

## TEST: SAMSUNG DSR9000 VIA CI

Er en ren digitalmodtager med to Common Interface/CA-slots, samt to Viaccess-kortlæsere. Hermed kan man modtage alle relevante kodnings-systemer. Man har dog valgt ikke at binde sig til hverken MediaHighway eller Open-TV. Man forventer på sigt både at kunne håndtere KIOSK og TICKET. Vi har afprøvet CA-systemerne; Conax, Viaccess, Irdeto og Cryptoworks. Vi har testet modtagelse fra de 4 vigtigste satellitpositioner; 1°W/5°E, og 13°E/19°E.

Fjernbetjeningen er en standard type med 29 taster. Heraf 5 som cursor-taster og 4 farvetaster til hurtigbetjening. På fronten af modtageren er der 5 betjeningstaster, ON/stand-by, samt 4 Cursor-funktioner. Display er grønt 4 ciffer 7 segment, med UR-visning i stand-by.

På bagsiden findes TV-sløjfe, 2 SCART-bøsninger, 3 phonobøsninger til; Video, L/R audio, og 9-polet RS 232 for downloading af software, samt 9-pin sub-D-bøsning til evt. ext. Modemløsning (fremtidig mulighed). Der er desuden SAT-MF-loop out.

### Betjening af modtageren

I Hovedmenu kan vælges mellem: Installation, Kanalplacering, Børnesikring, Systemindstilling, Almindelig (common), Interface Indlejret (embedded) Viaccess. Der er 13 menusprog. Menuerne er let læselige og logiske, med mange muligheder efter ønske. Under parabolindstilling er der signalstyrke-cursor. Under afsøgning af transponder kan vælges V/A/PCR-PID's, til DVB/SCPC-kanalsøgning. Under parabol-indstilling kan vælges DiSEqC-motor. Der kan vælges mellem 16 forprogrammerede satellitter.

### Kanalliste og søgning

Der er 3 favoritlister, 99 i hver, med enkel betjening, + mulighed for at søge alfabetisk.

### Installering

Vi lavede en komplet 4-way DiSEqC-søgning af frie kanaler, dette varede kun 12 minutter og gav: 274 TV-kanaler samt 228 radiokanaler.

### EPG

Via EPG- tast indblændes oplysning om aktuelt program, eks. RTL 4 dage frem.

### Tekniske detaljer

Ved søgning/kanalliste vises kodnings-system: N (Conax), V (Viaccess), S (Scientific/Power VU, I (Irdeto), B (Betacrypt) og F for frie kanaler. Man kan slette forvrængede (kodede) kanaler.

I TV-mode kan man ved dobbelttryk på i-tast se programinformation og transponderdata. I audio-mode kan man vælge den ønskede af to ledsagende lydkanaler.

### Opdatering af data

Dette kan foregå fra PC til set top box, eller mellem to identiske set top box. Man kan overføre hele SW, og eller kanaloopsætning. Download af ny software foregår p.t. via Astra 1, man arbejder på en løsning via 5°E.

### Helhedsvurdering

Dette er en meget fin digitalmodtager, med en række nye betjeningsmuligheder med ganske omfattende menuer. Modtageren kan leveres i Beocompatibel version. Betjeningsvejledning er en tung sag på 10 sprog, herunder 30 sider på dansk, incl. skitser.

Programpladser	2000
Frekvensområde / input	950- til 2150 MHz/ F-input og SAT-loop
Symbolrate//PID's	2- til 45 MS/s. V-,A-,PCR-PID decimal.
Søgemuligheder	Komplet efter satellit, alle eller frie kanaler søgning pr. transponder, med eller uden PID's. MCPC eller SCPC.
Signal indikering	Kombi level og kvalitets-skala, i to farver.
DC til LNB / Kortsl.sikret	13/18V, og 14/19 V-mulighed/ja (500 mA)
Modulator / testgenerator	Ja PLL-type CH 21-69 min.65 dBµV/menu PAL B/G, -I, -D/ K.
Videoudgange/-system	2 x SCART, RGB, CVBS phono.
Memory	3 x 2 MB Flash/System/Video
CA-løsninger	2 x Common Interface,
Kortlæser i dekoder	2 x Viaccess
Indre temperatur efter 4 timer	38°C
Lydudgang	2 x SCART, 2 x phono
MPEG-audio	Mono, dual, stereo
Sampling rates	32-, 44,1 og 48 kHz
Display på modtager	4 x 7-segment, ur i stand-by
Netstab./forbrug SB/ON	230V (85-260V) 16W/21W
Opstart efter netudfald	På seneste programvalg
Videotimer	8 stk., samt sleep-timer
Optagesikring	Ja
Forældrelåsning	via Program og Menu, med 4-ciffer kode
Specielle styringer	22 kHz, DiSEqC 1.2
Datamuligheder	RS232, til softwareopdatering
Modem	Nej (fremtidig mulighed)
Menu	Overskuelig dansk menu med 6 punkter Man kan vælge mellem:13 menusprog. 3 Favorit kanaltabeller/alfabetisk søgning I kanalplacering kan man let flytte/slette. Man kan stille tilbage til fabriksindstilling.
Specielle betjening	Favorit, Audio, last (forrige), sprog, txt.

### Fordele

2 x Common Interface slots  
 2 x Viaccess kortlæsere  
 Hurtig programsøgning og indikering af signalstyrke i 2 farver.  
 Gode programsorteringsmuligheder  
 Kan vælge kodede/ukodede kanaler  
 Har gode EPG-muligheder

### Ulemper

Ingen BER-indikering  
 Mangler letterbox-mode

