

## PRESIDENT *Jackson II* ASC

### N Á V O D K O B S L U Z E :

Vítáme Vás ve fascinujícím světě CB vysílání a blahopřejeme Vám k zakoupení Vaší CB radiostanice President Jackson II ASC . Rozhodli jste se pro špičkový komfortní přístroj opatřený četnými užitečnými funkcemi , které využijete nejen v autě ale i doma v případě použití jako pevné stanice . President Jackson II ASC je moderní, robustní CB radiostanice s jednoduchou obsluhou a řadou nevšedních funkcí. Jako např. systém ASC ( AUTOMATIC SQUELCH KONTROL), světově patentovaný jen do radiostanic President, VOX režim, kdy nepotřebujete k hovoru mikrofon ( volné ruce) , vestavěný PSV metr s kalibrací na kontrolu a seřízení antén, multinormní režim atd.. Multinormní režim umožňuje jednoduchým nastavením bezproblémový provoz Vaší radiostanice prakticky ve všech státech Evropy, včetně SSB provozu, bez nebezpečí porušení národních norem , telekomunikačních a silničních pravidel jednotlivých států EU i států i mimo ní . Stanice je atestována i pro 80. kanálů ( d- norma), které využijete i v ČR ( FM modulace). Radiostanice President Jackson II ASC existuje i ve verzi pro koncesiované radioamatéry .

Abyste mohli využít všech vlastností Vaší radiostanice , přečtěte si prosím nejdříve pozorně návod k obsluze . Přejeme Vám mnoho radosti a pěkných spojení s Vaší CB radiostanicí President Jackson II ASC .

### INSTALACE – MONTÁŽ :

Doporučujeme odbornou montáž radiostanice, včetně instalace a naladění antény. Na závady a poškození radiostanice z důvodu neodborné montáže se nevztahuje záruka!

**Montáž do automobilu :**

- zvolte si v automobilu optimální místo, ze kterého bude radiostanice jednoduše instalována a obsluhována a bude co nejkratší přívod ke zdroji napětí ( 12 V ! ) a k anténě.
- upevněte radiostanici na přiložený držák a použijte jen originální šrouby .
- pokud bude při montáži radiostanice zastíněn vestavěný reproduktor ve spodní části radiostanice, použijte externí reproduktor ( např. President HP1, HP2 ) – EXT. SP. ždířka vzadu , abyste se vyvarovali poškození vnitřního reproduktoru a přijímaný hovor bylo dostatečně slyšet. Vyvarujte se provozu na plnou hlasitost ( Volume) .
- stanice je napájena napětím 12 V, v případě napětí v automobilu 24 V použijte vhodný měnič. Mínus pól ( černý kabel) napojte na kostru auta , lépe přímo na autobaterii, plus pól ( červený kabel) nejlépe přímo na baterii nebo vše na dostatečně dimenzovaný měnič ( 24/12V) pokud má auto 24 V. POZOR ! Nezaměňte polaritu, jinak dojde k poškození radiostanice ! Nezapojujte radiostanici na vysoké napětí ( 24V ) , jen 12 V. Pokud má automobil více baterií po 12 V, nezapojujte přístroj v žádném případě ani na jednu z baterií. Dojde k poškození radiostanice! ( při startování se změní polarita) . Nevztahuje se záruka !

- zvolte vhodné místo pro anténu, používejte výhradně antény pro CB radiostanice. Anténa musí být umístěna nejlépe co nejvýše , kolmo k zemi a na dostatečné ploše plechu ( protiváha). Ne plastu !! Každá anténa musí být seřízená pomocí měřiče PSV ( na hodnotu cca do 1,5) , jinak může dojít k poškození radiostanice ( nevztahuje se záruka – neodborná montáž ) ! Vestavěný PSV metr používejte pro kontrolu již naladěné antény externím PSV metrem !

**Montáž domácí radiostanice :**

Při použití radiostanice jako pevné stanice, zvolte vhodnou střešní ( balkónovou) anténu určenou pro CB provoz . Tato se musí naladit stejně pečlivě jako u mobilních antén. Vestavěný PSV metr lze použít pro kontrolu a orientaci, při montáži nové antény raději použijte externího PSV metru. Použijte dále stabilizovaný, filtrovaný zdroj 12- 13,8 V , určený pro napájení CB radiostanice, s dostatečným dlouhodobým zatížením cca do 10 A ( podle vysílaného výkonu) , konektory PL6 ( PL9) a koaxiální 50 ohmový svod ( např. RG 58, RG 213) .

## Popis ovládacích prvků - přední stěna :

- 1) **VOLUME / RF POWER – zdvojený knoflík**
  - a) **VOLUME –ON/OFF** - zapínání a vypínání radiostanice a regulace hlasitosti - doprava radiostanici zapneme a ve směru hod. ručiček hlasitost přijímaného signálu zvyšujeme.
  - b) **RF POWER** – nastavení výkonu vysílače u FM ( AM) modulace. Omezení výkonu lze např. využít u příliš blízkého ( silného) signálu , kdy dochází k přemodulování , aniž je nutno použít RF GAIN . Normální nastavení je – pravá krajní poloha – max výkon.
- 2) **ASC - SQUELCH – CAL – zdvojený knoflík**
  - a) **ASC** - blokáce šumu ( manuální i automatická) , **ASC** - automatic squelch kontrol Vaše radiostanice je vybavena automatickým systémem ASC pro potlačení šumu a rušení ( zapnutí / vypnutí - levá krajní poloha knoflíku ) . Tento systém Vám umožní dosud nevídaný tichý a nerušený provoz CB radiostanice - pokud je automatika zapnuta. Mikropočítač vyhodnocuje a průběžně nastavuje optimální hodnotu signál/šum a pustí jen dostatečně silný, komunikativní signál. Ostatní rušení nebo velmi slabý signál zablokuje. Vypnutím ASC - otáčením knoflíku potenciometru doprava - se ASC vypne a nastavení hodnoty squelch je pak možno provést ručně otáčením regulátoru ve směru hodinových ručiček, až šum zmizí. V tomto případě nastavte knoflík těsně za hranici, kdy šum zmizí , at' zbytečně nesnižujete citlivost radiostanice a tím i její dosah ( tato hodnota se může v průběhu dne ale měnit, doporučuje se proto občasná kontrola této tzv.šumové brány  
Pozn.: při vypnutém ASC se radiostanice chová jako jiné CB radiostanice a může se proto objevit i krátkodobé rušení běžné u CB provozu . Čím otáčíte potenciometrem více doprava, tím je třeba silnější přijímaný signál abyste jej slyšeli , to platí i o rušení.  
Jestliže je ASC aktivní , LED dioda svítí zeleně.  
Pozn.: jestliže je VOX režim právě tak aktivní, LED dioda svítí oranžově.
  - b) **SQUELCH** – manuální nastavení odstranění atmosférického šumu - otáčejte ve směru hod. ručiček potenciometrem tak dlouho, až šum zmizí, ne dále.
  - c) **CAL** – umožňuje kalibraci PSV metru pro přesné měření ( viz popis dále)
- 3) **MIC GAIN– RF GAIN – VOX zdvojený knoflík**
  - a) **MIC GAIN** – nastavení citlivosti mikrofonu, normální pozice je pravá krajní poloha
  - b) **RF GAIN** – nastavení citlivosti přijímače stanice pro příjem a dálkové spojení. Normální je pravá krajní poloha. Redukce citlivosti otáčením vlevo umožňuje potlačení silného atmosférického rušení nebo potlačení „přemodulování“ u příliš silném signálu, když je sousední stanice příliš blízko . Využívá se hlavně u základnového využití radiostanice v součinnosti s regulátorem SQUELCH.
  - c) **VOX** – s využitím této funkce můžete hovořit prostřednictvím originálního mikrofonu ( nebo speciálního VOX mikrofonu - není součástí dodávky ) , aniž používáte PTT tlačítko mikrofonu ( volné ruce, Hands Free ) . Pro externí VOX mikrofon je na zadní straně přístroje příslušná ždíčka – VOX MIC- originál. mikrofon se v tomto případě deaktivuje.  
Aktivace VOX režimu :  
Stiskněte krátce tlačítko ( knoflík) VOX, abyste funkci VOX aktivovali. LED dioda začne svítit červeně. Dalším stlačením je funkce VOX deaktivována, LED dioda zhasne.  
Pozn.: pokud je současně aktivována funkce ASC, LED dioda svítí oranžově.  
Nastavení VOX režimu :  
stiskněte tlačítko VOX déle , cca 1 sec., abychom aktivovali nastavení VOX systému  
Jsou možné 3 různá nastavení – CITLIVOST, ANTI – VOX a PRODLEVA ( zpoždění) dalším krátkým stisknutím tlačítka VOX. Na displeji se zobrazí druh nastavení na první pozici a aktuální úroveň na druhé pozici.  
A) **CITLIVOST „ LS “** – umožňuje nastavení citlivosti mikrofonu pro VOX režim ( originálního nebo externího) pro optimální kvalitu vysílání. Lze nastavit 9 úrovní citlivostí 1- je nejvyšší citlivost, 9 je nejnižší citlivost mikrofonu prostřednictvím kanálového voliče nebo UP/DN na originální mikrofonu.

B) ANTI – VOX „AO“ – umožňuje se vyvarovat přenášení okolního hluku ve vysílací místnosti do mikrofonu. Dá se nastavit 10 úrovní ( 0- vypnuto, 9 – nejnižší citlivost ) prostřednictvím kanálového voliče nebo UP/DN u originálního mikrofonu.

C) PRODLEVA „ t S „ – umožňuje nastavení pauzy , prodlevy, zpoždění , abychom se vyvarovali přerušení hovoru , zejména na konci relace . Zpoždění je nastavitelné - 9 úrovní ( 1 – nejkratší , 9 – nejdelší zpoždění) prostřednictvím kanálového voliče nebo UP/DN u originálního mikrofonu .

Jestliže jste nastavení režimu VOX ukončili , stiskněte tlačítko VOX na dobu cca 1 sec., abyste se vrátili do běžného provozního režimu. Nastavené hodnoty jsou uloženy do paměti.

4) CLARIFIER ( FINE- COARSE) – zdvojený knoflík

a) FINE – s tímto potenciometrem můžete frekvenci u modulace SSB ( LSB/USB) na příjmu posunout , aby se zlepšila tónová ostrost a věrnost hlasu Vašeho partnera při hovoru .

b) COARSE – s tímto potenciometrem můžete frekvenci při provozu na příjmu upravit a doladit se na přijímaný kmitočet za účelem zvýšení kvality poslechu u přijímané relace. Normální běžné nastavení je poloha uprostřed u obou knoflíků.

5) PŘEPÍNÁNÍ MODULACE - AM, FM a USB, LSB ( tzv. SSB modulace)

S tímto přepínačem je možno zvolit různé druhy modulace. V ČR je povolena jen FM modulace a výkon 4 W max ! V jiných zemích, kde jsou povoleny i jiné modulace ( viz tabulka evropských norem) musí mít stejnou modulaci obě strany při hovoru. FM modulace se používá vesměs na kratší vzdálenosti, AM na střední a SSB modulace na nejdelší vzdálenosti při vysílání)

6) KANÁLOVÝ VOLIČ – multifunkční funkce

a) umožňuje změnu čísla kanálu ( ke každému kanálu je přiřazena určitá frekvence) . V ČR je povoleno až 80. kanálů v modulaci FM ( norma „d „ - viz dále). Přepínání čísla kanálu je možné i na mikrofonu ( UP/DN) . Každá změna kanálu je potvrzena signálním tónem, pokud je aktivován ( viz dále) .

b) TÓNOVÁ SIGNÁLNÍ FUNKCE – aktivuje a deaktivuje signální tón u změny kanálu, tlačítek atd. Abyste potvrdili zvukovou funkci aktivovali vypnete a znovu zapnete radiostanici a držte přitom tlačítko UP na mikrofonu stisknuté . Pro deaktivaci stiskněte současně při zapnutí stanice tlačítko DN na mikrofonu.

c) SCAN funkce – vyhledávání aktivního kanálu. Aktivaci provedete stisknutím tlačítka UP na mikrofonu déle než 2,5 sec. Vyhledávání se zastaví, jakmile je vyhledán kanál, kde se hovoří. Vyhledávání začne automaticky opět po cca 3 sec. po ukončení relace ( pokud nebude mezitím stisknuto PTT tlačítko, jímž se scan deaktivuje) . V režimu SCAN lze aktivovat znovu vyhledávání také opětným stisknutím UP tlačítka. Vyhledávání je možné i opačně stisknutím DN tlačítka, ( tj. číselnou řadou shora dolů ). Předpokladem je nastavená úroveň Squelch, resp. ASC . Stanice vyhledá signál nad touto nastavenou úrovní.

7) DISPLEJ – digitální LCD displej

ukazuje číslo kanálu, konfiguraci a úroveň určitých nastavení

8) LED ASC/ VOX – barevná LED dioda

tato dioda informuje různými barvami uživatele o nastavených funkcích. Zelená – nastaven ASC systém , červená – nastaven VOX režim, oranžová – pokud jsou aktivovány obě funkce.

9) LED RX/ TX – barevná LED dioda

Tato dioda monitoruje , jestli je radiostanice na příjmu aktivní nebo ve vysílacím režimu. Jestliže se vysílá, svítí červeně, jestliže přijme signál, svítí zeleně ( pozn.: dioda zeleně svítí i při otevření squelch a naopak).

10) DIM / OFF - přepínač

tato Dimmer funkce umožňuje přepnout snížení nebo zvýšení intenzity osvětlení displeje a nočního osvětlení podle potřeby.

11) F/ OFF – přepínač

Umožňuje nastavit různé konfigurace modulací, frekvencí a výkonů podle národních norem jednotlivých zemí EU i dalších, abyste se mohli všude po Evropě bez omezení

domluvit, zavolat pomoc v případě nouze a přitom jste neporušovali předpisy dané země, tam ,kde se budete zrovna autem nacházet. S touto multinormní funkcí můžete nejen všude komunikovat, ale také se vyvarujete případně i vysokých pokut z porušování norem, zákonů a nařízení jednotlivých zemí. Jednoduše jen nastavíte kód dané země po přejetí hranic každého státu. Pro ČR nastavte např. „d „ , tj. Německo ( Deutschland) . Můžete bez omezení vysílat na 80. kanálech ale jen v FM modulaci ( používání AM a SSB modulace je u nás zakázáno ! ) . Podrobné informace o frekvencích najdete v originál. návodu na straně 46- 49.

Výběr evropské normy ( viz tabulka konfigurací) - postup :

- vypněte přístroj.
- nastavte přepínač na F a zapněte přístroj
- odpovídající nastavená konfigurace na displeji bliká
- kanálovým voličem nebo pomocí tlačítek U/DN na mikrofonu změňte symbol země, kde se nacházíte – viz tabulka ( v ČR např. „ d „)
- přepněte přepínač z F na OFF
- zvolený symbol bude zobrazen na displeji
- potvrďte zvolenou zemi do paměti tak, že stanici vypnete a opět zapnete.

Přístroj si bude zvolenou zemí a její konfiguraci dále pamatovat.

#### 12) PRIORITY CH / OFF – přepínač prioritního kanálu

s tímto přepínačem aktivujeme podle konfigurací norem ( viz tabulka) nouzový kanál č. 9 nebo č. 19 , v ČR je nouzový kanál č. 9 . Pro informaci se pro řidiče ustálil vysílací informační kanál č. 10 . Pozor ! Není to kanál nouzový ! Naopak na kanále č. 9 se nekomunikuje, funguje jen pro naléhavé případy ! Normální poloha přepínače je nastavena na OFF.

#### 13) ROGER BEEP / OFF - přepínač

jedná se o velmi žádanou funkci - potvrzovací signál po ukončení relace. Tuto funkci mají vysílačky přesto jen výjimečně a to vesměs jen špičkové modely. Roger Beep protistaně sděluje, že jste skončil relaci a předáváte slovo . Nemusíte např. sdělovat ono známé slovo „ přepínám|“. Signál Roger Beep je vyslán okamžitě po uvolnění PTT mikrofonu.

Pozn.: pokud je tato funkce zapnuta již při zapnutí Vašeho přístroje, slyšíte Roger Beep i Vy v reproduktoru, pokud je funkce vypnuta ( OFF) při zapnutí Vašeho přístroje , slyší ji po aktivaci jen Váš partner v hovoru na své radiostanici .

#### 14) NB ANL/ HI CUT/ CAL - multifunkční přepínač

přepínač funkcí umožňuje 3 různé druhy režimů :

a)NB ANL – Noise Blanker / Automatic Noise Limiter – umožňuje aktivaci filtrů , které zvyšují komfort vysílání , potlačují základní rušení pozadí u modulací a potlačují určitá rušení při přijímání signálu z ionosféry. U modulace AM je aktivní ANL filtr a NB filtr pak u FM, USB a LSB modulace.

b)HI CUT- potlačuje rušení ve vysokých kmitočtech a někdy působí příjemněji na poslech. Používá se podle konkrétních příjmových podmínek a kvality vysílání protistanice.

c) OFF – vypnutí těchto filtrů podle konkrétních podmínek

#### 15) S/RF , SWR , CAL - multifunkční přepínač

přepínač funkcí umožňuje 3 různé druhy režimů :

a) S/RF – přepnutí přesného analogového VU metru na měření přijímaného a vysílaného výkonu

b) SWR – PSV metr na kontrolu stavu anténního systému, hodnota by neměla převýšit 1,5 , pak je nutné seřízení antény. Doporučuje se min. jednou za 3 měsíce kontrolovat. Jinak může hrozit poškození radiostanice . Také dosah radiostanice může být nedostatečný ( malá účinnost antény)

c) CAL – kalibrace PSV ( SWR) metru pro přesné seřízení antény.

Postup při měření antény ( PSV / SWR metrem) :

- nastavte si cca 20. kanál na přístroji ( střed vesměs používaného kmitočtového spektra)
- přepněte přepínač do polohy CAL a stiskněte PTT tlačítko mikrofonu
- otáčejte kalibračním potenciometrem CAL tak, aby se ručička kryla s trojúhelníkem na stupnici. Pusťte PTT tlačítko mikrofonu

-přepněte přepínač do polohy SWR a stiskněte znovu PTT tlačítko. Odečtete odchylku na horní stupnici měřiče. Do hodnoty cca 1,8 není nebezpečí poškození stanice, ale dochází již ke ztrátám vyzářeného výkonu anténou a tím snížení dosahu . Ideální hodnota je do 1,5 . Vysíláte pak s vysokou účinností antény. Ročička nad hodnotou 2 ( poměr stojatých vln) - je nutno bezpodmínečně anténu seřídit. Hrozí poškození stanice ! Dochází již k velkým ztrátám při vysílání a dosah je mnohem nižší. Anténou se vyzáří se jen malé procento výkonu stanice..

**16) VU – METR – měřák**

měří úroveň ( velikost) přijímaného signálu ( tzv. S – metr) a úroveň ( výkon) vysílaného signálu . S - hodnoty se dají odečítat na spodní stupnici .Používá se často při tzv. reportech, kdy se hlásí protistanici velikost a kvalita přijímaného signálu. Měřák umožňuje i kontrolu poměru stojatého vlnění ( PSV) a seřízení antény s přesnou kalibrací.

**17) 6 – PINOVÝ MIKROFONNÍ KONEKTOR**

umožňuje připojení vícefunkčního elektretového mikrofonu , který je součástí dodávky.

**18) UP/DN – TLAČÍTKA NA MIKROFONU**

umožňují i ovládání kanálů na mikrofonu a současně umožňují ovládání dalších funkcí ( konfigurace VOX, SCAN atd.)

**Zadní strana radiostanice**

**A – síťové napájení cca 13,2 V pomocí přiloženého vodiče a 3 pinového konektoru .**

**Pozor – nutno zapojit jen na napětí automobilu 12 V ( u užitkových automobilů s napětím 24 V nutno použít měnič 24 / 12 V ( např. President CV 24/12 V, 10 A)**

**B – přípoj pro anténu ( SO 239) . Nutno použít jen antény určené pro CB radiostanice ( 27 MHz ) . Anténu je nutno před vysíláním nejdříve seřídit pomocí PSV měřáku nejlépe externího . Radiostanice se nesmí použít bez připojené a seřízené antény ! Hrozí vážné poškození stanice a nevztahuje se pak na tuto závadu záruka !!**

**C- přípoj pro externí reproduktor – 5 W , 8 ohmů , průměr jacku 3,5 mm , v případě odstínění reproduktoru ( např. zabudování stanice do palubovky auta) .**

**D – VOX MIC – přípoj pro externí doporučený VOX mikrofon , průměr jacku 2,5 mm**

**Základní technické parametry :**

Počet kanálů .....	40 resp. 80 k.
Modulace .....	AM , FM, USB, LSB ( v ČR jen FM !)
Výkon .....	4 W FM, 1 W AM, 4 W USB, LSB ( PEP)
Kmitočtový rozsah .....	26. 965 - 27. 405 resp. 26. 565 – 27. 405 MHz (FM)
Citlivost při 20 dB SINAD AM/FM ...	0,35 V FM, 0,28 V USB, LSB
Mezikanálová selektivita .....	60 dB
Impedance.....	50 ohmů
Jmenovité napětí .....	12 V
Provozní napětí .....	10 V - 15,6 V
Vysílaný výkon .....	4 W FM , 1 resp. 4 W AM
Teplotní rozsah .....	- 10 C až + 55 C
Hmotnost ( kg).....	1, 5
Rozměry ( mm).....	185 ( š) x 264,5 ( d) x 56 ( v)

Zařízení je možno provozovat na základě Všeobecného oprávnění č. VO-R/7/08.2005-22, které vydává Český telekomunikační úřad.

Výrobce Groupe President Electronics – France tímto prohlašuje, že tato CB radiostanice je ve shodě se základními požadavky a dalšími ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Vysílání v AM – modulaci je v České republice zakázáno.

Kompletní znění prohlášení o shodě je v originálu návodu na obsluhu. Na cestě do zahraničí jej vezte sebou pro případ kontroly! Nastavte včas normu přísl. státu EU kde budete se svým autem, než začnete vysílat ! Vyvarujete se případných nepřijemností a pokut.

