



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Rádiový ruční skener AE 33 H



Obj. č. 65 55 58

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátového rádiového skeneru.

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.

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



Před uvedením tohoto skeneru do provozu se podrobně seznámte se všemi pokyny uvedenými v tomto návodu k obsluze. K tomuto skeneru použijte výhradně dodávaná stereofonní sluchátka **Albrecht** nebo jiná standardní sluchátka s impedancí 2 x 32 Ω (popřípadě vyšší impedancí).

Použití nevhodných sluchátek představuje vysoké riziko poškození sluchu! Před připojením a nasazením sluchátek však nejprve snižte hlasitost na minimum a teprve poté upravte výstupní hlasitost na požadovanou úroveň.

Základní informace o bezdrátovém skeneru Albrecht AE33H

Albrecht AE33H je ruční, všestranný a kompaktní skener. Skener má přeprogramované frekvence, rozdělené do celkem 9. služeb (banků) pro monitorování záchranných složek (Emergency)*, Freenet, PMR466, námořního pásma (Marine), VHF-Low, FM rozhlasových stanic, leteckého pásma (Air band), VHF-High a UHF frekvencí.

Každá služba má svou vlastní paměťovou lokaci pro ukládání vašich nejnavštěvovanějších „Favorites“ frekvencí. Do každého banku můžete uložit až 180 oblíbených frekvencí. Tyto frekvence pak můžete z paměti dále kopírovat. Do skeneru můžete ukládat frekvence ze sportovních a jiných událostí, jejichž frekvence naleznete na internetu nebo prostřednictvím jiných zdrojů. V paměti skeneru jsou již továrně naprogramovány nejznámější frekvence v rámci jednotlivých služeb (například Band plan 1 zahrnuje frekvence používané ve Velké Británii církevními institucemi, Band plan 2 frekvence s parametry používané u záchranných složek v Německu).

Skener navíc disponuje možností uložení tří nejoblíbenějších frekvencí s použitím přístupu prostřednictvím tlačítek a funkce „One-touch“.

Modifikace provozního pásma „Band plan“

Nastavení v jednotlivých službách můžete různě upravovat. Pásmo Band plan 1 zahrnuje frekvence spíše mezinárodního významu, pásmo band plan 2 je pak speciálně konfigurovaný pro použití skeneru v Německu. Pro přepnutí mezi oběma službami (Band plan 1 a Band plan 2) postupujte následovně. Jako první vypněte skener. Stiskněte a přidržte tlačítko (1) nebo (2) a zároveň přitom skener zapněte.

Band Plan 1 = numerické tlačítko 1

Band Plan 2 = numerické tlačítko 2

Poznámka: Modifikace libovolného Band plan představuje modifikaci továrního přednastavení kroků u jednotlivých kanálů a obsahu Emergency bank.

*** Skenování a zásahy do komunikačního provozu záchranných složek v pásmu „Emergency“ (složek integrovaného záchranného systému – policie, hasiči a záchranná služba) je ve většině zemí nepovolenou činností, kterou se uživatel vystavuje v nebezpečí trestně-právního postihu. Mimo to je rádiový provoz těchto složek ve většině případech již digitálně šifrován a není tak přístupný běžnému poslechu. Dekódování tohoto pásma pro příjem a vysílání je proto nelegální. Informujte se o tomto tématu u místně příslušné instituce, která zajišťuje kontrolu rádiového a telekomunikačního provozu ve vaší zemi. Nikdy proto neprovádějte žádné zásahy do konstrukce tohoto skeneru ani modifikace jeho výkonu nebo pásmového rozsahu!**

Band Plan 1

Range (MHz)	Step (kHz)	Mode
78.0000 - 79.9950	5	FM
80.0000 - 82.9950	5	FM
83.0000 - 84.0100	5	FM
84.0150 - 87.2950	5	FM
87.3000 - 107.9500	50	FM B *
108.0000 - 136.99166	8.33	AM
137.0000 - 137.99375	6.25	FM
138.0000 - 143.99375	6.25	FM
144.0000 - 145.99375	6.25	FM
146.0000 - 155.99375	6.25	FM
156.0000 - 157.43125	6.25	FM
157.4375 - 157.99375	6.25	FM
158.0000 - 160.59375	6.25	FM
160.6000 - 162.0250	6.25	FM
162.03125 - 162.59375	6.25	FM
162.6000 - 174.0000	6.25	FM
406.0000 - 439.99375	6.25	FM
440.0000 - 449.99375	6.25	FM
450.0000 - 465.99375	6.25	FM
466.0000 - 469.99375	6.25	FM
470.0000 - 512.0000	6.25	FM

Band Plan 2

Range (MHz)	Step (kHz)	Mode
78.0000 - 79.9950	5	FM
80.0000 - 82.9950	5	FM
83.0000 - 84.0100	5	FM
84.0150 - 87.2950	20 s 15 Offset	FM
87.3000 - 107.9500	50	FM B *
108.0000 - 136.99166	8.33	AM
137.0000 - 137.9950	5	FM
138.0000 - 143.9950	5	FM
144.0000 - 145.9875	12.5	FM
146.0000 - 155.9900	10	FM
156.0000 - 157.4250	12.5	FM
157.4375 - 157.9875	12.5	FM
158.0000 - 160.5875	12.5	FM
160.6000 - 162.0250	12.5	FM
162.0300 - 162.5900	10	FM
162.6000 - 174.0000	10	FM
406.0000 - 439.99375	6.25	FM
440.0000 - 449.99375	6.25	FM
450.0000 - 465.9900	10	FM
466.0000 - 469.9900	10	FM
470.0000 - 512.0000	6.25	FM

*FMB = FM Broadcast, vysílání analogových rozhlasových stanic [WFM (Broadcast)].

Pre-programmed service scan

Systém skeneru provádí skenování 9 skupin (banků) s přeprogramovanými frekvencemi (kanály).

Favourite Scan

Do interní paměti skeneru můžete uložit až 180 vlastních frekvencí. Tyto frekvence pak můžete procházet v režimu „Favourite scan“. Skenovat můžete v rámci banku nejvýše 20 „Favorite“ frekvencí.

Instant Channel

Pro přístup k nepoužívanějším frekvencím slouží funkce „One-touch“ s použitím třech numerických tlačítek (1 – 3) na přední straně skeneru.

Dropout Delay

Poté, co systém skeneru zaznamená komunikaci, zastaví skenování a vyčkává na další odpověď. Čas prodlevy před spuštěním dalšího skenování je továrně přednastaven na 2 sekundy.

Podsvícení LCD displeje

Na skeneru můžete funkci podsvícení displeje zapnout nebo vypnout.

Key Lock

Funkce pro uzamčení tlačítek skeneru proti náhodnému stisku a zásahu do naprogramovaných frekvencí.

Memory Back Up

Skener uchovává uložené frekvence ve své interní paměti i v případě odpojení od zdroje napájení (vyjmutí baterií ze skeneru).

Upozornění na aktuální stav baterie

Systém poskytuje informace o aktuálním stavu (kapacitě) baterií.

Lock-Out

Skener můžete konfigurovat tak, aby během skenování vynechal (funkce „Skip“) určité frekvence a kanály.

Princip a funkce skenování

V této části návodu získáte základní informace o tom, jakým způsobem funguje skenování rádiového provozu. Pro použití tohoto skeneru přitom není zapotřebí znát dopodrobna celý princip skenování. Přesto se vám může hodit toto základní seznámení s hlavními funkcemi skeneru Albrecht AE33H.

Co je to skenování kanálů?

Na rozdíl od běžných AM nebo FM rádiových přijímačů, většina dvoucestných „Two-way“ radiostanic nedokáže vysílat současně. Skener AE33H prochází (skenuje) naprogramované kanály dokud nenalezne aktivní frekvenci na které právě probíhá rádiová komunikace. V té chvíli pak se pak další skenování pozastaví a systém setrvá na tomto kanále po celou dobu, kdy na něm probíhá rádiový přenos. Po skončení přenosu pak systém skeneru pokračuje v dalším skenování, dokud nezachytí další rádiovou komunikaci.

Standardní (analogové) skenování

Běžné skenování má relativně jednoduchý princip. Každé skupině uživatelů v běžném systému je přiřazena určitá frekvence (pro simplexní systémy) nebo 2 frekvence (pro systémy opakačů „repeaterů“). Pakliže kdokoliv z této skupiny vysílá, probíhá tento přenos vždy na stejné frekvenci. Do konce 80. let byl tento způsob přenosu provozován u všech rádiových systémů. Přesto se i dodnes tento běžný a dvousměrný systém používá u následujících pásem:

- Složky integrovaného záchranného systému (policie, hasiči a záchranná služba).
- Freenet.
- PMR 446
- Námořní systémy (Marine)
- Letecké pásmo (Air Band)
- Komerční a obchodní subjekty.

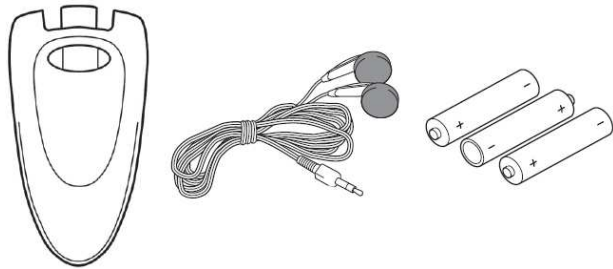
Pakliže hodláte používat tento běžný přenosový systém, jediné co musíte znát je konkrétní přenosová frekvence. Při provozu a skenování tohoto systému skener pozastaví další vyhledávání velmi rychle ve chvíli, kdy nalezne aktivitu na některém kanále. Pokud však nezaznamená žádnou aktivitu (rádiovou komunikaci), pokračuje ve skenování za velmi vysoké rychlosti dalších kanálů. Po dalším zaznamenání aktivity na určitém kanále přeruší další skenování po celou dobu, kdy na kanále probíhá rádiová komunikace.

V tomto návodu však naleznete pouze určitou část základních informací, nezbytnou pro provoz a zábavu při skenování a programování tohoto skeneru.

Rozsah dodávky

Skener AE33H
Anténa
Sluchátka
3 alkalické baterie velikosti AA
Spona na opasek
Návod k obsluze





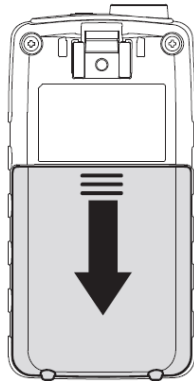
Uvedení do provozu

Pro bezpečný provoz tohoto skeneru dodržujte všechny následující pokyny. Pakliže dojde během provozu skeneru k rušení příjmu, přemístěte skener a jeho anténu co možná nejdále od možného zdroje interferencí. Pro vylepšení příjmu můžete ke skeneru volitelně připojit externí širokopásmovou anténu. Takovou anténu zakoupíte ve specializované prodejně s elektronikou. Pro připojení této externí antény však použijte kvalitní koaxiální kabel s impedancí 50 Ω. Na opačný konec anténního kabelu bude nezbytné použít vhodný konektor (BNC) pro připojení antény do skeneru.

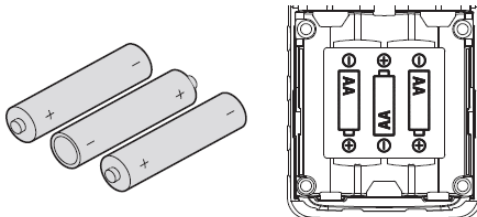
Vložení a výměna baterií

K napájení skeneru použijte 3 alkalické baterie o velikosti AA. Před vložením baterií a při každé výměně starých baterií za nové musíte skener vždy vypnout. Pakliže používáte na skeneru opaskovou sponu, opatrně ji ze skeneru odstraňte. Vysuňte kryt bateriové přihrádky směrem dolů (viz obrázek).

Odstranění krytu bateriové přihrádky v zadní části skeneru.



Do přihrádky vložte 3 baterie velikosti AA. Dbejte při jejich vkládání umístění do správné polohy a vložení se správnou polaritou kontaktů. Všimněte si proto příslušných symbolů pro polaritu „+“ a „-“ na bateriích a stejně tak i v bateriové přihrádce skeneru. Na závěr znovu řádně uzavřete přihrádku bateriového prostoru.



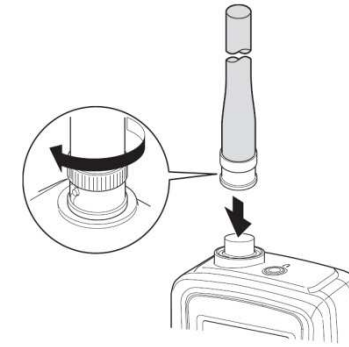
K napájení skeneru můžete stejně tak použít vhodné akumulátory (Ni-MH). Před použitím akumulátorů ve skeneru se však vždy přesvědčte o tom, že jsou plně nabitě.

Upozornění! K provozu skeneru používejte pouze kvalitní a nové baterie vhodné velikosti (formátu) a stejných parametrů. Staré a vybité baterie včas odstraňte ze skeneru, neboť takové baterie mohou po úniku jejich elektrolytického obsahu způsobit nevratné poškození celého zařízení. Nikdy nepoužívejte zároveň nové a staré baterie nebo běžné baterie a akumulátory popřípadě baterie různých parametrů.

Připojení antény do skeneru

Pro připojení antény přiložte sloty konektoru na opačném konci anténního kabelu do BNC konektoru na skeneru. Následně zastrčte konektor směrem dolů a opatrně s anténou otočte ve směru hodinových ručiček (přibližně 1/4 otáčky). Správné připojení antény do skeneru bude provázeno patrným dolehnutím do koncové polohy u obou částí konektoru.

Připojení antény do BNC konektoru na skeneru.



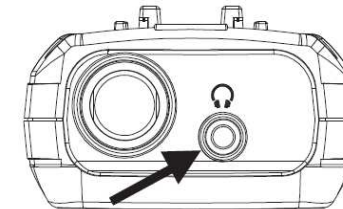
Připojení externí antény

BNC konektor, kterým je tento skener vybaven, umožňuje připojení různých externích antén, včetně mobilní antény nebo venkovní „základnové“ antény.

Poznámka: Pro připojení venkovní antény použijte pouze koaxiální kabel s impedancí 50 Ω (RG-58 neb RG-213). Pakliže koaxiální kabel bude přesahovat délku 15 m, použijte kabel s menším útlumem (například RG-213 nebo podobný). Pro připojení takového kabelu použijte vhodný BNC adaptér.

Připojení sluchátek

Konektor pro připojení sluchátek.

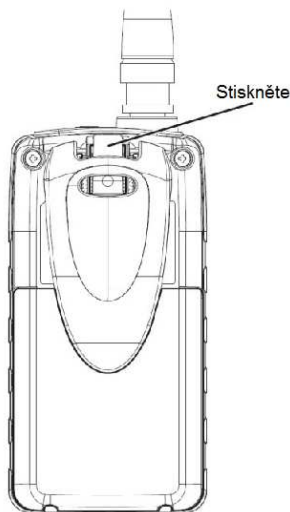


Pro diskrétní odposlech můžete ve skeneru použít dodávaná sluchátka (nebo kompatibilní headset s impedancí 2 x 32 Ω), která připojíte do zdířky 3,5 v horní části skeneru. Po připojení sluchátek do skeneru dojde k automatickému vypnutí výstupu zvuku do vestavěného reproduktoru.

Upozornění! Pokud do skeneru připojíte externí reproduktor, ujistěte se o tom, že jsou oba jeho přívodní vodiče řádně odizolované od jiného zdroje napájení a záporného pólu (například karoserie vozidla). Dvojí uzemnění může v tomto případě způsobit nevratné poškození celého skeneru!

Instalace opaskové spony

Na skener můžete instalovat sponu, díky které můžete skener snadno připevnit na opasek. Nasuňte sponu do příslušného úchyty v zadní části skeneru. Pro odstranění spony pak nejprve stiskněte malou západku uzamykacího systému spony a poté vysuňte sponu ven ze skeneru.



Instalace opaskové spony do zadní části skeneru.

Popis a ovládací prvky



Ovládací tlačítka (detail).

Některá tlačítka na tomto skeneru disponují různými funkcemi, které jsou vyznačeny na samotném tlačítku a nad tlačítkem.

Tlačítko	Popis funkce
	<ul style="list-style-type: none"> Ovládání hlasitosti (Volume). Vstup do nastavení režimu squelch. Režim Step pro VHF-Low, FM, AIR, VHF-High a UHF bank. Delším stiskem dojde k deaktivaci funkce tlačítek (Key Lock).
	<ul style="list-style-type: none"> Funkce „Lock Out“ pro vyjmutí skenování vybraných favoritních kanálů nebo konkrétní naprogramované frekvence. Delším stiskem dojde k odstranění všech „Lock Out“ frekvencí v režimu Servis Scan (včetně režimu Hold). Delším stiskem dojde k odstranění všech „Lock Out“ kanálů v režimu Favourite scan (včetně režimu Hold). Delším stiskem budou odstraněny všechny kanály uložené do paměti v Editing Favourite nebo Instant channel.
	<ul style="list-style-type: none"> Aktivace nebo deaktivace podsvícení LC displeje. Delším stiskem skener zapnete nebo vypnete (Power On/Off). Přesunutí číslice směrem vpravo v režimu Edit Favourite / Instant Channel.
	<ul style="list-style-type: none"> Krátkým stiskem provedete přímý výběr kanálu 1 (Instant channel). Delším stiskem uložíte do paměti skeneru favoritní kanál Instant channel 1.
	<ul style="list-style-type: none"> Krátkým stiskem provedete přímý výběr kanálu 2 (Instant channel). Delším stiskem uložíte do paměti skeneru favoritní kanál Instant channel 2.
	<ul style="list-style-type: none"> Krátkým stiskem provedete přímý výběr kanálu 3 (Instant channel). Delším stiskem uložíte do paměti skeneru kanál Instant channel 3. Přesunutí číslice směrem vlevo v režimu Edit Favourite / Instant Channel.
	<ul style="list-style-type: none"> Stiskem přepnete na jiný provozní bank (Service bank). Delším stiskem můžete přepínat mezi režimy Servis Scan a Favourite Scan (nebo mezi Service Scan Hold a Favourite Scan Hold).
	<ul style="list-style-type: none"> Start / Stop Scan Mode. Spuštění resp. ukončení režimu skenování. Delším stiskem přejdete do režimu programování kanálů Programming Channel v režimu Service Scan Hold nebo během monitorování frekvence. Delším stiskem uložíte frekvenci v režimu Programming Channel.
	<ul style="list-style-type: none"> Nastavení požadované úrovně hlasitosti (Vol). Změna úrovně Squelch v režimu Squelch mode. Stiskem dojde k přechodu na další krok v režimu Step Mode. Změna směru skenování frekvenčního pásma. Po stisku bude systém pokračovat v dalším skenování v režimu monitorování frekvence. Výběr kanálů v režimech Service / Favourite Scan Hold nebo Programming Channel mode. Delším stiskem (> 1 sekundu) zajistíte rychlejší výběr kanálů ve směru na začátek nebo na konec pásma v režimu Service / Favourite Scan Hold nebo režimu Programming Channel mode. Modifikace frekvencí v režimech Edit Favourite / Instant Channel mode. Delším stiskem (> 1 sekundu) pro rychlejší editaci frekvencí ve směru na začátek nebo na konec pásma v režimu Edit Favourite / Instant Channel mode.

Symbole na displeji



- FAV** Výběr oblíbených (favoritních) frekvencí „Favourites“ nebo frekvencí v režimu „Instant mode“.
- EMG** Výběr služby Emergency (EMG) bank.
- FRN** Výběr služby Freenet (FRN) bank.
- PMR** Výběr služby PMR bank.
- MRN** Výběr služby Marine bank.
- L/O** Zobrazuje se po manuálním výběru oblíbeného kanálu (Favourite Channel) nebo určité přeprogramované frekvence, kterou jste vyřáli ze skenování.
- Key** Aktivace funkce uzamčení tlačítek (funkce „Keylock“).
- HOLD** Zobrazuje se po aktivaci funkce „Hold“ během skenování nebo režimu „Instant mode“.
- V-LO** Výběr pásma VHF Low Band.
- FM** Výběr pásma FM band.
- AIR** Výběr leteckého pásma Air Band.
- V-HI** Výběr pásma VHF High Band.
- UHF** Výběr pásma UHF Band.
- BATT** Indikátor slabé baterie.

Uvedení do provozu

Zapnutí a vypnutí skeneru

Skener zapnete po delším stisku tlačítka **Pwr/Light**. Po zapnutí skeneru se na okamžik zobrazí na displeji skeneru používaná služba (například Band-2).



Zapnutí skeneru.

Funkce Squelch a její použití

Pakliže na určité frekvenci není zaznamenán žádný signál, uslyšíte ze skeneru pouze charakteristický šum. Pomocí funkce Squelch můžete vypnout audio výstup po dobu, kdy nedojde k zaznamenání žádného nebo silného signálu. Konfigurací úrovně Squelch pak ovládáte objem úrovně (síly) signálu pro otevření brány Squelch a zapnutí audio výstupu.

Opakovaně stiskněte tlačítko **Vol/Sq/Stp**. Pomocí tlačítek **▲/▼** pak nastavte požadovanou úroveň Squelch level. Tuto úroveň můžete nastavit v rozsahu od **0** (otevření Squelch) do **10** (uzavření brány Squelch).

Poznámka: Nastavte úroveň Squelch na hodnotu **5** a v případě potřeby tuto hodnotu později dále upravujte.

Ovládání hlasitosti

Jednou stiskněte tlačítko **Vol/Sq/Stp**. Pomocí tlačítek **▲/▼** pak nastavte požadovanou úroveň hlasitosti. Hlasitost můžete nastavovat v úrovni od **0** (vypnutý zvuk) do **30** (maximální hlasitost).



Operační režimy

- **INSTANT Channels (1), (2) a (3)**
- **SERVICE Scan**
- **FAVOURITES Scan**

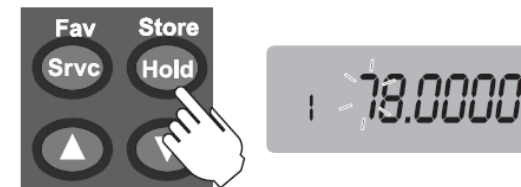
Instant channels

Tento režim poskytuje přístup k nejčastěji používaným frekvencím. Slouží k tomu numerická tlačítka 1 – 3 v levé části skeneru, díky kterým můžete po jednom stisku (funkce „One-touch“) přejít na dříve uloženou frekvenci. Tato tlačítka nemají ve výchozím (továrním) nastavení uložené žádné frekvence. Na uložení frekvence přejdete jednoduše po krátkém stisku vybraného numerického tlačítka 1, 2 nebo 3.



Uložení vybrané frekvence „Instant channel“

1. Vyberte a stiskněte tlačítko **1, 2** nebo **3**.
2. Stiskněte a přidržeťte tlačítko **Store**. Systém skeneru tím přejde do režimu ukládání. Na displeji přitom blikat pozice, kterou můžete dále editovat.
3. Pomocí navigačních tlačítek **◀/▼/▲/▶** nastavte požadovanou frekvenci.
4. Delším stiskem tlačítka **Store** uložíte nastavenou frekvenci pod příslušné numerické tlačítko „Instant channel“.



Konfigurace „Instant channel“ a uložení frekvence pod předvolbu numerického tlačítka „1“.

Uložení frekvence „Instant channel“ nalezené během režimu skenování

Stiskněte a déle přidržeťte vybrané numerické tlačítko (1, 2 nebo 3), které slouží pro rychlý přístup k frekvenci „Instant channel“. Tím dojde k uložení aktuální frekvence pod tuto numerickou předvolbu.

Odstranění frekvence z předvolby „Instant channel“

Stiskněte a déle přidržeťte tlačítko **Store**. Systém tím přejde do režimu ukládání frekvence do předvoleb. Následně stiskněte a déle přidržeťte tlačítko **Clr**. Tím bude odstraněna frekvence z aktuální předvoleb.

Skenování / Service scan

V tomto režimu skener prochází všech 9. předprogramovaných servisních banků.

EMG Emergency (záchranné složky)
FRN síť Freenet (FRN)
PMR PMR 446 (radio amatérské pásmo)
V-LO VHF Low Band
FM FM Radio Broadcast (běžné rozhlasové vysílání)

AIR Aircraft Band (letecké pásmo)
MRN Marine Band (námořní pásmo)
V-HI VHF High Band
UHF UHF Band

Skenování oblíbených kanálů / Favourites scan

Každý z 9. servisních banků má svůj vlastní „Favourites“ bank pro ukládání oblíbených „favoritních“ frekvencí. Tyto banky však zůstávají prázdné, dokud do nich neuložíte své vlastní a oblíbené frekvence.

Skenování banku „Scanning service“ / Skenování oblíbených frekvencí „Favourites“

Pro vstup do režimu skenování nebo skenování jiného servisního banku postupujte podle následujících pokynů:

- Opakovaným stiskem tlačítka **Srvc/Fav** přejděte do vybraného banku (například FM nebo AIR).
- V případě, že bude na displeji blikat indikátor „HOLD“ stiskněte tlačítko **Hold** pro pokračování ve skenování. Systém tím automaticky spustí skenování. Pokud nejsou mezi oblíbenými frekvencemi „Favourites bank“ uloženy žádné frekvence (kanály), zobrazí se na displeji informace „noCH“ (no channels).



Poznámka: V jedné chvíli je možné skenovat pouze jeden bank. Jednotlivé banky přitom můžete přepínat v následujícím pořadí: EMG – FRN – PMR – MRN – V-LO – FM – AIR – V-HI – UHF.

Přepínání skenování mezi režimy „Service scan“ a „Favourite scan“

Stiskněte a přidržte tlačítko **Srvc/Fav**. V režimu „Service“ se indikátor FAV na displeji nezobrazuje. V režimu „Favourite“ se na displeji zobrazuje indikátor FAV.



Pozastavení skenování

- Stiskněte tlačítko **Hold**. Systém tím pozastaví probíhající skenování na aktuální frekvenci. Na displeji se přitom zobrazí indikátor HOLD.
- Použijte navigační tlačítka **▲/▼** pro přechod na předchozí / následující frekvenci v „Service“ banku nebo předchozí / následující kanál v „Favourites“ banku.
- Po opětovném stisku tlačítka **Hold** bude systém skeneru pokračovat v dalším skenování.



Nastavení frekvenčního rastru / Step Frequency

Frekvenční rastr můžete měnit pro banky: VHF-Low, FM, Aircraft, VHF-High a UHF.

- Pomocí tlačítka **Srvc** přejděte do vybraného banku.
- Opakovaným stiskem tlačítka **Stp/Vol/Sq** přejděte do režimu nastavení frekvenčního rastru.
- S použitím navigačních tlačítek **▲/▼** vyberte z možností: Auto / 5,0 / 6,25 / 10,0 / 12,5 kHz. Frekvenční rastr pro bank leteckého pásma (Aircraft) je 8,33 nebo 12,5 kHz.
- Stiskněte tlačítko **Cr1** nebo **Stp** popřípadě vyčkejte 2. sekundy. Systém tím přejde zpět do aktuálně používaného provozního režimu.

Vyjmutí vybraných kanálů pro skenování / Lockout programmed frequency

Během skenování servisních banků můžete vynechat až 40 předem vybraných frekvencí. Tato funkce slouží pro omezení skenování vybraných kanálů v režimu „Service scan“.

Výběr „Lockout frequency“

Stiskněte tlačítko **L/O/Clr** ve chvíli, kdy skener pozastaví skenování na určité frekvenci v režimu „Service scan“ nebo poté, co jste nastavili požadovanou frekvenci v režimu manuálního zadání a pozastavení skenování v režimu „Hold“. Na displeji se zobrazí indikátor **L/O**.

Deaktivace vyjmutí určité frekvence z „Lockout frequency“

Manuálně přejděte na určitou frekvenci a poté stiskněte tlačítko **L/O**. Z displeje přitom zmizí indikátor „L/O“.

Deaktivace vyjmutí všech frekvencí z „Lockout frequency“

Stiskněte během skenování servisního banku tlačítko **Hold** a poté stiskněte a déle přidržte tlačítko **L/O**. Systém skeneru následně vygeneruje krátký tón, kterým potvrzuje deaktivaci vyjmutí všech „Lockout“ frekvencí.

Funkce Lockout favorite channel

Rychlost skenování můžete zvýšit po vymezení určitých kanálů, které nehodláte skenovat nebo kanálů, na kterých probíhá nepřetržitá komunikace v rámci paměťového banku oblíbených kanálů „Favourite channel memory“.

Vyjmutí kanálu „Lockout a channel“

Nastavte v manuálním režimu vybraný kanál a poté stiskněte tlačítko **L/O**. Na displeji se přitom zobrazí indikace „L/O“.

Poznámka: V manuálním režimu můžete přidávat i další „Lockout“ kanály.

Deaktivace funkce „Lockout“ u vybraného kanálu

Přejděte na vybraný kanál a poté stiskněte tlačítko **L/O**. Z displeje skeneru poté zmizí indikátor „L/O“.

Deaktivace funkce „Lockout“ u všech kanálů v rámci banku

Stiskněte během režimu skenování favoritních kanálů tlačítko **HOLD** a poté stiskněte tlačítko **L/O**. Systém potvrdí deaktivaci „Lock-out“ pro všechny kanály v rámci aktuálního banku prostřednictvím akustické signalizace.

Ukládání frekvencí

Uložení frekvence servisního banku do banku oblíbených kanálů „Favourites bank“

- Přejděte do režimu skenování servisního banku. Po přechodu na vybranou frekvenci stiskněte tlačítko **Hold**. Systém tím přeruší další skenování.
- Stiskněte a déle přidržte tlačítko **Store**. Systém skeneru tím vstoupí do režimu pro uložení aktuálně vybrané frekvence. Zobrazení na displeji se v té chvíli bude přepínat mezi aktuální frekvencí a nejbližším volným paměťovým slotem v banku „Favourites“.

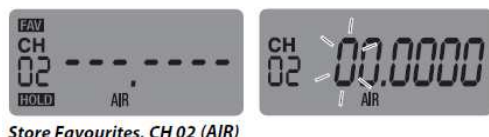
- Pomocí navigačních tlačítek ▲/▼ vyberte požadovaný paměťový slot pro uložení vaší oblíbené frekvence.
- Stiskněte a déle přidrže tlačítko **Store**. Tím dojde k uložení aktuální frekvence do vybraného paměťového slotu. Systém skeneru pak i nadále zůstane v režimu „Favourites“.



Manuální uložení frekvence do předvoleb „Favourites bank“

- Přejděte do režimu předvoleb „Favourites“ a vyberte určitý servisní bank.
- Stiskněte tlačítko **Hold**. Systém tím pozastaví skenování.
- S použitím navigačních tlačítek ▲/▼ nastavte požadovaný kanál.
- Stiskněte a déle přidrže tlačítko **Store**. Na displeji začne blikat digit, který můžete v té chvíli editovat.
- Navigačními tlačítky ◀/▼/▲/▶ nastavte požadovanou frekvenci.
- Stiskněte a déle přidrže tlačítko **Store**. Systém tím uloží nastavenou frekvenci do vybraného paměťového slotu.

Uložení frekvence do paměťového slotu č. 2.



Editace uložených frekvencí

- Přejděte na vybraný kanál z předvoleb „Favourites“ nebo „Instant channel“.
- Stiskněte a déle přidrže tlačítko **Store**. Systém skeneru tak vstoupí do režimu ukládání frekvence. Na displeji bude blikat digit, který můžete dále editovat.
- S použitím navigačních tlačítek ◀/▲/▼/▶ nastavte požadovanou frekvenci.
- Pro uložení nově nastavené frekvence stiskněte a déle přidrže tlačítko **Store**.



Odstranění předvoleb „Favourite“ nebo „Instant channel“

- Přejděte na vybranou předvolbu „Favourites“ nebo „Instant channel“.
- Stiskněte a přidrže tlačítko **Store**. Systém skeneru přejde do režimu ukládání. Na displeji přitom bude blikat první digit pro editaci frekvence.
- Stiskněte a déle přidrže tlačítko **Cr1**. Systém tím odstraní vybranou frekvenci ze své interní paměti.

Funkce „Keylock“

Tato funkce slouží pro uzamčení (deaktivaci) tlačítek a brání tak nahodilému použití skeneru. Pokud je tato funkce aktivována, můžete používat pouze následující tlačítka: **Vol / Sq / Stp / Light / Pwr** a navigační tlačítka ▲/▼ pro nastavení úrovně hlasitosti nebo konfiguraci funkce Squelch.

Pro aktivaci/deaktivaci funkce pro uzamčení tlačítek stiskněte a déle přidrže tlačítko **Vol**. Skener následně vygeneruje akustický tón, kterým jeho systém signalizuje aktivaci/deaktivaci funkce „Keylock“.

Poznámka: S použitím funkce „Keylock“ nedochází k přerušení funkce skenování kanálů.

Podsvícení displeje

Stiskem tlačítka **Light/Pwr** zapnete i vypnete podsvícení displeje. K vypnutí podsvícení displeje pak dojde automaticky při vypnutí skeneru. Po zapnutí skeneru zůstane displej podsvícený během dalších 30 s.

Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Odstranění problému
Skener nemá k dispozici dostatečně kvalitní příjem.	Nevhodná pozice antény skeneru.	Ujistěte se o řádném připojení antény do skeneru.
		Přemístěte skener jinam. Nacházíte se v oblasti s požadavkem na multi-band anténu. Kontaktujte proto nejbližšího prodejce.
Nedošlo k pozastavení skenování kanálů.	Je zapotřebí provést konfiguraci funkce Squelch.	Přizpůsobte nastavení funkce Squelch a jejích prahových hodnot (threshold).
	Nesprávně instalovaná anténa na skeneru.	Ujistěte se o řádném připevnění antény do skeneru.
	Ve skeneru nejsou uložené kanály do předvoleb „Favourites“.	Uložte do předvoleb vaše oblíbené frekvence pro skenování.
Nedošlo ke spuštění skenování.	Na aktuálním kanále neprobíhá žádná komunikace.	Vyčkejte, dokud nebude na kanále probíhat rádiový přenos.
	Systém skeneru se nenachází v režimu skenování servisních banků nebo předvoleb „Favourites“.	Stiskněte tlačítko Srvc/Fav . Pokud se na displeji zobrazuje indikátor „HOLD“ stiskněte tlačítko Hold . Systém tím bude pokračovat v dalším skenování.
	Je zapotřebí provést konfiguraci funkce Squelch.	Přizpůsobte nastavení funkce Squelch a jejích prahových hodnot (threshold).
	Nesprávně instalovaná anténa na skeneru.	Ujistěte se o řádném připevnění antény do skeneru.

Reset skeneru

Pakliže během provozu přestane skener správně fungovat nebo dojde k zamrznutí jeho displeje, bude zřejmě nezbytné provést reset jeho systému. Použitím této funkce přitom dojde k odstranění veškerých informací uložených ve skeneru. Předtím, než provedete reset systému vyzkoušejte skener vypnout a po chvíli znovu zapnout. Skener resetujte pouze v případě, že se vám jej znovu nepodaří správně uvést do provozu. Postupujte přitom podle následujících kroků:

- Vypněte skener.
- Za současného stisku a přidržení tlačítek ▲ a ▼ skener zapněte.
- Během 1 sekundy se celý systém znovu spustí a na displeji se přitom zobrazí informace „Clear“.

Další pokyny pro obsluhu skeneru

Z důvodů prevence ztráty interní paměti s obsahem naprogramovaných frekvencí si poznamenejte všechna důležitá data. Pokud však již dojde ke ztrátě obsahu interní paměti, jednoduše naprogramujte znovu každý kanál. Pokud se u všech kanálů na displeji zobrazuje indikace „- - - - -“ znamená to, že došlo ke ztrátě obsahu celé interní paměti.

Při použití ovládacích tlačítek zajistěte vždy dostatečně silný stisk konkrétního tlačítka. Aktivaci funkce příslušného tlačítka bude provázet akustická signalizace. Nepoužívejte skener v prostorách s vysokou vlhkostí vzduchu (například kuchyně, koupelny nebo u bazénu). Skener nikdy nevystavujte zdrojům extrémních teplot ani dopadům přímých slunečních paprsků. Pakliže skener a jeho systém přijímá nežádoucí interference, přemístěte skener dále od zdroje rušení. Daleko lepší výsledky vždy dosáhnete při použití skeneru ve vyšších polohách (od úrovně hladiny moře). Stejně tak doporučujeme vyzkoušet změnit úhel (vertikální náklon) antény nebo se přemístit se skenerem jinam.

„Birdies“

U všech radiostanic můžete občas zaznamenat příjem tzv. „Birdies“, což jsou nežádoucí radiové signály. Pakliže dojde u skeneru k přerušení skenování a nebude přitom patrná žádná komunikace, může se jednat o příjem „Birdies“. Birdies jsou generované signály z interního obvodu a elektroniky samotného přijímače. Po příjmu „Birdies“ stiskněte navigační tlačítko ▲/▼ pro pokračování v dalším skenování nebo stiskněte tlačítko **L/O** pro vyjmutí (funkce „Lockout“) kanálu nebo frekvence z dalšího skenování.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do skeneru. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro skeneru.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



Šetřete životní prostředí!

Recyklace



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Kanály (Favourites + Instant)	183
Frekvenční rozsah	viz část „Band Plan 1“ a „Band Plan 2“ v úvodu tohoto návodu
Citlivost	(12 dB SINAD) jmenovitá hodnota
78.0000 MHz (FM)	0,5 µV
84.1250 MHz (FM)	0,4 µV
90.0000 MHz (FMB)	0,8 µV
107.5000 MHz (FMB)	0,9 µV
118.8000 MHz (AM)	0,4 µV
127.1750 MHz (AM)	0,4 µV
135.5000 MHz (AM)	0,4 µV
138.1500 MHz (FM)	0,3 µV
162.4000 MHz (FM)	0,3 µV
173.2250 MHz (FM)	0,3 µV
406.8750 MHz (FM)	0,3 µV
453.2500 MHz (FM)	0,3 µV
511.9125 MHz (FM)	0,3 µV
Podmínky provozu	teplota –20 až +60 °C
Rychlost skenování	30 kanálů za sekundu (jmenovitá hodnota)
IF Rejection (při 162,4 MHz)	60 dB (jmenovitá hodnota)

IF frekvence (jmenovitá hodnota)

1st IF	70.950 MHz
2nd IF	450 kHz
Audio Output	max. 490 mW
Built-in reproduktor	Ø 32 mm, 24 Ω, dynamický

Spotřeba proudu

Squelch	60 mA
Full Audio Output (Light off)	180 mA
Napájení	3 baterie velikosti AA (4,5 V DC) nebo (volitelně) 3 NiMH akumulátory velikosti AA (3,6 V DC)
Anténa	50 Ω (impedance)

Externí porty

Anténní konektor	typ BNC
Vstup pro připojení sluchátek	zdířka 3,5 mm typ stereo/mono (jack)
Rozměry (bez antény a spony)	53 x 28 x 104 mm
Hmotnost (bez antény a baterií)	100 g

Některé funkce, specifikace a dostupnost volitelného příslušenství se mohou bez předchozího upozornění lišit.

Příloha – seznam nejčastěji provozovaných frekvencí

Band Plan 1: Frekvence pro služby církevního přenosu

(součást naprogramovaného pásma EMG, používaného převážně ve Velké Británii).

Channel	Frequency (MHz)	Channel	Frequency
1	454.10000	18	454.57500
2	454.07500	19	454.78750
3	454.12500	20	454.79375
4	454.15000	21	454.80625
5	454.17500	22	454.82500
6	454.27500	23	456.72500
7	454.30000	24	459.80000
8	454.25000	25	459.90000
9	454.70000	26	460.37000
10	454.77500	27	460.37500
11	454.05000	28	460.96000
12	454.02500	29	462.12500
13	454.32500	30	462.57500
14	454.35000	31	86.45000
15	454.39375	32	453.57500
16	454.40625	33	453.22500
17	454.41250	34	447.63750

Band Plan 2: Frekvence nejčastěji používané v Německu.

4 m Band: BOS Band 84.015 MHz – 87.295 MHz (složky integrovaného záchranného systému)
rozestup mezi jednotlivými kanály 20 kHz, EMG Band

Freenet: 6 kanálů včetně 149.0250 – 149.1125 MHz
rozestup mezi kanály 12,5 kHz

Channel	Frequency MHz	Channel	Frequency MHz
1	149.0250	4	149.0875
2	149.0375	5	149.1000
3	149.0500	6	149.1125

PMR 446

8 kanálů včetně 446.00625 – 446.09375 MHz
rozestup mezi kanály 12,5 kHz with 6,25 kHz offset

Channel	Frequency MHz	Channel	Frequency MHz
1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

Marine band

Mezinárodní námořní pásmo VHF Marine Band **CH 01- 88**

Příklad 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.

REI/12/2018