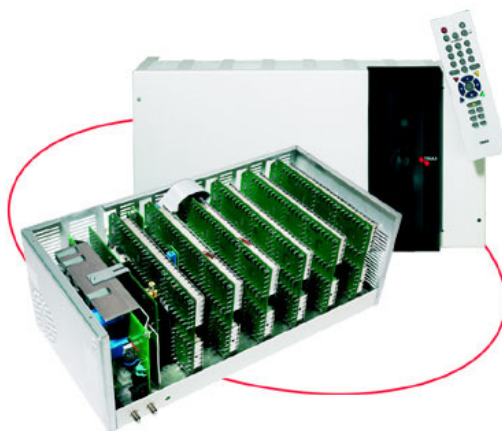


TEST: TRIAX TDH 700 hovedstation



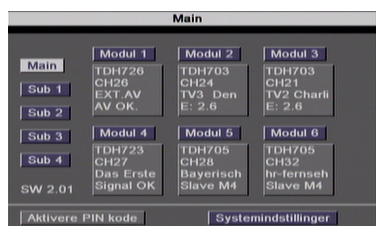
Dette er en ny modulopbygget digital hovedstation, der er let at programmere. Opsætning foregår på væg eller i 19"-rack. Main-enheden kan indeholde op til 6 moduler/kanaler. Dertil kan kobles yderligere 5 Sub-enheder, totalt er således mulighed for op til 30 TV-kanaler.

Vi har testet Main-enheden med 6 moduler.

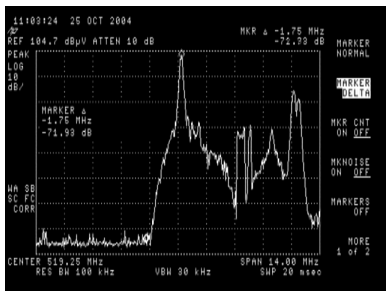
Main menu

Betjening foregår med fjernbetjening via video out til monitor eller via PC. Fjernstyring/overvågning via modem.

I Main menu vises data for isatte moduler: Modulnummer, kanalvalg, program, status.



Vi valgte Das Erste fra Astra pos. 19°E, udgangssignalet er 104,7 dBuV, vi målte på UHF kanal 27, der anvendes VSB (enkelt-sidebånd), vi har målt 72 dB dæmpning af nedre sidebånd, ved $\Delta 1.75$ MHz.



Modulet anvender A2-stereonorm (5,74) og (frekvensområdet 950- til 2150 MHz). Det indeholder modulator og dækker alle VHF/S/UHF-bånd, S/UHF- er beregnet til nabokanalteknik. Under systemindstillinger kan vælges sprog og evt. PIN-kode.

Udgangsmenu

Her kan vælges TV-norm, samt kanalvalg hvor man med det samme ser hvilke kanaler der er optaget. Bærebølge kan til og -fra kobles for at undgå forstyrrelser ved programmering.

16:9-konvertering: Her udtages data fra TS-informationen automatisk og indsættes som signalering i linie 23. Man kan her vælge: Letterboks, Pan scan, kombineret, ingen. Tekst-TV leveres automatisk som VBI-data.

Indgangsmenu

Valg af satellitbånd/frekvens, LNB-type- og forsyning, Lokaloscillator og Symbol Rate og FEC. Efter søgning ses aktuelt indhold på transponderen, ved valg af NÆSTE vælges: Kanal, lydsprog, -type, her kan man indlægge individuelt lydniveau fra + 3 til 9 dB, og vælge undertekstsprog on/off. Manglende indgangssignal indikeres ved Error kode i Main menuen via monitor, der foregår desuden en tydelig indikering via rød LED på det enkelte modul.

Moduler til kodede kanaler

Her anvendes Common Interface-løsning, som kræver CA-modul og kort. Vi har afprøvet Canal Digital med CONAX CA-modul/kort, samt Irdeto CA-modul/kort.

Godkendt VIASAT/VideoGuard-løsning

Her har TRIAX valgt en løsning med extern TSR 01-enhed (QPSK til PAL) herfra føres 3 signaler tilbage til modulator i TDH. Til TSR 01 anvendes en ekstern netdel og Phono-RS232-ledning (video og L/R).

Løsningen anvender NDS VideoGuard CA-modul, hvor programkortet er låst til det aktuelle CA-modul. (red. den meget omtalte løsning, som bryder med NorDig).

TRIAX leverer forprogrammerede TSR 01-moduler, alternativ programmering kan foregå med PC eller Palm via RS 232.

Servicehjælp via 8 LED's

- 5V-indikering i strømforsyningen
- 5 LED's på bagpanel/øvrige forsyninger
- 5 V-forsyning til udgangstrinnet
- IR-modtager fjernbetjening ON/OFF

DVB-T-modul TDH713

Her omsættes DVB-T-COFDM-multiplex og man udvælger den ønskede PAL-kanal. I indgangsmenu vælges aktuell frekvens og desuden kan vælges mellem 7- og 8 MHz kanalbåndbredde. P.t. har vi desværre ikke et brugbart DVB-T-signal i Ringsted.

Målinger

Vi har målt udgangssignal på ca. 105 dBuV og samlet strømforbrug på 80 W. Indre temperatur er målt til 48°C efter 4 timer, Der er indbygget en støjsvag ventilator.

Watchdog

Efter netudfald startes igen på samme kanal efter ca. 10 sek. Efter signaludfald kommer billede efter kun 5 sek.

Helhedsvurdering

Et glimrende anlæg med mange muligheder. Betjeningen er enkel og logisk. Vi kunne dog godt ønske at TRIAX egen NDS-løsning var anvendt, så man havde undgået eksterne enheder/netdele.