

# YU1ZZ CONTEST VOICE KEYS

MEMORIJSKI UREĐAJ  
ZA ČETIRI GOVORNE PORUKE

DOBAR GLAS ZA TAKMIČENJE I DX-RAD

**model A      verzija 1.1**

**YU1ZZ Contest Voice Keyer** jeste savremen elektronski uređaj, upravljani mikrokontrolerom, namenjen da vrhunskom radio-amaterskom operatoru i takmičaru olakša rad i pomogne postizanje vrhunskih rezultata u takmičenjima i DX-radu.

**YU1ZZ Contest Voice Keyer** ima četiri memorije u koje se mogu snimati govorne poruke koje će se kasnije po potrebi emitovati preko amaterske radio-stanice. Memorije su obeležene brojevima od 1 do 4; govorna poruka u prvoj memoriji može biti duga do osam sekundi, a u ostale tri memorije - do četiri sekunde. Poruke se snimaju u specijalan čip i ne gube se ni u slučaju prekida napajanja uređaja. Čip može da podnese 100.000 upisivanja/čitavanja, a trajnost poruke u njemu prelazi 100 godina.

## **Snimanje poruka:**

- 1.** Uključiti uređaj, tako da svetli zelena LE dioda POWER.
- 2.** Prekidač RECORD postaviti u desni položaj ("on"). Tada svetli prva (leva) LE dioda kod prekidača RECORD, koja samo indicira da je uređaj spreman za snimanje.
- 3.** Pritisnuti i držati jedan od četiri zelena tastera, zavisno od toga u koju se memoriju želi smestiti nova poruka. Posle oko jedne sekunde zasvetleće i **druga LE dioda** kod prekidača RECORD, i **to znači da je snimanje poruke zaista počelo.**
- 4.** Govoriti u mikrofonski (ugrađen u kutiju ispod otvora kod natpisa MIC).
- 5.** Kada je poruka izgovorena, pustiti zeleni taster. Poruka je tada snimljena u odgovarajuću memoriju.
- 6.** Ako se ne želi dalje snimanje poruka, prekidač RECORD vratiti u levi položaj ("off"). Ako se želi dalje snimanje poruka, vratiti se na korak broj 3.

Ako se zeleni taster pri snimanju drži pritisnut duže od maksimalnog predviđenog vremena trajanja poruke (8 ili 4 sekunde, zavisno od memorije), uređaj će sam prekinuti snimanje kada dužina poruke dostigne maksimum.

## Reprodukcija:

1. Uključiti uređaj, tako da svetli LE dioda POWER.
2. Prekidač SPEAKER staviti u željeni položaj.
3. Prekidač RECORD mora biti u levom položaju ("off").
4. Prekidač PTT ENABLE staviti u željeni položaj.
5. Pritisnuti kratko jedan od zelenih tastera. Kreće reprodukcija poruke. Ako je prekidač SPEAKER u desnom položaju ("on"), poruka će se čuti iz zvučnika u uređaju. Ako je prekidač PTT ENABLE u desnom položaju ("on"), PTT izlaz biće aktivan (omogućavajući prelazak radio-stanice na predaju), a crvena LE dioda TRANSMIT svetleće dok se poruka emituje. PTT izlaz vraća radio-stanicu na prijem čim se poruka završi, bez obzira na najveću dozvoljenu dužinu poruke u toj memoriji.

Nivo audio-signalna na izlazu ka radio-uređaju može se podesiti potencijetrom na zadnjoj strani kutije. Radi zaštite od VF-smetnji, kabl koji prenosi audio do radio-uređaja mora biti oklopljen.

## Ponavljanje poruke pri reprodukciji:

Sve četiri poruke mogu se ponavljati ukруг. Da bi se uključila ova opcija, najpre je potrebno pokrenuti reprodukciju željene poruke, pritiskom na odgovarajući zeleni taster. Ako se potom isti zeleni taster nakratko **pritisne i pridrži tokom trenutka okončanja poruke** (i vraćanja na prijem, ako se tastuje radio-stanica) - **YU1ZZ Contest Voice Keyer** ući će u beskonačnu petlju ponavljanja iste poruke. Poruka će biti ponavljana sve dok se ne pritisne crveni taster BREAK, ili do nestanka napajanja. Pauza između ponavljanja unapred je podešena na oko 3,1 sekundi.

Ritam ponavljanja može se, ako je potrebno, podešavati u četiri koraka. Nakon što je poruka prvi put automatski ponovljena, **u toku pauze** do sledećeg ponavljanja potrebno je nakratko pritisnuti jedan od zelenih tastera. Kratak pritisak na jedan od njih tada nalaže uređaju da usvoji određeni ritam, odnosno određenu dužinu pauze između ponavljanja poruke (približno):

Taster 1	1,8 s
Taster 2	2,5 s
Taster 3	3,1 s
Taster 4	4,2 s

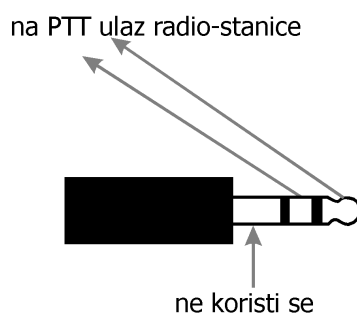
Dužina pauze može se, ako je potrebno, ponovo po jednom korigovati u toku svake sledeće pauze između ponavljanja poruke. Podešena vrednost pamti se u mikrokontroleru i u slučaju prekida napajanja.

**YU1ZZ Contest Voice Keyer** daje audio-signal koji je blago komprimovan radi optimalne efikasnosti i jasnoće u modulisanju izlaznog radio-signala.

**YU1ZZ Contest Voice Keyer** ima ugrađen zvučnik, namenjen proveri snimljenih govornih poruka. Kvalitet zvuka iz tog zvučnika ograničen je veličinom i drugim svojstvima samog zvučnika, i nije ni u kakvoj vezi sa veoma vernim i kvalitetnim audio-signalom koji **YU1ZZ Contest Voice Keyer** šalje u radio-uređaj.

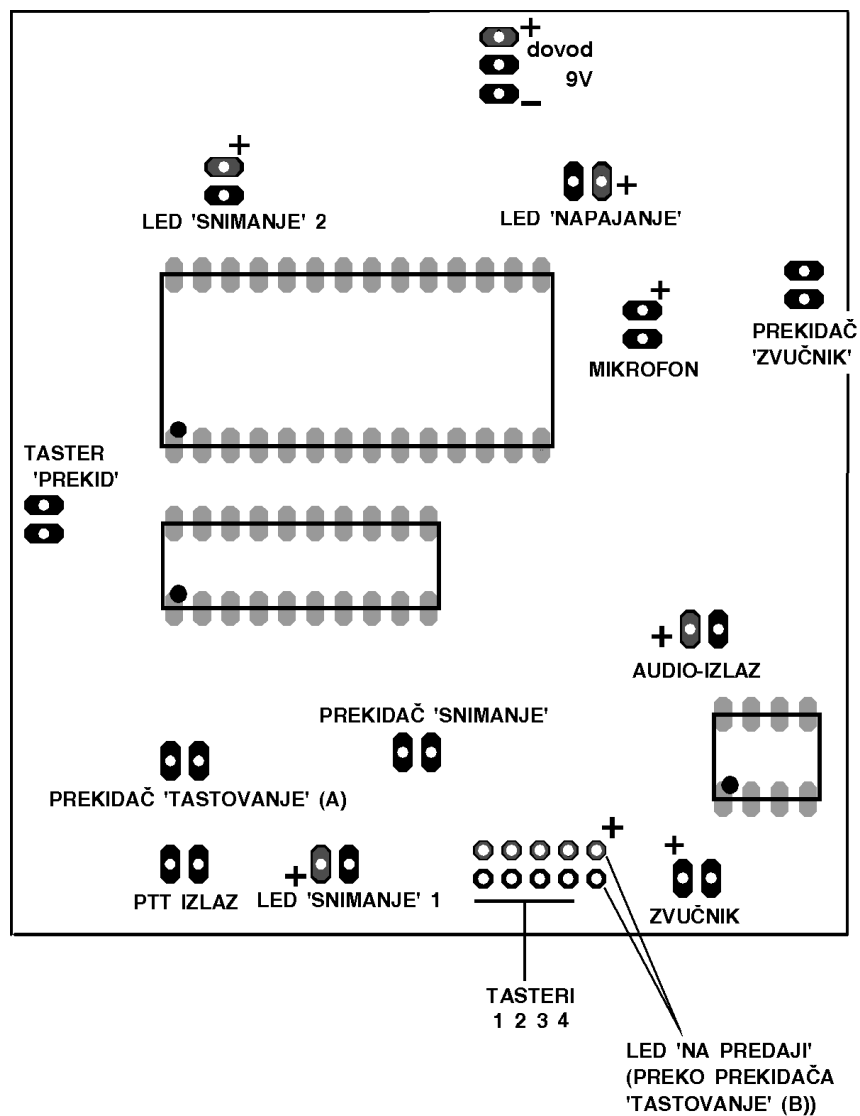
Pri prvom testiranju svakog primerka, jačina zvuka iz zvučnika podešena je na udoban nivo trimmer-potencijometrom koji se nalazi na štampanoj pločici, između konektora za audio-izlaz i konektora za zvučnik.

Prebacivanje radio-uređaja **na predaju** (ako je uključen prekidač PTT ENABLE) obavlja rid-relej, spajanjem kontakata. Na zadnju stranu kućišta izveden je STEREO ženski džek od 3,5 mm (1/8 inča), od koga za povezivanje sa PTT-ulazom radio-uređaja treba koristiti dva unutrašnja kontakta, a masu ne. Dva korišćena kontakta izolovani su od mase i svih ostalih vodova, pa se mogu tastovati radio-uređaji bez obzira na potencijale na njihovim PTT-ulazima.



U većini situacija - kada se PTT-kolo u radio-uređaju aktivira spajanjem ka masi - oklopljeni kabl biće optimalno rešenje, sa opletom povezanim na masu radio-uređaja. U vezi sa spoljnim okidanjem PTT-kola, povezivanjem itd, obavezno konsultovati i dokumentaciju radio-uređaja.

**Izgled gornje strane štampane pločice  
i raspored konektora na njoj:**



Domaći i engleski nazivi  
istog značenja:

SNIMANJE	RECORD
NAPAJANJE	POWER
ZVUČNIK	SPEAKER
PREKID	BREAK
TASTOVANJE	PTT ENABLE
NA PREDAJI	TRANSMIT