ATV - Radioamaterska televizija

Ureja: **Mijo Kovačevič, S51KQ**, Cesta talcev 2/A, 63212 Vojnik, tel. doma: 063 772-892

ATV INFO

Mijo Kovačevič, S51KQ

S55TVM ATV repetitor v Mariboru

V Mariboru nastaja drugi slovenski ATV repetitor. Njegov konstruktor je Bojan, S52ME, nam vsem poznan iz prvih S5-OE FM ATV zvez.

Repetitor je zgrajen v 19" ohišju dvojne višine v modularnem Evropa sistemu. Načrtovane so različne opcije, od katerih so nekatere že tudi izvedene. Trenutna lokacija delovanja je še vedno pri konstruktorju, po odpravi vseh težav pa bo S55TVM repetitor preselil na končno lokacijo (na vrh 70 m silosa v mestu).

Osnovni podatki tega repetitorja so: 13cm vhod je na 2330 MHz, 23cm izhod pa na 1274 MHz, tonski podnosilci na 6.5 MHz FM. DTMF ukazovanje na 144.750 Mhz. Trenutna izhodna moč je 0.5W, antene pa so usmerjene. Repetitor pozna tudi nekaj DTMF ukazov, ima vgrajen video in audio squelch, VID-1 identifikator, B/W generator test slike ter panorama kamero. Avtor v bodoče načrtuje še druge možnosti, seveda pa je najprej potrebno usposobiti osnovne funkcije tega repetitorja.

Ker repetitor še ne obratuje s polnim delovnim časom, lahko tisti, ki želite poizkusiti ali preizkusiti slišnost, pokličete Bojana na telefonsko številko 062/415-140 in se dogovorite za termin. Avtor je zelo zainteresiran za teste. Antene repetitorja lahko obrne v poljubno smer, prav tako ne bo problematično povečanje izhodne moči.

Kako repetitor izgleda, lahko vidite na sliki 1 (digitalizirana slika je nastala v prvih dneh obratovanja S55TVM repetitorja).

Končna faza izdelave novega S55TVA repetitorja

Zaključku se bližajo tudi dela na novem ATV repetitorju v celjski regiji. Stari repetitor je sedaj izključen, dela na novem pa že dobre tri mesece stojijo zaradi drugih obveznosti. Sam VF del na 3cm, 13cm in 23cm je že nekaj časa gotov in je tudi uspešno prestal teste v dolini. Trenutno stanje je naslednje: 3cm vhod je na 10440 MHz, 13cm vhod 2340 MHz in 23cm izhod 1250 MHz (moč 18W). Vsi uporabniški tonski podnosilci so na 6.5 MHz, 23cm vhod 1285 MHz pa še ni dokončan. Panorama kamera že čaka na svojo nalogo, prav tako MV WEFAX scan konverter in oprema za sprejem meteo slik, katere bodo uporabniki lahko z ukazom tudi pogledali na novem ATV repetitorju.

Izdelati bo treba še kompleksno video preklopno stopnjo s šestimi A/V vhodi in tremi A/V izhodi, dokončati kontrolni računalnik, izdelati vodotesno ohišje za panorama kamero in še kaj bi se našlo. In glede na to, da objekt na novi lokaciji še ni zgrajen, na stari lokaciji pa je edina omara tako napolnjena z opremo, da vanjo ne stlačimo niti majhne vokice, kaj šele 19" ATV RPT modul, bo potrebna tudi namestitev nove omare na stari lokaciji.

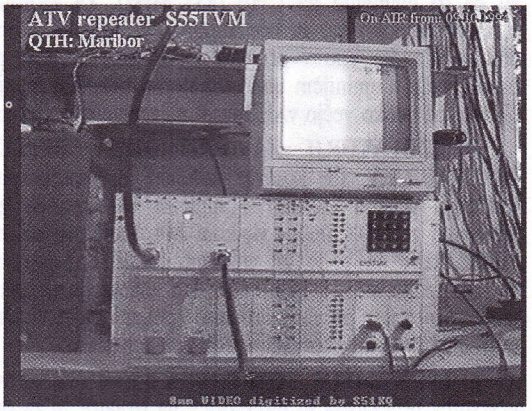
Kakšni bodo uporabniški ukazi in možnosti na novem S55TVA repetitorju lahko preberete na packet vozlišču z ukazom N (novice). Več o posebnostih in vseh ukazih pa bomo pisali, ko bo nov repetitor že deloval na hribu. Kljub izključenem starem ATV repetitorju je na RU-2 trenutno še vedno veljaven ukaz DTMF ŠOĆ za 10 minuten vklop ATV svetilnika majhne moči na 1250 MHz in tonom na 6.5 MHz. Na sliki 2 vidimo eno izmed test slik na S55TVA, slika 3 pa prikazuje Wernerja OE6FNG, gonilno silo na ATV področju v južni OE in lastnika repetitorja OE6XFD.

OE5XLL - prvi OE ATV repetitor kontroliran preko packeta

Na severu Avstrije (kjer so doma pionirji OE ATV-ja) so instalirali prvi packet ATV RPT & LINK kontroler. Zgradil ga je Andreas Pointner OE5PON, ki je tudi eden vodilnih ATV konstruktorjev v OE, seveda takih, ki svoje lastne ideje tudi sami izpeljejo v praksi. Tiskanina bazira na 80C537 mikrokontrolerju z 32k EPROMa, 32k SRAMa in 32k EEPROMa.

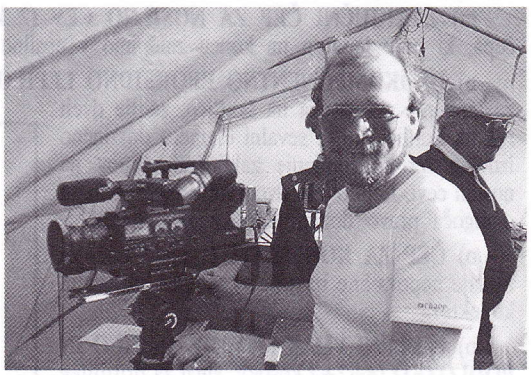
Kontroler omogoča nadzor in krmniljenje vseh pomembnejših funkcij repetitorja in pa tudi linkovskega dela OE-DL ATV mreže na tem video vozlišču. Do njega lahko dostopamo preko OE5XCR, kontroler pa ima klicni znak OE5XCR-15. Pot od nas pa je naslednja:

MBR > OE6XPR > OE6XSR > OE6XWR > OE3XLR > OE5XBR > OE5XCR > OE5XCR-15.



Slika 1. - ATV repetitor S55TVM.

Slika 2. - Test slika S55TVA.



Slika 3. - Werner, OE6FNG.