

## TEST: PACE PUMA TDSR

Dette er nyeste model fra fa. SHARK Electronics. TDSR, som står for Twin Digital Satellite Receiver er en virkelig nyskabelse indenfor satellitmodtagelse.

Med denne model, som har 2 tunere, kan man udnytte programkortet til samtidig modtagelse af 2 kodede TV-kanaler fra samme programleverandør. Hermed kan f.eks. give børnene Fox Kids eller MTV, mens de voksne ser det program de selv ønsker. Modellen har to kortlæsere og kan leveres med andet embedded kodnings-systemer f.eks. MediaGuard. P.t. har den kun embedded Conax, man arbejder dog på at få godkendelse til embedding af Viaccess også. Vi har testet modtagelse fra pos. 1°W, (CONAX), 5°E, 13°E og 19°E Free To Air.

Fjernbetjeningen har 30 taster, heraf 5 som cursortaster og 4 farvetaster/flere funktioner. På fronten af modtageren er der 9 taster til komplet betjening. Der er 4 LED's, samt grønt 4 ciffer 7-segment display, med UR i stand-by. På bagsiden findes TV-sløjfe, 2 tuner in/out m. sløjfe. 2 SCART-bøsninger, 3 phono-bøsninger til; L/R audio, CVBS og Video Y/C via Super-VHS-bøsning. Der optisk S/P-DIF, samt RS 232.

### Unik kortlæsning

Til denne løsning har man udviklet en helt ny teknik for dobbeltlæsning fra programkortet. Dette kan udnyttes til optagelse af en koded kanal, samtidig med at man ser en anden koded TV-kanal, alternativt kan man levere en koded TV-kanal til et andet rum.

### Twin-out eller SAT-sløjfe

Løsningen er optimal til LNB med twin out, hvor man uafhængigt kan vælge sat-bånd og polaritet efter ønske til Tuner 1 og Tuner 2. Der kræves dog 2 kabler. Alternativ løsning er at anvende universal-LNB med én udgang og sløjfe fra Tuner 1 til Tuner 2, herved er man dog begrænset til polaritet/bånd som er valgt af Tuner 1, der styrer programvalg.

### Styrum og rum 2

Videofordeling til rum 2 kan foregå via kabel, eller trådløst via ekstern Videosender. Styrummet bestemmer programvalg til rum 2.

### LNB-opsætning

Her findes 11 menuer med valgmuligheder fra single LNB, til DiSEqC og multiswitche, twin-LNB og multifeedløsninger, samt evt. sløjfevalg fra tuner 1 til tuner 2.

### Programsøgning/scanning

Her kan man vælge op til 52 satellitpositioner. Man kan vælge: Exhaustive (komplet): ud fra 4 valgfri SR-værdier, Frekvens: Ud fra Frekvens, polaritet og SR, eller fast (NIT) ud fra netværk, sidstnævnte er meget hurtig med 1°W-søgning på ca. 20 sek. Søgning kan foregå ud fra vilkårlig frekvens og symbolrate, vi kontrollerede SCPC-søgning OK ned til 3 MS/s på 5°E.

### Programinformation

Her er information om: TV-kanal/-operatør, kodning, pid's for: Video/audio/PCR og TXT, DVB-identifikation, sat.pos./-pol. SR og FEC-værdi, tunervalg samt signalstyrke i % og Eb/No (CN) i dB.

### Helhedsvurdering

Dette er en utrolig spændende modtager, som giver mulighed for dobbelt udnyttelse af programkortet. P.t. kan man dog ikke vælge TV-kanal fra rum 2, men man arbejder på en løsning af dette også. Vi håber at man også får embedded Viaccess, men selv uden er der tale om en fantastisk satellitmodtager med helt ny udnyttelse af programkortet. Den danske manual er på 36 sider.

Programpladser	3500, favoritlister efter ønske/behov
Frekvensområde / input	950- til 2150 MHz/ 2 tunere og -sløjfe
Symbolrate	2 til 40 MS/s.
Søgemuligheder	Søgning pr. satellit MCPC eller SCPC
Signal indikering	Bjælke for signalstyrke og BER
DC til LNB / Kortsl.sikret	13/18V, ja (max. 500 mA)
Modulator / testgenerator	Ja PLL-type CH 21-69 min.70 dBµV/menu PAL B/G, I, M og DK
Videoudgange/-system	2 x SCART/phono-CVBS/S-VHS-bøsning
Memory	2 x 2 MB Flash, 2 x 8 MB SDRAM
CI-løsning	Ingen
Kortlæser i dekoder	Conax embedded, + 2 embedded options
Indre temperatur efter 4 timer	39°C
Lydudgang	2 x SCART, 2 x phono, S/P-DIF optisk
MPEG-audio	Mono, dual, stereo
Sampling rates	32-, 44,1 og 48 kHz
Display på modtager	4 ciffer grøn 7-segment, UR i standby
Netstab./forbrug SB/ON	230V (180-250V) 23W (2 LNB's)/5W
Opstart efter netudfald	På seneste programplads
Videotimer	Ja, antal 12
Tekst TV	Via kundens fjernsyn
Optagesikring	Ja
Forældrelåsning/adgangskontrol	6-ciffer kode, og på ønskede kanaler
Specielle styringer	22 kHz, DiSEqC 1.2 motorstyring LNB-opsætning via toneburst/multiswitch
Datamuligheder	RS 232 9-pin D-sub
Modem	Nej
Opdatering	Via 1°W
Menu	7 punkter, herunder valg for Tuner 1 og 2 11 forskellige input/LNB-opsætninger. 3 modes for kanalsøgning, samt søgning efter Free-, All-TV eller radiokanaler. Format 4/3, letterbox eller 16/9.
Specielle betjening	Freeze/stillbilled List Free TV/All TV, EPG ugedag/dato/tid nu og næste, Tuner 1/ Tuner 2. Audiovalg.

### Fordele

2 kodede TV-programmer samtidig  
 Embedded Conax  
 Mulighed for anden embedding  
 Liste med free TV-kanaler  
 Hurtig søgetid pr. satellit ud fra NIT  
 Kan også opsøge SCPC  
 S/P-DIF optisk, Dolby Digital/PCM

### Ulemper

Rum 2 kan ikke vælge program  
 Ingen modem  
 P.t. ingen Viaccess

