

TEST: Digiality SMATV-200-VSB-modulator (NICAM eller A2)



Dette er en nabokanaldueg FA-modulator, som sammen med et antal Digiality SMATV 112 receiveere, (SMATV 112 er testet i Satinfo 8/9. 2002). danner en SAT-hovedstation.

Modulatoren leveres med enten A2- eller NICAM-stereolyd. Den er i 19"-rack, én højdeenhed og kan bestilles med enten én, to eller tre TV-kanaler.

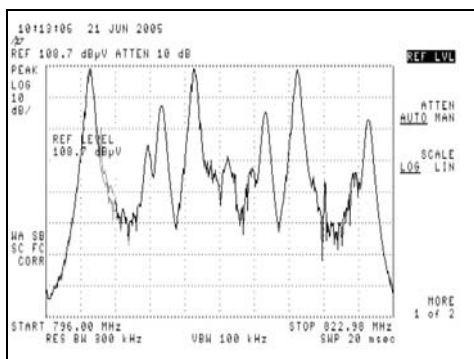
Vi har til denne test anvendt 3 stk. SMATV 112 modtagere, hvortil vi har ført signaler fra pos. 1°W og 5°E.

Vi har som eksempel valgt at distribuere 3 TV-programmer:

- TV3 Danmark/NDS-kodet
- Animal Planet/Conax kodet
- MTV/Conax kodet

Vi har valgt at lægge programmerne på UHF-kanalerne: 62, 63 og 64.

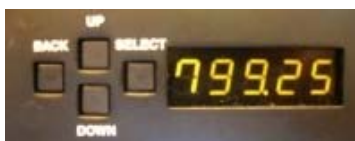
På SMATV 200 har vi justeret individuelt niveau på de nævnte 3 UHF-kanaler, til maksimum foreskrevet output 109 dBuV.



HP-spektret viser de 3 VSB-kanaler, med tilhørende monolyd/5,5 MHz. Modulatoren vil fremover blive leveret med A2-, eller med NICAM- stereo efter bestilling.

SMATV-200

Denne giver en række enkle programmeringsmuligheder via fire knapper og 5 ciffer 7-segment display, som vi her omtaler.



Modulatoren har tastaturlås, som åbnes ved hjælp af knapperne.

Programmeringen indeholder 7 punkter:

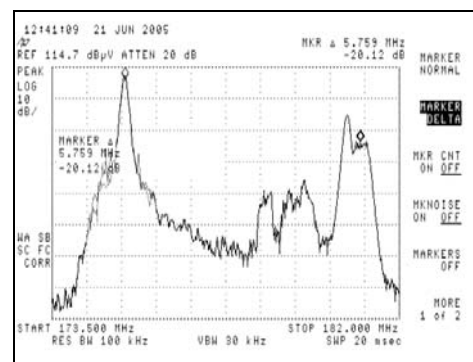
- 1. Modulatornummer**, vælges først med op til 3 mulige valg.
- 2. Udgangsfrekvens**, kan vælges fullband i området fra 112- til 855 MHz, svarende til kanal S2 til E69. TV-bånd I er udeladt.
- 3. Udgangsniveau** kan dæmpes individuelt pr. kanal fra 0- til -20 dB.
- 4. Modulationsdybde** (video), lys/kontrast i tre muligheder: br 0, 1 eller 2.
- 5. Deviation**, audio level i fire muligheder : AI 0, -1, -2, -3.
- 6. TV norm**, her kan vælges mellem 5 forskellige standarder: B/G, I, L- D/K og M/N.
- 7. Test signal**, kan vælges ON/OFF på den ønskede TV-kanal. Her vises 3 lodrette bjælker på skærmen, uden lyd.

NB! Efter 15 sek. sker der automatisk låsning af tastatur og displayet slukker.

Alle audio/video-signaler tilføres på enkel vis via phonobøsninger og der leveres fælles output via indbygget combiner og F-output bøsning.

Digiality NICAM/stereomodulator SMATV-200 NICAM

Vi har afprøvet modulatoren i NICAM-version, her valgte vi at lægge TV-kanalen på E5 i TV-bånd III: 175,25 MHz.



Af HP-spektret ses at monolyden 5,5 MHz har samme niveau som før, medens NICAM på 5,85 MHz har det normale niveau på ca. - 20 dB.

Rackmontering

Til testen fik vi leveret de to modulator og 3 modtagere, som vi monterede på meget enkel vis i 19"rack.

Betjeningen foregår enkelt og logisk, uden hjælp af programmeringsenhed.

Modulatorerne har et højt udgangsniveau:

- 1 kanal 115 dBuV
- 2 kanaler 112 dBuV
- 3 kanaler 109 dBuV

Helhedsvurdering

Et glimrende anlæg, med gode tekniske data og samling/betjening er meget enkel. Betjeningsvejledning/tekniske data er 2 sider på engelsk.

Leverandør: Kjaerulff1 A/S.

www.kjaerulff1.com