

NÁVOD K OBSLUZE



Programovatelný monitorovací přijímač



Obsah

	Strana
1. Úvod	3
2. Účel použití přístroje	3
3. Rozsah dodávky	3
4. Vysvětlivky symbolů používaných v tomto návodu k obsluze	4
5. Bezpečnostní předpisy (zkráceno)	4
Manipulace s bateriemi a akumulátory.....	5
6. Všeobecný popis funkcí monitorovacího přijímače	6
7. Vysvětlení důležitých pojmů a frekvenční pásma	7
a) Co znamená prohledávání („SCAN“)?	7
b) Co znamená vyhledávání (naladění) nových frekvencí („SEARCH“)?	8
c) Frekvenční pásma přijímače	9
8. Uvedení přijímače do provozu	11
a) Montáž klipsu pro připevnění k opasku	11
b) Připojení (připevnění) antény	12
c) Vložení (výměna) baterií (akumulátorů).....	13
d) Připojení sluchátek.....	14
9. Součásti přístroje, ovládací tlačítka a zobrazení na displeji	15
a) Součásti přístroje, ovládací tlačítka a regulátory	15
b) Popis funkce ovládacích tlačítek	17
c) Zobrazení na displeji přijímače	19
10. Obsluha přijímače	20
a) Zapnutí přijímače	21
b) Vypnutí přijímače	21
c) Uložení známých frekvencí do paměti přijímače	21
d) Uložení frekvencí do paměti přijímače při prohledávání kanálů (SVC).....	22
e) Prohledávání kanálů uložených do paměti přijímače (SCAN).....	24
f) Ruční volba kanálu, jehož vysílání chcete poslouchat	24
g) Vyhledání (naladění) nových aktivních frekvencí (SEARCH).....	25
1. Spuštění vyhledávání.....	26
2. Zastavení vyhledávání, změna směru vyhledávání	27
3. Uložení nalezených aktivních frekvencí do paměti přijímače	27
4. Zadání vlastního rozsahu frekvenčního pásma (horní a dolní frekvence).....	28
h) Zablokování určitých frekvencí – jejich vyloučení z prohledávání	28
1. Zadání (naprogramování) nežádoucí frekvence	29
2. Opětovná aktivace jedné zablokované frekvence	29
3. Opětovná aktivace všech zablokovaných frekvencí.....	29
i) Dvousekundové zpoždění ladění (vyhledání) kanálů („Delay“)	29
j) Zablokování určitých kanálů – jejich vyloučení z prohledávání	30
1. Zablokování kanálů	31
2. Odblokování všech zablokovaných kanálů.....	31
k) Přednostní (prioritní) kanál	31
l) Zapnutí funkce prohledávání přednostního (prioritního) kanálu	32
m) Zapnutí a vypnutí osvětlení displeje.....	32
n) Zablokování (uzamčení) ovládacích tlačítek (klávesnice)	32
11. Zpětné nastavení přijímače na dílenské parametry (RESET)	32
12. Poznámky k obsluze a údržba přístroje	33
Všeobecně	33
Umístění	33
Čištění	34
Opravy	34
13. Poruchy přístroje a jejich odstranění	34
14. Technické údaje	35

1. Úvod

Vážení zákazníci,

děkujeme za Vaši důvěru a za nákup našeho scanneru „AE69-2H“. Tento výrobek byl zkonstruován podle současného stavu techniky.

Tento výrobek odpovídá platným evropským a národním normám a směrnicím (elektromagnetická slučitelnost 89/336/EHS a směrnice o nízkém napětí 43/23/EHS). U výrobku byla doložena shoda s příslušnými normami. Odpovídající prohlášení a doklady jsou uloženy u výrobce. Abyste přístroj uchovali v dobrém stavu a zajistili jeho bezpečný provoz, je třeba abyste tento návod k obsluze dodržovali!

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení přístroje 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 k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Důležité upozornění: V tomto návodu v českém jazyce byly některé nepodstatné věci vynechány, některé naopak byly popsány podrobněji.

2. Účel použití přístroje

Tímto scannerem můžete přijímat vysílání různých radiolokačních služeb. Tento speciální přístroj představuje širokopásmový monitorovací přijímač s automatickou funkcí vyhledávání a ladění kanálů, na kterých je právě vysíláno: Například vysílání v pásmu CB, v amatérském pásmu 2 m nebo v pásmu 70 cm.



Tabulku s různými frekvenčními pásmy, které může tento přijímač monitorovat, naleznete v kapitole „7. c)“.

Tento přijímač lze napájet pouze pomocí 2 tužkových baterií typu „AA“ nebo akumulátorů NiMH (NiCd) stejného typu.

Přístroj není vodotěsný. Z tohoto důvodu jej používejte pouze v uzavřených prostorách! Použití ve venkovním prostředí je proto omezené! Přístroj nevystavujte dešti a vysoké vzdušné vlhkosti!

Jiný způsob používání monitorovacího přijímače, než bylo uvedeno výše, by mohlo vést k poškození tohoto přístroje. Výrobek nesmí být otevírán, na výrobku nesmějí být prováděny změny nebo přestavby (přepojování) a z přístroje nesmějí být odlepovány žádné nálepky!



Dodržujte bezpodmínečně veškeré bezpečnostní předpisy, které jsou uvedeny v tomto návodu k obsluze!

3. Rozsah dodávky

- Přijímač
- Pryžová anténa s bajonetovou přípojkou (BNC)
- Klips k připevnění k opasku včetně připevňovacích šroubků
- Návod k obsluze

4. Vysvětlivky symbolů používaných v tomto návodu k obsluze



Symbol blesku v trojúhelníku upozorňuje na možné nebezpečí ohrožení zdraví, například úrazem elektrickým proudem.



Symbol vykřičníku v trojúhelníku upozorňuje na důležité pokyny, které je třeba dodržovat.



Symbol ruky s ukazováčkem upozorňuje na zvláštní odkazy (tipy, informace), které se vztahují k obsluze přístroje.

5. Bezpečnostní předpisy (zkráceno)



Vzniknou-li škody nedodržením tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neručíme za následné škody, které by z toho vyplynuly.

Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob atd., které byly způsobeny neodborným zacházením s přístrojem nebo nedodržováním bezpečnostních předpisů. V těchto případech zaniká jakýkoliv nárok na záruku.

- Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) není dovoleno provádět vlastní úpravy nebo změny v zapojení přístrojů!
- Tento výrobek není žádná dětská hračka a nepatří do rukou malých dětí. Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělé hmoty, polystyrén atd. se mohou stát v dětských rukách nebezpečnou hračkou.
- Tento přístroj není vodotěsný, nevystavujte je proto přílišné vlhkosti. Vniknutí vody nebo jiné kapaliny by mohlo způsobit zničení přístroje.
- Nezapínejte přijímač nikdy okamžité poté, co jste jej přenesli z chladného prostředí do prostředí teplého. Zkondenzovaná voda, která se přitom objeví, by mohla tento přístroj za určitých okolností zničit. Nechte přístroj vypnutý tak dlouho, dokud se jeho teplota nevyrovná s teplotou okolí (místnosti).
- Pokud budete používat k poslechu sluchátka, pak před jejich připojením k přístroji nastavte nejprve minimální hlasitost poslechu. Teprve poté nastavte ve sluchátkách vyhovující hlasitost poslechu. Příliš vysoká hlasitost ve sluchátkách by mohla způsobit poškození sluchu.



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

V zásadě platí, že lze odposlouchávat pouze taková vysílání, která jsou uvolněna pro všeobecný (veřejný) příjem, např. vysílání rozhlasu, amatérská vysílání a „CB“, jakož i zprávy, které jsou určeny všem, např. lodní vysílání, meteorologické služby nebo navigační vysílání!

Ostatní radiolokační služby, jako je policejní vysílání, hasičské vysílání a záchranná služba, vojenské vysílání, letecké vysílání nesmějí neautorizované osoby podle zákona odposlouchávat! Odposlouchávání těchto vysílání je zakázáno, jakož i sdělování takto odposlouchaných hovorů třetím osobám!

Vlastnictví scanneru však není trestné!

Manipulace s bateriemi a akumulátory

Tento přijímač můžete napájet bateriemi nebo akumulátory.



Normální baterie nelze nabíjet, v tomto případě hrozí nebezpečí jejich exploze.

Při vkládání baterií nebo akumulátorů do přístroje dodržte jejich správnou polaritu.



Nenechávejte akumulátory a baterie volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie a akumulátory nepatří do dětských rukou!

Nepoužívejte současně k napájení přístroje staré a nové baterie, jakož i baterie různých typů a provedení (například zinko-uhlíkové baterie či akumulátory společně s bateriemi alkalickými). Vyměňujte vždy celou sadu baterií nebo akumulátorů najednou.

Nebudete-li přijímač používat delší dobu, vyndejte z něho baterie nebo akumulátory, mohly by vytéci a způsobit poškození přijímače. Vytéká nebo jinak poškozené baterie (akumulátory) mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto případě použijte vhodné ochranné rukavice! Vytéká elektrolyt může navíc poškodit přístroj.

Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze!



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! Přispějte k jeho ochraně!



Z důvodů zajištění delšího provozu používejte k napájení přístroje kvalitní alkalické baterie.

Nepoužívejte (pokud to nebude nevyhnutelné) k napájení přístroje akumulátory, neboť mají nižší napětí (1,2 V) než obyčejné baterie (1,5 V) a budete je muset často dobíjet (z důvodů kratší doby provozu přístroje).

6. Všeobecný popis funkcí monitorovacího přijímače

Zřetězené ladění (prohledávání) kanálů („Chain search“)

Tato funkce umožňuje automatické prohledání až 5 frekvenčních pásem (databází) postupně po sobě. Příslušné frekvenční pásmo lze zapnout nebo vypnout (vyřadit z prohledávání), rozsah frekvencí lze naprogramovat – viz dále kapitola „7. Vysvětlení důležitých pojmů a frekvenční pásma“ a odstavec „b) Co znamená vyhledávání (naladění) nových frekvencí („SEARCH“)“

Zapojení trojnásobného super měniče

Tato technika zajišťuje nepatrné interference a nízké rušení, takže budete moci slyšet pouze zvolenou (naladěnou) frekvenci.

Možnost uložení až 80 kanálů do paměti přijímače

Tato funkce Vám dovolí uložit do paměti přístroje až 80 kanálů s libovolnými frekvencemi.

Dvousekundové zpoždění ladění (vyhledání) kanálů („Delay“)

Tato funkce slouží ke zpoždění při dalším přepínání na jiný kanál při ladění (vyhledávání) o 2 sekundy. Tímto je očekávána odpověď po ukončení rádiového přenosu (vysílání) na aktuálním kanálu (tzv. simplexní provoz). Pokračování dalšího vyhledávání kanálů, na kterých je právě vysíláno, může být tedy zpožděno o dvě sekundy, pokud budete předpokládat, že bude na stejném kanálu pokračovat dále jeho vysílání (například výměna informací mezi 2 partnery na některých z občanských pásem, například „CB“).

Přeskočení určitých kanálů / frekvencí (funkce „Lock-Out“)

Tato funkce dovoluje přeskočení (zablokování naladění) určitých nežádoucích kanálů (frekvencí) při prohledávání kanálů nebo frekvencí, na kterých je vysíláno.

1 přednostní neboli prioritní kanál („Priority Channel“)

Jeden z kanálů, který uložíte do paměti přístroje, můžete též použít jako takzvaný přednostní (prioritní) kanál. Během ladění (prohledávání tohoto kanálu) bude přijímač každé 2 sekundy zjišťovat, zda se na tomto kanálu nevysílá, takže nezmeškáte žádné vysílání na takto označeném kanálu. U tohoto scanneru byl dílensky nastaven jako prioritní kanál č. 1. Toto přednastavení však můžete změnit na jiný kanál.

Přímý přístup

Pomocí této funkce můžete vyvolat jeden do paměti uložený kanál nebo zadat požadovanou (příslušnou) frekvenci kanálu ručně.

Funkce zablokování ovládacích tlačítek proti náhodnému rozladění přijímače

Ovládací tlačítka přijímače (jejich funkci) můžete zablokovat proti náhodnému rozladění přijímače (například při jeho přenášení v kapse u kalhot).

Zadní podsvícení displeje

Zapnutím osvětlení displeje zajistíte jeho dobrou čitelnost ve tmě.

Ohebná anténa s bajonetovým konektorem (BNC)

Tato pryžová anténa zajišťuje dobrý příjem nepříliš slabého vysílání. Pružná konstrukce této antény zabraňuje jejímu poškození. Díky použití konektoru BNC můžete připojit k přijímači i jiné vhodné antény.

Zachování provedených nastavení v paměti přijímače

Do paměti přístroje uložené kanály / frekvence zůstanou v paměti přístroje zachovány, i když přerušíte napájení přístroje (vyndáte-li z něj akumulátory nebo baterie).

Optická a akustická signalizace vybitých akumulátorů / baterií („Low-Batt“)

Pokud se na displeji přístroje zobrazí symbol „baterie“, znamená to, že jsou již vybité akumulátory (baterie), které jste vložili do přístroje. Provedte v tomto případě jejich výměnu.



Potvrzovací tón

Pokud zadáte správnou hodnotu nebo po provedení správné funkce přístroje, pak se z jeho reproduktoru (nebo z připojených sluchátek) ozve krátký potvrzovací tón. V opačném případě se z přístroje ozve varovný akustický signál, který upozorňuje na nesprávně provedené zadání.

7. Vysvětlení důležitých pojmů a frekvenční pásma

a) Co znamená prohledávání („SCAN“)?

Narozdíl od normálních rozhlasových vysílání v pásmech VKV a SV (DV), které vysílají téměř nepřetržitě a v jednom směru (od vysílače k přijímači), vysílače radiolokačních služeb a občanské radiostanice nevysílají nepřetržitě.

Kromě toho občanské radiostanice (např. v pásmu „CB“) narozdíl od mobilních telefonů nevysílají obousměrně, v normálním případě nelze pomocí těchto stanic současně vysílat a přijímat vysílání.

Ruční naladění (vyhledání) takovýchto vysílání (prohledání příslušných frekvenčních pásem) by trvalo velmi dlouhou dobu. Přístroj „AE69-2H“ umí prohledávat do své paměti uložené frekvence (až 80 kanálů) velmi rychle (tak dlouho), dokud neobjeví (nezachytí) nějakou aktivní frekvenci. Postup vyhledávání se zastaví u každé aktivní frekvence na dobu, po kterou bude vysílání zachyceno (jen tak dlouho, dokud bude příslušný vysílač v provozu). Po ukončení zachyceného vysílání bude vyhledávání pokračovat a zastaví se opět u další aktivní frekvence.

Toto pokračování dalšího vyhledávání kanálů, na kterých je právě vysíláno, může být zpožděno o 2 sekundy, pokud budete předpokládat, že bude na stejném kanálu pokračovat dále jeho vysílání (například výměna informací mezi 2 partnery na některých občanských pásmech).

Viz dále kapitola „10. Obsluha přijímače“ a její odstavce „e) *Prohledávání kanálů uložených do paměti přijímače (SCAN)*“ a „i) *Dvousekundové zpoždění ladění (vyhledání) kanálů („Delay“)*“.



Funkce (pojem) „**SCAN**“ (skenování) znamená tedy způsob rychlého prohledávání (vyhledávání) kanálů, na kterých je právě vysíláno a které byly uloženy do paměti přístroje (naprogramovány).

Zapnete-li tento režim ladění (prohledávání kanálů), zobrazí se na displeji přijímače symbol „**SCN**“.

b) Co znamená vyhledávání (naladění) nových frekvencí („SEARCH“)?

Scanner „AE69-2H“ umí vyhledat (naladit) aktivní vysílače v mnoha kmitočtových pásmech (podobným způsobem jako např. u autorádia), které nebyly ještě naprogramovány (uloženy do paměti přijímače.). Oproti funkci „SCAN“ se zde jedná o kompletní (úplné) prohledání frekvenčního pásma včetně frekvencí, které již byly uloženy do paměti přístroje.

Tento režim vyhledávání (ladění) aktivních frekvencí je označován jako „SEARCH“.

Ruční naladění (vyhledání) takovýchto vysílání (prohledání příslušných frekvenčních pásem) by trvalo v normálním případě velmi dlouhou dobu. Přístroj „AE69-2H“ umí prohledávat aktivní frekvence velmi rychle, a to tak dlouho, dokud neobjeví (nezachytí) nějakou aktivní frekvenci. Postup vyhledávání se zastaví u každé aktivní frekvence na dobu, po kterou bude vysílání zachyceno (jen tak dlouho, dokud bude příslušný vysílač v provozu). Po ukončení zachyceného vysílání bude vyhledávání pokračovat a zastaví se opět u další aktivní frekvence.

Toto pokračování dalšího vyhledávání kanálů, na kterých je právě vysíláno, může být zpožděno o 2 sekundy, pokud budete předpokládat, že bude na stejném kanálu pokračovat dále jeho vysílání (například výměna informací mezi 2 partnery v některých občanských pásmech).

Viz též kapitola „10. Obsluha přijímače“ a její odstavec „g) Vyhledání (naladění) nových aktivních frekvencí (SEARCH)“ a následující odstavce.



Funkce (pojem) „**SEARCH**“ znamená tedy způsob rychlého a přesného prohledávání (vyhledávání) frekvencí v určitém frekvenčním pásmu, na kterých je právě vysíláno a které nebyly nebo byly uloženy do paměti přijímače.

Zapnete-li tento režim ladění (prohledávání frekvenčních pásem), zobrazí se na displeji přijímače symbol „**SRCH**“.

Pomocí této funkce můžete uložit zajímavé frekvence do jednoho z 80 naprogramovatelných kanálů.

c) Frekvenční pásma přijímače

Pomocí tohoto přístroje můžete přijímat například následující vysílání:

- Automobilové závody a závody lodí, maraton atd., sportovní přenosy, například tenisové a golfové turnaje
- Dopravní informace
- Amatérská vysílání a mnohé další radiolokační služby ve 3 předprogramovaných sdružených frekvenčních pásmech „BAND-1“, „BAND-2“ nebo „BAND-3“.

Přepnutí mezi těmito 3 sdruženými pásmy provedete následujícím způsobem:

- Vypněte přijímač.
- Podržte stisknuté tlačítko „1“, „2“ nebo „3“ (podle požadovaného sdruženého pásma, které budete chtít použít).
- Zapněte přijímač. Na displeji přijímače se krátce zobrazí příslušné zvolené pásmo „BAND-1“, „BAND-2“ nebo „BAND-3“. Toto zobrazení Vám ukáže, které pásmo je aktivní.
- Uvolněte stisknutí tlačítka „1“, „2“ nebo „3“. Budete-li chtít zvolit jiné pásmo (než na displeji zobrazené), zopakujte výše uvedený postup.



Možná, že budete po této akci muset, abyste vymazali Vámi nastavené meze frekvenčních pásem (dolní a horní frekvence), provést zpětné nastavení přijímače na dílenské (původní) parametry (reset) – viz kapitola „11. Zpětné nastavení přijímače na dílenské parametry (RESET)“. Tímto však vymažete i všechna provedená nastavení (uložení všech kanálů do paměti přijímače).

Z tohoto důvodu Vám doporučujeme zvolit požadované sdružené pásmo při uvádění přijímače do provozu a dále jej neměnit.

Pásmo 1 „BAND-1“

Frekvence (MHz)	Rastr * (kHz)	Modulace	Vysílače
25,0000 – 29,9950	5	FM	Pásmo CB
30,0000 – 79,9875	12,5	FM	Dolní pásmo VHF
80,0000 - 82,9900	10	FM	Dolní pásmo VHF
83,0000 - 87,2625	12,5	FM	Dolní pásmo VHF
138,0000 - 157,9875	12,5	FM	Pásmo 2 m
158,0000 - 160,5900	10	FM	Horní pásmo VHF
160,6000 - 162,5875	12,5	FM	Horní pásmo VHF
162,6000 - 173,9900	10	FM	Horní pásmo VHF
406,0000 - 439,99375	6,25	FM	Pásmo UHF (standardní)
440,0000 - 465,9950	5	FM	Pásmo 70 cm
466,0000 - 469,9900	10	FM	Pásmo UHF
470,0000 - 512,0000	6,25	FM	Pásmo UHF „T“

* kmitočtový rozestup kanálů

Pásmo 2 „BAND-2“ (pro SRN a Střední Evropu)

Frekvence (MHz)	Rastr * (kHz)	Modulace	Vysílače
25,0000 – 84,0100	5	FM	Pásmo CB
84,0150 – 87,2550	20	FM	Dolní pásmo VHF
137,0000 - 143,9950	5	FM	Pásmo 2 m
144,0000 - 145,9875	12,5	FM	Pásmo 2 m
146,0000 - 155,9900	10	FM	Horní pásmo VHF
156,0000 - 162,0250	12,5	FM	Horní pásmo VHF
162,0300 - 173,9900	10	FM	Horní pásmo VHF
406,0000 - 439,99375	6,25	FM	Dolní pásmo UHF (standardní)
440,0000 - 449,99375	6,25	FM	Pásmo 70 cm
450,0000 - 469,9900	10	FM	Pásmo UHF
470,0000 - 512,0000	6,25	FM	Pásmo UHF „T“

* kmitočtový rozestup kanálů

Pásmo 3 „BAND-3“

Frekvence (MHz)	Rastr * (kHz)	Modulace	Vysílače
25,0000 – 29,9950	5	FM	Pásmo CB
30,0000 – 79,9950	5	FM	Dolní pásmo VHF
80,0000 – 82,9950	5	FM	Dolní pásmo VHF
83,0000 – 87,2650	5	FM	Dolní pásmo VHF
138,0000 - 157,9950	5	FM	Pásmo 2 m
158,0000 - 160,5950	5	FM	Horní pásmo VHF
160,6000 - 162,5950	5	FM	Horní pásmo VHF
162,6000 - 173,5950	5	FM	Horní pásmo VHF
406,0000 - 439,99375	6,25	FM	Dolní pásmo UHF (standardní)
440,0000 - 465,99375	6,25	FM	Pásmo 70 cm
466,0000 - 469,99375	6,25	FM	Pásmo UHF
470,0000 - 512,0000	6,25	FM	Pásmo UHF „T“

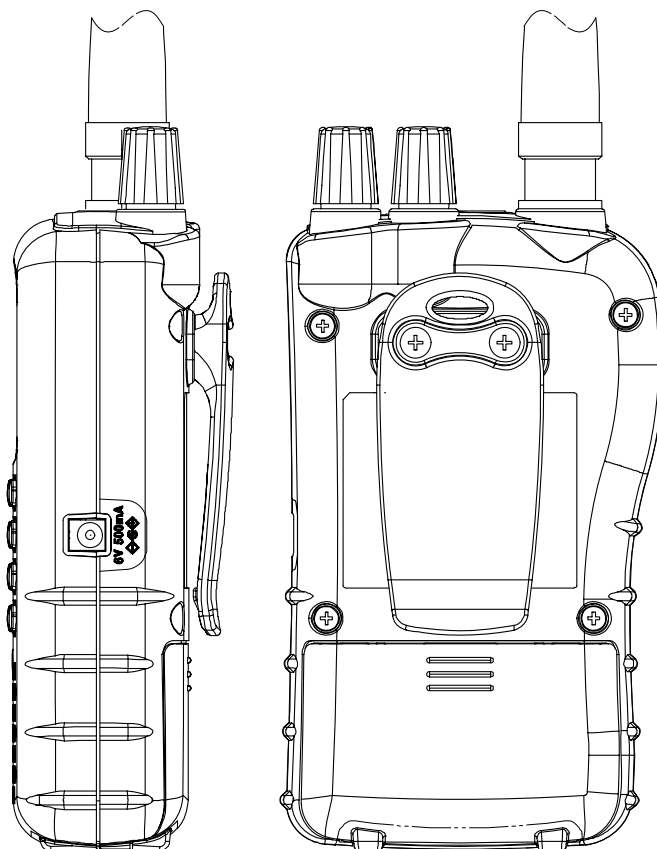
* kmitočtový rozestup kanálů

8. Uvedení přijímače do provozu

a) Montáž klipsu pro připevnění k opasku

Tento klips můžete přišroubovat na zadní stranu přijímače.

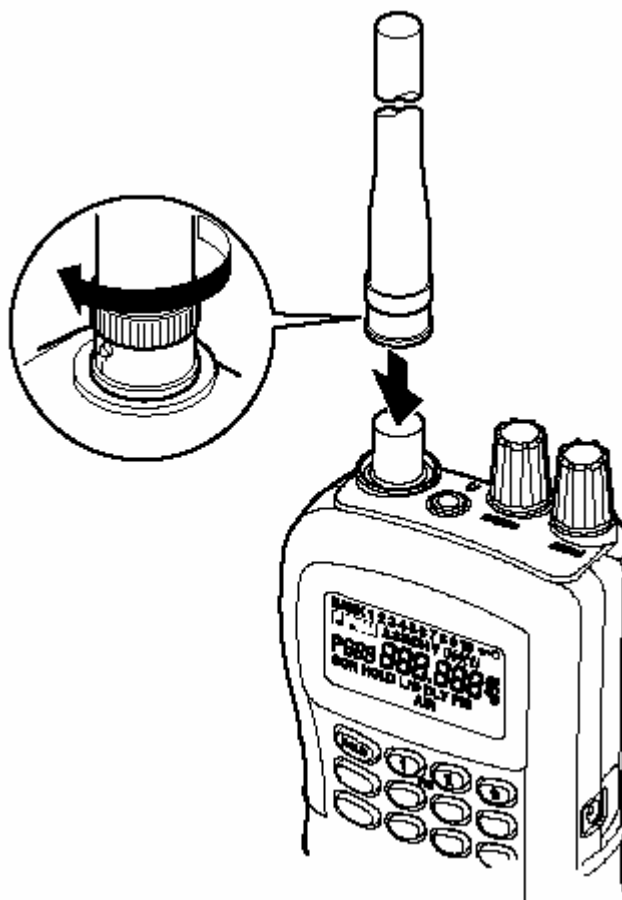
Přiložte klips na příslušné místo na zadní straně přijímače.



Příšroubujte tento klips pomocí dvou přiložených šroubků do příslušných otvorů na zadní straně přijímače. K tomuto účelu používejte pouze přiložené šroubky, jiné šroubky by mohly způsobit poškození přijímače. Tyto šroubky příliš neutahujte.

b) Připojení (přípevnění) antény

Příložená pryžová anténa je vybavena bajonetovým konektorem (BNC). Nasadíte tento konektor antény na konektor na přijímači zajistíte anténu otočením konektoru doprava (přišroubujete ji k přijímači).

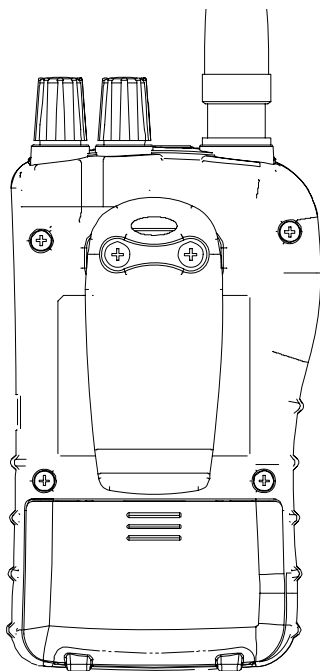


Samozřejmě, že můžete k zajištění lepšího příjmu připojit k tomuto přijímači i jinou vhodnou anténu.

Budete-li k tomuto účelu potřebovat propojovací kabel, pak používejte pouze stíněný kabel s impedancí 50 Ω („RG58“ o délce až 15 m s nízkým útlumem).

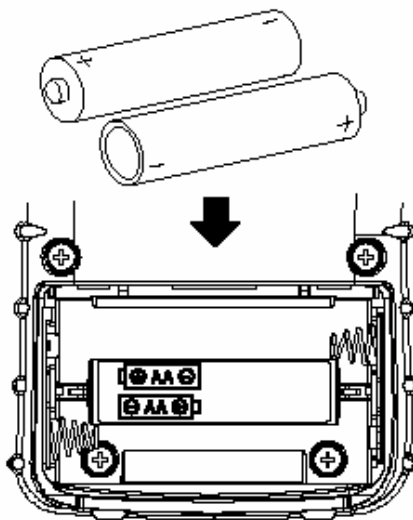
c) Vložení (výměna) baterií (akumulátorů)

Vypněte přijímač. Na jeho zadní straně se nachází kryt bateriového pouzdra. Otevřete opatrně tento kryt jeho posunutím směrem dolů.



Vložte do otevřeného pouzdra 2 tužkové alkalické baterie velikosti „AA“ správnou polaritou jejich kontaktů (+) a (-).

V případě nutnosti můžete do tohoto pouzdra vložit i 2 akumulátory NiMH (nebo NiCd) stejné velikosti.



Uzavřete opět kryt bateriového pouzdra.



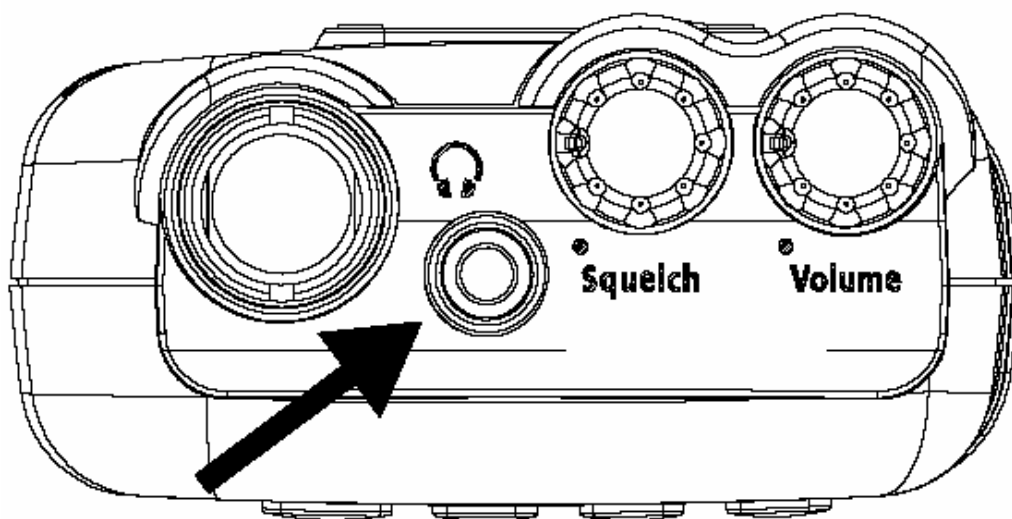
Tento symbol se objeví na displeji přijímače v případě vybitých, do přístroje vložených baterií (nebo akumulátorů). Na nutnost výměny do přístroje vložených baterií budete ještě upozorněni výstražným akustickým signálem, který se začne ozývat z reproduktoru přístroje každých 15 sekund.

d) Připojení sluchátek

K tomuto účelu můžete použít stereofonní sluchátka s minimální impedancí $32\ \Omega$ a s konektorem (jackem) 3,5 mm. Použití jiných typů sluchátek by mohlo poškodit Váš sluch nebo způsobit poruchu přístroje. Sluchátkový výstup je monofonní, avšak zvuk uslyšíte v obou sluchátkách se stejnou hlasitostí.

Před zastrčení konektoru sluchátek do příslušné zdířky na přístroji (viz následující vyobrazení) nastavte regulátor hlasitosti „Volume“ nejdříve na příjemnou hlasitost poslechu. Jinak by mohlo dojít po nastavení hlasitosti nebo po zablokování (potlačení) šumu „Squelch“ k zahlcení zvuku.

Po připojení sluchátek k přijímači dojde k automatickému vypnutí zvuku v jeho reproduktoru.

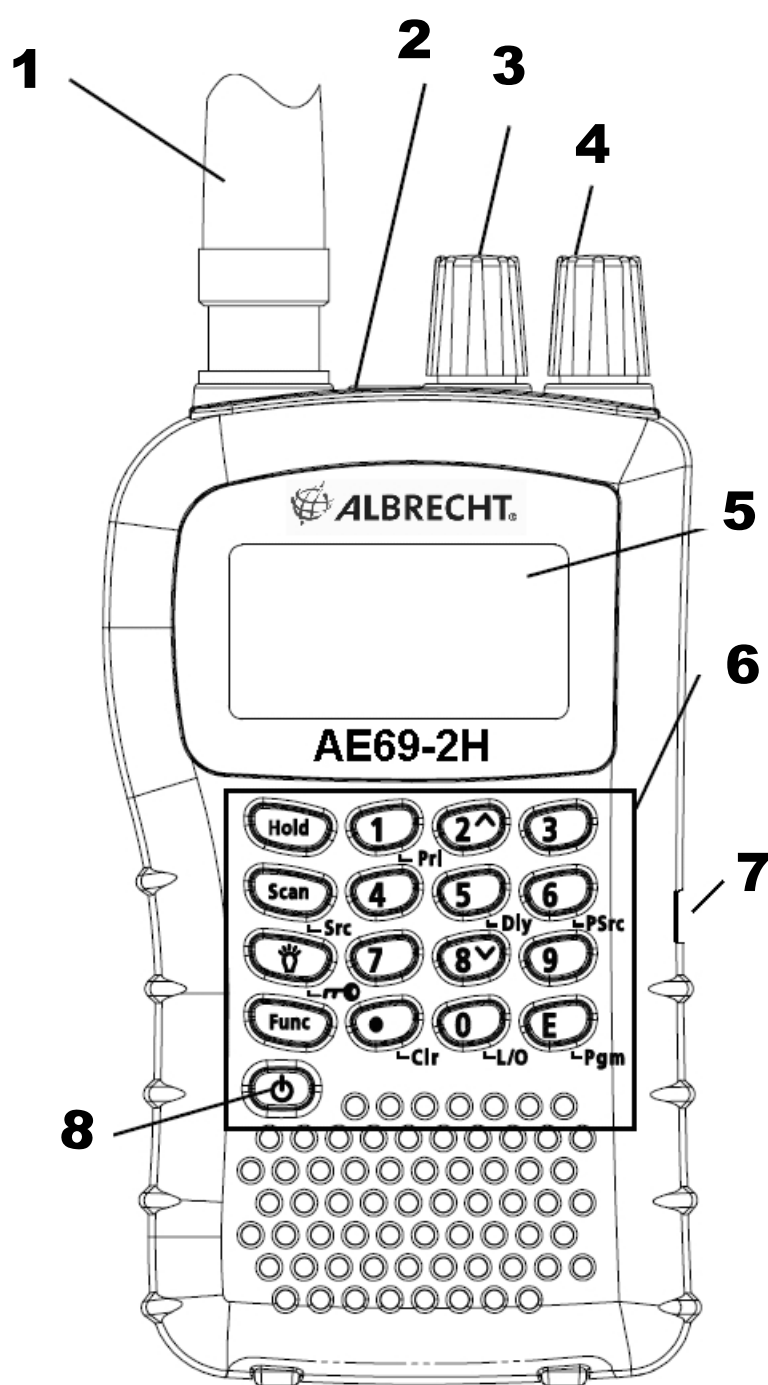


Důležité upozornění

Instalace nebo používání tohoto monitorovacího přijímače v osobních automobilech může být v některých zemích zakázáno, regulováno, nebo může vlastnictví těchto přístrojů podléhat schválení nebo registraci.

9. Součásti přístroje, ovládací tlačítka a zobrazení na displeji

a) Součásti přístroje, ovládací tlačítka a regulátory



- 1 Bajonetový konektor (patice BNC) pro připojení antény**
- 2 Zdiřka pro připojení sluchátek (pro jack 3,5 mm)**
- 3 Otočný regulátor potlačení šumu „Squelch“**
Pomocí tohoto otočného knoflíku nastavíte prahovou hodnotu potlačení šumu. Přijímač bude přijímat pouze „bezvadně“ slyšitelné vysílače bez šumu. Toto nastavení je důležité pro funkce ladění „SCAN“ a „SEARCH“.
- 4 Otočný regulátor nastavení hlasitosti poslechu „Volume“**
- 5 Displej z tekutých krystalů (LCD)**
- 6 Číslicová klávesnice a ovládací tlačítka**
- 7 Reproduktor**
- 8 Tlačítko zapnutí a vypnutí přístroje**

b) Popis funkce ovládacích tlačítek

Některá ovládací tlačítka mají dvě funkce. První (hlavní) funkce ovládacího tlačítka (její popis) je vyznačena přímo na tlačítku, druhá jeho funkce je uvedena vedle tlačítka (respektive pod tlačítkem).

- První hlavní funkci (zobrazenou na tlačítku) vyvoláte jeho normálním stisknutím.
- Druhou (vedlejší) funkci ovládacího tlačítka před jeho stisknutím vyvoláte po předchozím krátkém stisknutí speciálního tlačítka „Func“. Na displeji přijímače se v tomto případě zobrazí symbol „F“ (zapnutí druhé funkce tlačítka). Poté můžete příslušné ovládací tlačítko stisknout. Pokud stisknete znovu tlačítko „Func“, pak zmizí z displeje symbol „F“ a ovládací tlačítka po jejich stisknutí budou mít opět svou první (hlavní) funkci.

V následujícím přehledu popisu funkcí ovládacích tlačítek uvádíme druhé funkce ovládacích tlačítek za lomítkem.

Func

Zapnutí druhé funkce ostatních ovládacích tlačítek (nejdříve stiskněte krátce tlačítko „Func“ a teprve poté příslušné další ovládací tlačítko).

Hold

Přerušení (zastavení) nebo pokračování v ladění (vyhledávání) kanálů nebo frekvencí, na kterých je právě vysíláno. Při prohledávání kanálů uložených do paměti přijímače, způsobí delší stisknutí tohoto tlačítka přepnutí do režimu ručního přepínání na další jednotlivé kanály.

Scan / Src

Hlavní funkce „Scan“ slouží k prohledávání do paměti přijímače uložených kanálů, na kterých je právě vysíláno (při prvním uvedení přijímače do provozu nejsou ještě žádné takovéto kanály k dispozici) – viz kapitola „7. Vysvětlení důležitých pojmů a frekvenční pásma“ a její odstavec „a) Co znamená prohledávání („SCAN“)“ a kapitola „10. Obsluha přijímače“ a její odstavec „e) Prohledávání kanálů uložených do paměti přijímače (SCAN)“.

Druhá funkce „Src“ slouží k prohledávání všech frekvencí, které ještě nebyly uloženy do paměti přijímače (i již do paměti přijímače uložených frekvencí) nebo k pokračování ve funkci vyhledávání frekvencí, na kterých je právě vysíláno – viz kapitola „7. Vysvětlení důležitých pojmů a frekvenční pásma“ a její odstavec „b) Co znamená vyhledávání (naladění) nových frekvencí („SEARCH“)“ a kapitola „10. Obsluha přijímače“ a její odstavec „g) Vyhledání (naladění) nových aktivních frekvencí (SEARCH)“ a následující odstavce.



Hlavní funkce „symbol žárovky“ slouží po stisknutí tohoto tlačítka k zapnutí nebo k vypnutí osvětlení displeje (jeho zadního podsvícení).

Druhá funkce „symbol klíče“ slouží po stisknutí tohoto tlačítka k zapnutí nebo vypnutí funkce zablokování ovládacích tlačítek proti náhodnému rozladění přijímače a provedených nastavení.



Podržíte-li toto tlačítko stisknuté déle než 2 sekundy, zapnete nebo vypnete přijímač.

1 / Pri

Hlavní funkce = zadání číslice „1“.

Druhá funkce „Pri“ slouží po stisknutí tohoto tlačítka k zapnutí nebo k vypnutí funkce prohledávání zadaného přednostního (prioritního) kanálu, zdali není na něm právě vysíláno.

2 / ^

Hlavní funkce = zadání číslice „2“.

Druhá funkce „^“ slouží po stisknutí tohoto tlačítka k vyhledávání kanálů (frekvencí), na kterých je právě vysíláno, směrem nahoru (k vyšším frekvencím). Toto platí pro režim „SCAN“, „SEARCH“, pro 3 servisní pásma a pro volbu čísla kanálu při ukládání frekvencí do paměti přijímače.

3

Zadání číslice „3“.

4

Zadání číslice „4“.

5 / Dly

Hlavní funkce = zadání číslice „5“.

Druhá funkce „Dly“ slouží po stisknutí tohoto tlačítka k zapnutí nebo vypnutí prodlevy (zpoždění) k přepnutí pro prohledávání dalších kanálů (frekvencí) – viz předchozí kapitola „6. Všeobecný popis funkcí monitorovacího přijímače“ a odstavec „Dvousekundové zpoždění ladění (vyhledání) kanálů („Delay“)“ a kapitola „10. Obsluha přijímače“ a její odstavce „e) Prohledávání kanálů uložených do paměti přijímače (SCAN)“ a „i) Dvousekundové zpoždění ladění (vyhledání) kanálů („Delay“)“.

6 / PSrc

Hlavní funkce = zadání číslice „6“.

Druhá funkce „PSrc“ slouží po stisknutí tohoto tlačítka k zapnutí či k vypnutí nebo k naprogramování frekvenčních pásem (k zadání jejich horních a dolních frekvencí) v režimu prohledávání kanálů (Search).

7

Zadání číslice „7“.

8 / v

Hlavní funkce = zadání číslice „2“.

Druhá funkce „“ slouží po stisknutí tohoto tlačítka k vyhledávání kanálů (frekvencí), na kterých je právě vysíláno, směrem dolů (k nižším frekvencím). Toto platí pro režim „SCAN“, „SEARCH“, pro 3 servisní pásma a pro volbu čísla kanálu při ukládání frekvencí do paměti přijímače.

9

Zadání číslice „9“.

• / Clr

Hlavní funkce „•“ = zadání desetinné tečky (čárky).

Druhá funkce „Clr“ slouží po stisknutí tohoto tlačítka k vymazání nesprávně zadané frekvence (při provádění ručního zadávání frekvencí kanálů a zadávání horní a dolní frekvence pásma).

0 / L/O

Hlavní funkce = zadání číslice „0“.

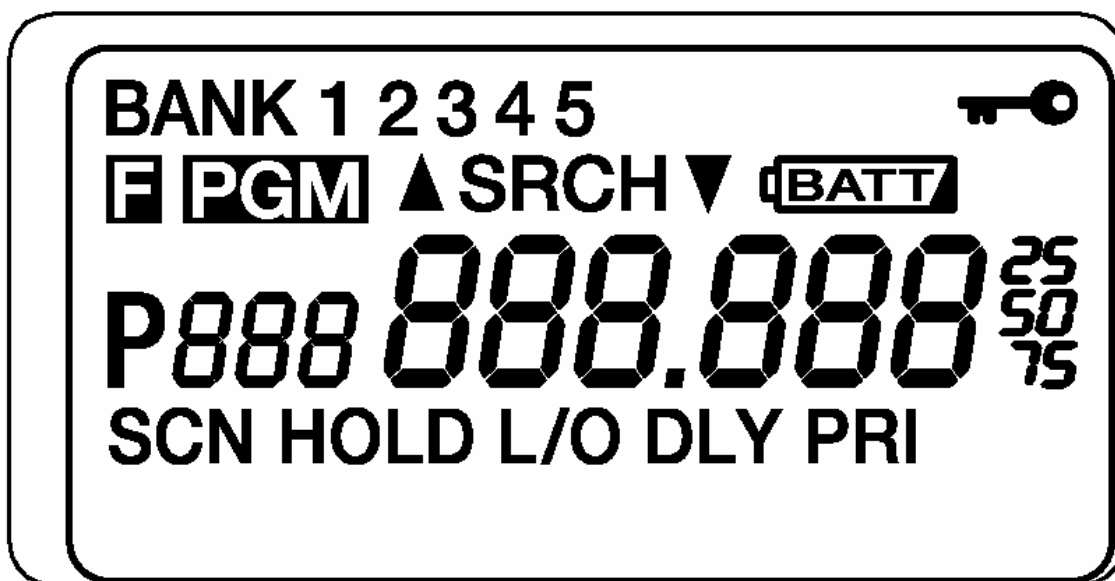
Druhá funkce „L/O“ slouží po stisknutí tohoto tlačítka k zablokování určitého kanálu nebo k přeskokování určitých nežádoucích frekvencí (viz též funkce „Lock-Out“).

E / Pgm

Hlavní funkce „E“ = volba kanálu (jeho čísla).

Druhá funkce „Pgm“ slouží po stisknutí tohoto tlačítka k zadání (naprogramování) požadované frekvence.

c) Zobrazení na displeji přijímače



BANK

Paměťová banka nebo frekvenční pásmo („**BAND-1**“, „**BAND-2**“ či „**BAND-3**“) s příslušným číslem této databáze nebo frekvenčního pásma „1“ až „5“ (viz kapitola „10. Obsluha přijímače“ a její odstavec „g) *Vyhledání (naladění) nových aktivních frekvencí (SEARCH)*“ a následující odstavce).



Symbol „klíče“, který znamená zapnutí funkce zablokování (uzamčení) ovládacích tlačítek proti náhodnému rozladění přijímače.



Tento symbol s písmenem „F“ znázorňuje zapnutí druhé funkce ovládacích tlačítek po stisknutí tlačítka „**Func**“.



Symbol ukládání frekvence do některé z pamětí (paměťového kanálu).



Symbol zapnutí režimu prohledávání všech frekvencí (neuložených či již uložených do paměti přijímač), na kterých je právě vysíláno.



Směr prohledávání kanálů nahoru nebo dolů (k vyšším nebo k nižším frekvencím).



Symbol volby přednostního (prioritního) kanálu.



Symbol zapnutí režimu prohledávání všech do paměti přijímače uložených kanálů (frekvencí), na kterých je právě vysíláno.



Symbol zastavení režimu prohledávání kanálů (frekvencí). Přijímač zachytil vysílání na některém z prohledávaných kanálů a Vy jste stiskli tlačítko „**Hold**“, abyste mohli vysílání na tomto kanálu poslouchat.



Symbol vynechání určitého kanálu při ručním zadání nebo symbol přeskočení určité nežádoucí frekvence (viz též funkce „Lock-Out“).



Symbol zapnutí (zpoždění) k přepnutí k prohledávání dalších kanálů (frekvencí) – viz dále kapitola „6. Všeobecný popis funkcí monitorovacího přijímače“ a odstavec „Dvousekundové zpoždění ladění (vyhledání) kanálů („Delay“)“ a kapitola „10. Obsluha přijímače“ a její odstavec „i) *Dvousekundové zpoždění ladění (vyhledání) kanálů („Delay“)*“.



Symbol zapnutí režimu ladění (prohledávání) přednostního (prioritního) kanálu.

10. Obsluha přijímače

a) Zapnutí přijímače

1. Otočte regulátorem potlačení šumu „**Squelch**“ a regulátorem nastavení hlasitosti poslechu „**Volume**“ zcela doleva až po zarážku.
2. Přijímač zapnete stisknutím tlačítka , které podržíte stisknuté po dobu asi dvě sekundy.
3. Nyní pootočte regulátorem nastavení hlasitosti poslechu „**Volume**“ poněkud doprava.
4. Pokud by přijímač začal provádět vyhledávání kanálů, na kterých je vysíláno, stiskněte tlačítko „**Hold**“.
5. Otáčejte pomalu regulátorem potlačení šumu „**Squelch**“ doprava tak dlouho, dokud se z reproduktoru přijímače nepřestane ozývat šum.

b) Vypnutí přijímače

Přijímač vypnete stisknutím tlačítka , které podržíte stisknuté po dobu asi dvě sekundy.

c) Uložení známých frekvencí do paměti přijímače

Pokud znáte určité frekvence (které hodláte později poslouchat), můžete je uložit do paměti přijímače následujícím způsobem:

1. Stiskněte po zapnutí přijímače tlačítko „**Hold**“. Na displeji přijímače se objeví symbol „**HOLD**“. Tím zastavíte režim prohledávání kanálů.
2. Zvolte pomocí číselných kláves („**0**“ až „**9**“) požadované číslo paměti neboli kanálu (například „**55**“), do které budete chtít uložit příslušnou známou frekvenci.
3. Stiskněte krátce tlačítko „**Func**“ a poté tlačítko programování „**E / Pgm**“.
4. Nyní můžete pomocí číselných kláves („**0**“ až „**9**“) a tlačítkem „**•**“ (desetinná tečka) zadat příslušnou (známou) frekvenci (v MHz).
5. Zadanou frekvenci potvrďte a uložte do zvolené paměti krátkým stisknutím tlačítka „**E / Pgm**“.
6. Budete-li chtít zvolit (naprogramovat) další číslo paměti a uložit do ní další známou frekvenci, stiskněte znovu tlačítko „**E / Pgm**“. Číslo paměti se na displeji přijímače zvýší o jedničku (o „**1**“). Pokračujte dále stejným způsobem popsáním od kroku č. 4.

Dejte při tomto zadávání pozor na následující zvláštnosti:

- Pokud zadáte v kroku č. 4 neplatnou frekvenci, například mimo rozsah tohoto přijímače, zobrazí se na jeho displeji chybové hlášení „**Error**“ a z jeho reproduktoru se ozve varovný akustický signál. V tomto případě musíte zadat tuto frekvenci znovu (tato frekvence musí být v rozsahu tohoto přijímače).
- Tento přijímač zaokrouhluje automaticky zadané frekvence nahoru nebo dolů, podle kmitočtového rozestupu kanálů (rastrů) příslušného frekvenčního pásma (například zadaná frekvence 28.473 MHz bude zaokrouhlена 28.475 MHz).
- Pokud nějakou frekvenci uložíte do paměti přijímače, dojde k automatickému zapnutí funkce dvousekundového zpoždění – viz kapitola „6. Všeobecný popis funkcí monitorovacího přijímače“ a odstavec „Dvousekundové zpoždění ladění (vyhledání) kanálů („**Delay**)““. Na displeji přístroje bude zobrazen symbol „**DLY**“. V případě potřeby můžete tuto funkci vypnout (nebo ji opět zapnout) krátkým stisknutím tlačítka „**Func**“ a následným stisknutím tlačítka „**Dly**“ – viz dále kapitola „10. Obsluha přijímače“ a její odstavec „i) Dvousekundové zpoždění ladění (vyhledání) kanálů („**Delay**)““.
- Pokud byla již nějaká frekvence uložena do některé z celkového počtu 80 pamětí a Vy se do této paměti pokoušíte uložit jinou frekvenci, ozve se z reproduktoru přijímače varovný akustický signál a na jeho displeji se zobrazí číslo příslušné paměti.
- Nesprávně zadanou frekvenci vymažete krátkým stisknutím tlačítka „**Func**“ (pokud ovšem již nebude na displeji přijímače zobrazen symbol  zapnutí druhé funkce ovládacích tlačítek) a následným stisknutím tlačítka „**Clr**“.
- Pokud bude chtít uložit tuto frekvenci do již obsazené paměti, stiskněte v tomto případě tlačítko „**E / Pgm**“.

d) Uložení frekvencí do paměti přijímače při prohledávání kanálů (SVC)

Objevíte-li při prohledávání frekvencí (funkce „**SEARCH**“ nebo „**SVC**“), na kterých je vysíláno, pro Vás zajímavé frekvence (které hodláte později poslouchat), můžete je uložit do paměti přijímače.



Pokud spustíte automatické prohledávání kanálů, dojde k automatickému zapnutí funkce dvousekundového zpoždění dalšího prohledávání kanálů (frekvencí). Na displeji přístroje bude zobrazen symbol „**DLY**“. V případě potřeby můžete tuto funkci vypnout (nebo ji opět zapnout) krátkým stisknutím tlačítka „**Func**“ a následným stisknutím tlačítka „**Dly**“.

Stiskněte tlačítko „**Func**“ a poté tlačítko „**Src**“. Přijímač spustí prohledávání kanálů ve zvoleném pásmu. Otočným knoflíkem „**Squelch**“ potlačte šum takovým způsobem, abyste zachytili vysílání pouze silných vysílačů. Zaregistruje-li přijímač pouze jedno aktivní vysílání, přeruší další prohledávání a Vy si můžete toto vysílání poslechnout.

Stiskněte krátce tlačítko „**Hold**“, aby přijímač po krátké přestávce nepokračoval v dalším prohledávání kanálů. Na displeji přijímače se zobrazí symbol zastavení prohledávání kanálů „**HOLD**“. Pokud budete chtít změnit směr prohledávání kanálů, pak toto proveďte krátkým stisknutím tlačítka „**Func**“ a následným stisknutím tlačítka „“ (směrem nahoru k vyšším frekvencím) nebo tlačítka „“ (směrem dolů k nižším frekvencím).



Po zvolení směru prohledávání kanálů zůstanou zapnuté druhé funkce ovládacích tlačítek (na displeji přijímače bude zobrazen symbol ). Tímto způsobem můžete rychle změnit směr prohledávání kanálů dalším stisknutím tlačítka „“ (směrem nahoru k vyšším frekvencím) nebo tlačítka „“ (směrem dolů k nižším frekvencím).

Vypnutí druhé funkce ovládacích tlačítek provedete stisknutím tlačítka „**Func**“ (z displeje přijímače zmizí symbol .

Pokud zachytíte nějaké vysílání, jehož frekvenci budete chtít uložit do některé z pamětí (celkem 80 pamětí), postupujte následujícím způsobem:

1. Pokud jste to ještě neprovedli, stiskněte tlačítko „**Hold**“. Na displeji přijímače se objeví symbol „**HOLD**“. Tím zastavíte režim prohledávání kanálů.
2. Stiskněte krátce tlačítko „**Func**“ a poté tlačítko programování „**E / Pgm**“. Na displeji přístroje se zobrazí střídavě momentální naladěná frekvence a nejnižší volné číslo paměti (kanálu) „1“ až „80“.
3. Pokud budete chtít zvolit jiné číslo kanálu (jinou paměť), pak stisknutím tlačítka „**Func**“ (na displeji přijímače se zobrazí symbol ) a následným (postupným) stisknutím tlačítka „“ zvolíte vyšší číslo kanálu (vyšší čísla) nebo stisknutím tlačítka „“ zvolíte nižší číslo (nižší čísla). Poté vypněte druhé funkce ovládacích tlačítek stisknutím tlačítka „**Func**“ (z displeje zmizí symbol .
4. Nyní můžete zvolit pomocí číselných kláves („1“ až „5“) požadované číslo jedné z paměťové banky neboli databáze („1“ až „5“) – například č. 5 pro frekvence občanského pásma „CB“. Při tomto zadání však nesmějí být zapnuty druhé funkce ovládacích tlačítek (na displeji přijímače nesmí být zobrazen symbol ). Na displeji se dále zobrazí nejnižší volné číslo paměti (kanálu) zvolené paměťové banky.
5. Naladěnou frekvenci potvrďte a uložte do zvolené paměti (kanálu) krátkým stisknutím tlačítka „**E / Pgm**“.

Dejte při tomto ukládání do paměti pozor na následující zvláštnosti:

- Pokud byla již nějaká frekvence uložena do některé z celkového počtu 80 pamětí a Vy se do této paměti pokoušíte uložit jinou frekvenci, ozve se z reproduktoru přijímače varovný akustický signál a na jeho displeji se zobrazí číslo příslušné paměti.

- Nesprávně zadanou frekvenci vymažete krátkým stisknutím tlačítka „**Func**“ (pokud ovšem již nebude na displeji přijímače zobrazen symbol  zapnutí druhé funkce ovládacích tlačítek) a následným stisknutím tlačítka „**Clr**“.
- Pokud bude chtít uložit tuto frekvenci do již obsazené paměti, stiskněte v tomto případě tlačítko „**E / Pgm**“.

e) Prohledávání kanálů uložených do paměti přijímače (SCAN)

Po zapnutí přijímače stiskněte tlačítko „**Scan**“. Po této akci provede přijímač spuštění automatického prohledávání aktivních frekvencí (kanálů uložených do jeho paměti, na kterých je vysíláno) a na jeho displeji se objeví symbol „**SCN**“.

Při normálním vyhledávání aktivních frekvencí se přeskakují zablokované nebo nenaprogramované kanály v příslušných aktivních paměťových bankách.



Viz dále odstavec „j) Zablokování určitých kanálů – jejich vyloučení z prohledávání“.

Zachytí-li přijímač nějaké vysílání (aktivní frekvenci), zastaví se prohledávání na tomto příslušném kanálu a Vy si můžete toto vysílání odposlechnout. Skončí-li toto vysílání, bude scanner po uplynutí 2 sekund nebo okamžitě pokračovat v automatickém vyhledávání další aktivní frekvence (podle provedeného nastavení s dvousekundovým zpožděním nebo bez něho).

Dejte přitom pozor na následující zvláštnosti:

- Po prvním uvedení přijímače do provozu nejsou v jeho paměti (80 kanálů) uloženy žádné frekvence. V tomto případě nebude tato funkce fungovat. Provedte proto nejprve naprogramování paměťových kanálů. Za tímto účelem naladte nejdříve pro Vás zajímavé frekvence například pomocí funkce „**SEARCH**“ nebo zadejte tyto frekvence ručně.
- Nastavte správným způsobem potlačení šumu otočným regulátorem „**Squelch**“. Otočením tohoto regulátoru doprava potlačíte šum a zachytíte pouze silné vysílače. Otočením tohoto regulátoru doleva zachytíte i slabší vysílače (avšak i se šumem).

f) Ruční volba kanálu, jehož vysílání chcete poslouchat

Tento přijímač Vám dovolí odposlech i na jednom kanálu (pokud na něm bude vysíláno), který jste předtím uložili do paměti přístroje.

Postupujte přitom následujícím způsobem:

- Během (po spuštění) prohledávání kanálů, na kterých je vysíláno (na displeji je zobrazen symbol „**SCN**“), stiskněte na přijímači tlačítko „**Hold**“.
- Zvolte pomocí číselných kláves („**0**“ až „**9**“) požadované číslo paměti neboli kanálu („**1**“ až „**80**“), jehož vysílání chcete poslouchat.
- Stiskněte znovu tlačítko „**Hold**“. Tím jste zvolili požadovaný kanál (jeho číslo) a můžete poslouchat jeho vysílání.

Dejte přitom pozor na následující zvláštnosti:

- Zaregistroval-li přijímač při automatickém prohledávání nějaký kanál, na kterém je vysíláno, který budete chtít delší dobu poslouchat, stiskněte tlačítko „**Hold**“. Tím přerušíte režim prohledávání dalších kanálů.
- Postupným tisknutím tlačítka „**Hold**“ můžete provádět postupně ruční přepínání na další kanály. Podržíte-li toto tlačítko déle stisknuté, urychlíte tím ruční vyhledání požadovaného kanálu.
- Automatické prohledávání kanálů (uložených do paměti přístroje), na kterých je vysíláno, spustíte znovu stisknutím tlačítka „**Scan**“.

g) Vyhledání (naladění) nových aktivních frekvencí (SEARCH)

Tato funkce Vám dovolí prohledat postupně více předprogramovaných frekvenčních pásem. Jednotlivá frekvenční pásma lze vypnout nebo zapnout a provést samozřejmě změnu rozsahů (mezí) předdefinovaných pásem (možnost nastavení horní a dolní

frekvence příslušného frekvenčního pásma). Tento způsob slouží k vyhledání nových, do paměti přístroje ještě neuložených aktivních frekvencí.

Nové frekvence můžete vyhledat v rozsahu 25 až 470 MHz, pokud se budou tyto nacházet v některém z 5 frekvenčních pásem jednoho ze tří následujících sdružených pásem „**BAND-1**“, „**BAND-2** nebo „**BAND-3**“ (tato čísla jsou zobrazována na displeji přijímače za symbolem „**BANK**“):

Pásmo 1 „**BAND-1**“

Číslo pásma (banky)	Frekvence (MHz)	Kmitočtový rozestup kanálů (kHz)
1	30,0000 – 79,9875	12,5
2	83,0000 - 87,2625	12,5
3	160,6000 - 162,5875	12,5
4	440,0000 - 465,9950	5
5	466,0000 - 469,9900	10

Pásmo 2 „**BAND-2**“

Číslo pásma (banky)	Frekvence (MHz)	Kmitočtový rozestup kanálů (kHz)
1	84,0150 – 87,2550	20
2	144,0000 - 145,9875	12,5
3	156,0000 - 162,0250	12,5
4	162,0300 - 173,9900	10
5	406,0000 - 439,99375	6,25

Pásmo 3 „**BAND-3**“

Číslo pásma	Frekvence (MHz)	Kmitočtový rozestup kanálů (kHz)
1	25,0000 – 29,9950	5
2	160,6000 – 162,5950	5
3	162,6000 - 173,9950	5
4	440,0000 - 465,99375	6,25
5	466,0000 - 469,99375	6,25



Způsob provedení přepnutí mezi pásmy „**BAND-1**“, „**BAND-2**“ a „**BAND-3**“ naleznete v kapitole „7. Vysvětlení důležitých pojmů a frekvenční pásma“ a v jejím odstavci „c) Frekvenční pásma přijímače“.

1. Spuštění vyhledávání

Po zapnutí přijímače stiskněte tlačítko „**Func**“ a poté tlačítko „**Src**“ („Scan“). Po této akci provede přijímač spuštění automatického prohledávání aktivních frekvencí (kanálů, na kterých je vysíláno) a na jeho displeji se objeví symbol „**SRCH**“. Na displeji

přijímače zobrazený symbol ▲ nebo ▼ udává směr prohledávání frekvencí (nahoru nebo dolů).

Na displeji přijímače dále bliká aktuální číslo frekvenčního pásma, které je právě prohledáváno („**BANK 1 2 3 4 5**“).

Pokud nebudete chtít, aby byl některý rozsah prohledáván, pak můžete nežádané frekvenční pásmo vyřadit z prohledávání (nebo opět přiřadit do prohledávání) pomocí číselných tlačítek „1“ až „5“. Vyřadíte-li určité frekvenční pásmo, zmizí z displeje i jeho příslušné číslo. (**Pozor:** Při provádění této akce nesmějí být zapnuté druhé funkce ovládacích tlačítek).



Musíte zadat minimálně jeden rozsah (1 frekvenční pásmo), jinak se z reproduktoru přijímače ozve výstražný akustický signál.

Zachytí-li přijímač nějaké vysílání na nějaké frekvenci, zastaví se prohledávání na této frekvenci a Vy si můžete toto vysílání odposlechnout. Skončí-li toto vysílání, bude scanner po uplynutí dvou sekund nebo okamžitě pokračovat v automatickém vyhledávání další aktivní frekvence (podle provedeného nastavení s dvousekundovým zpožděním nebo bez něho).

2. Zastavení vyhledávání, změna směru vyhledávání

Stiskněte krátce tlačítko „**Hold**“, aby přijímač po krátké přestávce nepokračoval v dalším prohledávání frekvencí. Na displeji přijímače se zobrazí symbol zastavení prohledávání kanálů (frekvencí) „**HOLD**“.

Pokud budete chtít změnit směr prohledávání frekvencí, pak toto proveďte krátkým stisknutím tlačítka „**Func**“ a následným stisknutím tlačítka „▲“ (směrem nahoru k vyšším frekvencím) nebo tlačítka „▼“ (směrem dolů k nižším frekvencím).

3. Uložení nalezených aktivních frekvencí do paměti přijímače

1. Pokud jste to ještě neprovedli, stiskněte tlačítko „**Hold**“. Na displeji přijímače se objeví symbol „**HOLD**“. Tím zastavíte režim prohledávání dalších frekvencí.
2. Stiskněte krátce tlačítko „**Func**“ a poté tlačítko programování „**E / Pgm**“. Na displeji přijímače se zobrazí nejnižší volné číslo paměti (kanálu) a číslo příslušné paměťové banky (1 až 5).
3. Pokud budete chtít zvolit jiné číslo kanálu (jinou paměť), pak stisknutím tlačítka „**Func**“ (na displeji přijímače se zobrazí symbol ) a následným (postupným) stisknutím tlačítka „▲“ zvolíte vyšší číslo požadovaného kanálu nebo stisknutím tlačítka „▼“ zvolíte nižší číslo požadovaného kanálu. Poté vypnete druhé funkce ovládacích tlačítek stisknutím tlačítka „**Func**“ (z displeje přijímače zmizí symbol ).
4. Nyní můžete zvolit pomocí číselných kláves („1“ až „5“) požadované číslo jedné z paměťové banky neboli databáze („1“ až „5“) – například č. 5 pro frekvence občanského pásma „CB“. Při tomto zadání však nesmějí být zapnuty druhé funkce ovládacích tlačítek (na displeji přijímače nesmí být zobrazen symbol ). Na displeji se dále zobrazí nejnižší volné číslo paměti (kanálu) zvolené paměťové banky.
5. Naladěnou frekvenci potvrďte a uložte do zvolené paměti (kanálu) krátkým stisknutím tlačítka „**E / Pgm**“.

Dejte při tomto ukládání do paměti pozor na následující zvláštnosti:

- Pokud byla již nějaká frekvence uložena do některé z celkového počtu 80 pamětí a Vy se do této paměti pokoušíte uložit jinou frekvenci, ozve se z reproduktoru přijímače varovný akustický signál a na jeho displeji se zobrazí číslo příslušné paměti.

- Nesprávně zadanou frekvenci vymažete krátkým stisknutím tlačítka „**Func**“ (pokud ovšem již nebude na displeji přijímače zobrazen symbol  zapnutí druhé funkce ovládacích tlačítek) a následným stisknutím tlačítka „**Clr**“.
- Pokud bude chtít uložit tuto frekvenci do již obsazené paměti, stiskněte v tomto případě tlačítko „**E / Pgm**“.

Po uložení naladěné frekvence do paměti přijímače můžete pokračovat v dalším prohledávání stisknutím tlačítka „**Func**“ a následným stisknutím tlačítka „**Src**“. Prohledávání bude dále pokračovat od frekvence, při které jste provedli přerušení vyhledávání.

4. Zadání vlastního rozsahu frekvenčního pásma (horní a dolní frekvence)

Tímto způsobem můžete přizpůsobit jednotlivá předprogramovaná pásma (1 až 5) svým vlastním požadavkům.

- Po zapnutí přijímače stiskněte tlačítko „**Func**“ a poté tlačítko „**PSrc**“ („6“). Po této akci se na displeji přijímače objeví symbol „**SRCH**“.
- Dále bude na displeji střídavě zobrazována horní a dolní frekvence 1. frekvenčního pásma (např. 25.000 a 512.000).
- Pokud budete chtít zvolit jiné číslo frekvenčního pásma, pak stisknutím tlačítka „**Func**“ (na displeji přijímače se zobrazí symbol ) a následným (postupným) stisknutím tlačítka „“ zvolíte vyšší číslo požadovaného frekvenčního pásma nebo stisknutím tlačítka „“ zvolíte nižší číslo požadovaného frekvenčního pásma. Na displeji přijímače se zobrazí číslo příslušné databáze (banky, například „BANK 2“). Poté vypněte druhé funkce ovládacích tlačítek stisknutím tlačítka „**Func**“ (z displeje přijímače zmizí symbol )
- Alternativně můžete zvolit jiné číslo požadovaného frekvenčního pásma postupným stisknutím tlačítek „**Func**“ a „**PSrc**“.
- Nyní můžete pomocí číselných kláves („0“ až „9“) a tlačítkem „**•**“ (desetinná tečka) zadat **dolní** frekvenci (v MHz) v příslušném zvoleném frekvenčním pásmu. Pokud nebudete chtít tuto frekvenci změnit, zadejte její stejnou hodnotu. Zadanou hodnotu potvrďte krátkým stisknutím tlačítka „**E / Pgm**“.
- Nyní můžete pomocí číselných kláves („0“ až „9“) a tlačítkem „**•**“ (desetinná tečka) zadat **horní** frekvenci (v MHz) v příslušném zvoleném frekvenčním pásmu. Pokud nebudete chtít tuto frekvenci změnit, zadejte její stejnou hodnotu. Zadanou hodnotu potvrďte krátkým stisknutím tlačítka „**E / Pgm**“. Tím je zadání horní a dolní frekvence ukončeno a tyto hodnoty se uloží do paměti přijímače.

Pokud zadáte neplatnou frekvenci, zobrazí se na displeji přijímače chybové hlášení „**Error**“ a z jeho reproduktoru se ozve varovný akustický signál. Toto hlášení vymažete krátkým stisknutím tlačítka „**Clr**“ (poté zadejte znovu správnou frekvenci).

Prohledávání těchto databází neboli frekvenčních pásem („1“ až „5“) zapnete stisknutím tlačítka „**Func**“ a následným stisknutím tlačítka „**Src**“. Pokud nebudete chtít, aby byl některý rozsah prohledáván (některá z těchto databází), pak můžete nežádané frekvenční pásmo vyřadit z prohledávání (nebo opět přiřadit do prohledávání) pomocí číselných tlačítek „1“ až „5“. Vyřadíte-li určité frekvenční pásmo, zmizí z displeje i jeho příslušné číslo.

h) Zablokování určitých frekvencí – jejich vyloučení z prohledávání

V každém místě lze zachytit jisté nežádané frekvence, které zastaví další prohledávání ostatních frekvencí (například přenosová frekvence bezdrátové kamery - viz též

poznámka „Interferenční pískání a hluchá místa příjmu“ v kapitole „j) Zablokování určitých kanálů – jejich vyloučení z prohledávání“).

Do paměti tohoto scanneru můžete uložit (naprogramovat) až 50 různých frekvencí, které nebude dále přijímač registrovat. Tyto frekvence budou přeskakovány v každém režimu prohledávání („SCAN“, „SEARCH“ atd.).

1. Zadání (naprogramování) nežádoucí frekvence

1. Jakmile přijímač naladí nežádoucí frekvenci (v režimu „SEARCH“), stiskněte tlačítko „**Hold**“. Na displeji přijímače se objeví symbol „**HOLD**“. Tím zastavíte režim prohledávání dalších frekvencí.
2. Stiskněte krátce tlačítko „**Func**“ a poté tlačítko „**L/O**“ („0“). Tato frekvence bude uložena do paměti přijímače a nebude v budoucnosti přijímačem dále používána.
3. Poté můžete obnovit další prohledávání krátkým stisknutím tlačítka „**Hold**“ (zrušení režimu zastavení prohledávání).

(„L/O“ = locked out = zablokování, vyřazení)

2. Opětovná aktivace jedné zablokované frekvence

1. Zastavte prohledávání v blízkosti zablokované frekvence stisknutím tlačítka „**Hold**“ nebo zadejte tuto frekvenci ručně (viz výše).
2. Stisknutím tlačítka „**Func**“ a tlačítka „“ nebo tlačítka „“ (jejich postupným tisknutím) měňte zobrazenou frekvenci nahoru nebo dolů v krocích podle kmitočtového rozestupu kanálů v příslušném frekvenčním pásmu tak dlouho, dokud na displeji přijímače nezobrazíte příslušnou zablokovanou frekvenci a dokud se na displeji nezobrazí symbol „**L/O**“.
3. Stiskněte krátce tlačítko „**Func**“ a poté tlačítko „**L/O**“ („0“). Tato frekvence bude opět uvolněna a z displeje přijímače zmizí symbol „**L/O**“.

3. Opětovná aktivace všech zablokovaných frekvencí

1. Stiskněte při provádění prohledávání (nebo při zastaveném prohledávání) tlačítko „**Hold**“.
2. Stiskněte krátce tlačítko „**Func**“ (na displeji přijímače se zobrazí symbol ).
3. Stiskněte poté tlačítko „**L/O**“ („0“) a podržte toto tlačítko stisknuté tak dlouho, dokud se z reproduktoru přijímače neozve akustický signál (pípnutí).



Budou-li zablokovány všechny frekvence v jednom frekvenčním pásmu, nedokáže přijímač dále provádět prohledávání a z jeho reproduktoru se ozvou 3 výstražné akustické signály.

Do paměti přijímače lze uložit až 50 nežádoucích frekvencí. Budete-li chtít zablokovat více těchto nežádoucích frekvencí, pak dojde při zadání další nežádoucí frekvence k přepsání (k zrušení) zablokování první frekvence a k jejímu uvolnění.

i) Dvousekundové zpoždění ladění (vyhledání) kanálů („Delay“)

Jakmile skončí vysílání na nějakém kanálu (frekvenci), bude přijímač v normálním případě pokračovat v dalším prohledávání kanálů (frekvencí), na kterých je vysíláno.

Toto však může být nežádoucí, zachytíte-li na jednom kanálu vysílání dvou účastníků (například výměnu informací mezi 2 partnery v některých občanských pásmech). Občanské radiostanice (např. v pásmu „CB“) narozdíl od mobilních telefonů nevysílají obousměrně, v normálním případě nelze pomocí těchto stanic současně vysílat a přijímat vysílání.

Toto pokračování dalšího vyhledávání kanálů (frekvencí), na kterých je právě vysíláno, může být zpožděno o dvě sekundy, pokud budete předpokládat, že bude na stejném kanálu pokračovat dále jeho vysílání.



Tato funkce je použitelná v každém režimu prohledávání („SCAN“, „SEARCH“ atd.).

Při ukládání frekvencí do 80 paměťových kanálů je tato funkce standardně zapnuta, neboť má smysl při pozdějším prohledávání těchto kanálů. Do paměti přijímače můžete i uložit kanál bez tohoto zpoždování.

1. Stisknete při provádění prohledávání (např. v režimu „SCAN“ nebo „SEARCH“) krátce tlačítko „**Func**“ a poté tlačítko „**Dly**“. Tímto způsobem tuto funkci zpoždování zapnete (na displeji přijímače se objeví symbol „**DLY**“) nebo vypnete (na displeji přijímače nebude zobrazen symbol „**DLY**“).
2. Jestliže posloucháte vysílání na nějakém kanálu (na nějaké frekvenci) můžete rovněž pomocí tlačítka „**Func**“ a tlačítka „**Dly**“ tuto funkci zapnout nebo vypnout.
3. Bude-li tato funkce vypnutá, bude přijímač okamžitě pokračovat v naladění další frekvence, pokud během přestávky nezaregistruje žádnou nosnou frekvenci.
4. Tuto funkci „Delay“ můžete i zapnout nebo vypnout během provádění ladění krátkým stisknutím tlačítka „**Func**“ a následným stisknutím tlačítka „**Dly**“.
5. Frekvenci, u které nemá být prováděna tato dvousekundová přestávka, můžete zadat i ručně. Zastavte nejprve ladění (prohledávání) stisknutím tlačítka „**Hold**“ a poté zapněte nebo vypněte funkci „Delay“ krátkým stisknutím tlačítka „**Func**“ a následným stisknutím tlačítka „**Dly**“.

j) Zablokování určitých kanálů – jejich vyloučení z prohledávání

Každý libovolný kanál, který jste předtím uložili do paměti přijímače, můžete zablokovat (Lock-out), takže bude poté vyjmut z normálního režimu vyhledávání. Zablokovaný kanál můžete též kdykoliv znovu uvolnit pro funkci prohledávání aktivních frekvencí.

Prohledávání do paměti uložených kanálů (funkce „SCAN“) bude rychlejší, pokud nebude muset přijímač prohledávat mnoho kanálů.

1. Zablokování kanálů

1. Během (po spuštění) prohledávání kanálů, na kterých je vysíláno (funkce „SCAN“), stiskněte na přijímači tlačítko „**Hold**“. Nyní zvolte pomocí číselných kláves („0“ až „9“) požadované číslo paměti neboli kanálu („1“ až „80“), který chcete zablokovat.
2. Stiskněte krátce tlačítko „**Func**“ a poté tlačítko „**L/O**“ („0“). Tímto dojde k zablokování zvoleného kanálu. U zablokovaném kanálu se na displeji přijímače zobrazí symbol „**L/O**“.
3. Poté můžete obnovit další prohledávání krátkým stisknutím tlačítka „**Hold**“ (zrušení režimu zastavení prohledávání).



Kanály označené symbolem zablokování „**L/O**“ budou přeskakovány pouze v režimu prohledávání „SCAN“. Samozřejmě, že můžete tyto kanály zvolit kdykoliv i ručně.

2. Odblokování všech zablokovaných kanálů

1. Zastavte prohledávání („SCAN“) stisknutím tlačítka „**Hold**“.
2. Stiskněte krátce tlačítko „**Func**“ (na displeji přijímače se zobrazí symbol ).
3. Stiskněte poté tlačítko „**L/O**“ („0“) a podržte toto tlačítko stisknuté tak dlouho, dokud se z reproduktoru přijímače neozvou dva potvrzovací akustické signály. Tím jste provedli opětovnou aktivaci všech zablokovaných kanálů.

Poznámka: Interferenční pískání a hluchá místa příjmu

U všech přijímačů se objevují někdy interferenční pískání (angl. „Birdies“). Jedná se o technicky podmíněné, vlastními zdroji vytvářené rušivé frekvence. Pokud se scanner zastaví při vyhledávání na frekvenci, na které nic neuslyšíte, může se jednat o takovouto rušivou frekvenci. Pomocí tlačítka [**L/O**] můžete takovýto kanál nebo tuto frekvenci zablokovat.

k) Přednostní (prioritní) kanál

Upozornění: Jako přednostní kanál lze zvolit u tohoto přijímače pouze jeden kanál (jedno číslo kanálu „1“ až „80“).

Během ladění neboli prohledávání tohoto kanálu bude každé 2 sekundy přijímač zjišťovat, zda se na tomto kanálu nevysílá, takže nezmeškáte žádné vysílání na takto označeném prioritním kanálu.



Pokud neprovedete žádnou změnu, bude použit jako prioritní kanál vždy první kanál (kanál č. 1).

1. Během (po spuštění) prohledávání kanálů, na kterých je vysíláno (funkce „SCAN“), stiskněte na přijímači tlačítko „Hold“. Nyní zvolte pomocí číselných kláves („0“ až „9“) požadované číslo paměti neboli kanálu („1“ až „80“), který chcete použít jako prioritní.
2. Stiskněte krátce tlačítko „Func“ a poté tlačítko „E/Pgm“.
3. Stiskněte krátce tlačítko „Func“ a poté tlačítko „Pri“.
4. Vlevo vedle příslušného čísla kanálu se na displeji přijímače zobrazí písmeno „P“.

l) Zapnutí funkce prohledávání přednostního (prioritního) kanálu

Po zapnutí funkce prohledávání prioritního kanálu zkontroluje scanner každé 2 sekundy tento kanál, zdali není aktivní. Zachytí-li přijímač na tomto kanálu vysílaný signál, zastaví se prohledávání na tomto kanálu tak dlouho, dokud nedojde k ukončení (přerušení) vysílání. Poté bude přijímač pokračovat v normálním vyhledávání další aktivní frekvence.

1. Během (po spuštění) prohledávání kanálů, na kterých je vysíláno (funkce „SCAN“), stiskněte na přijímači tlačítko „Func“ a poté tlačítko „Pri“.
2. Na displeji přijímače se zobrazí po zapnutí této funkce symbol „PRI“.
3. Vypnutí této funkce provedete opět krátkým stisknutím tlačítka „Func“ a poté stisknutím tlačítka „Pri“. Z displeje zmizí symbol „PRI“.

m) Zapnutí a vypnutí osvětlení displeje

Zadní podsvícení displeje zapnete a vypnete stisknutím tlačítka . Po uplynutí 15 sekund dojde po zapnutí osvětlení displeje k opětovnému vypnutí jeho osvětlení z důvodů šetření do přijímače vložených baterií.

n) Zablokování (uzamčení) ovládacích tlačítek (klávesnice)

Tímto způsobem zabráníte náhodnému nebo nechtěnému zadání nesprávných hodnot a případnému rozladění přijímače.

1. Zablokování klávesnice provedete stisknutím tlačítka „Func“ a následným stisknutím tlačítka . Na displeji přijímače se objeví symbol klíče .
2. Odblokování klávesnice provedete dalším stisknutím tlačítka „Func“ a následným stisknutím tlačítka . Z displeje přijímače zmizí symbol klíče .



Tato funkce nezablokuje následujících 6 ovládacích tlačítek:

Scan Func Hold   

11. Zpětné nastavení přijímače na dílenské parametry (RESET)

Přestane-li přijímač správně fungovat, budou-li na jeho displeji zobrazeny nesmyslné údaje a nepomůže-li v tomto případě jeho vypnutí a opětovné zapnutí (vyndání a znovu

vložení baterií nebo akumulátorů nebo přístroje), proveďte zpětné nastavení přijímače na dílenské (základní) parametry následujícím způsobem:

1. Vložte do přijímače nové baterie nebo plně nabité akumulátory.
2. Ponechte přijímač vypnutý (nebo jej vypněte).
3. Stiskněte současně následující tlačítka: „2“, „9“ a „Hold“ a podržte tato tlačítka stisknutá.
4. Zapněte přijímač, například stisknutím tlačítka .
5. Po několika sekundách se na displeji přijímače zobrazí symbol „CLEAR“ a poté momentální aktivní nastavení předvoleného sdruženého pásma „BAND-1“, „BAND-2“ nebo „BAND-3“.
6. Uvolněte stisknutí všech tří tlačítek.

Tímto však vymažete i všechna provedená nastavení (uložení všech kanálů do paměti přijímače) – viz též kapitola „7. Vysvětlení důležitých pojmů a frekvenční pásma“.

12. Poznámky k obsluze a údržba přístroje

Všeobecně

- Před výměnou baterií přijímač vypněte.
- Poznamenejte si naprogramované frekvence pro případ jejich vymazání z paměti.
- Pokud by došlo k vymazání paměti, naprogramujte jednoduše znovu příslušné kanály.
- Nesprávně odrušené nebo neodrušené elektrické přístroje (motory) mohou vyzařovat silné interference, které mohou způsobit brum nebo pískání v reproduktoru přijímače. V tomto případě zaměřte anténu jiným směrem nebo používejte přijímač na jiném místě.
- Obecně platí: Čím vyšší poloha, tím i lepší příjem.
- Kvalitu příjmu mohou negativně ovlivnit železobetonové konstrukce budov. Totéž platí i pro používání tohoto scanneru uvnitř automobilů.

Důležité upozornění:

V zásadě platí, že lze odposlouchávat pouze taková vysílání, která jsou uvolněna pro všeobecný (veřejný) příjem, např. vysílání rozhlasu, amatérská vysílání a „CB“, jakož i zprávy, které jsou určeny všem, např. lodní vysílání, meteorologické služby nebo navigační vysílání!

Ostatní radiolokační služby, jako je policejní vysílání, hasičské vysílání a záchranná služba, vojenské vysílání, letecké vysílání nesmějí neautorizované osoby podle zákona odposlouchávat! Odposlouchávání těchto vysílání je zakázáno, jakož i sdělování takto odposlouchaných hovorů třetím osobám!

Umístění

- Nepoužívejte přístroj v prostorách s vysokou vzdušnou vlhkostí, jako jsou koupelny a kuchyně.

- Nevystavujte přijímač přímému slunečnímu záření a neumísťujte jej do blízkosti tepelných zdrojů (topení).
- Zachytíte-li elektromagnetická rušení, přemístěte scanner nebo anténu do větší vzdálenosti od těchto zdrojů rušení. Pokud je to možné, lze příjem zlepšit umístěním antény do vyšší polohy. Můžete se též pokusit upravit délku nebo natočení antény.

Čištění

- Před čištěním vypněte přijímač.
- Vnější kryt přijímače čistěte neagresivními oplachovacími prostředky. V žádném případě nepoužívejte chemická rozpouštědla nebo prostředky na drhnutí. Vyvarujte se poškrábání okénka displeje. K normálnímu vyčištění postačí suchý hadřík bez chloupků a žmolků nebo štěteček, kterým odstraníte prach z přístroje.
- Nepoužívejte nadměrné množství vody. Do přijímače nesmí vniknout voda nebo jiná kapalina.

Opravy

- V žádném případě se nepokoušejte o provádění vlastních oprav. Ve vnitřním zapojení přijímače nejsou žádné součástky nebo díly, které byste mohli sami opravovat. Pokud to bude nutné, spojte se servisním střediskem (se svým prodejcem) nebo s kvalifikovaným technikem.

13. Poruchy přístroje a jejich odstranění

Pokud by přístroj „AE69-2H“ správně nefungoval, proveďte následující kontroly:

Problém:	Návrh na odstranění:
Přístroj nelze zapnout:	Zkontrolujte baterie nebo akumulátory vložené do přístroje (jejich polaritu) a proveďte jejich případnou výměnu.
Špatný příjem:	Zkontrolujte připojení antény. Natočte anténu správným směrem. Zvolte jiné místo. V uzavřeném prostoru je někdy zapotřebí použít externí (venkovní) anténu. Poradte se v tomto případě se svým prodejcem.
Při vyhledávání v paměti přístroje nedojde k zastavení ladění:	Nastavte správným způsobem potlačení šumu otočným regulátorem „Squelch“. Zkontrolujte připojení antény. Nezablokovali jste příliš mnoho kanálů? Pokud ano, pak existuje menší pravděpodobnost nalezení aktivních kanálů. Zkontrolujte frekvence v jednotlivých kanálech, zda byly jejich hodnoty správně zadány. Může se také stát, že právě v tomto okamžiku nejsou k dispozici žádné aktivní frekvence, které byly naprogramovány (uloženy do paměti přijímače).
Nefunguje funkce „Scan“:	Do paměti přístroje (čísla kanálů 1 až 80) jste ještě neuložili žádné frekvence. Stiskněte znovu tlačítko „ Scan “. Nastavte správným způsobem potlačení šumu (SQUELCH). Nezablokovali jste náhodou všechny kanály?
Nefunguje klávesnice:	Zkontrolujte, zda není klávesnice zablokovaná!
Žádný zvuk:	Nastavili jste správnou hlasitost poslechu?. Pokud připojíte k přístroji sluchátka, dojde k automatickému vypnutí reproduktoru.

14. Technické údaje

Počet kanálů:

Frekvenční pásma:	Viz kapitola „7.“
Citlivost při 12 dB SINAD:	0,3 až 0,4 μ V (podrobně – viz originální návod)
Rychlost vyhledávání (kanály):	Max. 50 kanálů za sekundu (SCAN)
Rychlost vyhledávání (frekvence):	Max. 60 kroků za sekundu (SRCH)
Kontrola prioritního kanálu:	Každé 2 sekundy
Potlačení MF (při 162,4 MHz):	90 dB
Mezifrekvence (MF):	Viz „ZF“ v originálním návodu k obsluze
Výstupní výkon audio:	Max. 400 mW
Reproduktor:	Ø 32 mm, 8 Ω , dynamický
Odběr proudu:	90 mA (uzavření potlačení šumu), 290 mA max.
Napájení:	2 alkalické baterie „AA“ (akumulátory)
Anténa:	Pryžová anténa 50 Ω s přípojkou BNC
Zdířka pro sluchátka:	Pro jack 3,5 mm
Rozměry (š x h x v):	68 x 31,5 x 115 mm (bez antény)
Hmotnost:	Cca 165 g (bez baterií nebo akumulátorů)
Provozní teplota:	- 20 °C až + 60 °C
Relativní vlhkost vzduchu:	< 90 %, nekondenzující