

# PRESIDENT GEORGE ASC

## NÁVOD K OBSLUZE :

Vítáme Vás ve fascinujícím světě CB vysílání a blahopřejeme Vám k zakoupení CB radiostanice President George ASC . Rozhodli jste se pro špičkový, komfortní přístroj , který byl vyroben nejmodernější technologií , která zajišťuje nejen mimořádnou kvalitu ale i jeho dlouhodobou životnost. Váš President George ASC se vyznačuje nejen spolehlivostí , ale i výbornými technickými parametry, bohatým ovládacím komfortem a přesto jednoduchou obsluhou. Radiostanice je proto vhodná nejen pro základnové využití , ale je atestována v EU, ale i Ministerstvem dopravy a spojů ČR také pro provoz a montáž do všech vozidel.

Abyste mohli využít všech vlastností Vaší radiostanice , přečtěte si prosím pozorně návod k obsluze.

### Popis ovládacích prvků -přední kontrolní panel

#### Úvod:

Vaše radiostanice je vybavena unikátním systémem ASC ( automatic squelch control ) umožňující dříve nebývalý tichý provoz radiostanice bez běžného krátkodobého rušení ( viz dále ) , který je patentem francouzské firmy President . Dále je radiostanice vybavena ochranným Security code systémem ( viz dále ) , který umožňuje zakódování radiostanice proti nežádoucímu používání .

- 1) **POWER** - krátkým stisknutím zapnete přístroj , event. vypnete. Při zapnutí si radiostanice žádá příslušný kód , jinak po několika sec. vypne. Dlouhým stiskem ( cca 3 sec.) stanicí znovu zapneme a aktivujeme Security code systém . Použijte zatím u výrobce nastaveného kódu - 4 x Program , 1 x Power ( počet stisků tlačítek).
- 2) **DIMMER** - umožňuje změnu intenzity osvětlení nebo změnu jednotlivých pásem a,b,c,d,e,f, (International verze). Při vypnutém přístroji a stlačení tohoto tlačítka , oznamuje blikání " code" , že Váš přístroj je chráněn ve Vaší nepřítomnosti ( vhodné zejména v automobilu ).
- 3) **DC - double couleur** - změna barevného osvětlení ( žlutá / zelená )
- 4) **VOLUME** - otáčením doprava zvyšujeme hlasitost radiostanice
- 5) **SQUELCH** - blokáce šumu, manuální i automatická ( ASC systém). Pokud je automatika ASC zapnuta ( levá krajní poloha) je potlačeno krátkodobé rušení běžné jinak u CB radiostanic a současně je nastavena určitá, ne však konstantní hodnota blokáce šumu ( poměr signálu k okamžitému šumu), která se automaticky mění podle potřeby a stavu ionosféry . ( Upozornění - velmi slabé signály na hranici šumu jsou taktéž potlačeny ) . Pomalým otáčením ve směru hodinových ručiček se automatika vypne a nastavení hodnoty squelch se pak může provést ručně otáčením regulátoru doprava, až šum zmizí. V tomto případě nastavte knoflík těsně za hranici, kdy šum zmizí, ať zbytečně nesnižujete citlivost radiostanice a tím i její dosah ( tato hodnota se může v průběhu dne měnit ) . Pozor ! Při zapnutém ASC musí být RF GAIN v pravé krajní poloze . Pozn.: při vypnutém ASC se radiostanice chová jako jiné běžné CB radiostanice . Je však možno přijímat v tomto případě i nejslabší signály ( např. při otevřeném squelch ) .
- 6) **KANÁLOVÝ VOLIČ** - stanice umožňuje volbu kanálu buď karuselovým kanálovým voličem, tlačítka na přední stěně panelu nebo tlačítka UP / DOWN na tělese mikrofonu.. Delším stiskem dochází k plynulé defilaci kanálu , krátkým stiskem pouze k posunutí o jeden kanál.
- 7) **MODE** - umožňuje přepínání modulace AM, FM ( krátkým stisknutím tlačítka ) , případně USB, LSB ( u tzv. International verze) delším stisknutím tlačítka nebo pouze FM (verze CEPT).
- 8) **RF POWER** - plynulé nastavení výkonu stanice cca 0,5 W - 4 W ( běžné nastavení u nás i v EU ) , ale i cca 1 W - 15 W AM + FM , příp. cca 20 W SSB ( tzv. International verze)
- 9) **RF GAIN** - tato funkce se využívá zejména při základnovém použití a umožňuje dále potlačit event. rušení (při vypnutém ASC) snížením citlivosti přijímače radiostanice a to otáčením knoflíku proti směru hodinových ručiček (pravá krajní poloha - maximální citlivost- standardní nastavení ). Snížení citlivosti je vhodné nejen, pokud je rušení v ionosféře vyšší než obvykle, ale i v případě blízkých základnových radiostanic, kdy může dojít jinak k přemodulování. Doporučuje se používat tuto funkci společně s funkcí squelch. Při použití ASC ponechejte RF Gain v základní, tj. v pravé krajní poloze.
- 10) **MIC GAIN** - slouží k nastavení citlivosti mikrofonu, plná citlivost je pravá krajní poloha knoflíku ( standardní nastavení ) . Doporučuje se u dodaného dynamického mikrofonu plná citlivost. V případě použití jiného např. elektretového mikrofonu se zesilovačem nastavte dle potřeby.

- 11) CLARIFIER - umožňuje přesné kmitočtové nastavení ( doladění ) SSB modulace ( International verze)
- 12) SWR/CAL - slouží pro kalibraci měřiče před měřením PSV ( poměru stojatých vln ) pro kontrolu stavu anténního systému .
- 13) HI - CUT - potlačuje špičky vysokých kmitočtů a může zkvalitnit v některých případech přijímaný modulovaný signál.
- 14) NB/ANL - filtry pro potlačení rušení zejména při použití radiostanice ve vozidle ( ANL pro AM modulaci, NB pro FM modulaci )
- 15) METER - polyfunkční tlačítko umožňující změnu režimu měření
  - a) pozice S/RF - měření velikosti přijímaného signálu ( S - hodnoty ) a vysílaného výkonu
  - b) pozice MODE - měření úrovně vysílané modulace
  - c) pozice - umožňuje kalibraci PSV ( RF POWER musí být na max, otáčením SWR(CAL je nutno provést tak, aby se čárové sloupce kryly se značkou .
  - d) pozice SWR - v této pozici po kalibraci je možno měřit úroveň PSV
 poznámka: tlačítko METER se aktivuje při současném stisku klíče mikrofonu. Seřizování nové antény pomocí vestavěného měřiče se nedoporučuje. Toto měření je důležité pro kontrolu stavu Vaší antény a doporučujeme je provádět pravidelně, abyste vyloučili poškození stanice z důvodu vysokého PSV.
- 16) BEEP - tato funkce po aktivaci vyše po ukončení Vaší relace krátký signál a tím je naznačeno, že Váš partner může hovořit, protože je relace ukončena ( ROGER BEEP).
- 17) PA - tento režim umožňuje připojení externího tlakového reproduktoru - megafonu, pro ozvučení prostoru. Citlivost mikrofonu je možno regulovat knoflíkem MIC GAIN, v tomto režimu pracuje stanice pouze jako zesilovač pro megafon.
- 18) ECHO – umožňuje tzv hallový efekt pro lepší šíření vysílaného signálu. Úroveň efektu je možno nastavit, avšak uvnitř stanice ( svěřte prosím raději odbornému servisu).
- 19) SELECT – umožňuje zvýšení najednou o 10 kanálů ( verze CEPT ) nebo o 5 kHz plynule nahoru nebo dolů ( verze International ).
- 20) CH 19 - priorita kanálu 19 - nákladní doprava v Evropě.
- 21) DW - dual watch funkce umožňuje kontrolu dvou kanálů současně s prioritou s 19 kanálu.
- 22) PROGRAM - toto tlačítko ve spojení s tlačítky M1, M2, M3, M4 umožňuje aktivaci paměti. Radiostanice má celkem až 16 pamětí s možností uložení jakéhokoliv kmitočtu v libovolné modulaci. Krátkým stiskem oznamuje displej skupinu 4 pamětí a to P1, P2, P3, P4. Dlouhý stisk na jednom z těchto čtyř programů umožní po stlačení paměti M1 až M4 naprogramovat do paměti zvolený kanál a modulaci. Přístroj zhodnotí operaci dlouhým BEEPem.
- 23) PAMĚTI A PROGRAMOVÁNÍ - příklad: do paměti chceme vložit kmitočty 26.965, kanál č. 1, FM. Vybereme si skupinu paměti P1 a paměť M1.
  - a) nastavíme příslušný kmitočty a modulaci
  - b) dlouze stiskneme P1 ( P1 bliká )
  - c) stiskneme M1, ozve se pípnutí a požadované údaje se uloží do P1 a M1.
  - d) krátkým stiskem můžeme přejít např. do P2, nebo zůstat v P1.
- 24) SCAN - umožňuje "scanování" , tj. vyhledávání signálů na všech kanálech, které jsou uloženy paměti. Vyhledávání se zastaví, jakmile je signál detekován v jedné z pamětí. Úroveň vyhledávaného signálu je odvislá od nastavení SQUELCH.
- 25) MIKROFONNÍ VSTUP - 6-ti pólový konektor pro napojení mikrofonu, v případě, že použijete jiný mikrofon, dejte pozor na pořadí zapojení jednotlivých pinů, aby nedošlo k vážnému poškození radiostanice. Výměna mikrofonu bez této důkladné kontroly je nepřijatelná a na jakékoliv závady vzniklé z těchto důvodů se nevztahuje záruka !

### Zadní stěna radiostanice :

- A) síťové napájení
- B) přípoj k anténě ( konektor typu PL)
- C) přípoj pro externí S metr ( použitím venkovního měřiče dosáhnete přesnějších výsledků )
- D) přípoj pro externí reproduktor ( EXT SP)
- E) přípoj pro externí megafon ( PA SP )

**Security Code System** : Váš President George je vybaven ochranným kódem a stává se nepoužitelným pro nepovolanou osobu . Naprogramování není nutné, pokud se spokojíte s továrním kódem , t.j. 4x Program ( + Power) . Můžete si však zvolit vlastní čtyřmístný ochranný kód.

**Programování vlastního kódu :**

- zapněte stanici do sítě
- v okamžiku , jak bliká "code" stiskněte současně tlačítka POWER + NB/ANL + PROGRAM a podržte , až displej zhasne. Pusťte POWER a tlačítka NB/ANL + PROGRAM dále podržte ,až začne blikat znovu "code" , ( pokud se Vám toto nepodaří , postup opakujte ).
- ponechejte stlačené tyto zbývající tlačítka cca 5 sec ( dojde ke krátké pause v blikání " code"), pak vše pusťte .)
- blikání pokračuje cca 20 sec, než zhasne . Do té doby musíte začít s programováním. Zadejte původní, v tomto případě tovární kód - 4 x Program . Postupně se objeví 1, 2, 3 . Po čtvrtém stisknutí se zobrazí v levém rohu písmeno P, stanice je připravena přijmout nový kód.
- zadejte nový kód kombinací tlačítek M1, M2, M3, M4 a Program ( např.: M1 + M2 + Program + Program ).
- V případě, že budete chtít opět změnit Váš kód na nový, je nutno nejprve navolit při programování Váš původní kód ( viz čtvrtý odstavec )
- radiostanici oživíte standartním způsobem , t.j. Váš nový kód + Power.

**Poznámka:** pokud při programování uděláte chybu, přístroj se vrátí do pozice původního kódu . V tomto případě proceduru opakujte. Nový kód si pečlivě zaznamenejte do svých osobních dokumentů . Pokud kód přesto zapomenete, pošlete jej firmě President Electronics Ostrava ( který je autorizovaným dovozcem ) k odblokování .

### **Základní technické parametry :**

Počet kanálů .....	40 FM ( verze CEPT) , 40 FM + AM nebo 240 FM, AM, USB, LSB, ( International verze)
Modulace .....	FM ( verze CEPT) , AM + FM nebo FM, AM, USB, LSB ( verze Inter. )
Kmitočtový rozsah .....	26.965 - 27. 405 MHz 26.065 - 28.755 MHz ( verze International )
Citlivost při 20 dB SINAD.....	0,4 V (AM/FM) 0,2 V (SSB)
Mezikanálová selektivita.....	min. 70 dB
Vysílaný výkon.....	0,5 - 4 W AM, FM 1 - 12 W (AM/FM, International verze) 1 - 21 W ( USB, LSB - SSB , International verze)
Impedance.....	50 ohmů
Spotřeba proudu (vysílání).....	1,7 A ( při výkonu 4 W ) 5 A (při max. výkonu – verze International ) , pozn.: nutno použít odpovídající síťový zdroj s trvalým min. odběrem 5 A .
Jmenovité napětí.....	12 V
Provozní napětí.....	10 - 15,6 V
Teplotní rozsah.....	-10 C až +55 C
Hmotnost.....	1,8 kg
Rozměry.....	200 (š) x 208 (h) x 58 (v) mm

**Pozn. :** Verze International není v ČR ani v EU povolena k provozování pro běžné uživatele. Výjimkou je radioamatérské využití s příslušnou radioamatérskou koncesí.