

Radioamatérská radiostanice PRESIDENT LINCOLN

Velmi oblíbená, osvědčená, spolehlivá, mikroprocesorem řízená radioamatérská stanice s přitažlivým designem a jednoduchou obsluhou, to je PRESIDENT LINCOLN.

Abyste všechny vlastnosti přístroje mohli optimálně využívat, přečtěte si starostlivě tento stručný návod před zapnutím přístroje a jeho připojením na anténní systém.

Váš President LINCOLN na první pohled

Přední panel

1. **VOLUME** - zapínání přístroje, úprava hlasitosti
2. **SQUELCH/AUTO SQ** - blokáce šumu, možno použít i automatiku podle situace. Při otáčení knoflíku dbejte na to, aby umlčovač šumu byl nastaven pouze těsně za hranici, kdy šum už není slyšet. Dalším otáčením doprava snižujete citlivost stanice a tím i možnost příjmu vzdálených nebo slabých stanic. Stanice propouští vždy signál, ležící nad nastavenou hodnotou. Otáčením vlevo bude slyšet i slabé signály.
3. **Knoflík pro nastavení frekvence** - s tímto knoflíkem naladíte požadovanou přijímanou nebo vysílanou frekvenci. Displej 17 zobrazuje číselně nastavenou frekvenci, frekvence se mění podle nastavení velikosti "skoku" pomocí tlačítka 5.
4. **CHANNEL** - volba standardního kanálu nahoru či dolů, krátkým stisknutím nebo plynule delším stisknutím knoflíku. Na displeji 17 se zobrazí odpovídající frekvence a číslo kanálu.
5. **SPAN** - regulace "skoku" frekvence - stlačením tlačítka vybíráme velikost skoku požadované frekvence, buď 10 kHz, 1 kHz nebo 100Hz. Indikace je patrná na displeji (3 poslední čísla, 2 nebo 1) ukazatele frekvence.
6. **F - LOCK** - blokování frekvence, stlačením zablokujeme nastavenou frekvenci a kanál proti náhodnému rozladění, tj. frekvence a kanál budou fixovány do okamžiku uvolnění tlačítka LOCK.
7. **BAND** - přepínač rozsahu kmitočtového pásma, tento přepínač Vám umožňuje zvolení jednoho ze 4 pásem označených písmeny a, b, c, d, (e, f, g, h). Každé z těchto pásem má rozsah 500Hz a je rozděleno na 50 kanálů (verze 28-30 MHz).
8. **SCAN** - stlačením tohoto tlačítka je hledán automaticky nejbližší obsazený kanál na pásmu vybraném tlačítkem 7. Jakmile je obsazený kanál na pásmu vyhledán, scanování je přerušeno. Ve vyhledávání je možno pokračovat opětovným stlačením tlačítka (při dosažení hledané frekvence zazní "piep-ton").
9. **BEEP** - akustický signál, po stlačení tlačítka President LINCOLN vysílá automaticky akustický signál vždy, dojde-li k uvolnění tlačítka mikrofonu. Váš partner u protistanice ví, že Váš rozhovor je zakončen a slovní potvrzení není nutné. Tato funkce není v provozu při modulaci CW.
10. **DIM** - tlačítko potlačení osvětlení.
11. **Zdířka mikrofonní** - na mikrofonu je umožněna přímá kanálová volba.

12. Přepínání (nastavení) modulace, je možno zvolit 5 druhů modulace:
FM - kmitočtová modulace
AM - amplitudová modulace
USB - modulace horního postranního pásma (SSB)
LSB - modulace spodního postranního pásma (SSB)
CW - telegraf
13. SWR/CAL - slouží ke kalibraci a optimálnímu nastavení činitele stojatého vlnění při seřízení antény. Tlačítko 16 stlačíme několikrát, až se zobrazí na displeji . Nyní je možno provést měření SWR (PSV), tj. na LCD displeji slouží segmenty jako SWR - měřiče. SWR je nutno proměřit vždy při opravě nebo výměně antény a kabelu, také může dojít ke zhoršení ukazatele SWR korozí, vlhkostí, apod., proto se doporučuje pomocí měřiče SWR zjistit stav vašeho anténního systému, cca každé 2 měsíce.
Způsob měření:
1. Tlačítkem 16 nastavit
2. Zvolit modulaci AM (FM) a najít volný kanál uprostřed pásma
3. Anténu nastavit tak, aby hodnota SWR byla nejbližší 1
4. Stlačit PTT mikrofonu
5. Nastavte kalibraci SWR/CAL na značku
6. Zmáčkněte znovu INDIC až bude na LED displeji SWR
7. Odečtete hodnotu, v ideálním případě bude ukazovat 1, neměla by ale být vyšší jako 2, aby nedošlo k poškození koncového stupně radiostanice. Proto by neměl být Váš přijímač nikdy provozován, pokud nebude hodnota SWR ukazovat nižší hodnotu jako 2.
14. MIC GAIN - regulátor citlivosti mikrofonu, zabraňuje event. přemodulování, pokud je mikrofon blízko úst (doporučená vzdálenost cca 10 cm). Stlačením tlačítka se sníží citlivost o 10 dB. Tato funkce je vhodná zejména při použití citlivého elektret. mikrofonu.
15. LOC/DX - po stlačení je citlivost regulována o 30 dB. Omezí se tímto rušivé signály pocházející z dalekých stanic (DX), redukce citlivosti může zlepšit kvalitu příjmu.
16. INDIC - informace na LCD displeji, při příjmu segmenty LCD zobrazují velikost přijímaného signálu, možnost volit tyto režimy:
RF, MOD, SWR, . RF ukazuje radiofrekvenční výkon, SWR umožňuje měření činitele stojatého vlnění, značka slouží ke kalibraci, režim MOD informuje o velikosti modulace (odchylka v FM modulaci, procentová hloubka modulace v AM modulaci).
17. LCD - ukazatel s osvětleným pozadím
18. RIT - regulátor jemného doladění, umožňuje přesné ve vysílaném rozsahu nastavení frekvence 1,0 kHz k vybrané frekvenci. Je to potřebné zejména jestli komunikujeme s protistanicí, která nemá přesně nastavený kmitočet (SSB) a kvalita modulace je tímto zhoršena. Zkuste otočit v obou směrech, až se kvalita příjmulepší. (zkontrolujte, zda SQUELCH je optimálně nastaven.)
19. RF POWER - s tímto knoflíkem můžete měnit plynule radiofrekvenční výkon, zvýšení se provádí otáčením ve směru hodinových ručiček.
20. PA - tlačítko pro použití externího reproduktoru (megafonu). Konektor se nachází na zadní straně přístroje. Stlačením tlačítka je vestavěný reproduktor vypnut a přepnut na externí reproduktor (megafon).
21. NB - filtr pro potlačení od nežádoucího rušení elektrických součástí.

Zadní panel

Z1 - zástrčka pro anténu

Z2 - přípoj na stejnosměrný proud

Z3 - přídatná zástrčka (přídatné repro - zdírka 1 a 2, megafon 4 a 8)

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Druhy modulace: AM/FM/SSB/CW

Frekvence: 28-29,7 MHz (26-30 MHz)

Impedance: 50 ohm

Výkon: 10 W AM/FM/CW

21 W SSB

Selektivita: 0,5 mikroV - 113 dBm (AM/FM) při 20 dB sinad

0,4 mikroV - 115 dBm (SSB) při 20 dB sinad

Citlivost: 70 dB

Spotřeba : 4,5 A s modulací

Hmotnost: 2,0 kg