



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Rádiový ruční skener AE69-2H



Obj. č.: 93 03 46

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup skenovacího přijímače Albrecht AE69-2H. Tento návod k obsluze je součástí 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.

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

Skener je víceúčelový, kompaktní přístroj se snadným ovládáním. Do paměti skeneru můžete uložit až 80 kmitočtů. Skener umožňuje pohodlné sledování přenosů v přednastavených rozsazích, takže je možné rychle a bez zdlouhavého a komplikovaného programování vyhledat kmitočty, které obvykle používají amatéři, komerční rozhlasové stanice, občanské radiostanice (CB) nebo PMR 446.

Upozornění na použití sluchátek

Používejte výhradně sluchátka značky Albrecht. Použití nesprávných sluchátek může vést k poškození sluchu. Před připojením sluchátek snižte hlasitost na minimum a poté ji nastavte na požadovanou úroveň.

Níže uvedené tabulky obsahují rozsahy kmitočtů, kroky kmitočtů a typy přenosů, které můžete poslouchat v každém rozsahu. Skener má 3 skupiny pásem, které se hodí pro použití ve všech hlavních evropských regionech. Skupina 2 je pak optimalizována na podmínky Německa.

VHF – Velmi vysoká frekvence

UHF – Ultra vysoká frekvence

1. Skupina rozsahů pásma		
Rozsah kmitočtů MHz	Krok	Rádiové služby
25,0000 – 29,9950	5 kHz	CB, 10 m
30,0000 – 79,9875	12,5 kHz	Pásmo dlouhých vln VHF
80,0000 – 82,9900	10 kHz	Pásmo dlouhých vln VHF
83,0000 – 87,2625	12,5 kHz	Pásmo dlouhých vln VHF
138,0000 – 157,9875	12,5 kHz	Pásmo 2 m
158,0000 – 160,5900	10 kHz	Pásmo krátkých vln VHF
160,6000 – 162,58875	12,5 kHz	Pásmo krátkých vln VHF
162,6000 – 173,9900	10 kHz	Pásmo krátkých vln VHF
406,0000 – 439,99375	6,25 kHz	Pásmo 70 cm
440,0000 – 465,9950	5kHz	Pásmo PMR UHF
466,0000 – 469,9900	10 kHz	Pásmo PMR UHF
470,0000 – 512,0000	6,25 kHz	Pásmo „T“ UHF

2. Skupina rozsahů pásma		
Rozsah kmitočtů MHz	Krok	Rádiové služby
25,0000 – 84,0100	5 kHz	CB, 10 m, 6 m
84,0150 – 87,2550	20 kHz	Pásmo BOS 4 m
137,0000 – 143,9950	5 kHz	Vojenské VHF rádio
144,0000 – 145,9875	12,5 kHz	Amatérské pásmo 2 m
146,0000 – 162,0250	10 kHz	Pásmo PMR VHF
156,0000 – 162,0250	12,5 kHz	Námořní pásmo VHF
162,0000 – 173,9900	10 kHz	Pásmo PMR VHF
406,0000 – 439,99375	6,25 kHz	Pásmo 70 cm
440,0000 – 449,99375	6,25 kHz	Pásmo PMR včetně PMR 446
450,0000 – 469,9900	10 kHz	Pásmo PMR UHF
470,0000 – 512,0000	6,25 kHz	Pásmo krátkých vln UHF

3. Skupina rozsahů pásma		
Rozsah kmitočtů MHz	Krok	Rádiové služby
25,0000 – 29,9950	5 kHz	CB, 10 m
30,0000 – 79,99375	6,25 kHz	Pásmo dlouhých vln VHF
80,0000 – 82,99375	6,25 kHz	Pásmo dlouhých vln VHF
83,0000 – 87,26250	6,25 kHz	Pásmo dlouhých vln VHF
138,0000 – 157,999375	6,25 kHz	Pásmo 2 m
158,0000 – 160,59375	6,25 kHz	Pásmo krátkých vln VHF
160,6000 – 162,59375	6,25 kHz	Pásmo krátkých vln VHF
162,6000 – 173,99375	6,25 kHz	Pásmo krátkých vln VHF
406,0000 – 439,99375	6,25 kHz	Pásmo 70 cm
440,0000 – 465,99375	6,25 kHz	Pásmo PMR UHF
466,0000 – 469,99375	6,25 kHz	Pásmo PMR UHF
470,0000 – 512,0000	6,25 kHz	Pásmo „T“ UHF

Přepínání skupin 1, 2 a 3:

- Vypněte skener.
- Podržte jedno z tlačítek 1, 2, nebo 3 a zapněte přístroj.

Poznámka: Po změně skupiny proveďte inicializaci paměti (resetování, viz níže v návodu).

Vlastnosti

- **Řetězové vyhledávání** – Umožňuje zadat osobní pásma vyhledávání v 5 lokacích a prohledat všechny lokace v řetězci kmitočtových pásem.
- **Obvod trojitě konverze** – Virtuálně eliminuje rušení ze zrcadlených středních vln, takže uslyšíte pouze vybrané kmitočty.
- **Prodleva v skenování 2 sekundy** - Před přechodem na další kanál odloží asi na 2 sekundy skenování a uslyšíte tak víc z odpovědí na stejném kanálu.
- **Funkce vyloučení kanálů** – Umožňuje vám nastavit skener tak, aby během skenování nebo vyhledávání přeskakoval určené kanály nebo frekvence.
- **Prioritní kanál** – Umožňuje vám nastavit jeden kanál a nechat skener, aby během skenování kontroloval zvolený kanál každé 2 sekundy a neušel vám žádný přenos na tomto kanálu.
- **Zámek tlačítek** - Možnost uzamčení tlačítek, aby se zabránilo nechtěné změně programu.
- **Přímý přístup** – Umožňuje přímý přístup k libovolnému kanálu.
- **Podsvícení displeje** – Slouží k lepšímu čtení displeje při zhoršené viditelnosti.
- **Pružná anténa s konektorem BNC** – Poskytuje adekvátní příjem v oblastech se silným signálem a její konstrukce pomáhá předcházet poškození antény. Pro získání ještě lepšího příjmu můžete použít také externí anténu.
- **Zálohování paměti** – Pomáhá zachovat naprogramované kmitočty v paměti, i když jsou slabé baterie.
- **Ozvučení tlačítek** – V případě správné volby tlačítka vydává skener potvrzující tón, a pokud uděláte chybu, vydá varovný tón.
- **Upozornění na slabé baterie** – Indikátor, který vás upozorní na slabé baterie.
- **Konektor nabíjení a napájení z externího zdroje** – Možnost připojení externího zdroje napájení a nabíječky (pokud používáte akumulátory NiMH).

K tomuto návodu k obsluze

Obrázky displeje v tomto návodu ukazují, co se na displeji může ukázat během používání skeneru. Avšak to, co ve skutečnosti uvidíte, závisí na kmitočtech v místě použití a na zvoleném nastavení. Obrázky v návodu se tak můžou lišit od skutečného zobrazení na displeji. Abyste tento návod využili co nejlépe, přejděte si jeho obsah a seznamte se základními funkcemi, které jsou na skeneru dostupné. Pokud je pro vás skenování novinkou, nevynechejte ani následující odstavce návodu, které vám poskytnou rychlou orientaci v používané technologii. První, co je potřeba udělat, je vložit do přístroje baterie. Poté se musí ke skeneru připojit přiložená anténa (podrobněji viz níže částí návodu „Používání různých druhů baterií“, „Používání akumulátorů“ a „Připojení antény“).

Informace ke skenování

Tato část návodu k obsluze vám poskytne základní informace k tomu, jak probíhá skenování. Není přitom potřeba znát všechny detaily, abyste mohli používat skener, ale některé základní poznatky vám pomůžou lépe svůj AE69-2H využívat.

Co to je skenování?

Na rozdíl od běžných AM nebo FM rozhlasových stanic, přenosy obousměrné komunikace většinou neprobíhají nepřetržitě. Skener AE69-2H skenuje naprogramované kanály, dokud nezachytí aktivní frekvenci. Poté se na této frekvenci zastaví a zůstane na daném kanálu, dokud přenos pokračuje. Po skončení přenosu se skenování obnoví a pokračuje, dokud skener nezachytí další přenos.

Co to je vyhledávání?

AE69-2H dokáže vyhledávat aktivní frekvence. Na rozdíl od skenování prohledává přitom frekvence, které jste nenaprogramovali. Když vyberete pásmo, které se má prohledat, skener bude vyhledávat aktivní frekvenci v rozsahu určeného pásma vymezeného dolní a horní hranicí. Pokud najde aktivní frekvenci, zastaví se na této frekvenci, dokud přenos pokračuje. Pokud máte za to, že obsah frekvence je zajímavý, můžete ji nastavit, resp. naprogramovat na jedno z míst v paměti. V opačném případě můžete pokračovat ve vyhledávání.

Běžné skenování

Koncepce konvenčního skenování je poměrně jednoduchá. Každé skupině uživatelů v konvenčním systému je přiřazen jeden kmitočet (simplexní systémy), nebo 2 kmitočty (systémy s opakovačem). Pokaždé, když jeden z nich vysílá, jejich přenos probíhá vždy na stejném kmitočtu.

Až do konce 80-tých let to byl hlavní způsob provozování rádiových systémů a ještě i dnes existuje mnoho uživatelů oboustranných radiostanic, kteří používají konvenční systém:

- Letadla (nelze přijímat tímto skenerem)
- Amatérské radiostanice
- Uživatelé PMR
- Stanice vysílající AM, FM, TV (nelze přijímat tímto skenerem)
- Mnoho dalších služebních uživatelů (hasiči, policie, záchranná služba)

Chcete-li uložit konvenční systém, jediné co musíte vědět, je kmitočet, na kterém pracují. Při skenování konvenčního systému se skener velmi krátce zastaví na každém kanálu, aby zjistil, zda je aktivní. Pokud není aktivní, skener rychle přejde na další kanál. Pokud na něm zachytí aktivitu, zastaví se, až dokud se aktivita neukončí.

Simplexní provoz

Simplexní systémy používají jeden kmitočet pro vysílání i pro příjem. Většina radiostanic používajících tento typ přenosu se omezuje na provoz v přímé viditelnosti. Tento typ rádiového přenosu se často používá na pracovištích a v případě méně nákladných radiostanic, jako např. PMR. Jejich dosah se pohybuje v závislosti na terénu a mnoha jiných faktorech od 1,5 do 12 km.

Provoz s opakovačem

Systémy s opakovačem využívají dva kmitočty: jeden pro vysílání ze stanice na ústřední opakovač a druhý pro vysílání z opakovače na jiné stanice v systému. Opakovač je v tomto systému umístěn obvykle na střeše vysoké budovy nebo na stožáru, který pokrývá celou oblast provozu. Pokud uživatel vysílá (na vstupním kmitočtu) opakovač zachytí signál a přeposílá ho dále na výstupním kmitočtu. Uživatelské stanice poslouchají vždy aktivitu na výstupním kmitočtu a vysílají na vstupním kmitočtu. Protože opakovač je umístěn velmi vysoko, má velmi dobrou viditelnost a pokrývá rozlehlou oblast. Typické systémy s opakovačem pokryjí území o poloměru 40 km od vysílače.

Kde získat další informace

Samotný návod k obsluze poskytuje jen částečné informace, které je dobré vědět, abyste věděli, jak se programuje a používá skener.

Informace na internetu

Internet představuje obrovský zdroj poznatků o používaných frekvencích a informací o skenování. Mnohé webové stránky obsahují seznamy lokálních frekvencí. Můžete je tak snadno najít a používat. Udělejte si seznam agentur, které chcete poslouchat a poté vyhledejte frekvence, které tyto agentury používají.

Rozsah dodávky

- Skener Albrecht AE69-2H s anténou
- Spona na opasek
- Návod k obsluze

Uvedení do provozu

Tato část návodu vám pomůže uvést váš skener do provozu a používat.

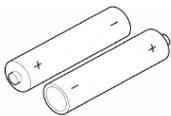
- Pokud je váš skener pod vlivem rušení nebo elektrického šumu, přesuňte ho, nebo jeho anténu dále od zdroje rušení.
- Pro zlepšení příjmu můžete použít volitelnou externí anténu pokrývající více pásem (anténa je běžně k dostání u místních prodejců elektroniky). Pokud tato volitelná anténa nemá kabel, použijte jako vodič koaxiál (50 Ohm).
- Pro zachování soukromí při poslechu můžete použít mono sluchátko nebo náhlavní soupravu s vhodnou impedancí. Přečtěte si upozornění, která se vztahují k používání sluchátek (viz výše).
- Nepoužívejte skener v prostředí se zvýšenou vlhkostí, jako např. v koupelně nebo v kuchyni.
- Nenechávejte skener na přímém slunečním světle nebo v blízkosti tepelných zdrojů.

Použití různých druhů baterií

Skener se může napájet 2 ks běžných alkalických baterií (standardní baterie, které nejsou určeny k nabíjení), nebo akumulátory NiMH. Používaná velikost je AA.

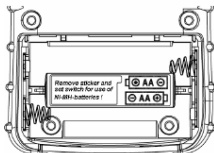
Použití obyčejných baterií

1. Ujistěte se, že skener je ve vypnutém stavu.
2. Otevřete kryt schránky baterií.
3. Vložte dovnitř nové baterie podle označení polaritů uvnitř schránky (plus/+ a mínus/-).



Pozor:

- Používejte jen nové baterie požadované velikosti a doporučeného typu.
- Staré nebo slabé baterie vždy vyjměte, protože jinak by mohly vytéct a poškodit elektronické obvody.
- Pokud na displeji začne blikat symbol **BATT** a každých 15 sekund se bude ozývat pípání, baterie je slabá a obě baterie se musí vyměnit.
- Nemíchejte dohromady staré a nové baterie, různé typy baterií (běžné, alkalické, akumulátory) nebo akumulátory s různou kapacitou.

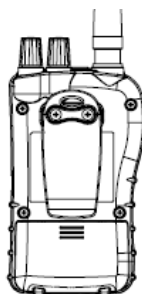


4. Kryt schránky vraťte na místo.

Použití akumulátorů

Před prvním použitím se musí akumulátory NiMH nabít. Skener má vestavěný obvod, který umožňuje nabíjet akumulátory přímo v skeneru. Dříve než bude možné akumulátory v skeneru nabít, musíte odstranit štítek v schránce baterií a přepnout přepínač do polohy **NI-MH BATT** (ve výchozím nastavení je přepínač v poloze pro použití alkalických baterií **REG.ALK.BATT**). Poté vložte do skeneru akumulátory a připojte volitelný externí napájecí AC adaptér do zdířky 6 V na skeneru.

Pokud se akumulátory používají poprvé, nabíjejte je asi 14 hodin, aby se plně nabily.



VAROVÁNÍ

Nepřipojujte ke skeneru napájecí AC adaptér, pokud v něm používáte standardní baterie, které nejsou určeny k nabíjení a když je přepínač stále ještě v poloze **NI-MH BATT** nebo pokud si nejste jisti, v jaké poloze přepínač je. Mějte na paměti, že když jsou v přístroji běžné baterie, které nejsou vhodné k nabíjení, přepínač musí být v poloze **REG.ALK.BATT**. Pokud byste se pokusili nabíjet běžné baterie, tak se silně zahřejí a můžou explodovat.

Poznámky:

- Akumulátory NiMH vydrží déle a dodávají více energie, když je občas necháte úplně vybit. Stačí, pokud jednoduše budete používat skener, dokud se neozve pípání (každých 15 sekund) a na displeji se neobjeví blikající symbol **BATT**.
- Nenabíjejte akumulátory NiMH při teplotě vyšší než 45 °C nebo nižší než 4 °C.
- Pokud ke skeneru připojíte externí napájecí adaptér, zkontrolujte polohu přepínače v schránce baterií. Pokud je přepínač v poloze **REG.ALK.BATT**., akumulátory v skeneru se nebudou nabíjet. Jejich nabíjení je možné, jen když je přepínač v poloze **NI-MH BATT**.
- Pro zajištění delší provozní doby můžete použít také akumulátory NiMH s kapacitou 2000 mAh nebo i více. Takovéto akumulátory můžou vyžadovat delší čas nabíjení. Je výhodné zakoupit takové akumulátory jako jednu sadu spolu s nabíječkou. Obvykle se v sadě prodávají 4 ks akumulátorů, takže budete mít vždy dva akumulátory jako rezervu a navíc je můžete nabíjet rychleji v externí nabíječce.

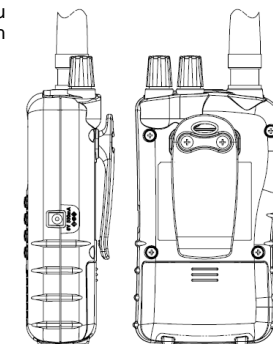
Použití napájecího adaptéru

Skener se může napájet také napájecím adaptérem AD-671 (6 V DC, 500 mA), který lze zakoupit jako volitelné příslušenství (nebo ekvivalentním adaptérem s kladným středovým kolíkem). Jiné adaptéry, které nevyhovují dané specifikaci, můžou vést k poškození jak skeneru, tak akumulátorů a samotného adaptéru.

Zapojte napájecí adaptér do zdířky DC 6 V na skeneru a do síťové zásuvky 230 V AC. Pokud máte ve skeneru akumulátory NiMH a přepínač je v poloze **NI-MH BATT**, adaptér napájí skener a současně nabíjí akumulátory.

Instalace spony na opasek

Pro snadnější přenášení skeneru během chůze použijte přiloženou sponu na opasek. Pomocí křížového šroubováku přiložených šroubů připevníte sponu na skener.



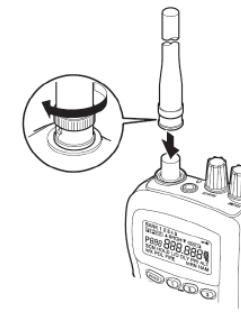
Připojení antény

Když připojujete přiloženou anténu na konektor v horní části skeneru, zarovnejte nejdříve drážky kolem konektoru antény na výstupky BNC konektoru, nasuňte anténu na konektor a otáčejte vnějším kroužkem konektoru antény po směru hodinových ručiček, až zaklapne na místo.

Připojení volitelné nebo venkovní antény

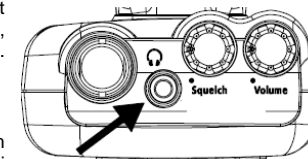
BNC konektor skeneru umožňuje snadné připojení různých volitelných antén včetně externí mobilní nebo venkovní antény.

Poznámka: Pro připojení vždy používejte koaxiální kabel RG-58, nebo RG-8 (50 Ohm). Pokud je externí anténa dále než 15 m od skeneru, použijte nízkotrátový koaxiální kabel RG-213/U. adaptér BNC můžete zakoupit v obchodě s elektronikou.



Připojení sluchátek nebo externího reproduktoru

Pro zajištění soukromí během poslechu můžete připojit do zdířky v horní části skeneru 3,5 mm konektor mono, nebo stereo sluchátek (nejsou součástí dodávky). Automaticky se tím odpojí vestavěný reproduktor.



Připojení externího reproduktoru

V hlučném prostředí získáte lepší poslech umístěním volitelného externího reproduktoru na správné místo. Mini konektor (3,5 mm) připojovacího kabelu reproduktoru zapojte do zdířky na skeneru. Pro získání většího výkonu reproduktoru doporučujeme použít aktivní reproduktory, jaké se používají např. s PC.

VAROVÁNÍ!

Když do zdířky sluchátek na skeneru připojíte reproduktor, nesmí se do zdířky napájení připojovat napájecí kabel a/nebo uzemnění. Skener by se tak mohl poškodit.

Informace ke skeneru

V tomto návodu k obsluze se používá několik jednoduchých pojmů vysvětlujících funkce skeneru. Osvojte si prosím tyto pojmy a seznamte se s funkcemi skeneru, abyste ho mohli začít používat. Jednoduše se rozhodněte, jaký typ komunikace chcete přijímat a poté nastavte skener na skenování. Požadovanou stanicí naladíte na příslušnou frekvenci vyjádřenou v kHz, nebo MHz. Pro nalezení aktivní frekvence se použije funkce vyhledávání nebo si ji přímo nastavíte.

Kromě vyhledávání v rámci přednastavených frekvenčních rozsahů si můžete pro vyhledávání nastavit také vlastní rozsahy pásem. Rozsahy nastavené z výroby jsou členěny do skupin obvykle používaných kmitočtů podle typu služeb.

Když vyhledáváte a najdete požadovaný kmitočet, můžete ho uložit na určité místo v paměti, které označujeme jako kanál.

Popis skeneru

Ovládací prvky

Tlačítka na skeneru mají různé funkce, které jsou vyznačeny přímo na tlačítku nebo pod ním. Pro výběr funkce uvedené na tlačítku, jednoduše stisknete tlačítko. Při výběru funkce, která je vyznačena pod tlačítkem, postupujte následujícím způsobem:

- Nejdříve stisknete tlačítko **Func** a poté ho uvolníte. Na displeji se ukáže „F“.
- Pokud se na displeji zobrazuje „F“, stisknete další tlačítko příslušné funkce.
- Po stisknutí tlačítka **Func**, se písmeni „F“ buď zobrazí na displeji, nebo se ztratí.



Pokud se vám ze začátku zdají tlačítka skeneru poněkud komplikovaná, přečtěte si následující část návodu, která vám je pomůže pochopit.

Název / Označení	Popis
Hold	Přidrží skenovanou nebo vyhledávanou frekvenci na displeji. Pokud tlačítko Hold stisknete a podržíte, procházíte postupně jednotlivé kanály.
Scan/Src	Scan – Skenování uložených kanálů. Func + Src – Zahájí řetězové vyhledávání nebo obnoví vyhledávání.
🔦 / 🔑	🔦 Zapíná podsvícení displeje. Func + 🔦 / 🔑 – Zamknutí a odemknutí tlačítek.
Func	Umožňuje použití různých funkcí stisknutím v kombinaci s jiným tlačítkem. Pokud tlačítko stisknete a podržíte déle než 2 sekundy, přístroj se zapne, nebo vypne.
1 / Pri	1 - Vkládá číslici „1“. Func + Pri – nastavuje, zapíná a vypíná prioritní kanál.
2 / ^	2 – vkládá číslici „2“. Func + ^ - Vybírá směr vyhledávání.
3	3 - Vkládá číslici „3“
4	4 - Vkládá číslici „4“.
5 / Dly	5 - Vkládá číslici „5“. Func + Dly – Nastavuje, zapíná a vypíná funkci odkladu (Delay).
6 / PSrc	6 - Vkládá číslici „6“. Func + PSrc – Nastavuje, zapíná a vypíná režim programování pásma pro výběr.
7	7 - Vkládá číslici „7“.
8 / v	8 - Vkládá číslici „8“. Func + v - Vybírá směr vyhledávání.
9	9 - Vkládá číslici „9“.
● / Clr	● - Vkládá desetinné místo Clr – Vymaže kmitočet, který jste zadali omylem.
0 / L/O	0 - Vkládá číslici „0“. Func + „L/O“ – Umožňuje vypuštění zvoleného kanálu nebo přeskočení určité frekvence.
E / Pgm	E – Vkládání frekvencí na kanály. Func + Pgm – Umožňuje programování frekvence.

Zobrazení na displeji

Indikátory na displeji ukazují aktuální provozní stav skeneru a pomáhají vám pochopit, jak skener pracuje.



BANK (1 – 5)	Číslo pásma vyhledávání – Objevuje se s číselným označením. Zobrazuje se, při zamčení tlačítek.
F	Zobrazuje se jen, pokud se používá výběr funkce.
PGM	Zobrazuje se při ukládání kmitočtu na kanál.
SRCH	Zobrazuje se během vyhledávání.
▲ nebo ▼	Zobrazuje se během vyhledávání.
BATT	Upozorňuje na slabé baterie (akumulátory).
P	Zobrazuje se, pokud vybíráte prioritní kanál.
SCN	Zobrazuje se během skenování kanálů.
HOLD	Zobrazuje se, pokud je aktivní režim Hold.
L/O	Zobrazuje se, pokud manuálně vybíráte kanál, který jste vypustili nebo frekvenci, kterou jste přeskočili.
DLY	Zobrazuje se, pokud volíte odklad (prodlevu).
PRI	Zobrazuje se, pokud je aktivní funkce prioritního kanálu.

Obsluha

Zapnutí skeneru a nastavení šumové brány (squelch)

Poznámka: Dejte pozor, abyste před zapnutím skeneru připojili anténu.

- Ovladač **Squelch** otočte až na doraz proti směru hodinových ručiček.
- Stiskněte a asi 2 sekundy podržte tlačítko **🔦**, aby se skener zapnul.
- Ovladač hlasitosti otočte ve směru hodinových ručiček, abyste uslyšeli pískání.
- Během skenování stisknutím **Hold** skenování zastavte a poté otáčejte Squelch ve směru hodinových ručiček, dokud pískání nepřestane.

Ukládání kmitočtů na kanály

- (1) Stiskněte **Hold**. Poté vložte číslo kanálu, na který chcete kmitočet uložit a stiskněte **Func + Pgm**. Na displeji se zobrazí číslo kanálu.
- (2) Pomocí tlačítek číslic a tlačítka **● / Clr** vložte kmitočet (včetně desetinného místa), který chcete uložit.
- (3) Pro uložení kmitočtu na zvolený kanál stiskněte **E**.

Poznámky:

- Pokud vložíte neplatný kmitočet, na displeji se ukáže chybová zpráva „Error“ a skener 3x pípne. Vložte správný kmitočet.
- Skener automaticky zaokrouhlí vložené číslo na nejbližší platný kmitočet. Pokud například vložíte 28,473 (MHz), skener kmitočet přijme jako 28,475.
- Když uložíte kmitočet na kanál, skener automaticky aktivuje funkci prodlevy a na displeji se ukáže **DLY**. Pokud je funkce prodlevy aktivní, skener po ukončení přenosu a před pokračováním skenování na dalším kanálu automaticky na 2 sekundy pozastaví skenování.
- Funkci odkladu zapnete a vypnete stisknutím **Func + Dly**.

- Pokud vložíte kmitočety, který jste už předtím někde vložili, skener vydá zvukové upozornění na chybu a na displeji se zobrazí kanál, který jste duplikovali. Pokud vložíte nějaký kmitočety omylem, stiskněte **Clr** a poté vložte správný kmitočety. Chcete-li kmitočety nicméně vložit, stiskněte tlačítko **E**, aby skener kmitočety přijal.
- Pro naprogramování dalšího kanálu v pořadí stiskněte **E / Pgm** a opakujte kroky (2) a (3).

Skenování uložených kanálů

Pro zahájení skenování kanálů stiskněte **Scan**. Skener začne skenovat všechny neuzamčené kanály. Pokud zachytí nějaký přenos, skenování se zastaví a po skončení přenosu se skenování obnoví.

Poznámky:

- Pokud na kanálu nejsou uloženy žádné kmitočety, skener nebude kanál skenovat.
- V případě, že skener zachytí nechtěný dílčí nebo velmi slabý signál, otočte ovladač **Squelch** ve směru hodinových ručiček a upravte nastavení citlivosti šumové brány. Chcete-li slyšet i slabou nebo vzdálenou stanici, otáčejte **Squelch** proti směru hodinových ručiček.
- Pro zajištění správného skenování nastavte **Squelch** tak, aby se zvuk ztlumil.

Manuální výběr kanálu

Jeden kanál můžete monitorovat nepřetržitě bez skenování. Může to být užitečné, pokud na kanálu posloucháte např. vysílání o nějakém výjimečném stavu a nechcete přijít o žádný detail, i když jsou ve vysílání hluchá místa mlčení, nebo když chcete prostě monitorovat určitý kanál.

- Pro manuální výběr kanálu stiskněte **Hold**, vložte číslo kanálu a poté stiskněte **Hold** znovu.

Nebo v průběhu skenování stiskněte jedenkrát **Hold**, když se skener zastaví na kanálu, který chcete poslouchat. (Pokud se v tomto případě stiskne **Hold** opakovaně, skener přeskočí na další kanál). Pro obnovení automatického skenování stiskněte **Scan**.

Vyhledávání aktivních kmitočtů

Pokud nemáte informace o kmitočtech, které se používají ve vaší oblasti, použijte k nalezení přenosu funkci vyhledávání.

Poznámka: Pokud skener zahájí vyhledávání, automaticky aktivuje funkci prodlevy (delay). Pokud ji chcete vypnout, stiskněte **Func + Dly**.

Pro usnadnění procesu vyhledávání je na skeneru už z výroby nastaveno 5 frekvenčních rozsahů (někdy jsou označovány jako banky), které lze prohledávat postupně po sobě („řetězově“), nebo samostatně (vyloučením určitých rozsahů z vyhledávání).

Řetězové vyhledávání kmitočtu

Tato funkce vám umožňuje prohledat přednastavené frekvenční pásma. Každý z těchto rozsahů si také můžete upravit podle vlastního nastavení. Funkci lze používat v 3 režimech: **chain search** (řetězové vyhledávání), **chain search hold** (řetězové vyhledávání s pozastavením) a **program band select** (programování pásma pro výběr).

Přednastavené frekvenční rozsahy:

1. Skupina pěti rozsahů pásma		
	Frekvenční rozsah v MHz	Krok
1	30,0000 – 79,9875	12,5 kHz
2	83,0000 – 87,2625	12,5 kHz
3	160,6000 – 162,5875	12,5 kHz
4	440,0000 – 465,9950	5 kHz
5	466,0000 – 469,9900	10 kHz

2. Skupina pěti rozsahů pásma		
	Frekvenční rozsah v MHz	Krok
1	84,0150 – 87,2550	20 kHz
2	144,0000 – 145,9875	12,5 kHz
3	156,0000 – 162,0250	12,5 kHz
4	162,0300 – 173,9900	10 kHz
5	406,0000 – 439,99375	6,25 kHz

3. Skupina pěti rozsahů pásma		
	Frekvenční rozsah v MHz	Krok
1	25,0000 – 29,9950	5 kHz
2	160,6000 – 162,59375	6,25 kHz
3	162,6000 – 173,99375	6,25 kHz
4	440,0000 – 465,99375	6,25 kHz
5	466,0000 – 469,99375	6,25 kHz

Pro přepínání skupin 1, 2 a 3:

- Ubeďte se, že máte vypnutý skener.
- Přidrže některé z tlačítek 1, 2 nebo 3 a zapněte skener.

Poznámka: Po změně skupiny proveďte inicializaci paměti (resetování). Doporučujeme, abyste nastavení skupin změnili hned po dodání podle země, kde skener používáte a ještě před prvním použitím skeneru. Později obvykle už není potřeba provádět žádné změny.

Režim Chain Search

Stiskněte **Func + Src** a spustí se režim pro řetězové vyhledávání. Na displeji se zobrazí **SRCH**, číslo banky a směr vyhledávání. Číslo právě prohledávané banky bliká.

V tomto režimu vyberete banku, kterou chcete prohledat, nebo vyloučit z prohledávání, stisknutím tlačítka 1 – 5. Čísla bank určených k prohledávání se objeví na displeji a čísla vyloučených bank se ztratí.

K vyhledávání musíte povolit alespoň jednu banku. (Pokud se pokusíte vyloučit z vyhledávání všechny banky, ozve se zvuková signalizace chyby.) Banka a kmitočety, na kterém se toto vyhledávání zahájí, závisí na nastavení skeneru před výběrem režimu „Chain Search“.

Režim Chain Search Hold

Tento režim aktivujete, pokud v režimu „Chain Search“ stisknete tlačítko **Hold**. Skener přeruší vyhledávání a na displeji se zobrazí **HOLD**.

- V tomto režimu měníte směr vyhledávání směrem dolů stiskem **Func + ▼** a stiskem **Func + ▲** směrem nahoru.
- Podle zvoleného směru vyhledávání se na displeji zobrazí **▼**, nebo **▲**.

Ukládání kmitočtů nalezených během řetězovitého vyhledávání do paměti kanálu

Kmitočty, které najdete v režimu „Chain Search“ nebo v režimu „Chain Search Hold“ můžete uložit do paměti.

- V režimu vyhledávání „Chain Search“ nebo „Chain Search Hold“ stiskněte **Func + Pgm**. Zobrazí se nejnižší prázdný kanál.
- Stiskněte **E / Pgm**, aby se kmitočety uložil na prázdný kanál. Pro výběr jiného kanálu stiskněte nejdříve **Func + ▼**, nebo **Func + ▲** a až poté **E / Pgm**.
- V případě že ukládáte kmitočety, který už máte uloženy, skener vydá zvukové upozornění na chybu a na displeji se zobrazí kanál, který jste duplikovali.
- Pokud vložíte nějaký kmitočety omylem, stiskněte **Clr** a poté vložte správný kmitočety.
- Chcete-li kmitočety nicméně vložit, stiskněte tlačítko **E**, aby skener kmitočety přijal.

Po uložení kmitočtu se skener nastaví na režim programování.

Nastavení rozsahu pro vyhledávání

Tento režim můžete použít k definování rozsahu vyhledávání v každé bance.

- Pokud chcete změnit rozsah vyhledávání, stiskněte **Func + PSrc**. Na displeji se ukáže **SRCH**.
- Poté vyberte banku pro vyhledávání. Po výběru banky se bude na displeji střídavě objevovat horní a dolní mezní kmitočety rozsahu příslušné banky.
- Pro výběr jiné banky stiskněte **Func + PSrc**, nebo **Func + ▼** a **Func + ▲** pro banku s nižším, resp. vyšším číslem.
- Pro rychlejší pohyb při změně čísla banky stiskněte a asi 1 sekundu podržte tlačítko **Func + ▼** nebo **Func + ▲**.

Po výběru banky pro vyhledávání postupujte podle níže uvedených kroků a nastavte horní a dolní mezní kmitočety.

- Tlačítka 0 – 9 a **● / Clr** vložte dolní mezní kmitočet.
- Stiskem tlačítka E potvrďte dolní mezní kmitočet.
- Tlačítka 0 – 9 a **● / Clr** vložte horní mezní kmitočet.
- Stiskem tlačítka E potvrďte dolní mezní kmitočet.

Vypuštění uloženého kmitočtu z vyhledávání

Až 50 zvolených kmitočtů můžete z vyhledávání vyloučit. Umožňuje vám to vypustit nechtěné kmitočty, nebo kmitočty, které už máte v paměti kanálu.

- Pro vypuštění kmitočtu stiskněte **Func a L/O**, když se skener zastaví na kmitočtu během vyhledávání.
- Skener uloží kmitočet do paměti, a pokud není ve funkci Hold, automaticky pokračuje ve vyhledávání.

Pokud chcete určitý kmitočet odstranit ze skupiny vyloučených kmitočtů, aby se na něm skener během vyhledávání zastavil, postupujte podle následujících kroků:

- Stiskněte **Hold**, aby se vyhledávání zastavilo.
- Stiskněte **Func + ▼** nebo **Func + ▲** a vyberte kmitočet. Na displeji se ukáže **L/O**.
- Stiskněte **Func + L/O** a symbol **L/O** se z displeje ztratí.

Pokud chcete vymazat všechny kmitočty, které jsou vyloučené z vyhledávání, stiskněte **Func** a poté stiskněte a podržte **L/O**, dokud se neozve pípnutí.

Poznámky:

- Pokud jste vybrali všechny kmitočty, které se mají vypustit z vyhledávání, skener 3x pípne a přestane vyhledávat.
- Jakkmile vyberete víc než 50 kmitočtů, které se mají vypustit z vyhledávání, každý nový kmitočet nahradí už uložený kmitočet počínaje nejstarším uloženým kmitočtem.
- Pokud se na displeji zobrazí **HOLD**, stiskněte **Func + ▼** nebo **Func + ▲**, abyste vybrali některý z kmitočtů určených k vypuštění. Když vyberete vypuštěný kmitočet, na displeji se zobrazí **L/O**.

Prodleva

Může se stát, uživatel někdy udělá před odpovědí na přenos pauzu. Abyste se vyhnuli tomu, že na určitém kanálu vám uteče odpověď, můžete naprogramovat prodlevu v trvání 2 sekund na libovolném kanálu nebo kmitočtu. Skener pak bude pokračovat v monitorování tohoto kmitočtu ještě další 2 sekundy po zastavení přenosu a předtím, než se obnoví skenování nebo vyhledávání. Skener nastavuje prodlevu automaticky, pokud se na kanál uloží kmitočet nebo během vyhledávání kmitočtů. Pokud je funkce prodlevy zapnuta, na displeji se zobrazuje **DLY**. Pokud je funkce vypnuta postupujte v závislosti na činnosti skeneru podle některého z níže uvedených kroků.

- Pokud je skener v procesu skenování a zastaví se na aktivním kanálu, kam chcete uložit prodlevu, stiskněte rychle **Func + Dly** ještě předtím, než bude pokračovat v skenování. Na displeji se zobrazí **DLY**.
- V průběhu vyhledávání stiskněte **Func + Dly**. Na displeji se ukáže **DLY** a skener automaticky přidá prodlevu v trvání 2 sekund na každý kmitočet, u kterého se v daném pásmu zastaví.
- Pro vypnutí prodlevy stiskněte v průběhu monitorování kanálu, skenování, nebo vyhledávání **Func + Dly** a symbol **DLY** se z displeje ztratí.

Vyloučení kanálů ze skenování

Rychlost skenování můžete zvýšit vypuštěním kanálů, na kterých probíhá nepřetržitý přenos.

- Manuálně vyberte kanál a poté stiskněte **Func + L/O**. Na displeji se zobrazí **L/O**.

Poznámka: Vyloučené kanály může stále vybrat manuálně.

- Pro odstranění kanálu ze seznamu vyloučených kanálů vyberte manuálně kanál a stiskněte **Func + L/O**. Symbol **L/O** se z displeje ztratí.
- Pro vypuštění všech kanálů ze skenování stiskněte **Hold**, aby se skenování zastavilo a poté stiskněte **Func** a stiskněte a podržte **L/O**, dokud skener dvakrát nepípne.

Prioritní kanál

Tato funkce vám umožňuje, abyste mohli skenovat kanály a nepřišli jste přitom o žádné důležité nebo zajímavé relace na určitém kanálu. Docílíte toho tak, že jeden z kanálů nastavíte jako prioritní.

Pokud je funkce zapnuta a skener skenuje paměť, kontroluje současně aktivitu na prioritním kanálu každé 2 sekundy. Ve výchozím nastavení skener automaticky nastaví první kanál jako prioritní kanál.

Chcete-li jako prioritní nastavit jiný kanál, postupujte podle níže uvedených kroků.

- Manuálně vyberte kanál, který chcete nastavit jako prioritní.
- Stiskněte **Func + PGM** a poté **Func + Pri**. Na displeji se vlevo od čísla zvoleného kanálu ukáže **P**.
- Pro zapnutí funkce prioritního kanálu stiskněte během skenování **Func + Pri**. Na displeji se ukáže **PRI**.

Skener bude poté kontrolovat určený prioritní kanál každé 2 sekundy.


- Pro vypnutí funkce stiskněte **Func + Při** a symbol **PRI** se z displeje ztratí.

Zámek tlačítek

Zámek tlačítek se používá jako ochrana proti nechtěné změně programu. Pokud je aktivní zámek tlačítek, jediné funkční ovladače jsou:



Scan, Func, Hold,  a .

Zámek tlačítek se aktivuje stisknutím **Func + **. Na displeji se ukáže .

Pro vypnutí funkce stiskněte **Func + ** a symbol klíče se z displeje ztratí.

Poznámka: Aktivace zámku tlačítek nebrání skeneru v skenování kanálů.

Použití podsvícení displeje

- Pro zlepšení čitelnosti displeje v noci zapněte stiskem  podsvícení, které se po 15 sekundách vypne.
- Pokud chcete podsvícení vypnout dříve, stiskněte znovu .



Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Skener nepracuje.	Chyba v napájení.	Zkontrolujte baterie (akumulátory). Mají správnou polaritu a čisté kontakty? Pokud používáte napájecí adaptér, zkontrolujte, zda je správně připojen do síťové zásuvky a ke skeneru. Ubezpečte se, že v zásuvce je proud 230 V AC.
Špatný příjem.	Není správně nastavena anténa skeneru.	Zkontrolujte připojení antény a v případě potřeby ji přesměrujte. Přesuňte skener na jiné místo. Můžete být v oblasti, kde je potřeba použít volitelnou vícepásmovou anténu. Poradte se se svým prodejcem.
Skenování se nezastavuje.	Může být potřeba upravit nastavení šumové brány (Squelch).	Upravte nastavení šumové brány ovladačem Squelch. Viz výše v návodu „Zapnutí skeneru a nastavení šumové brány“.
	Může být potřeba upravit nastavení antény.	Zkontrolujte připojení antény.
	Jeden nebo více kanálů může být vyloučeno ze skenování.	Ubezpečte se, že kanály, které chcete skenovat, nejsou vyloučené ze skenování.
	Kmitočet kanálu není uložen v paměti.	Ubezpečte se, že kmitočet kanálu je uložen v paměti.
Skenování se nespouští.	Kanál není aktivní.	Počkejte, dokud na kanálu nedojde k přenosu.
	Musíte stisknout tlačítko Scan .	Stiskněte tlačítko Scan.
	Může být potřeba upravit nastavení šumové brány (Squelch).	Upravte nastavení šumové brány ovladačem Squelch. Viz výše v návodu „Zapnutí skeneru a nastavení šumové brány“.
	Jeden nebo více kanálů může být vyloučeno ze skenování.	Ubezpečte se, že kanály, které chcete skenovat, nejsou vyloučené ze skenování.
	Může být potřeba upravit nastavení antény.	Zkontrolujte připojení antény.

Resetování skeneru

Pokud displej zamrzá nebo přestane pracovat správně, může být potřeba skener resetovat.

Pozor: Resetováním se vymaže všechny informace uložené ve skeneru. Předtím než začnete s resetováním, zkuste skener vypnout a znovu zapnout, abyste zjistili, zda nezačne pracovat správně. Po resetování se v paměti zachovávají jen skupiny pásem a předprogramované pásma pro vyhledávání!

Při resetování postupujte podle následujících kroků:

- Vypněte skener.
- Podržte tlačítka **2**, **9** a **Hold** a současně zapněte skener. Na displeji se zobrazí CLEAR a asi po 3 sekundách začne znovu pracovat.

Recyklace



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do radiového 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 veliké 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.

- Předtím než skener odpojíte od napájení, vypněte ho.
- Pro případ vymazání paměti skeneru si запиšte naprogramované frekvence.
- V případě vymazání dat v paměti skeneru se bude na všech kanálech ukazovat kmitočet 000,000. V takovém případě jednoduše každý kanál přeprogramujte.
- Vždy stiskněte každé tlačítko pevně, abyste uslyšeli zvukový signál.

Pískání a hluchá místa na příjmu

Všechny radiostanice přijímají také nechtěné signály, tzv. „birdies“. Pokud skener přestane během skenování pracovat a neslyšíte žádný zvuk, mohlo se stát, že přijímá právě „birdies“. Jedná se o technicky podmíněné signály generované interní elektronikou přijímače. Stiskněte L/O, abyste vyloučili kanál ze skenování a poté stiskněte Scan pro obnovení skenování.

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!

Technické údaje

Počet kanálů	80
Krokování kanálů	5; 6,25; 10; 12,5; 20 kHz
Typická citlivost přijímače (SINAD 12 dB)	
25,005 MHz (FM)	0,3 µV
54,050 MHz (FM)	0,3 µV
86,275 MHz (FM)	0,3 µV
138,150 MHz (FM)	0,3 µV
162,400 MHz (FM)	0,3 µV
173,220 MHz (FM)	0,3 µV
406,875 MHz (FM)	0,4 µV
453,250 MHz (FM)	0,4 µV
511,9125 MHz (FM)	0,4 µV
Normální provozní teplota	-20 °C až +60 °C
Rychlost skenování	50 kanálů za sekundu (max.)
Rychlost vyhledávání	
Normální	
Hyper vyhledávání	
Prioritní vzorkování	
Prodleva skenování	
Potlačení signálu na mezifrekvenci (162,4 MHz)	90 dB
Mezifrekvence	
1. MF (25 – 173,995 MHz):	380,6050 – 380,7000 MHz
1. MF (406 – 512 MHz)	380,60625 – 380,7000 MHz
2. MF	21,3 MHz
3. MF	450 MHz
Audio výstup	400 mW (max.)
Vestavěný reproduktor	Průměr 32 mm, 8 Ω
Odběr proudu	
Při aktivní funkci Squelch	90 mA
Plný výstup	290 mA
Napájení	2 baterie AA (3 V DC) nebo 2 akumulátory NiMH, AA, (2,4 V DC) nebo napájecí adaptér 230 V AC (6 V DC, 500 mA)
Anténa	50 Ω (Impedance)
Externí anténa	Konektor typu BNC
Externí reproduktor	Konektor 3,5 mm
Rozměry	68 mm (Š) x 31,5 mm (H) x 115 mm (V)
Hmotnost	165 g

Záruka

Na rádiový ruční skener Albrecht AE-6692H poskytujeme **záruku 24 měsíců**. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí 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.

VAL/12/2018