



SAGEM ITSD81 er en DVB-S2 og DTT HD MPEG-4 combo, specielt udviklet til Canal Digital's platform.

På bagsiden er der tilslutninger for: HDMI med HDCP, YUV som benyttes på mange fladskærme og projektorer. TV-SCART med mulighed for CVBS og, RGB. Video-SCART, S-Video, L/R analog audio, SP/DIF coax, SAT og UHF antenne ind, begge med sløjfe, samt 12 Volt til den eksterne strømforsyning.

Fjernbetjeningen har 33 knapper, med "OK" placeret det rigtige sted. På fronten er der 3 knapper for program op/ned, samt stand-by.



VELKOMMEN: Her vælges OSD sprog, efterfulgt af eksempelvis "HURTIG INSTALLATION" Der søges nu automatisk efter kanaler på 1W. **Bemærk:** Med det nuværende software, fungerer kun denne position. Der kan valgfrit afsluttes med DTT søgning. Aktiv antenne kan ikke tilsluttes.

Følsomheden er ved DVB-S målt til ca. 31 dBuV - ca. 4 dB dårligere end "normalt", da det er en DVB-S2 tuner. Ved DTT er målt 39 dBuV. Svenske ekkoer, håndteres p.t. ikke.



VIDEO INDSTILLINGER: Canal Digital anbefaler man vælger 1080i ved aktivering af HD udgang.



NULSTIL INDSTILLINGER: Man bliver her spurgt efter pinkode, som er "1234" default. Hvis kunden har ændret denne, kontakt salgs/kundesupport for reset-procedure.

FAVORIT LISTE: Der kan oprettes en liste med de mest anvendte programmer.

FORÆLDREKONTROL: Her kan udvalgte kanaler spærres med pinkode efter ønske.

INFO: Med "INFO" fås EPG Nu & Næste **HD:**

Hvis HD udgang er aktiveret, kan denne knap, i nogen grad benyttes til skalering. Vi anbefaler dog at skalering foretages på det tilkoblede HD-TV/ Display, eller projektor.



DVB-S2 tuner
Her har SAGEM produceret et fornemt lodretstående tunermodul. Selve front-end har vi markeret gul. Dette er en chip på hele 5 x 5 mm. Man har ligeledes monteret en lille "pre-amp" (rød markering) for at forbedre følsomheden yderligere. Q/8-PSK demodulatoren har vi markeret blå. De anvendte kredse er alle fra STMicroelectronics. Vi har desværre set andre producenter, montere disse følsomme komponenter på hovedprintet, uafskærmet.

Diverse oplysninger: Der medfølger HDMI kabel, SCART kabel, samt dansk brugsanvisning. Strømforbruget er målt til ca. 19W i drift og 5.4W i stand-by. Indre temperatur efter 4 timer, ved 20°, er målt til 35° ved SD og 41° ved HD. Efter netudfald, genstartes på samme kanal som før. OTA via satellit, foregår ved boot. DVB-S/S2 symbolrate 10~30 MS/s

Specielle oplysninger: YUV kræver DC terminering. SP/DIF er ikke galvanisk adskilt. LNB er aktiv ved valg af DTT. SD/RGB er inaktiv i HD mode. Piletaster er inaktive i "view" mode. Start af receiver tager ca. 20 sek.

Helhedsvurdering: **ITSD81** er teknisk velproduceret, og leverer knivskarpe billeder. Der er planlagt OTA rettelser.

Leverandør: www.kjaerulff1.com