



**CZ** NÁVOD K OBSLUZE

## Bezdrátový přenosný přijímač 1267 DJ-X-11



**ALINCO**

Obj. č. 43 14 49

### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup širokopásmového přijímače.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst.



Toto zařízení bylo úspěšně testováno s příslušnými předpisy třídy B digitálních zařízení v rámci předpisů FCC. Výrobek tak splňuje všechny normy na úseku škodlivých interferencí v domácích instalacích. Zařízení generuje, používá a vyzařuje radio frekvenční energii. V případě použití zařízení k jiným, než uvedeným účelům může dojít k nežádoucímu rušení radiokomunikačních technologií. Výrobce však neposkytuje žádnou záruku na to, že během provozu tohoto zařízení nemůže dojít k nežádoucímu rušení výkonu bezdrátových zařízení zejména během příjmu a modulace signálu. V případě rušení provozu jiných elektronických zařízení (například televizorů nebo přijímačů rozhlasového vysílání) vyzkoušejte nasměrovat anténu tohoto přijímače jinam, přemístěte jej dále od rušeného zařízení, připojte během nabíjení tento přijímač do jiného elektrického okruhu, než do kterého je připojeno rušené elektronické zařízení, popřípadě se obraťte na kvalifikovaného odborníka v oblasti radiového a TV příjmu.

**Tento přijímač je určen výhradně pro soukromé nikoliv komerční účely.**

**FC** Tested to Comply  
With FCC Standards  
FOR HOME OR OFFICE USE

**DJ-X11E Wide Band Communication Receiver**  
(širokopásmový komunikační přijímač)

0.05 - 1299.99995MHz

**DJ-X11EGR: Portable broadcast / HAM band Receiver**  
(přenosný vysílač / Ham band přijímač)

0.522 - 1.62000MHz  
53.75 - 67.7500MHz  
87.60 - 107.9000MHz  
144.00 - 145.99995MHz  
180.75 - 229.7500MHz  
430.00 - 439.99995MHz  
476.75 - 860.7500MHz  
1260.00 - 1299.99995MHz

|                            |           |           |
|----------------------------|-----------|-----------|
| Funke:                     | DJ-X11E   | DJ-X11EGR |
| Inversion scramble dekodér | Disponuje | N/A       |

DJ-X11E schváleno pro použití ve všech zemích EU a EFTA (s výjimkou Řecka).

DJ-X11EGR je schváleno pro použití ve všech EU a EFTA.

DJ-X11E: Informace k provozu

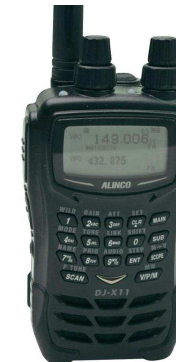
V Evropě jsou v každé zemi jen nepatrné rozdíly v přiděleném frekvenčním pásmu.

Z těchto důvodů je přijímač DJ-X11E naprogramován s rozdílnou PFO a Preset table / Band plan (plán přidělování a použití radiových frekvencí), čímž tento přijímač získává vysoce univerzální použití například během cestování. Frekvenční pásmo (band plan) vyberete jednoduše stiskem příslušného numerického tlačítka.

### Band plan

Zapněte přijímač a současně přitom podržte stisknuté numerické tlačítko 2: PAN-Europe (Evropa)

Zapněte přijímač a současně přitom podržte stisknuté numerické tlačítko 3: UK (Spojené království)



## Důležitá bezpečnostní opatření

Nikdy nepoužívejte tento přijímač v bezprostřední blízkosti jiných elektronických zařízení. V důsledku jeho provozu může dojít k rušení a ovlivnění funkce životně důležitých zdravotnických přístrojů. Výrobek není žádná hračka a nepatří tak do rukou malých dětí! V případě úniku elektrolytického obsahu z akumulátoru se výrobku nedotýkejte. Použijte proto pouze vhodné ochranné rukavice. Elektrolyt může při kontaktu s kůží a sliznicemi způsobit popáleniny! Poškozené zařízení sami nikdy nerozebírejte ani nijak neopravujte. Veškeré opravy pak svěťte výhradně autorizovanému servisu. Přijímač neprovozujte na palubě letadel, na letištích, v přístavech nebo v blízkosti komerčních bezdrátových stanic a jejich vysílačů.

Před použitím přijímače v jiných zemích (mimo země EU / EFTA) se podrobně seznámte s platnou legislativou příslušné země. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody na zdraví a majetku při použití přijímače pro účely nouzového volání o pomoc a při záchraně života! Tento výrobek ani žádné jeho části nesmí být používány s jinými výrobky. Stejně tak nikdy k provozu přijímače nepoužívejte jiné, než originální příslušenství nebo příslušenství doporučené výrobcem. Z bezpečnostních a licenčních důvodů (CE) výrobek nikdy nerozebírejte ani neprovádějte žádné jeho modifikace.

V případě použití jiného zdroje napájení nebo nabíjení vestavěného akumulátoru přijímače hrozí nebezpečí výbuchu! K nabíjení a provozu přijímače použijte výhradně dodávanou nabíječku a originální akumulátor nebo vhodný zdroj (baterie). Nikdy přijímač neobsluhujte ani jej nenabíjejte v případě, že máte mokré ruce! Před použitím sluchátek snižte výstupní hlasitosti na minimum. Příliš hlasitý poslech prostřednictvím sluchátek může způsobit vážné poškození sluchu! Přijímač nevystavujte extrémním teplotám, dopadu přímých slunečních paprsků, prachu, přílišné vlhkosti ani stříkající vodě. Nepoužívejte jej proto v prostorách s vysokou vzdušnou vlhkostí jako jsou koupelny, sprchy ani v blízkosti bazénů. V opačném případě hrozí nebezpečí zkratu, požáru nebo úrazu elektrickým proudem! Přijímač nikdy nepoužívejte v prostředí s výskytem nebezpečných plynů a výparů různých chemikálií.

Zaznamenáte-li během provozu patrný kouř a zápach unikající z krytu přijímače, okamžitě jej vypněte a odpojte od zdroje nabíjení. Předtím však odpojte příslušný elektrický okruh od zdroje prostřednictvím pojistky nebo vypínače. Celé zařízení nikdy neuvádějte do provozu v případě, že vykazuje viditelná poškození nebo v případě, že došlo k jeho pádu, bylo vystaveno silným vibracím, došlo ke vniknutí tekutin dovnitř krytu nebo bylo dlouhodobě vystaveno nepříznivým podmínkám během přepravy nebo nevhodného uskladnění. Poškozené zařízení nepoužívejte a s jeho opravou se obraťte na nejbližší autorizovaný servis. Za bouřky odpojte přijímač od zdroje nabíjení a vytáhněte zástrčku nabíječky z elektrické zásuvky. Zabraňte pádu a mechanickému namáhání přijímače.

Při manipulaci s přijímačem buďte obzvláště opatrní, aby nedošlo k poškození antény nebo k úrazu. Zabraňte kontaktu kovových předmětů s přijímačem a jeho konektory. Nebudete-li přijímač po delší dobu používat, odpojte jej od zdroje nabíjení a vyjměte z něj akumulátor. Pro čištění povrchu přijímače použijte pouze suchý hadřík s jemným vláknem. Pouze v případě silnějšího znečištění použijte šetrný čistící prostředek, kterým hadřík jen mírně navlhčete. Pro čištění nikdy nepoužívejte žádná rozpouštědla, chemikálie nebo prostředky k drhnutí.

K nabíjení přijímače použijte výhradně dodávanou nabíječku a originální kabel. Před každým připojením a odpojováním od zdroje přijímač vypněte. Při použití externí antény se ujistěte o tom, že uzemnění antény je připojené k uzemnění zdroje. Při použití externího napájecího zdroje (síťový adaptér, napájecí zdroj) dbejte na použití vhodného napětí, které splňuje požadavky IEC/EN 60950-1.

**Upozornění!** Nikdy nepoužívejte přijímač ve venkovním prostředí během bouřky! Hrozí přitom vysoké riziko zásahu bleskem! V případě, že za bouřky držíte přijímač v ruce je riziko zásahu antény bleskem daleko vyšší! Přijímač není vybaven žádnou ochranou proti úderu bleskem. Blesk představuje silný elektrostatický výboj o hodnotě 10 kA a více. Stejně tak nejsou účinnou ochranou proti blesku vybavena ani žádná motorová vozidla. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za použití tohoto přijímače ve venkovním prostředí nebo uvnitř vozidel během bouřky!

## Speciální funkce přijímače DJ-X11

DJ-X11 je multifunkční přijímač určený pro příjem radiových signálů od nízkofrekvenčních (LF Low Frequency) až po ultra vysoké (Ultra High Frequency) frekvence.

- Příjem frekvencí v rozsahu 0,05 – 1299,99995 MHz včetně leteckého a obchodního komunikačního pásma.
- Možnost duálního příjmu frekvencí se současným příjmem prioritního pásma a sub pásma. Příjem frekvence sub pásma je omezena.
- Široká škála režimů příjmu včetně SSB/CW, FM/WFM/AM. DJ-X11 přijímá nejen radiové AM/FM signály a analogové televizní, audio signály, ale také SSB signály, které se používají pro amatérské účely v Morseovce a námořní nebo letecké komunikaci.
- Funkce rychlého vyhledávání a příjem silných RF (Radio Frequency) signálů.
- Vestavěná feritová anténa pro příjem AM stanic bez potřeby použití externí antény.
- Zdířka pro připojení sluchátek, která slouží jako anténa pro příjem FM vysílání a jiných silných signálů bez potřeby připojení externí antény.
- Automatické spínání vstupu. Po připojení volitelného příslušenství (remote controller) do sluchátkového konektoru a připojení MP3 přehrávače nebo jiného přenosného audio zařízení je možnost poslechu hudby a současné radiové komunikace.
- Funkce automatického vyhledávání „štěnic“ (Bug Detector) ve 2 režimech. Tato funkce upozorňuje na možnost přítomnosti odposlouchávacího zařízení (bezdrátového mikrofonu) s příslušnou indikací na displeji, akustickou signalizací a hlasovým upozorněním.
- Funkce klonování, která umožňuje kopírování konfigurace a dat mezi dvěma přijímači. Datový přenos je stejně tak možné provést i po připojení přijímače k PC.
- Funkce Tone Squelch a DCS, eliminace rušivých zvuků pro naprosto čistý audio přenos hlasu.
- Volitelná rychlost prohledávání kanálů Scan speed ve 3. úrovních. Rychlé skenování umožňuje zachycení silnějších signálů. Naopak pomalejší prohledávání zajišťuje detekci slabších signálů.
- Hlasový průvodce pro výstup aktuálního režimu nebo při detekci odposlouchávacího zařízení.

## Rozsah dodávky

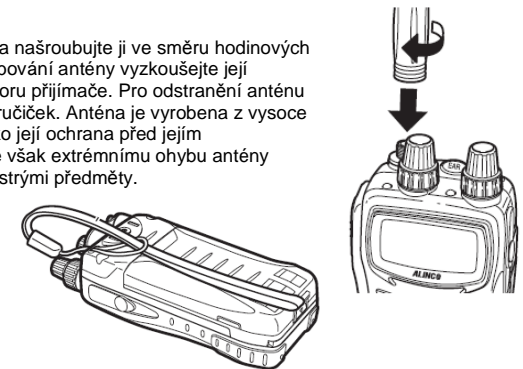
Přijímač DJ-X11  
Pouzdro pro baterie EDH-36  
Li-Ion akumulátor (EBP-74 3,7 V 1800 mA)  
Síťový adaptér (EDC-139, T/K EDC-140, E/EGR)  
Nabíjecí stojan (EDC-174)  
Prutová anténa (SMA/EA-154)  
Spona na pásek (EBC-23)  
Poutko na zápěstí

### Připojení antény

Přiložte anténu na šroubovací úchyt a našroubujte ji ve směru hodinových ručiček (směrem vpravo). Po zašroubování antény vyzkoušejte její dostatečně pevné uchycení v konektoru přijímače. Pro odstranění antény vyšroubujte proti směru hodinových ručiček. Anténa je vyrobena z vysoce flexibilního materiálu, který slouží jako její ochrana před jejím mechanickým poškozením. Zabraňte však extrémnímu ohybu antény a jejímu mechanickému poškození ostrými předměty.

### Použití zápěstního poutka

Šňůrku zápěstního poutka provlékněte skrze otvor v zadní části přijímače.

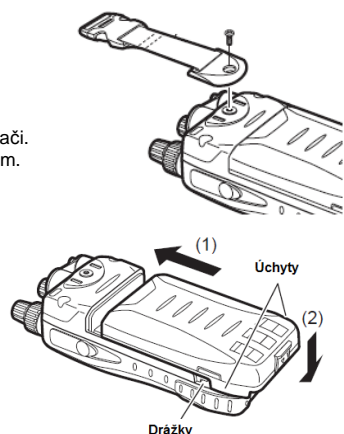


## Připojení opaskové spony

Sponu přiložte do zadní části přijímače a zajistěte ji pomocí šroubku. Poté ověřte dostatečně pevné uchycení spony. Používáním opaskové spony může časem dojít k uvolnění šroubku, kterým je spona k přijímači připevněna. Pravidelně proto kontrolujte pevnost uchycení spony v přijímači. Sponu můžete navléknout na opasek s maximální šířkou 8 cm.

## Vložení akumulátoru

Přiložte akumulátor a jeho úchyty na drážky v zadní části přijímače a nasuňte akumulátor v naznačeném směru (1). Po úplném zasunutí akumulátoru do těla přijímače jej zajistíte pomocí posuvného zámku (2) ve spodní části ve směru šípky. Při vyjmutí akumulátoru postupujte přesně opačně. Nejprve uvolněte posuvný zámek (2) směrem nahoru a poté vysuňte akumulátor ven z těla přijímače.

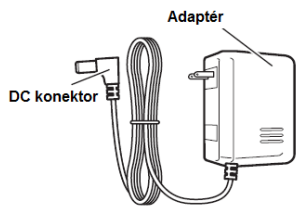


## Informace k akumulátoru

Akumulátor je dodáván v částečně nabitým stavu. Nabíjení akumulátoru provádějte pouze za teplot okolního vzduchu v rozmezí od 0 do +40 °C. Akumulátor nikdy nerozebírejte ani nijak neupravujte. Nevhazujte jej do ohně ani do různých kapalin. V opačném případě hrozí nebezpečí jeho exploze! Nikdy nezkratujte kontakty akumulátoru. Zkratováním dojde k extrémnímu nárůstu teploty uvnitř akumulátoru, přičemž hrozí nebezpečí jeho výbuchu! Akumulátor nabíjejte vždy pouze po nezbytně nutnou dobu. Akumulátor můžete skladovat pouze v suchých prostorách za teplot -10 až +45 °C. Během uskladnění provádějte pravidelné nabíjení akumulátoru nejméně každé 3 měsíce. Zabráňte tím degradaci vnitřní struktury akumulátoru a elektrod. Nevhodné uskladnění může vést k nevratnému poškození akumulátoru a úniku jeho obsahu. Při provozu akumulátoru dochází k jeho přirozenému opotřebení a zkracování životnosti. Po ukončení doby životnosti vyměňte starý akumulátor za nový. Dodávaný akumulátor nikdy nepoužívejte k napájení jiných zařízení. K jeho nabíjení používejte výhradně dodávaný síťový adaptér. Použití jiných nebo neznámých zdrojů může způsobit nevratné poškození akumulátoru a přijímače. Pravidelně kontrolujte a v případě potřeby očistěte kontakty na akumulátoru a stejně tak i na samotném přijímači.

## Nabíjení akumulátoru síťovým adaptérem

Dodávaný Li-Ion akumulátor nabíjejte výhradně prostřednictvím originálního síťového adaptéru. Adaptér poskytuje potřebné výstupní napětí 6 V DC a proud 1 A. Nabíjecí adaptér splňuje všechny bezpečnostní požadavky dle směrnice IEC/EN 60950. Nabíjení zcela vybitého akumulátoru do dosažení jeho plné kapacity trvá cca 6 hodin. Dodávaný adaptér se může lišit od adaptéru vyobrazeného v tomto návodu.



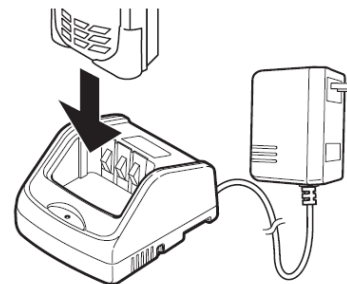
**Poznámka:** Během nabíjení můžete přijímač používat běžným způsobem. Přesto může během nabíjení dojít k rušení jeho provozu v důsledku magnetického pole, které generuje síťový adaptér. Nejedná se však o žádnou poruchu přijímače.

Síťový adaptér připojte pouze do řádně instalované a uzemněné elektrické zásuvky sítě s napětím 230 V AC 50 Hz. Během nabíjecího procesu sledujte provozní LED indikaci přijímače. Nabíjení průměrně vybitého akumulátoru trvá okolo 4 hodin.

1. Jako první připojte DC konektor síťového adaptéru do nabíjecího stojanu.
2. Teprve poté připojte síťový adaptér do elektrické zásuvky a umístěte do stojanu přijímač.

Během nabíjení svítí červená LED. Poté co dojde k plnému nabití akumulátoru červená LED zhasne.

Nabíjecí systém dokáže rozeznat plně nabitý akumulátor. Po plném nabití akumulátoru dojde k jeho odpojení od nabíjecího obvodu. V případě selhání nabíjecího procesu vyzkoušejte vyjmout akumulátor z těla přijímače a připojit jej do nabíječky přímo. Nabíjení akumulátoru je možné i při použití volitelného příslušenství PC kabelu (ERW-8).



## Ochrana akumulátoru proti zkratu

Při manipulaci s akumulátorem si počínejte vždy obzvlášť opatrně. Zkratování akumulátoru může způsobit jeho extrémní ohřev a riziko výbuchu. Zamezte kontaktu kovových předmětů s kontakty akumulátoru.

Pro přepravu akumulátoru použijte pouze nevodivé materiály (sáček nebo pouzdro z plastu). Akumulátor umístěte pouze na vhodné, suché a nevodivé podklady.

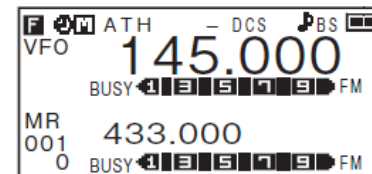
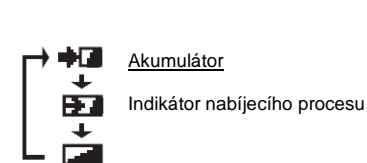
## Použití pouzdra pro baterie / Napájení přijímače bateriemi

1. Stiskněte klip a otevřete kryt přihrádky pouzdra (1).
2. Do pouzdra vložte 3 ks baterií (AA) a kryt pouzdra znovu uzavřete. Ověřte poté dostatečně pevné uzavření krytu.







Použijte výhradně kvalitní, alkalické baterie. V žádném případě nepoužívejte manganové baterie (Mn). Při vkládání baterií do pouzdra dbejte jejich vložení do správné polohy a polarit. Všimněte si proto příslušných symbolů polarit „+“ a „-“ na bateriích a stejně tak i v přihrádce pouzdra. Při vložení baterií s opačnou polaritou hrozí riziko jejich poškození v důsledku zkratu a výbuchu! Použijte vždy všechny baterie stejných parametrů a jednoho výrobce. Nikdy nepoužívejte zároveň staré a nové baterie nebo baterie různých parametrů a výrobce. Všechny staré a vybité baterie vyměňte současně za nové. Nikdy do pouzdra nepoužívejte nabíjecí baterie (akumulátory)! Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody způsobené použitím akumulátorů. Pravidelně kontrolujte a v případě potřeby očistěte kontakty na bateriích a stejně tak i v přihrádce bateriového pouzdra. Pro čištění kontaktů použijte suchý a jemný hadřík nebo například vatový tampon.

## Indikátor aktuální kapacity baterií / akumulátoru

Symbol baterie na displeji přijímače poskytuje informace o aktuální kapacitě akumulátoru / baterií. Bude-li tento symbol zcela prázdný, znamená to, že akumulátor / baterie již nemá dostatečnou kapacitu pro další provoz přijímače. Připojte proto přijímač ke zdroji nabíjení nebo vyměňte baterie v pouzdře. Ukazatel stavu (kapacity) akumulátoru se nachází v pravém horním rohu displeje.



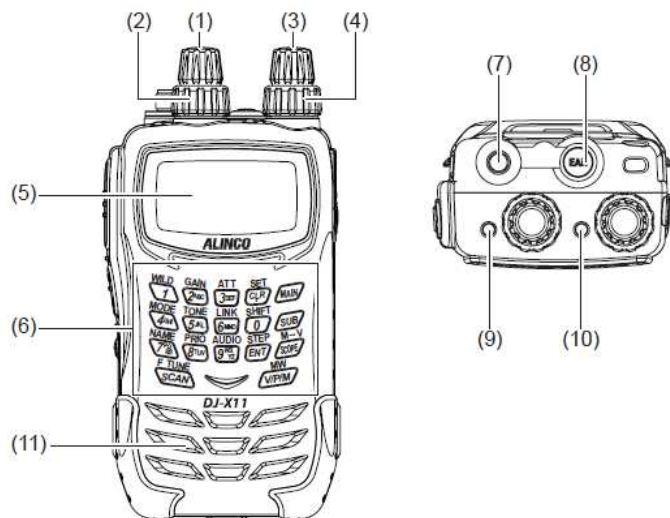
## Indikace aktuální kapacity

-   Plně nabitý akumulátor / Plná kapacita baterie
-   Přibližně 50% kapacity
-   Vybitý akumulátor / Vybitá baterie

Nabíjí-li přijímač ve vypnutém stavu (Off) zobrazuje se na displeji během nabíjení indikace „Charging“. Po ukončení nabíjecího procesu se poté zobrazí informace „Charge completed“.

## Popis a ovládací prvky

### Přední a horní část



1 – Hlavní (horní) otočný ovladač (Main dial). Otáčením tohoto ovladače provedete přechod na jinou frekvenci nebo kanál, případně jím provedete další nastavení v hlavním komunikačním kanálu (Main band). Stisknete-li tento ovladač během doby, kdy se na displeji zobrazuje indikátor F, přepne se systém přijímače do režimu vyhledávání odposlouchávacího zařízení „Bug Detector“.

2 – Hlavní (spodní) otočný ovladač (Main dial). Tímto ovladačem upravíte výstupní hlasitost nebo provedete další nastavení v hlavním komunikačním pásmu.

3 – Horní ovladač pro sub band. Otáčením tohoto ovladače přejdete na jinou frekvenci, paměťový kanál nebo provedete další nastavení v sub kanálu. Stisknete-li tento ovladač během doby, kdy se na displeji zobrazuje indikátor F, provedete tím konfiguraci citlivosti pro vyhledávání odposlouchávacího zařízení „Bug Detector“.

4 – Spodní ovladač pro sub band. Jeho otáčením upravíte výstupní hlasitost nebo provedete další nastavení sub band.

5 – LCD displej.

6 – Klávesnice / Tlačítka pro přímé zadání požadované frekvence a výběr další konfigurace.

7 – Anténní konektor (SMA). Do tohoto konektoru připojte dodávanou prutovou anténu. Při použití jiné antény dbejte na její plnou kompatibilitu a povolený frekvenční rozsah.

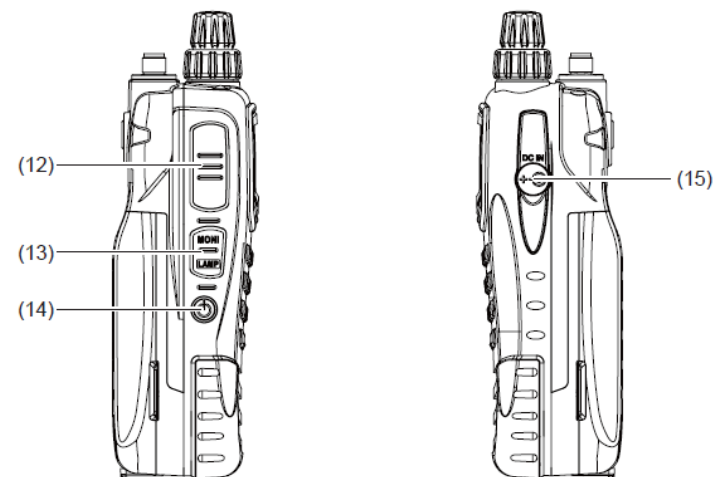
8 – Vstup pro připojení externích sluchátek (jack).

9 – LED indikátor Main RX, který se rozsvítí (zelená LED) po vstupu do brány Squelch main band.

10 – LED indikátor Sub RX (vstup do brány Squelch sub band).

11 – Vestavěný reproduktor.

### Boční části přijímače



12 – Tlačítko FUNC slouží aktivaci speciálních funkcí v kombinaci s jinými tlačítky. Stisknete-li a přidržíte tlačítko FUNC a současně přitom budete otáčet horním Main / Sub ovladačem, systém zajistí přechod na další frekvenci v přesných krocích po 1 MHz. Přidržením tohoto tlačítka po dobu 1 sekundy systém aktivuje / deaktivuje funkci uzamčení klávesnice Key-lock.

13 – MONI (LAMP) stiskem tohoto tlačítka dojde ke vstupu do režimu Squelch a poslechu komunikace.

14 – POWER hlavní vypínač. Přijímač zapnete (On) a vypnete (Off) po delším stisku (cca 1 sek.).

15 – Zdíčka DC IN pro připojení konektoru nabíjecího kabelu síťového adaptéru. Jako zdroj nabíjení napájení použijte výhradně dodávaný síťový adaptér nebo kabel pro připojení do auto zásuvky se stabilizovaným výstupním napětím 6 V DC / 1 A.

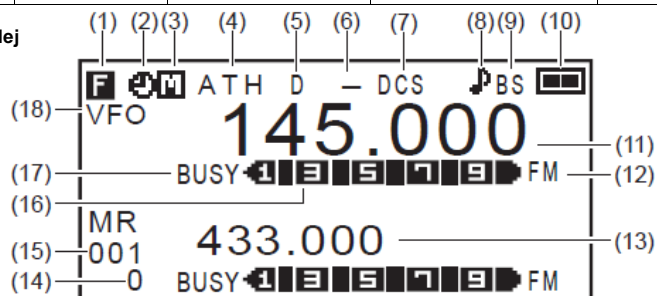
### Funkce tlačítek klávesnice





| Označení | Funkce                  | + FUNC key                                 | Stisk cca 1 sek.  | Stisk + Dial           |
|----------|-------------------------|--|---|------------------------|
| 1        | Zadání číslice 1        | WILD                                       | Programování / Návrat do běžného režimu (v režimu Memory) |                        |
| 2        | Zadání číslice 2        | Citlivost příjmu                           |   |                        |
| 3        | Zadání číslice 3        | Atenuátor                                  |   |                        |
| 4        | Zadání číslice 4        | Režim modulace                             |   |                        |
| 5        | Zadání číslice 5        | Tone Squelch/DCS                           |   |                        |
| 6        | Zadání číslice 6        | Paměťová funkce                            |   |                        |
| 7        | Zadání číslice 7        | Zadání názvu slotu                         |   |                        |
| 8        | Zadání číslice 8        | Priority monitoring                        |   |                        |
| 9        | Zadání číslice 9        | Konfigurace zvuku                          |   |                        |
| 0        | Zadání číslice 0        | Přepínání frekvence                        |   |                        |
| .        | Desetinná čárka         | Vstup do režimu konfigurace                |   |                        |
| ENT      | Zadání                  | Přechod v rámci kanálu                     |   |                        |
| MAIN     | Přepínání pásma / slotu | Editace paměťového kanálu                  | Přepínání hlavního (sub) pásma (Dual / Mono)              |                        |
| SUB      |                         | -  |   |                        |
| SCOPE    | Channel Scope           | Funkce M → V                               |   |                        |
| V/P/M    | Přepínání mezi režimy   | Programování / Odstranění paměťového slotu |   |                        |
| SCAN     | Skenování               | Funkce F Tuning                            |   | Výběr režimu skenování |

LCD Displej



| Číslo | Indikace       | Funkce  |
|-------|----------------|---|
| 1     |                | Zobrazuje se po stisku tlačítka FUNC nebo při aktivaci / deaktivaci funkce uzamčení tlačítek Key-lock |
| 2     |                | Indikátor funkce Auto Power OFF (APO)   |
| 3     | M / S          | Indikátor aktivního pásma (Main / Sub)  |
| 4     | ATL / ATH      | Indikace aktivní funkce atenuátoru  |
| 5     | D              | Funkce Detection Signal Output  |
| 6     | - / +          | Indikátor směru přechodu ve frekvenčním pásmu   |
| 7     | TSQ / SQ / DCS | Indikace funkce Tone Squelch / DCS  |
| 8     |                | Aktivace funkce akustické signalizace (Bell)  |
| 9     | BS             | Aktivace úsporného režimu (Battery Save)  |
| 10    | Symbol baterie | Zobrazení aktuální kapacity baterie / akumulátoru   |
| 11    | 145.000        | Zobrazení frekvence Main band   |
| 12    | FM             | Typ modulace (FM, Wide FM, AM, USB, LSB, CW)  |
| 13    | 433.000        | Frekvence sub band  |
| 14    | 0              | Číslo paměťového slotu  |
| 15    | 001            | Číslo kanálu v paměti   |
| 16    |                | Indikátor úrovně příjmu   |
| 17    | BUSY / MUTE    | Režim Squelch / Aktivace funkce Mute  |
| 18    | VFO            | Aktuálně používaný provozní režim   |

## Obsluha přijímače

### Zapnutí a vypnutí

Přijímač zapnete po stisku a přidržení tlačítka POWER po dobu 1 sekundy. Stejným způsobem přijímač i vypnete. Systém je vybaven účinnou ochranou akumulátoru proti hlubokému vybití. Přijímač proto nebude možné zapnout v případě, že zbývající kapacita akumulátoru hraničí s úrovní hlubokého vybití a rizikem jeho nevratného poškození. Připojte proto přijímač ke zdroji nabíjení a teprve poté jej znovu zapněte.

### Vyhledávání frekvence

Pomocí horního ovladače Main dial můžete procházet frekvenční pásmo main band. Horním ovladačem Sub dial pak procházíte aktuální frekvenční pásmo sub band. Otáčením ovladače ve směru hodinových ručiček zajistíte přechod na vyšší frekvence, otáčením proti směru hodinových ručiček pak přejdete na nižší frekvence.

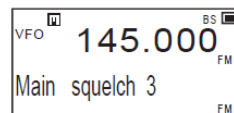
### Ovládání hlasitosti

Celkovou úroveň výstupní hlasitosti můžete nastavit v rozsahu 0 – 31. Výchozí hlasitost je na úrovni 10. Po stisku a přidržení tlačítka MONI uslyšíte vysokofrekvenční tón, který můžete použít pro další nastavení a přizpůsobení hlasitosti. Otáčením spodního otočného ovladače Main dial upravujete hlasitost pro frekvenční pásmo Main band. Naopak pomocí spodního otočného ovladače Sub-dial nastavíte hlasitost pro sub band. Otáčením ovladače ve směru hodinových ručiček výstupní hlasitost zvyšujete. Otáčením proti směru hodinových ručiček dochází k útlumu hlasitosti. Při použití sluchátek / dálkového ovladače buďte vždy velmi opatrní. Před tím, než sluchátka / dálkový ovladač k přijímači připojíte snižte výstupní hlasitost na minimum a teprve poté upravte (zvyšte) hlasitost na optimální úroveň.

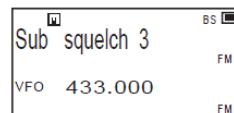
**Poznámka:** V případě, že je deaktivován vstup do režimu Squelch nebo je aktivní funkce Mute, nebude z vestavěného reproduktoru vycházet žádný zvuk a to i přesto, že budete otáčet příslušnými otočnými ovladači pro úpravu hlasitosti.

### Konfigurace funkce „Squelch“

Funkce Squelch zajišťuje aktivaci audio výstupu do reproduktoru pouze v případě příjmu signálu se specifickou nebo vysokou úrovní. Celá funkce tím velmi usnadňuje zachycení požadovaných signálů s eliminací nežádoucího rušení během doby, kdy nedochází k příjmu žádného signálu. Při nastavení vysoké úrovně této funkce může systém přijímat silné signály, naopak ale v té době nedokáže přijímat slabší signály. Proto „otevření brány Squelch“ (Open the Squelch) představuje deaktivaci této funkce. Naopak „uzavření brány Squelch“ (Close the Squelch) znamená její aktivaci. Požadovaná úroveň signálu pro otevření této brány může být přesně nakonfigurována. Nastavení úrovně pro tuto funkci využijete v konkrétním umístění, kde je specifický příjem signálu na určité frekvenci. Nastavení úrovně pro funkci squelch je možné provést v rozsahu 0 – 10.



Konfigurace funkce Squelch pro hlavní pásmo (Main band). Krátce stiskněte hlavní ovladač a poté jím otáčejte.



Konfigurace funkce Squelch pro vedlejší pásmo (Sub). Krátce stiskněte hlavní ovladač a poté jím otáčejte.

Otáčením ovladače ve směru hodinových ručiček nastavíte vyšší úroveň funkce Squelch. Naopak otáčením proti směru hodinových ručiček zajistíte nastavení nižší této úrovně. Pro trvalou deaktivaci „Open“ funkce Squelch, nastavte úroveň 0. Za tohoto stavu je pak funkce trvalého skenování deaktivována. Pro použití funkce skenování přizpůsobte úroveň Squelch na potřebnou úroveň.

## Funkce monitorování kanálů

Funkce monitorování kanálů automaticky deaktivuje „otevřít“ funkci Squelch. Systém po příjmu relativně slabých nebo často přerušovaných signálů dočasně deaktivuje bránu Squelch bez ohledu na aktuálně nastavenou úroveň tohoto režimu. Na výběr jsou 2 režimy monitorování: PUSH a HOLD. Po stisku tlačítka MONI dochází u obou funkcí k otevření brány Squelch. Během toho se na displeji zobrazuje indikace BUSY. Výběrem režimu PUSH dochází k deaktivaci Squelch pouze v případě, že je stisknuté tlačítko MONI. Po uvolnění tlačítka MONI dojde k obnovení režimu Squelch do původní úrovně. Při použití režimu HOLD, zůstává režim Squelch deaktivovaný pouze po stisku tlačítka MONI. Po dalším stisku tlačítka MONI dojde k navrácení režimu Squelch do původní úrovně.

**Poznámka:** Během funkce monitorování kanálů jsou dočasně deaktivovány funkce Tone Squelch a DCS. Pokud systém nepřijímá žádné signály a domníváte se, že se může jednat o poruchu přijímače, použijte tuto funkci pro ověření dispozice příjmu signálu.

## Funkce Mute

Tato funkce vypne zvukový výstup přijímače i během příjmu signálu. Výběr této funkce se provádí použitím tlačítka MONI. Jedná se o velmi užitečnou funkci, kterou okamžitě vypnete zvukový výstup přijímače do reproduktoru, aniž by bylo nutné snižovat úroveň hlasitosti pomocí příslušného otočného ovladače. Funkci Mute je možné aktivovat 2 způsoby: PUSH a HOLD. Po stisku tlačítka MONI můžete vybrat jednu z těchto možností. Funkce monitorování kanálů a Mute není možné používat současně.

## Výběr provozního (operačního) pásma

Stiskem tlačítka MAIN nebo SUB vyberte požadované provozní (operační) pásmo. Při výběru zobrazení dual-band se frekvence vybraného pásma zobrazuje s většími číslicemi. Výběrem mono-band dojde k zobrazení pouze frekvence vybraného pásma. Tlačítka MAIN a SUB můžete přepínat mezi oběma pásmy.



Po stisku tlačítka MAIN a otočením horního otočného ovladače můžete provést rychlý přechod mezi jednotlivými pásmy. Indikátor „M“ představuje použití hlavního pásma coby operačního pásma, indikátor „S“ pak znamená aktuální použití sub band coby operačního pásma.

## Režim Mono Band

Stiskněte a přidržte tlačítko MAIN po dobu 1 sekundy. Na displeji se poté zobrazí hlavní pásmo main band v režimu zobrazení mono-band. Pro opětovné zobrazení v režimu dual-band znovu stiskněte a přidržte tlačítko MAIN. Stejně tak pokud stisknete a přidržíte tlačítko SUB, zobrazí se na displeji operační pásmo a frekvence pouze sub band. Pro návrat k zobrazení dual-band pak stiskněte a přidržte tlačítko SUB.

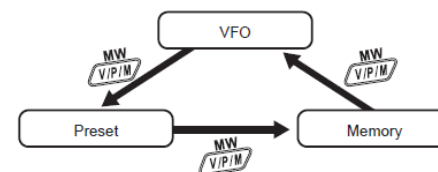
## Operační režimy

Přijímač disponuje celkem 3 operačními režimy: VFO, Preset a Memory.

|               |   |
|---------------|---|
| <b>VFO</b>    | Variable Frequency Oscillator. V tomto režimu můžete přejít na požadovanou frekvenci otáčením příslušného otočného ovladače. Použití a obsluha přijímače je v tomto režimu obdobná jako u běžného rozhlasového přijímače. |
| <b>Preset</b> | Použití uložených audio frekvencí AM /FM a TV kanálů jako u běžného rádia.  |
| <b>Memory</b> | V tomto režimu můžete programovat a vyhledávat frekvence a ukládat je do paměti přijímače. Tento režim je možné přirovnat k ukládání vlastních kontaktů do interní paměti mobilního telefonu.                             |

**Poznámka:** V případě TV kanálů je možný příjem pouze analogového pozemního vysílání. Na přijímači není možné přijímat signál pozemního digitálního vysílání.

Pro přepínání mezi provozními režimy použijte tlačítka MW-V/P/M.



## Nastavení frekvence v režimu VFO

Při zapnutí přijímače přejde jeho systém automaticky do režimu VFO. V tomto režimu můžete přijímat frekvence po otáčení otočného ovladače. Mezi main a sub band můžete přepínat pomocí tlačítek MAIN a SUB.

## Nastavení kroku vyhledávání frekvence / Channel Step Frequency

Tato funkce udává interval mezi jednotlivými frekvencemi přidělenými pro radiokomunikaci a vysílání. Standardní intervaly jsou v přijímači již naprogramovány a v případě potřeby je můžete sami upravit.

## Režim přechodu o 1 MHz UP/DOWN

Pro přechod na jinou frekvenci hlavního pásma ve větších krocích postupujte následovně. V režimu VFO vyberte hlavní pásmo (main band) nebo sub-band, stiskněte a přidržte tlačítko FUNC a současně přitom otáčejte horním otočným (main-band) / spodním (sub-band) ovladačem. Tímto způsobem pak můžete přecházet ve frekvenčním pásmu oběma směry v krocích po 1 MHz.

**Poznámka:** V režimu přechodu o 1 MHz systém přechází na jinou frekvenci bez ohledu na celkový frekvenční rozsah daného pásma. Pakliže stisknete a přidržíte tlačítko FUNC a během 1 sekundy přitom nezačnete otáčet některým z otočných ovladačů, systém automaticky aktivuje funkci Key-lock. Při použití této funkce však může v důsledku standardního intervalu mezi frekvencemi dojít k neočekávanému přechodu na jinou frekvenci.

## Přímý přechod na požadovanou frekvenci / Direct Input

Zadání požadované frekvence a přechod na ní můžete zajistit přímým zadáním známé frekvence pomocí numerických tlačítek.

**Příklad zadání frekvence 145.000 MHz:** Stiskněte numerické tlačítko 1, 4, 5 a zadání poté potvrďte stiskem tlačítka ENT (STEP).

**Příklad zadání frekvence 0.702 MHz:** Stiskněte numerické tlačítko SET/CLR, 7, 0, 2 a zadání poté stiskem tlačítka ENT (STEP).

**Příklad zadání frekvence 1270,680 MHz:** Stiskněte numerické tlačítko 1, 2, 7, 0, 6 a 8 a zadání poté potvrďte stiskem tlačítka ENT(STEP).

**Příklad zadání frekvence 145.550 MHz:** Stiskněte numerické tlačítko 1, 4, 5 SET/CLR poté 5, 5 dále zadání poté stiskem tlačítka ENT (STEP).

Při zadání chybného znaku (číslíce) stiskněte tlačítko FUNC. Tím dojde k resetu zadávaných hodnot a možnosti nového zadání. Akustickou signalizací po stisku tlačítek je možné deaktivovat. Přímé zadání frekvence sub band je omezené.

## Zadání frekvence v režimu Preset

V případě, že se systém nachází v režimu VFO stiskněte jednou tlačítko V/P/M. Přijímač tím přejde do režimu Preset a režim příjmu se bude zobrazovat na displeji. Tlačítkem MAIN poté vyberte požadované frekvenční pásmo. Každým stiskem tlačítka MAIN dojde k přechodu na jiné pásmo v pořadí TV – AM radio – FM radio. Pomocí hlavního otočného ovladače vyberte frekvenci (nebo TV kanál). Režim Preset není možné použít v režimu sub band.

## Příjem signálu

Radiová komunikace není jen vysílání. Tato komunikace probíhá zpravidla za využití minimálních technických prostředků. Během komunikace nedochází k příliš častému vysílání radiového signálu. Na rozdíl od rozhlasového vysílání, radiovou komunikaci se nemusí vždy podařit úspěšně navázat. Šum v pozadí, který slyšíte během doby, kdy nedochází k příjmu signálu (tzv. background noise nebo „bílý šum“ white noise) se může lišit v závislosti na mnoha faktorech jako je například jeho hlasitost. Přenášený zvuk a jeho kvalita pak závisí na modulačním režimu, parametřích antény, přenosové frekvenci a dalších aspektech. Příjem tohoto šumu a rušení však nepředstavuje žádnou závadu. Úroveň přijímaného signálu a kvalita zvuku přitom může být ovlivněna například napájecím zdrojem (síťový adaptér nebo baterie), okolními faktory (elektronická zařízení jako je například TV), železo-betonovými částmi konstrukce objektu, lokalitou příjmu a pohybu během komunikace. Dodávaná prutová anténa je konstruována pro příjem VHF / UHF pásma ve venkovním prostředí. Pokud však chcete uvnitř objektů přijímat signály na dlouhých, středních a krátkých vlnách a frekvence 1000 MHz nebo vyšší UHF pásma, použijte běžně dostupnou, externí anténu speciálně určenou pro příjem těchto frekvencí. V oblastech s intenzivním elektrickým polem jako jsou hory, kde se nachází velké množství vysílačů a radiostanic, můžete zaznamenat překrývání radiového signálu. Během toho můžete poslouchat vysílání i několika stanic současně nebo například poslouchat radiovou komunikaci v leteckém pásmu. Ani v tomto případě se nejedná o poruchu na tomto přijímači. Použitím funkce atenuátoru nebo RF Gain můžete velmi snadno tato nežádoucí rušení během příjmu eliminovat. Přijímač DJ-X11 přijímá širokopásmové signály, přesto ve srovnání s běžnými rozhlasovými přijímači, konstruovanými výhradně pro specifický frekvenční rozsah je jeho citlivost, kvalita zvuku a hlasitost nepatrně nižší. V případě, že používáte určité kombinace pro příjem frekvencí v pásmech main band nebo sub band, může dojít k selhání příjmu jednoho z pásem, jejich rušení nebo celkově nestabilnímu výkonu. Tento chybový proces je však běžný a většinou i nevyhnutelný. Doporučujeme proto pro začátek získat zkušenosti s provozem tohoto přijímače a vyzkoušet všechny jeho funkce při příjmu AM / FM vysílání.

Přejděte do příslušného operačního režimu a naladte vybranou frekvenci. Pokud dojde k příjmu signálu na konkrétní frekvenci, zobrazí se na displeji indikace BUSY a zároveň přitom i úroveň přijímaného signálu. Současně přitom dojde k audio výstupu vysílání do reproduktoru a rozsvícení zeleného indikátoru RX.

|  |  |
|--|--|
| <b>Dostupný příjem frekvencí Main band</b> | 0.05 až 1299.99995 Mhz   |
| <b>Dostupný příjem frekvencí Sub-band</b>  | 144 MHz Band: 118 až 170.995 MHz<br>430 MHz Band: 336 až 469.995 MHz |

Příjem a rozsah frekvencí sub band může být celkově i o něco větší. Zvětšení rozsahu však přináší nežádoucí snížení citlivosti příjmu. Stisknete tlačítko FUNC (přibližně po dobu 1 sekundy). Tím dojde k aktivaci funkce Key-lock. Na numerické klávesnici použijte tlačítka 7, 0, 0, 4, 6 a 4. Systém tak může přijímat frekvence v rozsahu od 225.000 až 335.995 MHz.

**Upozornění!** Frekvence v rozsahu 225 až 336 MHz pásma sub band (a zejména nižší frekvence) jsou mimo technickou specifikaci přijímače, kterou společnost Alinco doporučuje pro vlastní použití. Problémy však mohou nastat z důvodů nízké citlivosti příjmu a charakteristiky filtru v závislosti na aktuálním prostředí a příjmu nežádoucích radiových signálů. Samotný rozsah příjmu a jeho rozšíření je mnohdy možné i z důvodů příjmu silných signálů za optimálních podmínek. Výrobce však udává a doporučuje použití pouze příslušného frekvenčního pásma. Nikdy proto neprovádějte žádné konstrukční zásahy a modifikace do výrobku a jeho interního obvodu! V opačném případě může dojít k změně výkonu přijímače a jeho specifikace!

## Paměťové funkce / Memory Mode

V režimu Memory Mode můžete naprogramovat nejčastěji používané frekvence a nastavení do interní paměti přijímače. Později pak můžete takto uložená nastavení velmi rychle vyvolat a přejít na vybranou frekvenci. Jednotlivé frekvence jsou rozříděny do paměťového slotu „Bank“. Jednotlivé frekvence uložené v paměťovém slotu jsou pak kanály „Channel“. Název, pod kterým uložíte svou oblíbenou frekvenci je pak „Memory channel“.

### Druhy paměti a jejich použití

Přijímač DJ-X11 disponuje celkem 6. druhy paměťových slotů.

|  |  |
|--|--|
| Slot pro běžné kanály (Memory channels)            | Do této paměti se ukládají kanály pro běžný provozní režim. Uložit sem můžete až 1200 kanálů. Taktó uložené frekvence pak můžete později velmi snadno vyvolat.   |
| Slot pro skenované kanály (Scan channels)          | Uložení kanálů, které mají být skenovány a vyhledáván u nich signál bez specifického určení frekvenčního rozsahu. Do této paměti můžete uložit až 50 párů frekvenčních rozsahů (spodní a dolní hranice).                                     |
| Slot pro dual band                                 | Slot určený pro monitorování prioritního kanálu (prioritní příjem). Do tohoto slotu můžete uložit až 100 frekvenčních kanálů.  |
| Slot pro skip-search kanály                        | Tyto naprogramované frekvence jsou vynechány v režimu VFO a pro funkci skenování. Do paměti můžete uložit až 100 kanálů. Tato funkce je užitečná pro eliminaci konstantního šumu nebo nežádoucího vysílání.                                  |
| Slot pro funkci Bug Detection „Vyhledávání štěnic“ | Do této paměti můžete naprogramovat frekvence, které jsou často používány různými odposlouchávacími zařízení. Tyto kanály však nemohou být naprogramovány nebo odstraněny z paměti. Pro tuto funkci je možné využít pouze režim memory skip. |

**Poznámka:** Do paměťového slotu není možné naprogramovat duplicitní frekvence pro skip-search kanály. Pakliže se pokusíte o uložení duplicitní frekvence, systém vás na tuto operaci upozorní akustickým výstupem. Šum, který přijímač nepetržitě emituje, je výsledkem z výroby programovaných skip-search kanálů.

### Programování paměťových slotů

V této části se dozvíte jak do interní paměti přijímače DJ-X11 naprogramovat paměťový kanál. Doporučujeme přitom zároveň vyzkoušet celou funkci na přijímači podle uvedeného příkladu.

1) V režimu VFO přejděte na požadovanou frekvenci a aktivujte funkci Tone Squelch.

Dále pak můžete programovat následující funkce v tomto pořadí:

- Frequency
- Tone frequency
- DCS code
- Modulation mode (režim příjmu)
- Tone squelch / Reverse tone squelch / DCS
- Memory name (název slotu)
- Skip setting

2) Stisknete tlačítko FUNC.

3) Podle následující tabulky vyberte paměťový slot a kanál, který hodláte programovat.

Pro výběr požadované položky použijte otočný ovladač. V závislosti na programování main nebo sub band vyberte příslušný ovladač. V případě již naprogramovaného kanálu se bude na LCD displeji zobrazovat indikace „MR“. Spodním otočným ovladačem vyberete druh paměti. Horním otočným ovladačem pak vyberete konkrétní paměťový kanál.

### Paměťový slot / Bank

Souvislost mezi slotem a pamětí je následující:

|       |   |
|-------|---|
| Číslo | Sloty pro běžné paměťové kanály. Tato nastavení se mohou v továrním nastavení změnit v závislosti na datové paměti. |
| PRG   | Slot pro naprogramované, skenované kanály.  |
| DUAL  | Slot pro kanály dual band. Do jednoho paměťového kanálu se ukládají frekvenční rozsahy pro main a sub bands.        |
| PRI0  | Slot pro ukládání prioritních kanálů.   |
| PASS  | Slot pro ukládání skip-search kanálů.   |
| BUG   | Slot pro kanály odposlouchávacích zařízení (jeho editace není možná).   |

## Paměťový kanál / Memory channel

Číslo programovatelného paměťového kanálu se liší v závislosti na typu paměti následovně:

| Číslo | 000 až ... |
|-------|------------|
| PRG   | 0A až 49B  |
| DUAL  | 000 až 099 |
| PRI0  | 000 až 099 |
| PASS  | 000 až 099 |

Vyberte odpovídající paměťový kanál v závislosti na požadované aplikaci.

4) Stiskněte tlačítko V/P/M pro ukončení programování. Po ukončení programovacího procesu se systém přijímače přepne do naposledy používaného provozního režimu.

**Poznámka:** Standardně není možné přepisování paměťových kanálů do kterých byla data naprogramována. Pro smazání obsahu paměti nebo její editace nejprve musíte tuto funkci aktivovat (více v části „Funkce ochrany proti přepsání obsahu paměti“). Prostřednictvím volně dostupného software, který získáte na webu výrobce [www.alinco.com](http://www.alinco.com) můžete paměťové sloty rozdělit podle vlastních požadavků na 50 slotů x 1200 paměťových kanálů. Tento proces není možné provést bez použití příslušného software.

**Upozornění!** „DUAL“ můžete zvolit pouze v případě aktivovaného dual-band výstupu.

Slot pro naprogramované kanály vyžaduje konfiguraci 2 frekvencí kanálů „A a B“.

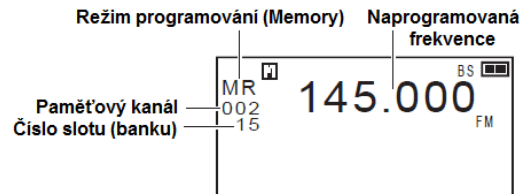
**Příklad:** Frekvence 145.020 MHz je naprogramována pro kanál 01A a frekvence 146.100

je naprogramována pro kanál 01B. Systém poté provádí skenování v rozsahu mezi 145.020 MHz naprogramovaného pro kanál 01A a 146.000 MHz naprogramovaného pro kanál 01B.

### Příklad programování

Naprogramujte frekvenci 145.000 do kanálu 002, slotu 15 v pásmu main band.

- 1) V režimu VFO přejděte do hlavního pásma main band a na frekvenci 145.000 MHz.
- 2) Stiskněte tlačítko FUNC.
- 3) Otáčejte spodní otočným ovladačem pro main band a vyberte „15“.
- 4) Otáčejte horním otočným ovladačem a vyberte paměťový kanál „002“.
- 5) Stiskněte tlačítko V/P/M pro ukončení programování.



**Poznámka:** Obsah interní paměti není možné nijak rozšiřovat. Při programování a zadávání názvu můžete používat písmena, číslice, symboly, japonské znaky a piktogramy. Vyvolání (call) paměťového kanálu provedete pomocí otočného ovladače nebo přímou volbou stiskem numerického tlačítka.

### Vyvolání paměťového kanálu

- 1) Pro přepnutí do režimu paměťových funkcí stiskněte tlačítko V/P/M.
- 2) Stiskněte tlačítko MAIN nebo SUB pro výběr příslušného paměťového slotu.
- 3) Otáčejte ovladačem, dokud nevyberete požadovaný paměťový kanál.

**Poznámka:** Pakliže vyvoláte data uložená v některém slotu dual band kanálů, nebudete pak moci přepínat mezi pásmy main a sub. V případě, že frekvence mimo frekvenční pásmo sub band je uložena do paměťového kanálu main band, systém tuto frekvenci nezobrazí. Pro použití paměťových funkcí systému musíte vždy použít platný paměťový kanál.

### Příklad použití frekvence 145.000 MHz naprogramované do kanálu 002 a slotu 15.

- 1) Vyberte main band coby provozní (operační) pásmo a stiskněte tlačítko V/P/M pro vstup do režimu paměťových funkcí.
- 2) Stiskněte tlačítko MAIN pro výběr slotu „15“.
- 3) Otáčejte horním ovladačem dokud nevyberete kanál „002“.  
Na displeji se následně zobrazí číslo paměťového kanálu uloženého v interní paměti.

### Vymazání paměťového kanálu

- 1) Proveďte konfiguraci funkce „Write-protect (memory protection) function“ na „Prohibited“ nebo „Fail-safe“.
- 2) Pro přepnutí do režimu paměťových funkcí stiskněte tlačítko V/P/M.
- 3) Vyberte kanál, který hodláte smazat.
- 4) Stiskněte tlačítko FUNC. Na displeji se poté zobrazí indikace „F“.
- 5) Po stisku tlačítka V/P/M se na displeji zobrazí další možnosti.
- 6) Pro potvrzení a odstranění vybraného kanálu stiskněte tlačítko ENT (STEP).  
Stiskem jakéhokoliv jiného tlačítka dojde ke zrušení probíhající operace.

**Poznámka:** Po odstranění paměťového kanálu již není možné tato data znovu obnovit.

Před odstraněním kanálu se proto ujistěte o tom, že jste vybrali správný paměťový kanál.

Jako prevence před nechtěným odstraněním dat slouží funkce „Write-protect (memory protection) function“.

### Editace paměťového kanálu

Data uložená v paměťovém kanálu nemohou být přesunuta do paměťového kanálu jiného slotu.

- 1) Pro vstup do režimu paměťových funkcí Memory mode stiskněte tlačítko V/P/M.
- 2) Vyberte kanál, jehož data hodláte přesunout jinač.
- 3) Stiskněte tlačítko FUNC.
- 4) Stiskněte tlačítko MAIN.
- 5) Pomocí otočného ovladače přejděte do cílového slotu a paměťového kanálu. Pakliže vyberte paměťový kanál, který již byl naprogramovaný, na displeji se vedle jeho označení objeví indikace „MR“.
- 6) Stiskněte tlačítko V/P/M pro ukončení přesunu dat. Stiskem tlačítka FUNC dojde ke zrušení probíhající operace.

Předtím, než přepíšete obsah paměťového kanálu musíte provést příslušná nastavení funkce „Write-protect (memory protection) function“ a vybrat „Prohibited“ nebo „Fail-safe“.  
Bližší informace o této funkci naleznete v příslušné části tohoto návodu.

### Přímá volba paměťového kanálu

Tato funkce slouží pro rychlé vyvolání dat z paměti nejčastěji používaných kanálů.

Rychlý výběr a přechod na požadovanou frekvenci můžete naprogramovat pod numerická tlačítka 1 – 9.

- 1) Pro vstup do režimu paměťových funkcí Memory mode stiskněte tlačítko V/P/M.
- 2) Přejděte na kanál, který chcete uložit do rychlé volby.
- 3) Stiskněte a přidržte vybrané numerické tlačítko (1 – 9) po dobu přibližně 1 sekundy.  
V případě úspěšného uložení rychlé volby se na displeji zobrazí indikace „Registered“.

Pokud však chcete zrušit funkci rychlého výběru kanálu naprogramovaného pod určitým numerickým tlačítkem, proveďte znovu kroky 1 a 3. Na displeji přijímače se poté zobrazí „Released“.

Pro vyvolání kanálu, uloženého pod tlačítkovou volbou, stiskněte příslušné tlačítko a poté tlačítko V/P/M. Systém načte data uložená pod touto volbou a přejde na předem uloženou frekvenci.

### Funkce Memory Skip

Tato funkce umožňuje vynechat během skenování kanálů specifický kanál uložený v paměti a pokračovat v dalším skenování ostatních kanálů. Zatímco systém při skenování kanálů pozastaví vyhledávání vždy poté, co zaznamená signál vysílače nebo jakýkoliv rušivý a nečinný signál, díky funkci skip může takové kanály vynechat a celkově tak zefektivnit skenování.

1. Pro přechod do režimu paměťových funkcí Memory mode stiskněte tlačítko V/P/M.
2. Vyberte kanál, který má být během skenování vynechán.



3. Stiskněte tlačítko CLR. Na displeji se změni indikace z „MR“ na „SKIP“. Tím došlo k nastavení funkce Memory Skip pro příslušný kanál. Pro opětovnou deaktivaci této funkce, vyberte příslušný kanál a zopakujte kroky 1 – 3. Indikace „SKIP“ se tak změni zpět na „MR“.

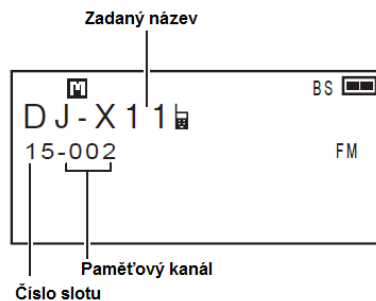
### Pojmenování kanálů

Jednotlivým kanálům ukládaným do interní paměti můžete přiřadit i vlastní název. Pro název můžete použít nejvýše 8 znaků. Název můžete obsahovat písmena, číslice, japonské znaky, symboly a piktogramy. Pojmenování kanálů pak výrazně usnadňuje jejich pozdější vyhledávání a vyvolání z paměti.

1. Pro přechod do režimu paměťových funkcí Memory mode stiskněte tlačítko V/P/M.
2. Stiskněte tlačítko FUNC. Na displeji se poté zobrazí indikátor „F“.
3. Stiskněte numerické tlačítko 7 (NAME) pro vstup do režimu zadání názvu kanálu. Na displeji se přitom zobrazí „Edit name“.
4. Pomocí tlačítek pak zadejte vlastní název pro příslušný kanál.
5. Pro výběr určitého znaku použijte otočný ovladač.
6. Odstranění znaku nalevo kurzoru provedete stiskem tlačítka CLR. Pro odstranění všech doposud zadávaných znaků stiskněte a přidržte tlačítko CLR po dobu 1 sekundy.

### Příklad zadání názvu „DJ-X11“ se symbolem radiostanice

Stiskněte numerické tlačítko 3 (DEF) a otáčejte horním otočným ovladačem, dokud nevyberete písmeno „D“. Stiskněte numerické tlačítko 5 (JKL) a stejným způsobem vyberte písmeno „J“. Stiskněte tlačítko MAIN a horním otočným ovladačem vyberte „-“. Stiskněte numerické tlačítko 9 (WXYZ) a vyberte písmeno „X“. Stiskněte numerické tlačítko 1 (WILD) a pomocí spodního otočného ovladače vyberte požadovanou číslici. Stejným způsobem vyberte i druhou číslici. Stiskněte tlačítko V/P/M a otáčejte ovladačem dokud nevyberete symbol radiostanice. Na závěr potvrďte zadání názvu stiskem tlačítka FUNC.



**Poznámka:** I přes to, že pro určitou frekvenci uloženou do paměti použijete název, může systém i nadále zobrazovat tuto frekvenci v číselném režimu. K tomu slouží funkce „Konfigurace zobrazení názvu“ popsaná dále v návodu. Prostřednictvím příslušného software si můžete vytvořit i vlastní piktogramy. Pokud některý znak bliká, znamená to, že ještě nedošlo k jeho výběru a uložení. Proto, aby došlo k použití a uložení znaku přejděte s kurzorem vpravo. Doporučujeme použití originálního software pro snazší vytvoření a uložení názvu vybrané frekvence. Pro datovou komunikaci mezi přijímačem a PC pak bude navíc nezbytné použití propojovacího kabelu ERW-4C/7/8.

## Tlačítkové funkce / Shortcut

V přijímači můžete všechny jeho funkce naprogramovat pod určité tlačítko. Stiskněte proto tlačítko FUNC. Na displeji se poté zobrazí indikace „F“. Poté vyberte korespondující tlačítko, pod které hodláte vybranou funkci uložit.

### Tlačítkové zkratky / Shortcuts

Veškerá nastavení můžete naprogramovat pod tlačítko MONI a numerické tlačítko 1. Díky tomu pak můžete velmi rychle a snadno provádět potřebnou konfiguraci.

1. Stiskněte tlačítko FUNC. Na displeji se přitom zobrazí indikátor „F“.
2. Stiskněte tlačítko MONI nebo numerické tlačítko 1 pro přechod na vybranou funkci.
3. Postupujte v tomto procesu dále v závislosti na příslušném provozním režimu a dostupnosti funkcí.

### Citlivost příjmu (RF Gain) a funkce atenuátoru

V případě, že se během příjmu signálu vyskytují rušivé interference způsobené vysíláním silných signálů vysílačem nebo pokud je během poslechu leteckého pásma slyšet FM vysílání, použijte tyto funkce pro snížení citlivosti příjmu. Tím dojde k výrazné eliminaci interferencí a zesílení cílového signálu a celkového zlepšení poslechu. Vzhledem k tomu, že je možné citlivost upravovat zvlášť pro main tak i pro sub band, je vhodné použít pro každý režim rozdílná pásma (například poslech rozhlasu na UHF frekvencích pro main band a poslech obchodní komunikace na sub band). Funkce atenuátoru pak dokáže optimalizovat obě pásma najednou během současného příjmu 2 VHF frekvencí leteckého pásma.

### Konfigurace citlivosti příjmu (RF Gain)

1. Stiskněte tlačítko FUNC.
2. Pro přechod na main band stiskněte jednu numerické tlačítko 2 (GAIN). Opětovným stiskem přejdete na sub band.
3. Pomocí horního otočného ovladače upravte citlivost příjmu. Nastavení „1“ představuje nejvyšší úroveň citlivosti. Naopak „10“ znamená použití nejnižší citlivosti.

### Funkce atenuátoru (Kompensátoru)

1. Stiskněte tlačítko FUNC.
2. Stiskněte numerické tlačítko 3 (ATT). Na displeji se poté zobrazí indikace „Attenuator“.
3. Pro přizpůsobení úrovně útlumu otáčejte horním otočným ovladačem. Tuto funkci můžete nastavit na vysokou „ATH“ (High) nebo nízkou „ATL“ (Low) úroveň, nebo funkci deaktivovat „OFF“.

**Poznámka:** Úroveň a efekt funkce atenuátoru závisí vždy na přijímané frekvenci. Citlivost příjmu a její konfigurace nemá vliv na „zesílení citlivosti“ jako je tomu u zesilovacích obvodů.

### Modulační režim

Modulační režim použijte pro manuální příjem signálu.

1. Přeladte na požadovanou frekvenci příjmu.
2. Stiskněte tlačítko FUNC.
3. Stiskněte numerické tlačítko 4 (MODE). Na displeji se poté zobrazí indikace „Modulation mode“.
4. Pomocí horního otočného ovladače pak přejděte do požadovaného modulačního režimu. Systém mezi jednotlivými režimy přechází v následujícím pořadí: Auto – FM – WFM – AM – USB – LSB – CW. V pásmu sub band pak můžete přecházet mezi režimy: Auto – FM – AM.

**Poznámka:** Přestože pro příjem SSB/CW používá přijímač DJ-X11 velmi jednoduchý obvod, jeho výkon pro potlačení interferencí je o něco nižší, než jaký je u komunikačních přijímačů. V tomto případě se však nejedná o žádnou závadu přijímače. Pro příjem nižších frekvencí, než které jsou v pásmu krátkých vln (oblast použití SSB a CW) bude nezbytné použití vhodné externí paměti.

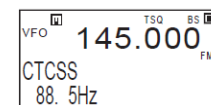
### Konfigurace Tone Squelch / DCS

Pro uvedení přijímače do pohotovostního režimu a příjmu signálu specifických vysílačů je nezbytné použití funkce Tone Squelch nebo DCS. Na stejném pásmu přitom nemůžete použít obě funkce najednou.

1. Stiskněte tlačítko FUNC.
2. Stiskem numerického tlačítka 5 (TONE) přepínáte mezi jednotlivými režimy v následujícím pořadí: CTCSS – CTCSS reverse – DCS – OFF.

Na výběr jsou celkem 2 režimy použití funkce Tone Squelch:

Tone Squelch „TSQ“ – selektivní příjem s nastavením dekódování signálu. Reverse Tone Squelch „SQ“ – použití funkce v případě příjmu specifického tónu frekvence u požadované frekvence v závislosti na nastavení funkce dekódování signálu. Tato funkce se nejčastěji využívá u radiostanic taxi služby.



1. Stiskněte tlačítko FUNC.
2. Stiskem numerického tlačítka 5 (TONE) vyberte „CTCSS“ nebo „CTCSS reverse“.
3. Otáčejte horním otočným ovladačem a vyberte Tone Squelch frekvenci z následujících 39 frekvencí (jednotka: Hz):

|       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 67.0  | 69.3  | 71.9  | 74.4  | 77.0  | 79.7  | 82.5  | 85.4  |
| 88.5  | 91.5  | 94.8  | 97.4  | 100.0 | 103.5 | 107.2 | 110.9 |
| 114.8 | 118.8 | 123.0 | 127.3 | 131.8 | 136.5 | 141.3 | 146.2 |
| 151.4 | 156.7 | 162.2 | 167.9 | 173.8 | 179.9 | 186.2 | 192.8 |
| 203.5 | 210.7 | 218.1 | 225.7 | 233.6 | 241.8 | 250.3 |       |

Stiskem tlačítka FUNC dokončíte výběr a nastavení této funkce. Po příjmu specifického tónu frekvence, který odpovídá zvolené frekvenci se indikátory „TSQ“ nebo „SQ“ zobrazují v opačném pořadí.

4. Pro ukončení funkce Tone Squelch stiskněte tlačítko FUNC. Indikátor „F“ poté zmizí z displeje. Následně stiskněte opakovaně numerické tlačítko 5 (TONE), přejděte na stav „OFF“ (vypnuto) a potvrďte stiskem tlačítka FUNC.

**Upozornění!** Nastavte vhodnou úroveň funkce Squelch i přesto, že používáte funkci Tone Squelch. V případě, že zůstane aktivní běžný režim Squelch, bude proces funkce Tone Squelch trvat o něco déle.

#### Funkce DCS

Tato funkce umožňuje selektivní příjem na obdobném principu na jakém pracuje funkce Tone Squelch.

1. Stiskněte tlačítko FUNC.
2. Stiskem numerického tlačítka 5 (TONE) vyberte „DCS“.
3. Otáčením horního otočného ovladače zvolte DCS kód z následujících 104. dostupných kódů:

|     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 023 | 025 | 026 | 031 | 032 | 036 | 043 | 047 |
| 051 | 053 | 054 | 065 | 071 | 072 | 073 | 074 |
| 114 | 115 | 116 | 122 | 125 | 131 | 132 | 134 |
| 143 | 145 | 152 | 155 | 156 | 162 | 165 | 172 |
| 174 | 205 | 212 | 223 | 225 | 226 | 243 | 244 |
| 245 | 246 | 251 | 252 | 255 | 261 | 263 | 265 |
| 266 | 271 | 274 | 306 | 311 | 315 | 325 | 331 |
| 332 | 343 | 346 | 351 | 356 | 364 | 365 | 371 |
| 411 | 412 | 413 | 423 | 431 | 432 | 445 | 446 |
| 452 | 454 | 455 | 462 | 464 | 465 | 466 | 503 |
| 506 | 516 | 523 | 526 | 532 | 546 | 565 | 606 |
| 612 | 624 | 627 | 631 | 632 | 654 | 662 | 664 |
| 703 | 712 | 723 | 731 | 732 | 734 | 743 | 754 |

Výběr požadovaného kódu dokončíte stiskem tlačítka FUNC. Po příjmu odpovídajícího DCS kódu přijímačem se na displeji zobrazí příslušná indikace „DCS“.

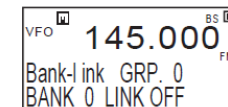
4. Pro ukončení funkce DCS stiskněte tlačítko FUNC. Indikace „F“ poté zmizí z displeje. Následně stiskněte opakovaně numerické tlačítko 5 (TONE), přejděte na status „OFF“ (vypnuto) a potvrďte stiskem tlačítka FUNC.

**Upozornění!** Nastavte vhodnou úroveň funkce Squelch i přesto, že používáte funkci DCS. V případě, že zůstane aktivní běžný režim Squelch, bude proces funkce Tone Squelch trvat o něco déle.

#### Funkce prohledávání paměťových slotů / Bank link

Pro účely usnadnění prohledávání interní paměti můžete paměťové sloty rozdělit do vlastních skupin (Group). Vytvořit můžete celkem 10 skupin a 1 skupinu pro režim Bug Detector. Jednotlivé skupiny pak vyberte pomocí numerických tlačítek 0 – 9. Tlačítkem SUB pak přejdete na skupinu určenou pro Bug Detector.

1. Stiskněte tlačítko FUNC.
2. Stiskněte numerické tlačítko 6 (LINK).
3. Použijte některé z numerických tlačítek 0 – 9 a tlačítko SUB pro výběr požadované skupiny.
4. Otočným ovladačem vyberte příslušný paměťový slot. Stiskem tlačítka ENT pak tento slot přepnete do stavu „ON“.



Tím dojde k výběru a použití příslušné skupiny paměťového slotu.

Opětovným stiskem tlačítka ENT se slot přepne zpět do stavu „OFF“ a tím dojde k deaktivaci paměťového slotu. Pro zobrazení podrobnějších informací o použitém slotu, přejděte na požadovaný slot a otáčejte otočným ovladačem. Na displeji se přitom zobrazí aktuální stav konkrétního paměťového slotu.

#### Funkce monitorování prioritního kanálu

**Upozornění!** V případě, že do prioritního kanálu nenaprogramujete žádná data, funkce monitorování prioritního kanálu bude neaktivní.

Tato funkce umožňuje střídavé monitorování 2 kanálů. Celkově tak tato funkce zvyšuje efektivitu přijímače a jeho možnosti příjmu. Po příjmu signálu z aktivního kanálu v režimu VFO po dobu 5. sekund (\*1), přijímač DJ-X11 přijímá signály z vybraného prioritního kanálu po dobu 0,5 sekundy. Systém tak nejprve ověřuje, zda-li došlo k vyslání signálu. Tato funkce najde uplatnění v případě, že nastavíte svůj oblíbený kanál jako main kanál a kanál, který hodláte sledovat nastavíte jako prioritní kanál.

1. Stiskněte tlačítko FUNC.
2. Stiskněte a přidržte numerické tlačítko 8 (PRIO) a otáčejte přitom horním otočným ovladačem, kterým vyberte prioritní kanál.
3. Uvolněním tlačítka pak dojde k aktivaci funkce monitorování prioritního kanálu. Dojde-li k příjmu signálu na prioritním kanálu, systém na to upozorní a vygeneruje akustický tón. Příjem signálu i nadále pokračuje, dokud nedojde k ukončení vysílání na prioritním kanále (\*2).
4. Stiskněte tlačítko FUNC nebo SCAN (F TUNE). Tím dojde k ukončení funkce monitorování prioritního kanálu.

V režimu monitorování prioritního kanálu je funkce skenování deaktivována. Po dobu, kdy přijímač DJ-X11 monitoruje komunikaci na prioritním kanálu každých 5. sekund (\*1), je audio výstup hlavního kanálu během tohoto intervalu dočasně pozastaven. Tento stav je patrný zejména během příjmu konstantních signálů jako je vysílání. Nejedná se přitom o žádnou závadu přijímače.

\*1 – Interval pro monitorování prioritního kanálu můžete dále konfigurovat.

\*2 – Dobu, po kterou dochází k pozastavení příjmu signálu na prioritním kanálu můžete upravovat.

#### Funkce přizpůsobení kvality zvuku

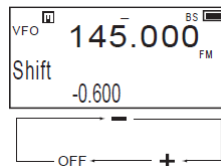
Díky této funkci můžete upravovat kvalitu zvuku během příjmu. Tuto funkci tak můžete nastavit velmi individuálně podle vlastních požadavků. Tzv. „slyšitelnost“ však vždy závisí na konkrétním režimu příjmu (modulace).

1. Stiskněte tlačítko FUNC.
2. Stiskněte numerické tlačítko 9 (AUDIO). Na displeji se přitom zobrazí „Audio high cut“.
3. Po opětovném stisku se pak zobrazí „Audio low cut“.
4. Pomocí vrchního otočného ovladače pak vyberte „ON“ nebo „OFF“ pro oba rozsahy a úpravu kvality zvuku.
4. Stiskem tlačítka FUNC ukončíte nastavení této funkce.

Nastavení této funkce nemá vliv pro režim Wide FM. Odfiltrování low-range signálů během režimů Tone Squelch výrazným způsobem redukuje „dunivý“ zvuk, který mohou zaznamenat pouze osoby s vynikajícím sluchem. Tato kombinace funkcí je mimořádně efektivní u vysokofrekvenčních zvuků. Během tohoto režimu je i nadále používána funkce Tone Squelch.

### Funkce přepínání frekvence / Frequency Shift

Tato funkce umožňuje jednoduché přepínání z aktuálně přijímané frekvence na jinou frekvenci stiskem jednoho tlačítka. **Příklad:** Komunikace s opakovačem (repeater) využívá odesílání (uplink) a příjem (downlink) frekvencí odděleně. Funkce přepínání frekvence umožňuje příjem signálů obou frekvencí střídavě po přepínání mezi nimi pouhým stiskem tlačítka.



1. Stiskněte tlačítko FUNC.
2. Stiskem numerického tlačítka 0 (SHIFT) vyberete přepnutí směru určité frekvence. Každým stiskem tohoto tlačítka se na displeji zobrazuje příslušná změna směru.
3. Otáčejte otočným ovladačem a nastavte frekvenci na kterou bude systém přepínat. Frekvenci můžete měnit v jednotlivých krocích po 1 MHz po otáčení ovladače za současného stisku tlačítka FUNC.
4. Stiskem tlačítka FUNC ukončíte nastavení vybrané frekvence.

**Poznámka:** Za běžných okolností komunikace prostřednictvím repeateru může být přijímána po naladění downlink frekvence. Při použití funkce Frequency Shift je možné přijímat relativně velmi silný signál základnových stanic. Signál mobilních stanic většinou není natolik silný a jeho příjem je možný pouze v určité oblasti pokrytí. V oblasti radioamatérství se tato funkce označuje jako „reverse-monitor“.

Stiskem numerického tlačítka 0 (SHIFT) dojde k příjmu druhé frekvence. Opětovným stiskem stejného tlačítka pak systém přepne zpět na původní frekvenci. Pro ukončení funkce Frequency Shift stiskněte tlačítko FUNC a poté stiskněte a přidržte tlačítko 0 (SHIFT), dokud se na displeji nezobrazí indikace „OFF“. Poté znovu stiskněte tlačítko FUNC.

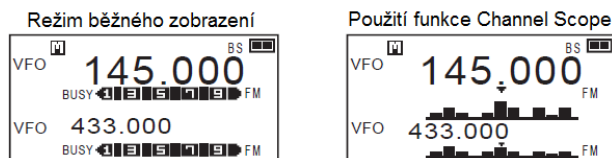
### Funkce Channel Step

Channel Step je interval mezi frekvencemi, které byly přiděleny pro radiovou komunikaci a vysílání. Standardní interval pak můžete různě konfigurovat. Tento interval je možné změnit v rámci následujících hodnot: Auto, 50 Hz, 100 Hz, 1 kHz, 5 kHz, 6,25 kHz, 8,33 kHz, 10 kHz, 12,5 kHz, 15 kHz, 20 kHz, 25 kHz, 30 kHz, 50 kHz, 100 kHz, 125 kHz, 150 kHz, 200 kHz, 500 kHz a 1 MHz. Některé intervaly není možné měnit v závislosti na přijímané frekvenci. Použijte interval 50 Hz pro režim SSB nebo CW.

1. Přejděte na požadované pásmo, u něhož hodláte interval Channel Step upravovat.
2. Stiskněte tlačítko FUNC.
3. Stiskněte tlačítko ENT (STEP). Na displeji se následně zobrazí indikátor „Step“.
4. Otáčejte horním otočným ovladačem a vyberte „Auto“ nebo konkrétní interval.

### Funkce Channel Scope

Tato funkce umožňuje příjem signálů aktuální frekvence a současně zobrazení úrovně přijímaného signálu. Funkci Channel Scope můžete využít v režimu VFO a v paměťových režimech Memory pro ověření dostupnosti signálu několika kanálů najednou.



V běžném režimu zobrazení je indikátor úrovně přijímaného signálu jako horizontální ukazatel s číslicemi. S použitím funkce Channel Scope se úroveň signálu 11. frekvencí zobrazuje v grafickém režimu prostřednictvím vertikálních ukazatelů se středovým kanálem (zobrazené frekvence) ve středu (pod symbolem ▼).

### Aplikace funkce Channel Scope

Během zobrazení úrovně příjmu u jednotlivých kanálů systém neprovádí žádnou akustickou signalizaci. Přeladte na středový kanál (zobrazené frekvence). Po přijetí signálu příslušného kanálu vydá systém zvukovou signalizaci.

Pakliže není přijímán signál prostřednictvím středového kanálu, dojde k automatickému skenování 11 frekvencí a aktualizaci úrovně. V případě, že jsou signály přijímány středovým kanálem, jejich příjem odpovídá konfiguraci režimu skenování. Pokud bylo použito nastavení časovače (timer) pro skenování, akustická signalizace středového kanálu je dočasně pozastavena vzhledem k tomu, že zobrazení u jednotlivých kanálů je aktualizováno v souladu s použitou konfigurací i během příjmu signálů na středových kanálech. Při použití funkce Busy Scan, zobrazení jednotlivých kanálů se nebude měnit během příjmu signálů středového kanálu. Je-li použita funkce periodického skenování kanálů, funkce zobrazení úrovně příjmu se aktualizuje v konstantních intervalech bez ohledu na přítomnost / absenci signálů na středovém kanálu. Během aktualizace zobrazení systém dočasně deaktivuje zvukovou signalizaci.

### Channel Scope s použitím funkce Tone Squelch / DCS

(Příjem signálů středového kanálu v běžném režimu)

Při použití funkce Tone Squelch nebo DCS jsou signály pozastaveny ve středovém kanálu. Pakliže tónová volba odpovídá nastavené hodnotě, dojde k výstupu přijatého zvuku.

### Druhy Channel Scope

1. VFO Channel Scope a Memory Channel Scope v závislosti na tom, jaký operační režim je spuštěný.
2. Dual band a mono band. V případě, že je použitý sub band se zobrazením v režimu mono band, nedojde k přerušení přijatého zvuku bez ohledu na konfiguraci funkce Scan.

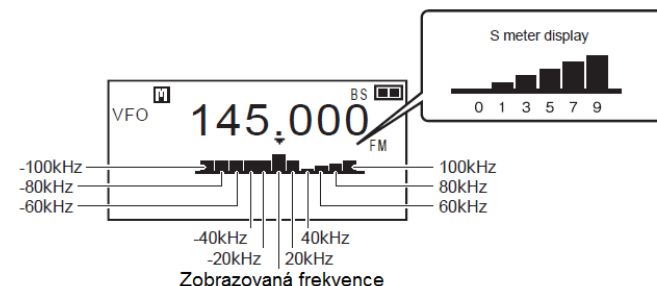
### VFO Channel Scope

Úroveň přijímaného signálu se zobrazuje pro každý interval (Channel Step) frekvence se středovým kanálem uprostřed.

1. V režimu VFO vyberte pásmo pro zobrazení jeho rozsahu.
2. Stiskněte tlačítko SCOPE. Na displeji se zobrazí VFO Channel Scope.
3. Otočným ovladačem vyberte středový kanál. Úroveň středového kanálu se mění a hodnoty rozsahu se zobrazují napravo a vlevo středového kanálu.

### VFO indikátory

Příklad použití Channel Step pro main band a nastavení na 20 kHz.



## Memory Channel Scope

Úrovně přijímaného signálu se zobrazují pro frekvence sousedních naprogramovaných paměťových kanálů s frekvencí a zobrazením paměťového kanálu uprostřed.

**Upozornění!** Funkce Channel Scope ignoruje prázdné paměťové kanály.

Pakliže pro tuto funkci není naprogramovaný žádná kanál, funkce Channel Scope se nespustí.

1. V paměťovém režimu Memory mode vyberte slot pro zobrazení frekvenčního rozsahu.
2. Stiskněte tlačítko SCOPE. Tím dojde ke spuštění funkce zobrazení rozsahu. Signály zobrazovaného paměťového kanálu (středový kanál) jsou přijímány a úrovně příjmu sousedních naprogramovaných paměťových kanálů jsou indikovány v příslušném grafickém režimu.
3. Otočným ovladačem vyberte středový kanál. Středový kanál se mění (Up/Dn) do dalšího cílového paměťového kanálu. Zobrazení rozsahu se pak korespondujícím způsobem mění vpravo nebo vlevo.

**Poznámka:** Po stisku tlačítka FUNC a stisku tlačítka SCOPE můžete upravovat příjem pro středový kanál následujícím způsobem. Normální režim „Normal“ – po příjmu signálů na středovém kanálu bude docházet ke zvukovému výstupu. V tomto režimu se vždy spouští funkce Channel Scope. Režim zobrazení „Display mode“ – stejně jako je tomu u ostatních kanálů, příjem signálů na středovém kanálu je indikován příslušným grafickým indikátorem a ke zvukovému výstupu nedochází ani po příjmu signálů. Operační pásmo můžete přepnout stiskem tlačítka MAIN nebo SUB. Funkce Channel Scope zůstává aktivní i po přepnutí mezi oběma pásmy. Při použití režimu dual-band se funkce Channel Scope aplikuje pro obě pásma současně.

## Kopírování dat paměťového kanálu do režimu VFO

Zkopírovat můžete frekvenci paměťového kanálu do režimu VFO. Použití této funkce je vhodné v případě, že chcete přijímat frekvenci, která se mírně liší od frekvence paměťového kanálu nebo při úpravě paměťového kanálu.

1. V paměťovém režimu Memory mode vyberte kanál, jehož data mají být zkopírovány do režimu VFO.
2. Stiskněte tlačítko FUNC.
3. Stiskněte tlačítko SCOPE, frekvence paměťového kanálu se překopíruje do režimu VFO. Po dokončení kopírování se systém automaticky přepne do režimu VFO.

## Funkce F-Tuning

Tato funkce umožňuje příjem neznámých radiových signálů. Po detekci silných signálů systém rychle přejde na jejich frekvenci. Funkci F-Tuning můžete používat ve 2 režimech: F COUNT (Frequency Counter) a F TUNE (Strong signal-priority tuning).

Režim F COUNT detekuje extrémně silný signál mezi ostatními přijímanými signály a zobrazuje tuto frekvenci v reálném čase. Režim F TUNE pak upřednostňuje detekci extrémně silných signálů namísto aktuálně přijímaných. Poté systém spustí režim skenování frekvence signálu pro velmi rychlé a přesné zachycení cílového signálu.

1. Stiskněte tlačítko FUNC.
2. Opakovaně stiskněte tlačítko SCAN a vyberte buď F COUNT nebo F TUNE.
3. Po výběru F TUNE přejde přijímač automaticky do VFO režimu po zaznamenání frekvence a spustí její poslech.
4. Dalším stiskem tlačítka FUNC ukončíte nastavení vybrané funkce.

**Poznámka:** Operační frekvence F COUNT a F TUNE je v rozsahu od 50 MHz do 1299.99995 MHz. Tato funkce nemusí být k dispozici v místech, kde jsou různé radiové signály nebo šum silnější, než cílový radiový signál. Rozlišení ve vyhledávání režimu F COUNT je 5 kHz. Citlivost se však může lišit v závislosti na konkrétní frekvenci.

## Další funkce přijímače

### Funkce Key-lock

Díky této funkci můžete uzamknout tlačítka přijímače a předejít tak jejich náhodnému stisku například během přepravy nebo používání. Systém podporuje 2 režimy uzamčení tlačítek: Quick Lock, jehož použití je velmi rychlé a pohodlné a běžný režim Normal lock, který poskytuje možnost složitějšího odemýkání.

### Quick Lock

Stiskněte a přidržte tlačítko FUNC po dobu přibližně 1 sekundy. Tím dojde k aktivaci uzamčení všech ovládacích prvků a tlačítek. Stejným způsobem i tlačítka a ovládací prvky odemknete. Po dobu, kdy je zámek tlačítek aktivovaný, zobrazuje se na displeji symbol klíče.

### Normal Lock

Stiskněte a přidržte tlačítko SUB a poté 3x stiskněte levý otočný ovladač. Tím se aktivuje zámek tlačítek. Obdobným postupem tlačítka odemknete. Během aktivovaného zámku tlačítek se na displeji zobrazuje symbol klíče. Pakliže však stisknete tlačítko SUB a poté nedojde do 1 sekundy ke stisknutí otočného ovladače, dojde k přepnutí mono-band na dual-band a naopak.

### Dostupné funkce během aktivovaného zámku tlačítek

- Ovládání hlasitosti spodním otočným ovladačem.
- Konfigurace funkce Squelch po stisku a otáčení spodního otočného ovladače.

### Funkce skenování

Funkce skenování provádí automatickou změnu frekvence a vyhledávání vyslaného signálu. K dispozici jsou následující režimy skenování.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>VFO scan</b>        | V tomto režimu systém prohledává všechny frekvence vybraného pásma a v případě potřeby používá přesné doladění. |
| <b>Preset scan</b>     | Systém prohledává frekvence specifikované v režimu Preset vybraného pásma.                                      |
| <b>Memory scan</b>     | Prohledávání pouze frekvencí naprogramovaných do interní paměti.  |
| <b>Programmed scan</b> | Systém prohledává frekvenční rozsah mezi spodní a horní hranicí, kterou je možné libovolně konfigurovat.        |

### Funkce společné pro všechny režimy skenování

Skenování se pozastaví po stisku tlačítek FUNC nebo SCAN. Směr prohledávání frekvence je možné určit pomocí otočného ovladače. Během funkce monitorování kanálu je skenování pozastaveno pro dočasné otevření brány Squelch. Skenování se spouští ve stejném směru jako při posledním použití této funkce. Naprogramované skenování však probíhá vždy od A do B. Pro potvrzení a pokračování ve skenování můžete konfigurovat specifické podmínky.

### VFO Scan

1. Stiskněte tlačítko V/P/M. Systém se tím přepne do režimu VFO.
2. Stiskněte a přidržte tlačítko SCAN a otáčením horního ovladače vyberte „VFO Scan“.
3. Skenování se spustí po uvolnění tlačítka SCAN. Během samotného skenování bude desetinná čárka u aktuální frekvence blikat.
4. Pro ukončení funkce skenování stiskněte tlačítko FUNC.

### Preset Scan

1. Stiskněte tlačítko V/P/M. Systém se tím přepne do režimu Preset mode.
2. Pro výběr požadovaného pásma stiskněte tlačítko MAIN.
3. Skenování se spustí po stisku tlačítka SCAN. Během skenování bude desetinná čára u aktuální frekvence blikat.
4. Pro ukončení skenování stiskněte tlačítko FUNC.



## Memory Scan

V tomto režimu dochází ke skenování vybraného paměťového slotu nebo všech slotů najednou. Pro skenování paměťových slotů jsou na výběr následující metody skenování:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Single bank scan</b> | Prohledávání pouze specifického paměťového slotu.   |
| <b>Group scan</b>       | Prohledávání pouze skupiny předem vybraných paměťových slotů.   |
| <b>All-bank scan</b>    | Během tohoto režimu dochází k prohledávání všech dostupných slotů, které byly předtím naprogramované. |

Použitím příslušného software pro rozšíření kapacity paměťového slotu je možné všechny paměťové sloty prohledávat v rozsahu od 0 do 49.

1. Stiskněte tlačítko V/P/M pro přepnutí do režimu paměťových funkcí Memory mode.
2. Stiskněte a přidržejte tlačítko SCAN a otáčejte horním ovladačem pro výběr metody skenování. Pro skenování paměti jsou dostupné metody: Single bank scan, Group scan a All-bank scan. Výběrem Single-bank scan dojde ke skenování aktuálního paměťového slotu.
3. Uvolněním tlačítka SCAN se spustí skenování.
4. Pro pozastavení skenování stiskněte tlačítko FUNC nebo SCAN.

## Programmed Scan

Funkce programovatelného skenování umožňuje prohledávat specifikovaný frekvenční rozsah se stanovením spodní a horní hranice. Spodní a dolní hranice frekvenčního rozsahu se souhrnně označují jako „Programmed scan channel“. Přijímač DJ-X11 umožňuje ukládání až 50 párů kanálů pro skenování. Pro tuto funkci však musíte naprogramovat data do paměťového slotu. Bez předchozího naprogramování se nemůže celá funkce aktivovat.

1. Stiskněte tlačítko V/P/M pro přechod do režimu VFO.
2. Stiskněte a přidržejte tlačítko SCAN a pomocí horního otočného ovladače vyberte „Prg-Scan“.
3. Poté co uvolníte tlačítko SCAN se spustí skenování.
4. Stiskněte tlačítko FUNC nebo SCAN. Tím dojde k pozastavení skenování.

## Tone Scan

Systém disponuje funkcí automatické detekce tónové volby frekvence v přijímaném radiovém signálu.

1. V režimu VFO přeladte na frekvenci pro vyhledávání tónové volby frekvence.
2. Stiskněte a přidržejte tlačítko SCAN a přitom otáčejte horním ovladačem dokud nevyberete „TONE Scan“.
3. Uvolněním tlačítka SCAN se spustí samotné skenování. Po vyhledávání příslušné tónové volby přijímač vygeneruje akustickou signalizaci a na displeji se přitom zobrazí indikace „TSQ“ a tónová frekvence. Zároveň se přitom skenování pozastaví. Skenování bude dále pokračovat do doby, než dojde k zaznamenání tónové volby frekvence v přijímaném radiovém signálu.
4. Stiskem tlačítka FUNC se skenování ukončí.

## DCS Scan

Funkce DCS podporuje automatickou detekci DCS kódů v přijímaném radiovém signálu.

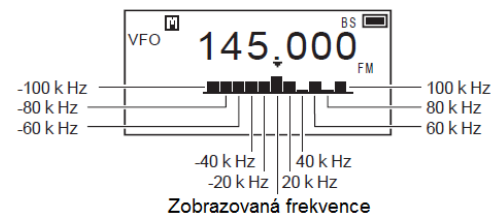
1. V režimu VFO přejděte na frekvenci, na které hodláte vyhledávat DCS kódy.
2. Stiskněte a přidržejte tlačítko SCAN a otáčejte horním ovladačem, dokud nevyberete „DCS Scan“.
3. Uvolněním tlačítka SCAN se spustí skenování. Poté, co systém zaznamená DCS kód, upozorní na to akustickou signalizací a skenování se pozastaví. Skenování poté pokračuje až do doby, než dojde k dalšímu zaznamenání DCS kódu.
4. Stiskem tlačítka FUNC nebo SCAN se skenování ukončí.

## Sweep Scan

Díky této funkci můžete skenovat frekvence během režimu Channel Scope. Systém pak zobrazuje úroveň přijímaného signálu. Přesto, že skenování přejde na další kanál, úroveň příjmu předchozího kanálu se i nadále zobrazuje. Tento režim podporuje následující 3 metody: Band, Programm a Memory.

1. Během režimu Channel Scope stiskněte tlačítko SCAN. Tím dojde ke spuštění funkce Sweep Scan a skenování každého kanálu v krocích jednoho po druhém.
2. Pro návrat do režimu Channel Scope stiskněte tlačítko SCAN nebo TUNE.

Příklad Sweep scan (směr nahoru) při nastavení Channel step na 20 kHz.



Během režimu Sweep scan se úroveň signálu aktualizují z frekvence zobrazované nejdále vpravo a zobrazení se aktualizuje nalevo v jednotlivých krocích. Pro směr dolů se zobrazení aktualizuje v opačném směru. Symbol ▼ indikuje aktuálně skenované frekvence.

## Funkce detektoru odposlouchávacích zařízení „Štěnic“ / Bug Detector

Přijímač DJ-X11 je vybaven funkcí detektoru, který automaticky skenuje frekvence, nejčastěji používané různými odposlouchávacími zařízeními (bezdrátové mikrofony) a vyhledává tak jejich přítomnost a provoz. Poté, co systém zaznamená odposlouchávací zařízení zobrazí příslušné upozornění na displeji a aktivuje funkci alarm. K dispozici jsou 2 režimy Bug Detector: *Silent* (diskrétní režim) a *Sound* (režim s akustickou signalizací). Jako výchozí režim je použit mód, který kombinuje oba režimy. Vyhledávat odposlouchávací zařízení můžete také díky předem naprogramovaným paměťovým slotům pro Bug Detector kanály. Pro funkci detekce odposlechu pak můžete nastavit vlastní citlivost. Funkce Bug Detector prohledává paměťové kanály příslušných kanálů.

V případě použití hlasové navigace můžete zaznamenat upozornění „Detected“ i v případě, že došlo k zaznamenání různých signálů, které nejsou generovány odposlouchávacími zařízeními. Může se přitom jednat o přijaté signály vygenerované okolním prostředím nebo běžnými radiovými signály. Jedná se proto o doplňující upozornění, které má pouze informativní charakter. Celá funkce a její princip je přitom velmi jednoduchý. Přesto však není možné poskytnout záruku naprosté bezpečnosti a spolehlivosti. Společnost Alinco proto nedává žádnou záruku na případy, kdy dojde k selhání této funkce. Výrobce neposkytuje služby ani technickou podporu na úseku odhalování odposlouchávacích zařízení. Zákaznický servis společnosti Alinco navíc neposkytuje žádný poradenský servis v oblasti odposlouchávacích zařízení nebo přesného postupu pro použití této funkce.

## Diskrétní režim Bug Detector / Silent Mode

V tomto režimu přijímač provádí přesnou analýzu zvuku přijímaných signálů z reproduktoru a poté celý proces vyhodnocuje na základě výskytu „vytí“, které se projevuje v případě vyslání signálu z odposlouchávacího zařízení. Pakliže zaznamenáte tento prostorový zvuk z reproduktoru, je zde vysoká pravděpodobnost přítomnosti instalovaného odposlechu. Tento zvuk však může být i velmi slabý. Pokud hodláte používat diskrétní režim, nastavte volbu „Bug coupling“ této funkce na Off.

1. Stiskněte a přidržejte pravý otočný ovladač po dobu 1 sekundy. Systém tím aktivuje diskrétní režim a spustí automatické skenování. V případě, že systém zaznamená přítomnost odposlouchávacího zařízení aktivuje upozornění (alarm) a zobrazí i příslušnou indikaci „Detect“ v levém dolním rohu displeje.
2. Nastavte požadovanou hlasitost otáčením levého ovladače tak, aby přijímač generoval pronikavý zvuk, během kterého provádí vyhledávání instalovaného zařízení. Během vyhledávání nesmíte nijak zakrývat výstup reproduktoru přijímače.
3. S přijímačem se během vyhledávání poté pohybujte jen velmi pomalu. Poté, co se přiblížíte k odposlouchávacímu zařízení, generovaný zvuk se bude zesilovat. Naopak, pokud se budete od instalovaného zařízení vzdalovat, zvuk bude výrazně slábnout. Tuto funkci můžete kdykoliv přerušit stiskem tlačítka SCAN. Opětovným stiskem stejného tlačítka bude přijímač pokračovat v dalším vyhledávání odposlechu.
4. Pro ukončení funkce Bug Detection zopakujte postup uvedený v kroku 1.

**Upozornění!** Pro tuto funkci nikdy nepoužívejte sluchátka. Skenování odposlouchávacích zařízení se může přerušit v důsledku zaznamenání rušivého signálu. Pokud se však někde v prostoru vyskytuje instalované odposlouchávací zařízení, můžete jeho přítomnost vyhodnotit i podle pronikavého zvuku, který je nedílnou a nepřetržitou součástí výstupního zvuku.

### Režim Bug Detector s akustickou signalizací / Sound Mode

V tomto režimu přijímač vyhledává odposlouchávací zařízení a zároveň přitom dokáže určit jejich přibližnou vzdálenost prostřednictvím zvukové signalizace. Měření vzdálenosti přijímače od zařízení probíhá díky rozdílu v generování zvuku a jeho příjmu. Po zaznamenání odposlouchávacího zařízení systém zobrazí upozornění na displeji a zároveň přitom vygeneruje akustický tón. Během vyhledávání přijímač generuje nepřetržitý a hlasitý zvukový signál. Pakliže hodláte používat pouze režim Sound Mode, nastavte „Bug coupling“ do režimu Off.

1. Stiskněte a přidržte levý otočný ovladač po dobu 1 sekundy. Systém tím přejde do režimu Sound Mode a spustí automatické skenování. Během skenování odposlouchávacích zařízení generuje přijímač zvukovou signalizaci. V případě, že systém neodhalí žádné odposlouchávací zařízení na specifikovanou vzdálenost, na displeji se zobrazí indikace „Stop“ a skenování se tím ukončí.
2. Pohybuje se s přijímačem a vyhledávejte místo instalovaného odposlouchávacího zařízení. V případě, že přijímač zaznamená přítomnost odposlechu, vydá krátký akustický tón. Během přibližování přijímače k odposlouchávacímu zařízení se pak tónový interval zkracuje. Naopak pokud se budete s přijímačem od instalovaného zařízení vzdalovat, interval akustické signalizace se bude prodlužovat. Funkci skenování můžete pozastavit stiskem tlačítka SCAN. Opětovným stiskem stejného tlačítka bude systém pokračovat v dalším vyhledávání odposlechu.
3. Pro ukončení funkce Bug Detection zopakujte postup uvedený v kroku 1.

**Upozornění!** Pro tuto funkci nikdy nepoužívejte poslech prostřednictvím sluchátek. Efektivní vzdálenost pro vyhledání odposlouchávacího zařízení je v rozsahu 1 – 5 m. Celá funkce je vždy výrazně ovlivněna okolními zvuky, silným radiovým signálem odposlouchávacího zařízení a citlivostí mikrofonu a zejména prostorovými charakteristikami objektu a efektu ozvěny. Pakliže se během vyhledávání instalovaného zařízení budete s přijímačem pohybovat příliš rychle, může celá funkce selhat v důsledku Dopplerova jevu. Stejně tak je velmi důležitá poloha a orientace mikrofonu odposlouchávacího zařízení a přijímače. V případě, že systém bude přijímat radiový signál, který obsahuje zvuk podobný tónu, který je přijímačem generován během skenování, může dojít k selhání celé funkce. Doba skenování se může prodloužit v důsledku zaznamenání jiných frekvencí, než které obvykle odposlouchávací zařízení používají a jsou přiřazeny do paměťových kanálů funkce Bug Detector.

### Použití kombinace obou režimů Bug Detector

Tento režim kombinuje obě možnosti pro vyhledávání odposlouchávacích zařízení.

Nastavení této funkce však není možné provádět v případě aktivního skenování.

Po výběru „On“ a spuštění funkce systém zahájí skenování prostoru.

Po zaznamenání podezřelého signálu se systém automaticky přepne do druhého režimu.

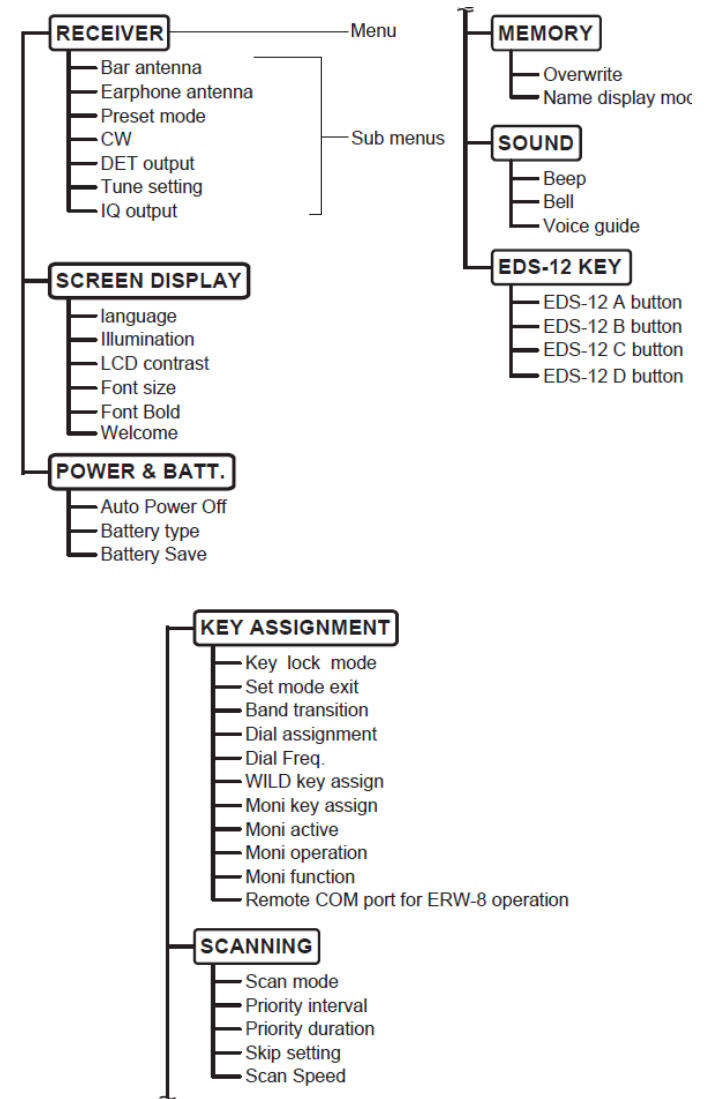
1. Stiskněte tlačítko FUNC.
2. Stiskněte a otáčejte levým otočným ovladačem, dokud se na displeji nezobrazí „Bug Coupling“. Pomocí otočného ovladače vyberte z možností: „OFF“, „ON“ a „ON continue“. Výchozí nastavení pro funkci kombinace obou režimů je „ON“. V takovém případě systém po zaznamenání podezřelého signálu odposlouchávacího zařízení přejde do režimu Sound Mode. Pokud však přijímač nezaznamená žádný takový signál, nedojde během vyhledávání k žádné změně režimu. Výběrem „ON continue“ bude systém skenovat podezřelý signál, dokud nedojde k jeho vyhledání.

### Nastavení citlivosti funkce Bug Detector

1. Stiskněte tlačítko FUNC.
2. Stiskněte pravý otočný ovladač a vyberte jím menu „BUG sensitivity“.
3. Pomocí ovladače pak vyberte požadovanou citlivost této funkce v rozsahu od 1 (nejnižší) do 5 (nevyšší). Výchozí hodnota pro nastavení citlivosti je 3. Při nastavení vyšší citlivosti však spíše může dojít k selhání celé funkce. Naopak použití nižší citlivosti tomuto riziku zabráni i přesto, že je celková odezva přijímače o něco pomalejší i v případě, že se blížíte k místu, kde se odposlouchávací zařízení nachází.

## Režim konfigurace

Systém přijímače můžete pro získání jeho maximálního výkonu i dále konfigurovat.



1. Stiskněte tlačítko FUNC.
  2. Stiskněte tlačítko CLR (SET) pro přepnutí do režimu konfigurace.
  3. Otáčejte horním ovladačem a přejděte do požadovaného menu.
  4. Stiskem tlačítka CLR (SET) vstoupíte do příslušného submenu.
  5. Pomocí horního otočného ovladače vyberte požadovanou položku submenu.
  6. Spodním otočným ovladačem provedete vlastní nastavení a úpravu hodnot.
  7. Stiskem tlačítka MONI systém přejde zpět do hlavní konfigurační nabídky.
- Po stisku tlačítka FUNC pak hlavní konfigurační nabídku opustíte a systém přejde zpět do běžného zobrazení.

#### Menu Reciver

1. V hlavní nabídce vstupte do menu RECIEVER.
2. Pro vstup do submenu stiskněte tlačítko CLR (SET).

#### Bar antenna

V tomto submenu provedete nastavení systému pro příjem signálu prostřednictvím vestavěné feritové antény a externí, prutové antény, kterou můžete připojit do SMA portu přijímače.

1. Pomocí horního otočného ovladače vyberte nabídku „Bar antenna“.
2. Spodním ovladačem vyberte volbu „ON“ nebo „OFF“. Vestavěná anténa je konfigurována jako výchozí anténa pro příjem AM signálu. Pro připojení dodávané, prutové antény použijte SMA konektor. Vestavěná feritová anténa nepodporuje příjem vysílání na krátkých vlnách. Pro tento příjem je nezbytné použití externí antény.

#### Earphone antenna

V tomto menu nastavíte příjem prostřednictvím antény sluchátek nebo dodávané prutové antény. Po připojení sluchátek již není zapotřebí připojovat prutovou anténu, vzhledem k tomu, že sluchátka plní funkci antény.

1. Otáčejte horním otočným ovladačem a vyberte „Earphone antenna“.
2. Pomocí spodního otočného ovladače pak vyberte její aktivaci „ON“ nebo deaktivaci „OFF“.

Jako anténa pro příjem signálu dobře slouží všechna standardní sluchátka. Příjem signálu však může být výrazně nestabilní vzhledem ke stavu a poloze kabelu sluchátek. Stejně tak jako anténa ze sluchátek miniaturního tranzistorového rádia, ani tato anténa, kterou tvoří sluchátka, není přesně naladěna na určitou frekvenci. Proto bude pomocí sluchátek možný příjem pouze silnějších signálů (FM) a signálů blízkých vysílačů.

#### Preset mode

Tuto funkci použijte proto, aby režim Preset Mode nebyl zobrazován na displeji přijímače.

1. Otáčejte horním ovladačem a vyberte jím „Preset mode“.
2. Spodním ovladačem pak vyberte „Activate“ nebo „Deactivate“. Po výběru „Deactivate“ se nebudete po stisknutí tlačítka V/P/M režim Preset Mode zobrazovat na displeji.

#### Konfigurace CW

V tomto menu můžete konfigurovat systém pro příjem nemodulovaných spojitých vln (signál Morseovky).

1. Pomocí horního otočného ovladače vyberte „CW“.
  2. Spodním ovladačem pak vyberte „CWL“ nebo „CWU“.
- Použijte nastavení při kterém je lepší výstupní audio kvalita.

#### Funkce detekce výstupního signálu

Některé digitální signály (například 9600 bps high-speed packets) používají modulační metody FSK nebo GMSK. Tyto signály nemohou být systémem DJ-X11 přijímány, vzhledem k tomu, že tento přijímač dokáže přijímat audio signály 1200 bps AFSK packets. Proto můžete tato data pro komunikaci přijímat po vstupu signálů do kompatibilního zařízení (například TNC nebo PC). Komunikace však nemusí být správně dekodována z důvodu nekompatibility použitého zařízení, PC nebo použití nevhodné konfigurace PC, šumu a jiných faktorů, které signál potlačují. Výrobce však nemůže zaručit plnou kompatibilitu se všemi použitými zařízeními, software a PC konfigurací. K výstupu dat dochází prostřednictvím terminálu 3-pólového stereo mini-konektoru signal output.

1. Otáčejte horním ovladačem a vyberte „DET“.
2. Pomocí spodního ovladače pak vyberte buď „Disable“ nebo „Enable“. Výběrem „Enable“ nebude docházet ke zvukovému výstupu main band.

#### Konfigurace funkce F Tuning

Použitím této funkce můžete specifikovat frekvenční rozsah pro skenování signálů. Při výběru hodnoty „3“ je systémem použito širokého záběru a přesnějšího ladění, které však trvá o něco déle. Hodnota „1“ pak zaručuje rychlejší skenování, při kterém však nemusí vždy dojít ke správnému naladění cílového signálu.

Systém přijímače proto používá variabilní rozsah vzhledem k tomu, že požadovaná přesnost vždy závisí na různých podmínkách, zejména síle a kvalitě cílového signálu.

1. Otáčejte horním otočným ovladačem a vyberte „Tune Setting“.
2. Spodním ovladačem pak zvolte hodnotu buď „1“ nebo „3“.

#### IQ Output

Přijímač umožňuje výstup IQ signálů z konektoru pro připojení sluchátek. Po připojení sluchátkového konektoru a PC MIC/LINE IN input port se standardním konektorem 3,5 mm na obou koncích, můžete použít SDR (Software Defined Radio) aplikaci pro příjem a zpracování signálu v PC. Přestože byl přijímač úspěšně testován s různými PC aplikacemi, nelze zaručit absolutní kompatibilitu se všemi dostupnými programy. Společnost Alinco však neposkytuje technické poradenství v rámci používaného software a PC konfigurace použité pro přenos a zpracování signálu v přijímači.

1. Otáčejte horním ovladačem a vyberte jím menu „IQ Output“.
2. Spodním ovladačem poté vyberte buď „Enable“ nebo „Disable“. Po výběru „Enable“ nedojde k audio výstupu main i sub-band.

#### Konfigurace výstupního zobrazení

V této nabídce můžete upravovat nastavení displeje a jeho podsvícení.

1. V hlavní nabídce vyberte menu „Screen Display“.
2. Pro vstup do dalšího submenu stiskněte tlačítko CLR (SET).

#### Jazykové nastavení

Pro uživatelské rozhraní můžete vybrat ze dvou dostupných jazyků (angličtina nebo japonština). Pomocí otočného ovladače vyberte „Language/xxx“ a vyberte požadovaný jazyk.

#### Podsvícení displeje / Illumination

V tomto menu můžete konfigurovat podsvícení displeje a interval, po jehož uplynutí dojde k deaktivaci podsvícení displeje. Výchozí interval pro deaktivaci podsvícení displeje je 5 sekund. Pomocí horního otočného ovladače vyberte „Illumination“ a následně vyberte z dostupných časových intervalů pro podsvícení displeje: Always lit (trvale podsvícený) – Disable all (bez podsvícení) – Time out – 5sec – 10 sec – 15 sec – 20 sec – 25 sec – 30 sec.

#### Nastavení kontrastu displeje

Pro nastavení kontrastu displeje můžete vybírat z několika úrovní. Přejděte proto do nabídky „LCD Contrast“ a nastavte kontrast v úrovni 1 – 10

#### Velikost písma

V nabídce „Font size“ můžete zvolit vlastní velikost zobrazovaných znaků. Na výběr jsou „Small“ (malé znaky) a „Large“ (velké znaky).

#### Styl písma

Styl zobrazovaného písma na displeji můžete libovolně upravovat. Přejděte proto do nabídky „Font style“ a vyberte z následujících možností: Bold all (tučné písmo – všechny znaky), Op. band bold (tučné písmo, znaky operačního pásma) – Op. band thin (normální písmo, znaky operačního pásma) a Thin all (normální znaky).

### Uvítací obrazovka

Po zapnutí přijímače se zobrazuje uvítací obrazovka. V nabídce „Welcome“ pak můžete nastavit váš oblíbený text. Na výběr je pak z následujících možností: „Slide“, „Disable“ a „Still“ pro vlastnosti uvítacího textu. Výběr požadovaných znaků provedete pomocí spodního pravého ovladače.

V případě, že nezadáte žádné znaky pro uvítací obrazovku nebo jste zvolili možnost „Still“ bude systém po zapnutí přijímače zobrazovat výchozí text.

### Výkon a úsporný režim / Power & BATT

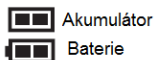
#### Funkce Auto Power Off (APO)

Použití této funkce umožňuje automatické vypnutí přijímače po uplynutí předem nastaveného intervalu. Pomocí horního otočného ovladače přejděte do nabídky „Auto Power Off“ a vyberte z následujících možností: OFF (funkce je deaktivována) – 30min – 1hour (hod) – 2hrs – 3hrs – 5 hrs – 8 hrs. Poté co dojde k uplynutí nastaveného intervalu a přijímač se vypne, můžete jej zapnout běžným způsobem pomocí hlavního vypínače POWER.

**Poznámka:** Interval pro vypnutí přijímače se neprodukuje pouhým příjmem signálu. K prodloužení doby pro vypnutí a resetu časovače dochází po stisku libovolného tlačítka / ovladače. K použití funkce automatického vypnutí přijímače dojde i během funkce monitorování prioritního kanálu.

#### Indikace zbývající kapacity baterie

V nabídce „Battery type“ nejprve vyberte druh použitého zdroje „Battery Pack“ (integrovaný akumulátor) nebo „Dry Battery“ (běžné baterie). V případě nevhodného výběru druhu zdroje se nebude správně zobrazovat jeho zbývající kapacita.



Akumulátor

Baterie

V případě běžných baterií doporučujeme použití pouze kvalitních a alkalických baterií. Nepoužívejte běžně dostupné akumulátory. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost při použití akumulátorů nebo nevhodných baterií. Staré nebo poškozené baterie mohou po úniku jejich elektrolytického obsahu způsobit nevratné poškození přijímače.

#### Funkce úsporného režimu / Battery Save

V nabídce „BS Ratio“ můžete systém konfigurovat pro maximální úsporu energie použitého zdroje. Pomocí spodního otočného ovladače vyberte dobu pro aktivní režim a dobu s úspornějším režimem. Při aktivaci této funkce se na displeji zobrazuje indikace „BS“. Na výběr jsou možnosti: OFF (funkce je deaktivována) a poměr – 0,2:0,2 – 0,2:0,4 – 0,2:1,8 – 0,2:1,2 – 0,2:0,8 (výchozí nastavení). Při běžném používání je vhodné ponechat výchozí (tovární) nastavení této funkce. V případě příjmu paketové nebo datové komunikace (například ACARS nebo v leteckém pásmu) nastavte tuto funkci na OFF, i přesto, že je brána Squelch otevřená. Funkce úsporného režimu je deaktivována během příjmu signálu nebo skenování kanálů. Při použití většího poměru úspory energie zdroje se může stát, že přijímač optimálně nezachytí úvod radiového přenosu.

### Konfigurace tlačítek / Key Assignment

V nabídce „Key Assignment“ můžete přiřadit jednotlivým tlačítkům přijímače různé funkce.

#### Zámek tlačítek

Přejděte do submenu „Key-lock mode“ a vyberte, která tlačítka se uzamknou při aktivaci této funkce: All (všechna tlačítka) – 16-key pad (uzamčení alfanumerických tlačítek v horní části přijímače vyjma tlačítka SCAN) – Dials only\* (uzamčení pouze otočných ovladačů) – 17 key pad (uzamčení všech alfanumerických tlačítek v horní části) – 16 key + Dials (uzamčení všech tlačítek a ovladačů přijímače vyjma tlačítka SCAN).

\*Systém umožňuje ovládání hlasitosti a brány Squelch a použití tlačítka MONI.

#### Návrat do běžného provozního zobrazení

V této nabídce můžete specifikovat dobu pro automatický přechod z režimu nastavení do běžného provozního zobrazení. Na výběr jsou možnosti: Manual a Auto (5 sekund až 5 minut).

V nabídce „Set mode exit“ vyberte jednu z těchto možností. Výběrem „Manual“ (výchozí nastavení) zůstává režim nastavení platný až do dalšího stisku tlačítka FUNC. Při použití režimu „Auto 5 sec“ nebo „Auto 5min“ dojde k ukončení režimu nastavení po uplynutí definované doby. Veškeré do té doby provedené změny se v tomto režimu před automatickým ukončením režimu nastavení uloží.

### Nastavení pásmového přechodu

Díky této funkci můžete určit další operaci poté, co systém během skenování nebo použití otočných ovladačů dosáhne spodní / horní hranice aktuálního pásma v režimu VFO. Systém můžete nastavit pro návrat na opačný konec frekvenčního rozsahu stejného pásma nebo pro přechod do dalšího pásma. V nabídce „Band transition“ vyberte z možností: „Go“ (návrat na opačný konec stejného pásma) nebo „Go to next band“ (přechod na další pásmo).

#### Funkce pravého a levého ovladače Dial

Pomocí horního otočného ovladače přejděte do nabídky „Dial assignment“ a poté pomocí spodního ovladačem vyberte použití ovladačů: „L:Main / R:Sub“ nebo „L:Sub / R:Main“.

#### Funkce spodního a horního otočného ovladače Dial

Tato funkce umožňuje záměnu funkcí horního a spodního otočného ovladače. Přejděte do nabídky „Dial Freq“ a spodním otočným ovladačem vyberte požadovanou funkci pro horní a spodní ovladač. Na výběr jsou následující možnosti: Dial Freq:Upper/Ring AF:Lower – Dial AF:Upper/Ring Freq:Lower – Dial Freq:Upper/Ring SQL:Lower – Dial SQL:Upper/Ring Freq:Lower. V případě, že jste neprovedli konfiguraci ovládání hlasitosti a nastavení funkce Squelch, můžete toto nastavení provést v rámci této nabídky po stisku ovladače.

#### Konfigurace tlačítka WILD

Funkce WILD key umožňuje použití rychlého přístupu do vybraného menu a přiřadit tuto funkci pod numerické tlačítko 1 (WILD). Použijte proto nejčastěji používanou nabídku, kterou tak vyvoláte jednoduše po stisku tohoto tlačítka. Vstupte do nabídky „WILD key assign“. Spodním otočným ovladačem pak vyberte požadovanou funkci, kterou tak přiřadíte pod uvedené tlačítko.

#### Konfigurace tlačítka MONI

Pod tlačítko MONI můžete přiřadit nejčastěji používanou funkci. Přejděte do nabídky „Moni key assign“ a pomocí spodního otočného ovladače zvolte vybranou funkci. V provozním (operačním) režimu pak stisknete tlačítko FUNC a poté MONI. Systém tím rychleji přejde do hlavní nabídky.

#### Konfigurace pásma prostřednictvím tlačítka MONI

Touto funkcí můžete specifikovat pásmo pro použití funkce monitorování kanálů. Otáčením horního ovladače přejděte do nabídky „Moni active on“. Pomocí spodního ovladače pak vyberte požadované pásmo pro použití s tlačítkem MONI. Na výběr máte z následujících možností: Both bands – použití obou pásem, Main band only – použití pouze hlavního pásma, Sub band only – použití pouze sub-band, Operating band – aktuálně provozované (operační) pásmo.

#### Aktivace funkce přiřazené tlačítku MONI

Tímto nastavením určíte jakým způsobem dojde k aktivaci vybrané funkce, přiřazené tlačítku MONI. Přejděte proto do nabídky „Moni operation“ a poté vyberte z možností: „PUSH“ (stiskem tlačítka) nebo „HOLD“ (funkce monitor nebo mute je aktivní po celou dobu mezi prvním a druhým stiskem tlačítka).

#### Funkce přiřazené stisku tlačítka MONI

Vstupte do nabídky „Moni function“ a vyberte jednu z možností: „Monitor“ (dočasně otevření brány Squelch) nebo „Mute“ (dočasně vypnutí audio výstupu).

#### Konfigurace COM portu

Použití kabelu ERW-8 umožňuje propojení přijímače s PC a použití kompatibilního software pro editaci interní paměti. Prostřednictvím tohoto propojení navíc můžete ovládat většinu funkcí přijímače v reálném čase a zároveň přitom nabíjet integrovaný akumulátor. K tomu je však zapotřebí použití vhodné PC aplikace. Kabel ERW-8 můžete použít i pro nabíjení akumulátoru v nabíječce EDC-174. Předtím, než použijete tento kabel, musíte provést následující nastavení. Otáčejte horním ovladačem a přejděte do nabídky „Remote COM port“ a vyberte z možností „Enable“ nebo „Disable“. Nabíjení prostřednictvím kabelu ERW-8 trvá přibližně 8 hodin do plného nabití akumulátoru. Pakliže použijete možnost „Enable“ nebudete moci použít kabel ERW-7, neboť tento kabel neumožňuje ovládání přijímače v reálném čase.



## Konfigurace skenování

V tomto menu můžete nastavit různé funkce pro skenování. Vyberte proto nabídku „SCANNING“ a vstupte do dalšího submenu „Scan Mode“. Pomocí spodního ovladače pak vyberte z možností: „Busy scan“ (přerušení skenování ve chvíli, kdy není dostupný žádný signál), „Timer scan“ (zastavení skenování po uplynutí přednastavené doby i přesto, že i nadále probíhá příjem signálu, rozsah nastavení je 1 – 25 sekund), „Periodic scan“ (po uplynutí nastaveného intervalu systém přejde ke skenování dalšího kanálu bez ohledu na přítomnost signálu na původním kanále, rozsah nastavení je 1 – 5 minut).

Režim periodického skenování umožňuje automatický přechod na další kanál po uplynutí předem vybraného intervalu bez ohledu na aktuální přítomnost signálu i během otevření brány Squelch. Použití této funkce je vhodné pro příjem komunikačních dat ACARS (Aircraft Communication Addressing and Reporting System), kdy chcete přijímat data z několika kanálů během konkrétního časového intervalu nebo ke skenování všech kanálů a jejich monitorování. Tuto funkci můžete použít v režimech VFO, Preset a Memory mode.

### Nastavení intervalu pro monitoring prioritního kanálu

V hlavní nabídce vyberte menu „Prio.interval“ a poté zvolte interval pro monitorování kanálu v rozsahu 5 – 60 sekund.

### Konfigurace průběhu monitorování prioritního kanálu

Tato funkce umožňuje nastavit dobu pro ukončení příjmu signálu na prioritním kanále v případě, že je aktivní režim monitorování prioritního kanálu. Vstupte do nabídky „Prio.duration“ a poté vyberte z možností: „Busy“ nebo z intervalu 1 – 25 sekund.

### Konfigurace funkce Skip Scan

Systém můžete konfigurovat pro vynechání frekvencí naprogramovaných v paměti. Frekvence naprogramované do kanálu skip-search paměti jsou vynechány během VFO skenování, naprogramovaného skenování a Preset scan (vyjma TV frekvencí). Paměťové kanály specifikované pro funkci Skip jsou vynechány během skenování paměti. Při skenování paměti však nedojde k vynechání frekvencí naprogramovaných do skip-search paměťových kanálů. V hlavní nabídce vyberte menu „Skip setting“ a zvolte možnost „Valid“ (spuštění) nebo „Suspend“ (pozastavení).

### Rychlost skenování

Pro konfiguraci rychlosti skenování přejděte do nabídky „Scan Speed“ a poté zvolte jednu ze 3 úrovní rychlosti pro skenování: „Slow“ (pomalé), „Normal“ (standardní) a „Fast“ (rychlé).

## Konfigurace interní paměti

Pro vstup do menu paměťových funkcí vyberte nabídku „MEMORY“ a vstupte do příslušného submenu.

### Funkce ochrany proti přepsání paměti / Write-protect (Memory protection)

V této nabídce můžete provádět editaci (přepisování nebo odstranění) dat naprogramovaných do určitého kanálu v režimu Memory mode. V nabídce „Overwrite“ vyberte z následujících možností: „Accepted“ – ochrana proti přepsání je aktivována a přepisování dat v paměti není možné, „Prohibited“ – ochrana proti přepisování obsahu paměti je deaktivována, data naprogramovaná v paměti můžete editovat, „Fail-safe“ – data naprogramovaná v paměti můžete editovat, po dalším vypnutí a opětovném zapnutí je pak automaticky aktivována ochrana proti přepisování obsahu paměti.

### Zobrazení názvu paměti

Pro zobrazení na displeji můžete zvolit buď vlastní název nebo číselné zobrazení frekvence. Příslušnou konfiguraci provedete v menu „Name display“, kde vyberte „Memory name“ (vlastní název) nebo „Frequency“ (zobrazení frekvence). Frekvenci však můžete zobrazit i při použití volby „Memory name“ poté, co stisknete a přidržíte tlačítko MONI. Naopak při výběru „Frequency“ můžete zobrazit číselnou hodnotu frekvence po delším stisku tlačítka MONI.

## Audio nastavení

Pro audio konfiguraci systému přijímače přejděte do nabídky „SOUND“ a příslušného submenu.

### Zvuky tlačítek

Díky této funkci můžete systém konfigurovat pro zvuky tlačítek. Vstupte proto do nabídky „Beep“ a poté zvolte „Enable“ nebo „Disable“ (deaktivace všech zvuků přijímače včetně funkce alarm a signalizace příjmu signálu).

### Signalizace příjmu signálu

Nastavení této funkce provedete v nabídce „Bell“, kde vyberte z možností „OFF“ (vypnutí akustické signalizace), „Main band only“ (signalizace pouze pro hlavní pásmo), „Sub-band only“ (signalizace pouze pro sub-band) nebo „Either band“ (obě pásma). Během doby, kdy je tato funkce aktivována se na displeji zobrazuje symbol hudební noty. Po přijetí signálu tento symbol bliká a systém vygeneruje akustickou signalizaci.

### Funkce hlasového průvodce

Systém disponuje funkcí, při které dojde k hlasovému výstupu zobrazované frekvence nebo upozornění na přítomnost signálu odposlouchávacího zařízení v režimu Bug Detector. Hlasový výstup probíhá v anglickém jazyce. Vstupte do nabídky „Voice guide“ a vyberte z možností: „Disable“ (deaktivace hlasového výstupu), „Key operation“ (hlasový výstup pro tlačítkové operace, při stisknutí tlačítka MONI je výstup hlasitější), „Bugging mode“ (upozornění na přítomnost podezřelého signálu odposlouchávacího zařízení), „Both“ (aktivace hlasového výstupu jak pro tlačítkové operace tak i pro funkci Bug Detector).

## Konfigurace dálkového ovladače (externí mikrofon s reproduktorem)

Tato nabídka je dostupná pouze při použití volitelného příslušenství (remote controller EDS-12). Pro jednotlivá tlačítka tohoto dálkového ovladače můžete přiřadit příslušné funkce. Dálkový ovladač má celkem 4 tlačítka (A, B, C, D). Přejděte do nabídky „EDS-12 KEY“ a příslušného submenu. Otáčejte horním ovladačem a vyberte „EDS-12 A button“ – „EDS-12 D button“. Pomocí spodního ovladače pak vyberte některou z následujících funkcí pro tlačítka A až D.

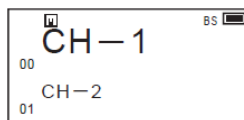
|       |               |                 |
|-------|---------------|-----------------|
| KEY A | Attenuator    | Active band     |
| KEY B | Antenna       | Band change     |
| KEY C | Bar antenna   | Freq. up        |
| KEY D | Priority      | Freq. down      |
|       | RF gain       | Select input    |
|       | AF tone       | MONI key        |
|       | Beep          | V/P/M key       |
|       | Bell          | Volume up       |
|       | CTCSS         | Volume down     |
|       | CTCSS reverse | Sql. level up   |
|       | DCS           | Sql. level down |

Delším přidržením (2 s) se spustí skenování  
Delším přidržením (2 s) se spustí skenování  
\* Nastavení se přepíná každým stiskem tlačítka

\* Touto funkcí nastavíte automatické přepnutí výstupu do přijímače při otevření brány Squelch nebo manuální přepnutí audio vstupu z přenosného audio přehrávače.

## Režim zobrazení kanálů / Channel Display Mode

Použitím tohoto režimu se bude na displeji přijímače zobrazovat pouze paměťový slot a číslo kanálu. Frekvence se zobrazuje v režimu Memory mode. Některé další funkce jsou v tomto režimu, oproti režimu Memory mode, nedostupné. Tento režim je však najde největší uplatnění například v dopravní komunikaci. Jako první naprogramujte vlastní frekvence do interní paměti přijímače. Vyberte paměťový režim Memory mode a přijímač vypněte. Při zapínání přijímače držte stisknuté tlačítko MONI a zároveň i tlačítko V/P/M. Pro ukončení režimu Channel Display mode zopakujte celý postup znovu. V tomto režimu jsou všechny operace deaktivovány vyjma možností výběru paměťového slotu / kanálu, ovládání hlasitosti, konfigurace Squelch, funkce Monitor / Mute, Memory Scan a Key-lock. Resetování přijímače nedojde k opuštění režimu Channel Display Mode.



## Funkce Cable-clone a připojení k PC

Pomocí funkce Cable-clone můžete kopírovat data z jednoho přijímače do druhého. Oba přijímače propojte kabelem a spusťte kopírování vybraných informací (včetně dat uložených v paměti). Před tímto přenosem je však nezbytné nastavit jeden přijímač do režimu Master a druhý přijímač, který bude přijímat data, jako Slave. Vyjma funkce Cable-clone můžete provádět i ostatní operace po připojení přijímače do PC.

### Připojení k PC / Připojovací porty

Konkrétní kabelové připojení vždy závisí na požadované funkci a aplikaci. V následujícím přehledu naleznete pokyny pro připojení externího reproduktoru nebo sluchátek.

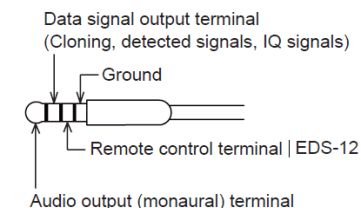
| Cable-clone                  |  | Připojení k PC  |  |  |
|------------------------------|--|---|--|--|
| Funkce                       | Kopírování dat z paměti ze zdrojového přijímače                                | Konfigurace funkce nebo paměti pomocí software          | Ovládání hlavních funkcí z PC v reálném čase pomocí ovladače nebo software | Přijem audio signálů, zachycených a IQ signálů jež jsou výstupem přijímače   |
| Kabel                        | Běžný audio kabel bez impedance s konektorem 3,5 mm (3-pólový) na obou koncích | Kabel Alinco ERW-4C, ERW-7 nebo ERW-8                   | Kabel Alinco ERW-8   | Běžný audio kabel bez impedance s konektorem 3,5 mm (3-pólový) na obou koncích. Impedanci kabelu vyberte v závislosti na input portu PC. |
| Konektory DC-X11             | Konektor pro připojení sluchátek u obou přijímačů                              | ERW-7(4C); sluchátkový konektor ERW-8; USB port EDC-174 | USB port EDC-174   | Vstup pro připojení sluchátek přijímače  |
| Připojení externího zařízení | -  | USB port PC (sériový port ERW-4C)                       | USB port PC  | LINE-IN nebo MIC port PC   |
| Remark                       | -  | Update software   | Update software a firmware   | -  |
| Vstup do režimu Clone        | Zapnutí přijímače za současného stisku tlačítka MONI                           | Zapnutí přijímače při stisku tlačítka MONI              | Není zapotřebí   | Není zapotřebí   |

### Obecné pokyny pro kabelové připojení

- Před připojením kabelů vypněte oba přijímače a stejně tak externí zařízení.
- Sluchátkový vstup je určen pro připojení stereo konektoru 3,5 mm (4-pólový) mini-plug. Použit však můžete i větší 3-pólových konektorů. Terminály dálkového ovladače mohou být připojeny k uzemnění použití EDS-12. Tento terminál se nepoužívá pro funkce Cable-cloning nebo propojení s PC.

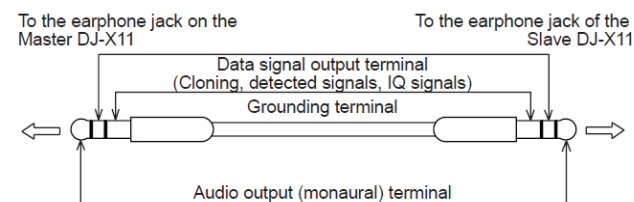
### Kompatibilní konektory

4-pólový konektor – sluchátkový konektor musí mít následující konfiguraci. V případě, že si kabel sami vyrobíte, dbejte jeho správného zapojení. Přitom nesmí dojít k záměně výstupu signálu do terminálu přijímače. Před použitím vlastního kabelu se dostatečně přesvědčte o jeho správném zapojení.



### Kabel s 3-pólovými konektory

Část signálu dálkového ovladače přenášeného do terminálu EDS-12 při použití 4-pólového konektoru může být ignorován.



### Použití 2-pólového monofonního konektoru (monaural plug)

V případě, že přijímač použijete pouze pro výstupu signálu do sluchátek, externího reproduktoru, ACARS software nebo low-speed packet TNC, můžete použít kabel, sluchátka nebo externí reproduktor s monofonním 2-pólovým konektorem 3,5 mm. Pro anténu ze sluchátek můžete použít všechna standardní sluchátka. Při použití těchto zařízení však musíte přijímač konfigurovat pro pozastavení výstupu přijímaných signálů a IQ signálů.

### Cable-clone / Přenos dat

Použitím následujícího postupu můžete přenášet data z jednoho přijímače do druhého nebo přijímat data editovaná z PC. Vypněte přijímač (Slave) a připojte do jeho sluchátkového vstupu konektor stereo mini-plug. Za současného stisku tlačítka MONI zapněte přijímač (Slave). Na displeji přijímače se zobrazí indikace „CLONE“ a přijímač vstoupí do režimu Clone. Vyčkejte dokud řídící přijímač (Master) nebo PC nedokončí přenos dat. Po ukončení přenosu dat se přijímač automaticky přepne do režimu VFO. Během přenosu dat nepoužívejte žádná tlačítka ani ovladače ani neodpojujte kabelové spoje. V opačném případě dojde k okamžitému ukončení přenosu dat se zobrazením indikace „Error“ na displeji. Pro opětovný datový přenos pak musíte přijímač resetovat a znovu uvést do režimu Slave. Proces přenosu dat přepíše všechna data uložená v interní paměti přijímače (Slave). Před zahájením přenosu dat se proto ujistěte o tom, že přijímač (Slave) neobsahuje žádná důležitá data!

Při přenosu dat z řídícího přijímače (Master) není zapotřebí současného připojení k PC. Vypněte řídící přijímač (Master) a připojte do jeho sluchátkového vstupu konektor stereo mini-plug 3,5 mm. Za současného stisku tlačítka MONI zapněte řídící přijímač (Master). Na jeho displeji se přitom zobrazí indikace „CLONE“. Během toho stisknete otočný ovladač. Tím se spustí přenos dat z Master přijímače do přijímače Slave. Po úspěšném dokončení datového přenosu se na displeji zobrazí indikace „FINISH!!“ V případě, že se během přenosu zobrazí chybové hlášení „ERROR“, zopakujte celý předchozí postup (propojení obou přijímačů a jejich zapnutí) znovu. Vypnutím přijímače se režim Clone automaticky ukončí.

## Uvedení do továrního nastavení / Reset

Reset přijímače můžete provést celkem dvěma způsoby: Částečný reset, kterým dojde k uvedení do továrního nastavení uživatelského nastavení a konfigurace displeje a „Hard“ reset, kterým dojde k uvedení přijímače do stavu jako při jeho dodání (včetně odstranění dat v interní paměti). Data odstraněná z paměti již nelze nijak obnovit! Reset přijímače můžete provést v případě, že přijímač nefunguje správně, dojde k „zamrznutí“ jeho systému a přijímač již není možné dále ovládat.

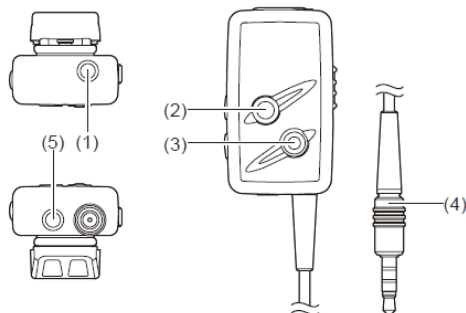
### Částečný reset

Vypněte přijímač. Za současného stisku tlačítka FUNC přijímač zapněte. Poté, co se na displeji přijímače zobrazí indikace „Reset completed“, tlačítko FUNC uvolněte.

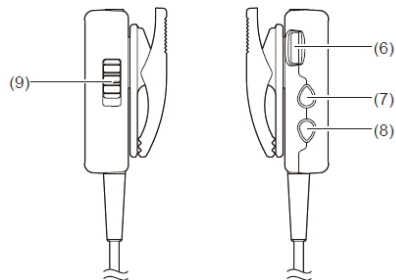
### „Hard“ reset

Tento proces nebude za normálních okolností zapotřebí provádět. Kompletní reset přijímače můžete provést i v případě, že hodláte odstranit obsah interní paměti. Vypněte přijímač a za současného stisku tlačítek FUNC, „1“ (WILD) a V/P/M přijímač zapněte. Poté, co se na displeji zobrazí indikace „All reset completed“ tlačítka uvolněte. Taktó odstraněná data z interní paměti již nemůžete obnovit! Před provedením této operace proto doporučujeme vaše data přenést například do PC nebo jiného přijímače za použití funkce Clone-cable.

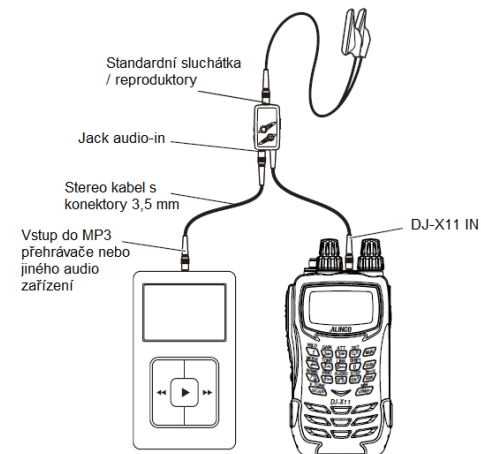
### Použití externího mikrofonu s reproduktorem (Remote Controller)



- 1 – vstup pro připojení sluchátek nebo externího audio zařízení
- 2 – operační tlačítko A pro přepínání pásma (MAIN/SUB)
- 3 – operační tlačítko B pro přepínání frekvence
- 4 – konektor pro připojení do sluchátkového vstupu přijímače DJ-X11
- 5 – audio input jack pro připojení MP3 přehrávače nebo jiného přenosného audio přehrávače s použitím kompatibilního AUX-IN/OUT kabelu
- 6 – ovládání hlasitosti (hlasitost připojeného audio zařízení nemůžete tímto ovladačem upravovat)
- 7 – operační tlačítko C, přechod na vyšší frekvenci
- 8 – operační tlačítko D, přechod na nižší frekvenci
- 9 – zámek tlačítek a ovládacích prvků



### Připojení externího mikrofonu s reproduktorem k přijímači



### Funkce externího mikrofonu s reproduktorem

Do externího mikrofonu s reproduktorem můžete připojit běžná stereo / mono sluchátka, reproduktory nebo kompatibilní audio přehrávač. Tímto způsobem pak můžete zaznamenávat vstup audio signálu. Po otevření brány Squelch pak dojde k automatickému přepnutí výstupu do přijímače. Pro tlačítka externího mikrofonu s reproduktorem můžete přiřadit různé funkce (více v příslušné části návodu).

### Řešení problémů

| Problém   | Příčina   | Řešení  |
|---|---|---|
| Po zapnutí přijímače zůstává prázdný displej                    | Nedostatečný kontakt baterie / Slabé baterie / Nízká kapacita akumulátoru   | Pro zapnutí přijímače stiskněte a podržte tlačítko POWER dostatečně dlouho (1 sekundu) / Očistěte kontakty baterie a v přijímači / Nabijte akumulátor |
| Žádný příjem frekvence / Audio výstup do reproduktoru           | Příliš nízká hlasitost / Úroveň brány Squelch je příliš vysoká / Ton Squelch ve stavu ON / Aktivována funkce Mute | Zvyšte hlasitost / Upravte úroveň Squelch / Deaktivujte Tone Squelch nebo funkci Mute   |
| Nesprávné zobrazení frekvence / Přijímač nepracuje správně      | CPU error / Chyba procesoru   | Vyjměte baterie / akumulátor a do dalšího zapnutí přijímače vyčkejte alespoň 10 sekund / Při přetrvávajících potížích proveďte reset přijímače        |
| Přijímač neskenuje kanály                                       | Brána Squelch je otevřená   | Upravte úroveň funkce squelch dokud nedojde k potlačení šumu  |
| Přijímač nepřepíná frekvence a mezi paměťovými sloty            | Je aktivována funkce uzamčení tlačítek Key-lock   | Deaktivujte zámek tlačítek  |
| Přijímač nereaguje na příkazy tlačítek a otočných ovladačů      | Je aktivována funkce uzamčení tlačítek Key-lock   | Deaktivujte zámek tlačítek  |
| Segmenty displeje blikají nebo se ztrácejí během příjmu signálu | Příliš nízká kapacita akumulátoru / Slabé baterie   | Nabijte akumulátor nebo vyměňte staré baterie za nové   |
| Předčasné ukončení nabíjecího procesu                           | Kontakty přijímače nebo nabíjecí stanice jsou znečištěné  | Očistěte nabíjecí kontakty pomocí suchého hadříku   |

## Volitelné příslušenství

Opaskové pouzdro ESC-50  
Sluchátko s krouceným kabelem EME-26  
Miniaturní sluchátko EME-6  
Nabíjecí kabel do auto zásuvky (zapalovače) EDH-33  
Externí mikrofon s reproduktorem EDS-12  
Propojovací PC kabel (ERW-4C:Serial port)  
Propojovací PC kabel (ERW-7:Jack 3,5 mm - USB)  
Propojovací PC kabel (ERW-8:Mini USB - USB)

## Technické údaje

Rozsah frekvenčního příjmu Main band 0,05 – 1300 MHz  
Sub band 118 – 171 MHz, 336 – 470 MHz  
(frekvence pro USA jsou zablokovány)

Frequency step 0.05/0.1/1/5/6.25/8.33/10/12.5/15/20/25/30/50/100/125/150/200/500kHz/1MHz  
Typ modulace AM / SSB / CW / FM / WFM  
Zdroj napájení 5,4 – 6 V DC (externí napájecí zdroj)  
Baterie = 4,5 V (typ AA), Akumulátor = 3,7 V (vestavěný, lithiový)  
Mono-band: max. 130 mA, Dual-band: max. 180 mA (6 V DC)

Spotřeba proudu  
Podmínky provozu teplota od -10 do +60 °C  
Rozměry 61 x 106 x 38 mm (šířka x výška x hloubka)  
Hmotnost cca 235 g (včetně akumulátoru a antény)

## Další parametry přijímače

Technologie příjmu (Main-band): AM/SSB/CW/FM: Triple-conversion Super-heterodyne  
WFM: Double-conversion Super-heterodyne  
Technologie příjmu (Sub-band): AM/FM: Double-conversion Super-heterodyne

Mezifrekvence (Intermediate frequency):

AM/SSB/CW/FM (Main-band) 1st intermediate frequency: 243.95 MHz  
2nd intermediate frequency: 45.055 MHz  
3rd intermediate frequency: 455 kHz  
WFM (Main-band): 2nd intermediate frequency: 10.7 MHz  
AM / FM (Sub-band): 1st intermediate frequency: 51.65 MHz  
2nd intermediate frequency: 450 kHz

Sensitivity (Main-band): 0.050 - 0.531 MHz (AM): 5 dBμ (10dB S/N)typ  
0.531 - 1.62 MHz (AM): 2 dBμ (10dB S/N)typ  
1.62 - 76 MHz (AM): -5 dBμ (10dB S/N)typ  
1.62 - 76 MHz (SSB,CW): -10 dBu (10dB S/N)typ  
1.62 - 76 MHz (FM): -15 dBμ (12dB SINAD)typ  
76 - 108 MHz (WFM): -3 dBμ (12dB SINAD)typ  
108 - 136 MHz (AM): -6 dBμ (10dB S/N)typ  
136 - 174 MHz (FM): -14 dBμ (12dB SINAD)typ  
175 - 221.75 MHz (WFM): -6 dBμ (12dB SINAD)typ  
221.8 – 336 MHz (AM): 0 dBμ (10dB S/N)typ  
336 - 475.75 MHz (FM): -13 dBμ (12dB SINAD)typ  
475.75 - 770 MHz (WFM): -13 dBμ (12dB SINAD)typ  
770 - 1260 MHz (FM): -9dBμ (12dB SINAD)typ  
1260 - 1300 MHz (FM): -6 dBμ (12dB SINAD)typ

Sensitivity (Sub-band): 118 - 136 MHz (AM): -3 dBμ (10dB S/N)typ  
136 - 170 MHz (FM): -14 dBμ (12dB SINAD)typ  
336 - 470 MHz (FM): -14 dBμ (12dB SINAD)typ

Selektivita: AM/FM: -6 dB/12 kHz nebo více, -60 dB/35kHz nebo méně  
SSB/CW: -6 dB/2 kHz nebo více, -50dB/7.5kHz nebo méně  
WFM: -6 dB/180 kHz ± 40 kHz, -20 dB/470 kHz nebo méně

Výstupní audio výkon:

více než 100 mW (8 Ω)

## Band plans

### MAIN BAND

#### Verze E-PAN Europe

| Výchozí (MAIN) | Frekvenční rozsah        |
|----------------|--------------------------|
| .150(AM)       | (50 ~ 521kHz)*1          |
| .522(AM)       | (522 ~ 1620kHz)*2        |
| 1.625(AM)      | (1.625 ~ 49.99995MHz)    |
| 51.000(FM)     | (50.000 ~ 75.900MHz)     |
| 87.600(FM)     | (76.000 ~ 87.99995MHz)   |
| 118.000(AM)    | (88.000 ~ 141.975MHz)    |
| 145.000(FM)    | (142.000 ~ 169.9875MHz)  |
| 180.750(WFM)   | (170.000 ~ 229.750MHz)   |
| 270.000(AM)    | (230.000 ~ 335.900MHz)   |
| 380.000(FM)    | (336.000 ~ 429.9875MHz)  |
| 433.000(FM)    | (430.000 ~ 469.9875MHz)  |
| 476.750(WFM)   | (470.000 ~ 869.9875MHz)  |
| 870.000(FM)    | (870.000 ~ 959.950MHz)   |
| 1295.000(FM)   | (960.000 ~ 1299.9875MHz) |

\* 1 volitelné přechody (Channel step) jsou: 50 Hz, 100 Hz a 1 kHz.

\*\* 2 volitelné přechody (Channel step) jsou: 1 kHz a 9 kHz.

### Preset mode

| Výchozí (MAIN)  | Frekvenční rozsah  |
|-----------------|--------------------|
| FM broadcasting | 87.6 – 107.9MHz    |
| Analog TV       | 2ch-12ch/21ch-69ch |
| AM broadcasting | 0.522 – 1.620KHz   |

### Verze pro Spojené království (UK)

| Výchozí (MAIN) | Frekvenční rozsah        |
|----------------|--------------------------|
| .150(AM)       | (50 ~ 521kHz)*1          |
| .522(AM)       | (522 ~ 1620kHz)*2        |
| 1.625(AM)      | (1.625 ~ 49.99995MHz)    |
| 51.000(FM)     | (50.000 ~ 72.795MHz)     |
| 72.800(FM)     | (72.800 ~ 87.4875MHz)    |
| 118.000(AM)    | (87.500 ~ 141.975MHz)    |
| 145.000(FM)    | (142.000 ~ 169.9875MHz)  |
| 180.750(WFM)   | (170.000 ~ 238.000MHz)   |
| 270.000(AM)    | (240.000 ~ 335.400MHz)   |
| 380.000(FM)    | (335.425 ~ 429.975MHz)   |
| 433.000(FM)    | (430.000 ~ 446.09375MHz) |
| 446.100(FM)    | (446.100 ~ 917.000MHz)   |
| 917.0125(FM)   | (917.0125 ~ 959.950MHz)  |
| 1295.000(FM)   | (960.000 ~ 1299.9875MHz) |

\* 1 volitelné přechody (Channel step) jsou: 50 Hz, 100 Hz a 1 kHz.

\*\* 2 volitelné přechody (Channel step) jsou: 1 kHz a 9 kHz.



## Preset mode

| Výchozí (MAIN)  | Frekvenční rozsah |
|-----------------|-------------------|
| FM broadcasting | 87.6 – 107.9MHz   |
| Analog TV       | 21ch-69ch         |
| AM broadcasting | 0.522 – 1.620KHz  |

## Verze T, K

| Výchozí (MAIN) | Frekvenční rozsah         |
|----------------|---------------------------|
| .15(AM)        | (50 ~ 529kHz)*1           |
| .530 AM)       | (530 ~ 28.99995MHz)*2     |
| 29.000 FM)     | (29.000 ~ 59.745MHz)      |
| 59.750(WFM)    | (59.750 ~ 107.99995MHz)   |
| 145.000(FM)    | (108.000 ~ 215.99995MHz)  |
| 216.000(FM)    | (216.000 ~ 399.99995MHz)  |
| 400.000(FM)    | (400.000 ~ 959.99995MHz)  |
| 960.000(WFM)   | (960.000 ~ 1299.99995MHz) |

\* 1 volitelné přechody (Channel step) jsou: 50 Hz, 100 Hz a 1 kHz.

\*\* 2 volitelné přechody (Channel step) jsou: 1 kHz a 9 kHz.

## SUB BAND

Po stisku tlačítka SUB můžete vybírat z následujících pásem.

| Výchozí (SUB) | Frekvenční rozsah       |
|---------------|-------------------------|
| 118.000 (AM)  | (118.000 ~ 141.995MHz)  |
| 145.000 (FM)  | (142.000 ~ 170.995MHz ) |
| 352.000 (FM)  | (336.000 ~ 429.995MHz ) |
| 433.000 (FM)  | (430.000 ~ 469.995MHz ) |

- Výchozí nastavení je „Auto“ (za běžných okolností není zapotřebí tento stav měnit). Nastavení změňte v případě příjmu frekvence, kterou není možné naladit automaticky.
- Pro sub-band není možné použít přechody (Channel step) 50 Hz, 100 Hz a 1 kHz, 9 kHz.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento přijímač správně a bezpečně používat a v tomto návodu k obsluze nenaleznete všechny potřebné informace, obraťte se na naši technickou podporu, nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných předpisů.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte tak k jeho ochraně!**

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

REI01/2017