar när inspelningarna görs på en extern hårddisk. Men de ska tolkas också, och frågan är om det ens är lagligt?

## Hyro 9000 HDTV PVR

Digitalbox som klarar att visa och spela in sdtv och hdtv både från marknät och från satellit.

**Mått:** 37,5 x 23 x 6 cm

**Vikt:** 3,5 kg

**Tv-mottagare:** Satellit + terrest för sdtv och hdtv

**Datautbyte via:** usb, e-SATA

**Utgångar:** hdmi, 2x scart (rgb, cvbs), s-video, komposit, komponent

**Elförbr. aktiv/standby:** 50/3 watt

**Pris:** 4 500 kronor

**Mer info:** Digital Multimedia Nordic

AB, [www.digitalnordic.se](http://www.digitalnordic.se)