

NAVODILA ZA UPORABO

DVMS - S50VMS 145.600 MHz - R0 (Half duplex)

Digital Voice Mailbox System (DVMS) Verzija 3.14.38

S51KQ @ S50ATV.SVN.EU 17/02/1997

P.O.Box-11, SLO-3212 VOJNIK, C.talcev 2/a

Vsa sporočila na DVMS so govorna in jih v taki obliki tudi pošlješ ali prejmeš. To velja tudi za vsa sistemska sporočila. DVMS omogoča poleg osebne uporabe tudi uporabo javnih direktorijev, katerih sporočila lahko posluša vsak uporabnik. Za uporabo govornega BBS-a potrebuješ radijsko postajo z DTMF generatorjem (vse sodobne radijske postaje). Vsi uporabniški ukazi so v DTMF obliki, pri njihovi oddaji pa je potrebno paziti, da jih oddajaš na pravi način, to je: prvi DTMF znak mora biti za spoznanje daljši, ostali pa dovolj dolgi. Znake oddajaj z zanesljivimi pritiski na tipkovnici!

Ob istem času je na DVMS sistem lahko prijavljen (logiran) le en uporabnik (govorno) in pa več uporabnikov preko packet radia. DVMS sistem se lahko poveže preko packet radia tudi na druge DVMS sisteme in omogoči izmenjavo (forward) govornih sporočil med njimi. Prav tako obvešča uporabnike packet radia o morebitni prispeli govorni pošti in statističnih podatkih sistema. DVMS sistem lahko deluje v simpleksnem ali duplexnem načinu. Lahko ima vključen DVR repetitor ali pa deluje samo kot govorni BBS.

Pogoji za pridobitev ID številke:

Da postaneš uporabnik sistema se je potrebno prijaviti sysopu. Ta ti dodeli ID (identifikacijsko) številko in nastavi osnovne parametre. S50VMS DVMS deluje 24h dnevno in porabi precej elektrike, katero je potrebno plačevati. Za uporabo v 1996. letu vsak uporabnik prispeva enkrat letno simboličen znesek, s katerim si zagotovil celoletno uporabo DVMS sistema. Iz zbranih sredstev pa se krijejo stroški delovanja in vzdrževanja sistema.

Opis uporabniških DTMF ukazov:

Naslednje DTMF ukaze lahko izvajajo na govorni frekvenci DVMS vsakdo, brez predhodne prijave ali vstopa (login-a) na DVMS sistem. Te ukaze lahko izvajajo tudi ko si na sistemu in imajo enak pomen.

- 0** Kratak opis postopkov prijave - vstopa (login) na govorni BBS.
- #txt** Testiraš lasten prehod preko DVMS. Primer: stisnes PTT, oddaš [#] in poveš krajši tekst za test, sedaj spustiš PTT. DVMS bo ponovil tvoj tekst.
- Dxxx** Testiraš prehod lastnih DTMF znakov. Primer: stisneš PTT, oddaš [D123], spustiš PTT. DVMS bo kot odgovor povedal katere DTMF znake si oddal.
- 012** Predvajaš opis DVMS sistem
- 013** Pove strukturo HD sistema, število DVMS uporabnikov, prostor na HD.
- 014** Pove verzijo programa in čas delovanja sistema.
- 015** Pove lasten DVMS BBS naslov.
- 02** Pove 10 uporabniških števil s klicnim znakom in QTH-jem. Sistem zahteva vnos številke uporabnika od katerega bo startal izpis. Namesto uporabniške številke lahko vneseš tudi identifikacijsko (poštno) številko drugega BBS-a, ali klicni znak uporabnika v AMP obliki. Z ukazom DTMF [A] prekineš to funkcijo.

- 020** Pove število javnih direktorijev na sistemu.
- 030** Pove koliko je ura.
- 031** Pove datum.
- 033** Pove datum in uro.
- 0301 - 0308** Pove izmerjene vrednosti na 8-ih A/D kanalih priključenih na govorni BBS.
- 0308** 8. A/D kanal, pove temperaturo (če je AD karta instalirana)
- 070** Seznam v mrežo priključenih govornih mailboxov (voice forward).

Kot aktiven uporabnik DVMS sistema pa lahko izvajaš naslednje DTMF ukaze:

- 1xxx** Ki ji sledi tvoja osebna številka (primer: DTMF [1104]) omogoči vstop - login v govorni BBS.
- *xxx** Ki ji sledi tvoja osebna številka (primer: DTMF [*104]) omogoči hitri login na govorni BBS. Pri hitrem loginu bo sistem sporočil samo klicni znak in število novih in starih sporočil.

- 01** Ta ukaz sproži predvajanje opisa vseh DTMF ukazov sistema! Z ukazom DTMF [A] lahko to funkcijo prekineš.
- 01xx** Ki mu sledi določen DTMF ukaz, predvaja pomoč - help za ta določen ukaz.
- 020** Pove število javnih direktorijev na sistemu.
- 021** Ponovni zapis lastnega klicnega znaka. Ukaz lahko prekineš z pritiskom na PTT ali z DTMF [A].
- 0210** DTMF zapis lastnega klicnega znaka v AMP obliki (tabela 1).
- POZOR! Uporabnik brez zapisanega klicnega znaka v AMP obliki, NE BO mogel pošiljati ali prejemati govornih sporočil!**

- 0021** Ponovni zapis lastnega imena in QTH-ja. Ostalo enako kot 021.
- 022** Poslušanje lastnega klicnega znaka.
- 0220** Poslušanje lastnega klicnega znaka v AMP obliki.
- 0022** Poslušanje lastnega imena in QTH.
- 023** ! Zaščiti lastni klicni znak pred ponovnim vpisom.
- 0230** ! Zaščiti lastni klicni znak v AMP obliki pred ponovnim vpisom.
- 0023** ! Zaščiti lastno ime in QTH pred ponovnim vpisom.
- POZOR ! Potem, ko je bil klicni znak ali ime ali QTH zaščiteno pred ponovnim vpisom, ga ni več mogoče popraviti. To lahko kasneje stori le Sysop !**

- 04** Pove seznam sporočil v lastnem direktoriju, v obliki: "**Msg Nr. x, poslano od DX#xxx, dne, meseca**" Z DTMF [#] lahko to sporočilo poslušas, ali pa s kratkim PTT pritiskom preskočis na naslednje sporočilo.
- 04xx** Ki mu sledi številka sporočila omogoča poslušanje določenega sporočila.
- 040x** Ki mu sledi številka javnega dir. ali številka uporabnika, omogoča poslušanje sporočil v tem direktoriju. Brisanje sporočila je dovoljeno z DTMF [*], vendar le če si avtor tega sporočila.

Ko si sporoèilo poslušal, je na voljo podmeni v katerem lahko z DTMF:

- [A] Prekineš delo v podmeniju in se vrneš v glavni menu.
 - [B] Pošlješ odgovor nazaj (REPLAY).
 - [*] Pravkar poslušano sporoèilo izbrišeš. Z DTMF [B*] bo sistem izvedel oba ukaza!
 - [1] Nastaviš posebne parametre:
 - [2] Pove vse informacije o trenutno poslušanem sporoèilu.
 - [3] Nastaviš življensko dobo pravkar poslušanega sporoèila.
 - [4] Posreduješ sporoèilo za drugega uporabnika.
 - [5] Kopiraš sporoèilo drugemu uporabniku.
- POZOR! Kopiranje sporoèil na drug DVMS sistem ni možno!**
- [#] Skoèiš na naslednje govorno sporoèilo.

05 Ukaz briše **VSA** poslušana sporoèila doloèenega uporabnika. Ukaz mora biti potrjen z DTMF [*].

05xx Ki mu sledi številka sporoèila, ki je bila uporabljena pri ukazu [04], obriše to doloèeno sporoèilo. Primer: V tvojem govornem dir. je 5 sporoèil in želiš brisati prvo in drugo. Potem vedi, da bo po prvem brisanem sporoèilu, dobilo drugo sporoèilo številko 1, in tako naprej.

050 Omogoèi restavracijo - oživitev brisanih sporoèil. **POZOR!** To je mogoèe le do takrat, ko sporoèilo se ni fizièno brisano iz diska. Reorganizacija sistema in z njo fizièno brisanje starih sporoèil - oznaèenih za brisanje, se samodejno izvaja vsako noè.

060 Uporabniška statistika (statistièni podatki o tebi).

06 Nastavitev osebnih parametrov: Tukaj bodo drug za drugim klicani ukazi od 062 do 066.

- [062] Ali naj DVMS pri predvajanju pove številko pošiljatelja ?
- [063] Ali naj DVMS pri predvajanju pove ime in QTH pošiljatelja ?
- [064] Ali naj DVMS pri predvajanju pove datum in èas oddanega sporoèila?
- [065] Ali naj DVMS za zakljuèek pošiljanja zahteva potrditev ?
- [066] Nastavitev osebnega CTCSS tona ?
- [067] Ali naj DVMS pošlje packet obvestilo o prispeli govorni pošti?

07xx Ki mu sledi številka naslovnika, ali številka direktorija, ali klicni znak v AMP obliki, pošlje govorno sporoèilo v ta direktorij. Primer: DTMF [07104]; DVMS pove da boš poslal sporoèilo uporabniku številka 104, ki ima klicni znak xxxxx. Nato pove, da imaš na voljo 2.5 minuti za zapis govornega sporoèila. Ukaz lahko prekineš z DTMF [A].

V primeru, da si aktiviral potrditev pošiljanja govornega sporoèila [065], je po sporoèilu na voljo podmeni:

- [A] Ukaz za prekinitvev . Sporoèilo NE BO SHRANJENO !
 - [B] Shranjeno sporoèilo predvaja.
 - [1] Omogoèi posebne funkcije, katere so:
 - [2] Vklop dodatne kontrole: pošiljatelj prejme potem, ko je naslovník poslušal sporoèilo, sistemsko informacijo, da se je to zgodilo.
 - [3] Nastavitev življenske dobe sporoèila.
 - [5] Kopira sporoèilo drugemu uporabniku.
- [#] Zakljuèi - šele sedaj shrani sporoèilo za naslovnika.

07yyxx Ki mu sledi identifikacijska številka oddaljenega DVMS-a (yy) in številka naslovnika (xx) na tem oddaljenem DVMS-u, pošlje govorno sporočilo temu oddaljenemu uporabniku na njegov govorni BBS. Primer: [07063100] pošlje govorno sporočilo na DVMS (063) S50VMS, uporabniku št.:100.

08 Seznam neposlušanih sporočil. Enako ukazovanje kot pri 04.

08xx Določeni naslovniki sporočila, ki še ni bilo poslušano. Enako kot pri 04x.

080x Ki mu sledi številka direktorija ali uporabnika, predvaja neposlušana sporočila v tem direktoriju. Branje sporočila je dovoljeno z DTMF [*], vendar le če si avtor sporočila (javna sporočila - bilteni).

09 Quit - s tem ukazom zapustiš govorni BBS in omogočis uporabo drugim. Ukaz bo samodejno aktiviran ko na BBSu ne bo 30 sekund nobene aktivnosti.

Posebni DTMF ukazi:

[A] Prekinitev zahteve. DVMS ne bo dovolil da prekineš prav vse ukaze.

[C] Check ukaz: sistem pove po spustu PTT jakost signala. Nemoduliran nosilec mora biti prisoten vsaj 3 sekunde. Odčitana vrednost ni realna, temveč se digitalno izračuna iz vsebnosti šuma v NF signalu! Možni vrednosti sta S0 in S9+.

[D] Delete: briše vse do tukaj odtipkane DTMF tone (uporabno pri napačnem vnosu ukaza).

Kot dodatni znaki za DTMF generatorje brez èrk veljajo naslednji DTMF znaki: [*] za [A], [0] za [B] in [#] za [C]. Za DTMF [D] ni zamenjave !

Zapis klicnega znaka v AMP obliki

Klicni znak v AMP obliki ti ob dodelitvi uporabniške številke zapiše sysop. Popravek lastnega klicnega znaka v AMP obliki lahko kasneje izvedeš s skupino DTMF znakov. Klicni znak je lahko dolg največ 6 znakov. Èrke in številke so kodirane enako kot pri ameriškem telefonskem sistemu:

Prvi in zadnji DTMF znak mora biti [#], le tako bo računalnik vedel kje je začetek in konec posebnega paketa. Klicni znak je med [#], èrke so kodirane z dvema DTMF znakoma, številke pa z enim.

Tabela:	A	B	C	
	*	0	#	<- zamenjava za ABC
1	Q	Z		
2	A	B	C	
3	D	E	F	
4	G	H	I	
5	J	K	L	
6	M	N	O	
7	P	R	S	
8	T	U	V	
9	W	X	Y	

Primer za klicni znak S57CBC: [# 7C 5 7 2C 2B 2C #], ali pa za tiste, ki na DTMF tipkovnici nimate ABCD znakov: [# 7# 5 7 2# 20 2# #]. Klicni znak lahko pred tem preprosto shraniš v DTMF spomin svoje radijske postaje in ga nato oddaš na DVMS.

POZOR! Samo uporabniki z veljavnim klicnim znakom v AMP obliki bodo lahko prejeli od ali pošljali govorna sporočila drugim uporabnikom !

Posebnosti pri uporabi DVMS:

- 1) V primeru ko ni uporabnika na sistemu, bo DVMS vsako polno uro oddal toèen èas (Èe je sistemska najava ure aktivirana!). Ali ima sistem prikljuèen DCF77 sprejemnik povprašaj sysopa.
- 2) Pri nekaterih radijskih postajah lahko nastopijo težave s preširoko devijacijo. Èe pride do tega, ukaz [*] ne bo mogoè. V tem primeru je potrebno nivo moduliranja oddajnika znižati na dovoljeno vrednost (starejši tipi postaj).
- 3) Pri aktiviranju lastnega CTCSS tona za dostop na sistem, bo DVMS oddajal sporoèila zate s tvojim CTCSS tonom, prav tako s tvojim klicnim znakom pri pošiljanju sporoèila tebi.
- 4) Èe želis zamrzniti osebno CTCSS nastavev: uporabi DTMF [066] in nato [0] za zamrznitev. Kasneje ti lahko spremembo CTCSS tona opravi le sysop!
- 5) Za tiste, ki se jim mudi in želijo BREZ LOGIRANJA na sistem vedeti ali jih èaka posta, obstaja naslednji DTMF ukaz: [040] ali [080], ki mu sledi [*] in tvoja osebna številka. Primer: **[040*104]**, poslano iz DTMF pagerja. Pri tem bo sistem povedal pripadajoèi klicni znak uporabnika številka 104 in vprašal od katerega sporoèila naprej želis prièeti s poslušanjem. Pošiljanje odgovora ali brisanje poslušanega sporoèila je mogoèe le ko se logiraš na sistem. Enakovreden ukaz je tudi 040104. V primeru poslušanja BREZ LOGIRANJA sistem tega NE BO evidentiral.
- 6) Ko na sistemu ni logiranega uporabnika, lahko pošlješ tudi PAGING klic v obliki **[NNN*PPP]**. Pri tem [NNN] predstavlja uporabniško številko naslovnika, [PPP] pa tvojo - pošiljateljovo številko. Govorni BBS nato pretvori tvoj Pager klic v govorno obliko in ga odda v eter. Primer : "S57CPD od S51KQ".
- 7) Logiranje na sistem je mogoèe tudi s Paging kodo, pri tem pa mora biti pred tvojo številko oddana DTMF koda **[000]**. Primer: **[000*118]**. Tudi izhod iz sistema je mogoè na ta naèin.

Slovenski DVMS sistemi:

QTH	CALLSIGN	DVMS adr.	System	QRV	Voice forward	
Vojnik	S50VMS-0	063S50VMS	DVMS+	DA	089DB0AAB, 061S55URO, 078DB0VS.	065S55VST, 069S55URA,
Stol	S55VST-0	065S55VST	DVMS+	DA	063S50VMS, 069S55URA	061S55URO,
Ljubljana	S55URO-0	061S55URO	DVMS+	DA	063S50VMS, 069S55URA	065S55VST,
G.Radgona	S55URA-0	069S55URA	DVMS+	DA	063S50VMS, 061S55URO	065S55VST,

S50VMS - prvi slovenski govorni BBS DVMS fwd - 063S50VMS.SVN.EU
Ax25 access - VMSBBS:S50VMS POBox-11, SLO-3212 VOJNIK