



ROČNI RADIJSKI SKENER ALBRECHT AE 69H

Št. izdelka: 930346

KAZALO

UPRAVLJALNI ELEMENTI IN ZASLON.....	3
UVOD.....	4
PREVIDNOSTNI UKREPI	4
IZBIRA FREKVENCE	5
NAJPOMEMBNEJŠE FUNKCIJE	6
OZADJE ZNANJA	7
KAJ JE ISKANJA KANALA (SCAN)?.....	7
KAJ JE ISKANJE FREKVENC (SEARCH)?	7
TRADICIONALNI RADIJSKI SISTEMI.....	8
KJE DOBIMO VEČ INFORMACIJ	8
DOBAVLJENA OPREMA	8
ZAČETEK OBRATOVANJA SKENERJA.....	9
UPORABA AKUMULATORJEV	9
VSTAVITEV BATERIJ / AKUMULATORJEV	10
PRIKLJUČITEV ANTENE.....	11
PRIKLJUČITEV SLUŠALK.....	11
NAMESTITEV SPONKE ZA PAS	12
UČENJE UPRAVLJANJA SKENERJA.....	12
OPIS TIPKOVNICE	13
OPIS ZASLONA.....	14
UPRAVLJANJE SKENERJA	15
VKLOP IN IZKLOP, NASTAVITEV IZLOČEVANJA ŠUMOV	15
SHRANITEV ZNANIH FREKVENC	15
ISKANJE SHRANJENIH KANALOV (SCAN)	16
ROČNA IZBIRA KANALA (DIREKTNA IZBIRA).....	16
NADALJEVANJE ISKANJA.....	16
ISKANJE FREKVENC (SEARCH)	17
ISKANJE AKTIVNIH FREKVENC	17
VERIŽNO ISKANJE PO VEČ OBMOČJIH	17
ROČNO NADALJNJE ISKANJE.....	18
SHRANITEV NAJDENIH FREKVENC.....	18
NASTAVITEV LASTNEGA OBMOČJA ISKANJA	18
PRESKOK FREKVENC V ISKANJU	19
ZAKASNITEV ISKANJA.....	20
IZKLJUČITEV SHRANJENIH KANALOV IZ ISKANJA.....	20
DOLOČITEV PREDNOSTNEGA KANALA	21
VKLOP PREDNOSTNE FUNKCIJE.....	21
ZAPORA TIPK.....	21
OSVETLITEV ZASLONA	21
ISKANJE NAPAK.....	22
NAMIGI ZA ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE	23
PISKAJOČA MESTA	23
TEHNIČNI PODATKI.....	24

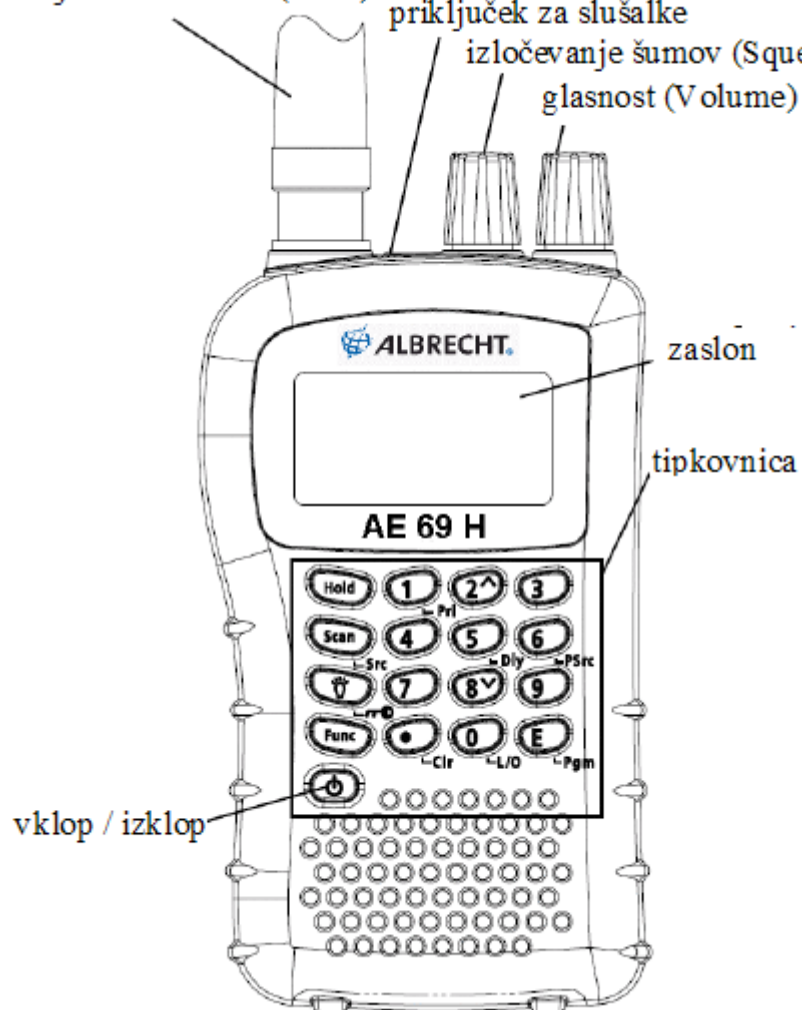
UPRAVLJALNI ELEMENTI IN ZASLON

priključek za anteno (BNC)

priključek za slušalke

izločevanje šumov (Squelch)

glasnost (Volume)



zaslon

tipkovnica

vklop / izklop

UVOD

Zahvaljujemo se vam za nakup našega ročnega radijskega skenerja Albrecht AE 69H. Ta skener je kompakten in preprost za uporabo. V pomnilnik skenerja lahko shranite do 80 pogosto uporabljenih frekvenc. Alternativno lahko naprava išče tudi oddajnike, za to obstajajo tovarniško nastavljene in tudi spremenljive frekvence.

PREVIDNOSTNI UKREPI

Pred uporabo skenerja se seznanite z navodili in še posebej skrbno preberite sledeče opozorilne napotke pri uporabi slušalk.

Opozorilo glede prevelike glasnosti

Uporabite samo slušalke, ki jih priporoča podjetje Albrecht in ALAN. Priključite lahko tako stereo kot tudi mono slušalke z impedanco 32Ohm ali več. Neprimerne (nizko ohmske) slušalke lahko nepričakovano naredijo tako visoke glasnosti, da je lahko vaš sluh poškodovan. Pred priključitvijo slušalk vedno glasnost zmanjšajte in jo povečajte na primeren nivo šele po priključitvi slušalk.

Napotek za električno varnost

Podjetje Albrecht tega izdelka ni deklariral kot vododržna naprava. Za izključitev vseh nevarnosti, ki lahko nastanejo pri uporabi električnih naprav in vlažni okolici, skenerja ne obratujte v vlažnih prostorih ali na dežju.

IZBIRA FREKVENCE

Sledeča tabela navaja frekvenčna območja vašega skenerja s predvidenimi razmiki med kanali in vrsto radijskih postaj v teh območjih. Predvideli smo tri tipična frekvenčna območja, zaradi katerih lahko skener uporabite tudi v drugih državah. Pri tem je frekvenčno območje 2 narejeno posebej za frekvence v Nemčiji in tam uporabite samo to frekvenčno območje.

Frekvenčna območja 1		
Frekvenčno območje MHz	Koraki	Radijske aplikacije
25.0000 – 29.9950	5kHz	CB, 10m
30.0000 – 179.9875	12.5kHz	VHF Low frekvenčno območje
80.0000 – 82.9900	10kHz	VHF Low frekvenčno območje
138.0000 – 157.9875	12.5kHz	2m frekvenčno območje
158.0000 – 160.5900	10kHz	VHF High frekvenčno območje
160.6000 – 162.5875	12,5kHz	VHF High frekvenčno območje
162.6000 – 173.9900	10kHz	VHF High frekvenčno območje
406.0000 – 439.99375	6,25kHz	70 cm frekvenčno območje
440.0000 – 465.9950	5kHz	UHF PMR frekvenčno območje
466.0000 – 469.9950	10kHz	UHF PMR frekvenčno območje
470.0000 – 512.0000	6,25kHz	UHF »T« frekvenčno območje

Frekvenčna območja 2		
Frekvenčno območje MHz	Koraki	Radijske aplikacije
25.0000 – 84.0100	5kHz	CB, 10m, 6m frekvenčno območje
84.0150 – 87.2550	20kHz	4m frekvenčno območje BOS
137.0000 – 143.9950	5kHz	Vojaško frekvenčno območje
144.0000 – 145.9875	12.5kHz	2m frekvenčno območje
146.0000 – 155.9900	10kHz	VHF obrtno frekvenčno območje
156.6000 – 162.0250	2,5kHz	VHF pomorsko frekvenčno območje
162.0300 – 173.9900	10kHz	VHF obrtno frekvenčno območje
406.0000 – 439.99375	6,25kHz	70 cm frekvenčno območje
440.0000 – 449.99375	6,25kHz	PRM vključno z PMR 446
450.0000 – 469.9900	10kHz	UHF obrtno frekvenčno območje
470.0000 – 512.0000	6,25kHz	UHF »T« frekvenčno območje

Frekvenčna območja 3		
Frekvenčno območje MHz	Koraki	Radijske aplikacije
25.0000 – 29.9950	5kHz	CB, 10m
30.0000 – 79.9950	5kHz	VHF Low frekvenčno območje
80.0000 – 82.9950	5kHz	VHF 4 m frekvenčno območje
83.0000 – 157.9950	5kHz	VHF 4 m frekvenčno območje
138.0000 – 157.9950	5kHz	2m frekvenčno območje
158.0000 – 160.5950	5kHz	VHF obrtno frekvenčno območje
160.6000 – 162.5950	5kHz	VHF obrtno frekvenčno območje
162.6000 – 173.9950	5kHz	VHF obrtno frekvenčno območje
406.0000 – 439.99375	6,25kHz	70 cm frekvenčno območje
440.0000 – 465.99375	6,25kHz	UHF PMR frekvenčno območje
466.0000 – 469.99375	6,25kHz	UHF PMR frekvenčno območje
470.0000 – 512.0000	6,25kHz	UHF »T« frekvenčno območje

Za preklop med frekvenčnimi območji 1, 2 in 3:

- Izklopite skener.
- Pritisnite in držite pritisnjeno tipko »1«, »2« ali »3«, istočasno spet vklopite napravo, spustite tipke.

Napotek: Po preklopu frekvenčnega območja je potrebno vnesti vse eventualno že shranjene kanale. Zaradi tega priporočamo, da frekvenčno območje glede na vašo regijo izberete pred prvim začetkom obratovanja in ga nato ne spremenite več, če to ni nujno potrebno!

NAJPOMEMBNEJŠE FUNKCIJE

Verige iskanja frekvenc – Vi lahko 5 frekvenc iskanja uporabite z že nastavljenimi mejami frekvenc ali z lastnimi mejami frekvenc in te tudi medsebojno povežete v verigo.

Trikratna super tehnologija – Ta tehnika skrbi za najmanjše možne interfernce in motnje z zrcalnimi frekvencami. Vi slišite samo dejanske frekvence.

Iskanje z dvosekundno zakasnitvijo – Pri iskanju bo ponoven zagon zakasnen za dve sekundi tako, da tudi ne boste zamudili eventualnih odgovorov sogovornika.

Funkcija Lock Out – Skener lahko tako pri iskanju frekvenc kot tudi pri iskanju kanalov določene frekvence ignorira oziroma preskoči.

Prednostni kanal – En kanal nastavite kot posebni prednostni kanal, ki bo pri iskanju pogosteje (vsaki 2 sekundi) dodatno poslušan.

Zapora tipk – S tem zaklenete tipkovnico pred naključnim napačnim upravljanjem, ko skener npr. hranite v žepu jakne.

Direkten dostop – Direktna, ciljna izbira vsake številke kanala.

Osvetlitev zaslona – Tako bo prikaz čitljiv tudi pri temi.

Fleksibilna antena z BNC vtičem – Dobavljena gumijasta antena skrbi za dober sprejem nepopolnoma šibkih signalov – nič več zlomljenih paličastih anten. Seveda lahko priključite tudi druge antene z BNC vtičem.

Memory Backup – Tudi pri prazni baterij bodo vaši shranjeni kanali ostali ohranjeni.

Obratovanje z baterijami ali akumulatorji, ki jih lahko kupite vsepovsod – Uporabite lahko normalne baterije tipa AA (alkalne baterije) ali NiMH ali NiCd akumulatorje, ki jih lahko kupite v skoraj vsaki trgovini.

Toni tipk – Različni toni vas obvestijo o pravilnem ali napačnem vnosu s tipko.

Alarm baterije – Opozorilo pri skoraj prazni bateriji.

V teh navodilih uporabljeni primeri

Slike zaslona v teh navodilih prikazujejo tipične primere obratovanja, ki jih boste opazili pri obratovanju skenerja. Seveda boste vnesli tipične frekvence v vašem območju sprejema, zaradi tega različni prikazi na zaslonu v primerjavi s primeri v teh navodilih ne morejo biti izključeni.

Za razumevanje upravljanja skenerja, morate ta navodila skrbno prebrati. Najprej se seznanite z najpomembnejšimi osnovnimi funkcijami vašega skenerja in z osnovnimi pojmi. Če ste »začetnik«, potem vam priporočamo, da sledečega poglavja z ozadji znanj o skenerju.

Prvo kar storite je to, da vstavite 2 bateriji (nista dobavljeni) in priključite anteno.

OZADJE ZNANJA

Razumite, kako deluje radijski skener. Nekaj informacij ozadja je odločilnih za razumevanje funkcij vašega skenerja.

KAJ JE ISKANJA KANALA (SCAN)?

Drugače kot pri radijskih postajah na srednjem valu ali UKV, ročne radijske postaje ne oddajajo stalno, temveč samo, ko bo sporočilo posredovano. V „mirovanju“ ročnih radijskih postaj ni možno najti na „skali frekvenc“. Zaradi tega je potrebno, da poznate ali točne frekvence oddajnika za poslušanje in ste te nastavili ali pa mora vaš skener najprej takšne „aktivne“ frekvence najti in jih shraniti.

Takoj, ko je frekvenca shranjena, imenujemo to »kanal«. K vsakemu kanalu sodi številka (številka pomnilniškega mesta). V normalnem iskanju (angleško Scan), in s tem je vedno mišljeno iskanje pomnilniškega mesta, preišče vaš ročni radijski skener AE 69H vse nastavljene kanale, dokler ne najde ravnokar aktivne radijske postaje (kanala). Nato se iskanje na tem kanalu ustavi tako dolgo, kolikor dolgo bo tam oddajano. Takoj, ko se oddajanje konča, se spet začne iskanje (takoj ali z zakasnitvijo) in poišče naslednji aktiven signal iz vaših kanalov.

KAJ JE ISKANJE FREKVENC (SEARCH)?

V primerjavi z kanali (ki ste jih morali prej nastaviti), obstaja pri vašem ročnem radijskem skenerju AE 69H tudi iskanje v določenem frekvenčnem območju, ki se imenuje iskanje frekvence (Search). Pri iskanju frekvenc skener preišče večje frekvenčno območje, kjer se lahko po možnosti nahajajo za vas najprej neznane radijske postaje.

Za to je potrebno vnesti območje z zgornjoložjo in spodnjo mejo iskanja. Da bo to preprosteje izvedeno, je pri vašem skenerju že tovarniško nastavljeno 5 pogosto uporabljenih območij. Vendar pa lahko tam nastavljene meje frekvenc kadarkoli spremenite. Pri iskanju frekvence prične skener z iskanjem najnižje frekvence in nato išče dalje v tipičnih korakih navzgor do zgornje meje. Takoj, ko je skener našel aktivnost, se iskanje tukaj ustavi, dokler traja oddaja. Če je frekvenca za vas pomembna, si lahko to za kasneje zabeležite ali pa jo takoj shranite na prosto številko kanala v enem izmed 80 pomnilniških mest. Če ne, preprosto nadaljujte z iskanjem.

TRADICIONALNI RADIJSKI SISTEMI

Radijski sistemi, kot jih poznamo pri običajnem oddajanju govora, so preprosto organizirani. Skupna radijskih postaj je dobila dodeljeno frekvenco, ki jo lahko vsi udeleženci skupaj po potrebi izmenično uporabljajo. Manjša radijska omrežja imajo samo eno frekvenco (= Simplex), večja radijska omrežja delujejo z rele postajami na visokih mestih za povečanje dometa in uporabljajo 2 frekvenci (mobilne naprave oddajajo v tako imenovanem spodnjem pasu k rele postaji in rele postaja oddaja ojačan signal v zgornjem pasu (druga frekvenca). Lastniki skenerjev glede na namen seveda uporabljajo zgornji frekvenčni pas, ker so lahko tam vse udeležene postaje najdlje slišne. Šele v zadnjih letih so bila narejena tako imenovana radijska omrežja in digitalna radijska omrežja, ki računalniško krmiljeno uporabljajo skupaj več frekvenc. Večina radijskih postaj še vedno deluje po tradicionalnem konceptu. Točno za takšna radijska omrežja je skener mišljen. Vi morate torej poznati samo skupno frekvenco (ali frekvenco zgornjega pasa), to shranite v pomnilniško mesto in vi lahko poslušate celotno radijsko omrežje.

Primeri:

- Radijski prenosi v letalstvu (s tem skenerjem ne morejo biti sprejeti)
- Amaterski radijski prenosi
- Analogen radijski prenos policije, gasilcev in reševalnih služb
- Radijski prenos med taksisti, PMR 446

V takšnih tradicionalnih radijskih sistemih vaš skener preišče vse vaše nastavljene kanale. Na vsakem kanalu se na kratko ustavi in preveri aktivnost kanala. Če skener ne najde signala, potem išče dalje do naslednjega kanala, itd. Takoj, ko skener najde signal, preneha z iskanjem in vi slišite pogovor do konca.

Preproste simplex postaje lahko tipično slišimo od 1,5 do 12 km, glede na mesto in lego antene, medtem ko duplex postaje rele postaj lahko slišimo do 40 km in več.

KJE DOBIMO VEČ INFORMACIJ

Javno dostopni sezname frekvenc so natisnjeni v nekaterih knjigah.

Prav tako obstaja veliko navedb virov za pogosto uporabljene frekvence tudi na internetu.

DOBAVLJENA OPREMA

- Navodila
- Skener in antena
- Sponka za pas

Napotek: Če deli opreme manjkajo se obrnite na vašega prodajalca! Baterije ne sodijo k standardnem obsegu dobave.

ZAČETEK OBRATOVANJA SKENERJA

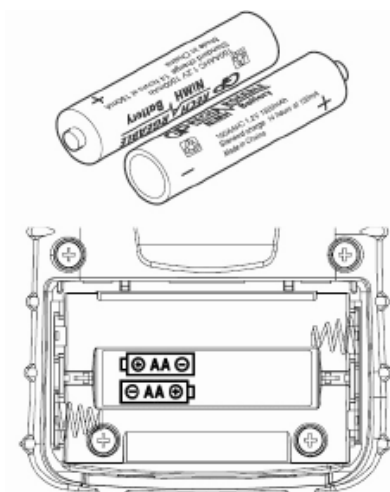
Sledeči napotki vam pomagajo pri instalaciji in obratovanju:

- Če ne poslušate preko zvočnika, potem uporabite samo priporočene mono ali stereo slušalke, kot je opisano na prvi strani navodil.
- Skenerja ne uporabite v vlažnih prostorih, kot je kopalnica ali pralnica, tudi ne na prostem pri dežju. Preprečite direktno sončno sevanje in skenerja ne namestite v neposredno bližino zračnega toka grelnih ali prezračevalnih naprav.
- Če vaš skener sprejme motnje, poiščite za skener ali anteno drugo mesto v bližini. Preprečite neposredno bližino računalnikov ali drugih električnih naprav.
- Za izboljšanje sprejema lahko uporabite tudi več pasovno zunanjo anteno za skener.

UPORABA AKUMULATORJEV

Skener lahko obratujete z dvema NiMH akumulatorjema (tip AA). Uporabite lahko tudi do sedaj običajne NiCd akumulatorje. Ti pa vendar nimajo tako dolge življenjske dobe kot moderni NiMH akumulatorji. Pred prvo uporabo akumulatorjev, morate le te napolniti. Za polnjenje potrebujete zunanji polnilnik.

VSTAVITEV BATERIJ / AKUMULATORJEV



- Odprite predal za baterije.
- Vstavite obe bateriji / akumulatorja, pazite na pravilno polarnost ustrezno z oznakami + in – v predalu za baterije.
- Pokrov predala za baterije vstavite nazaj.



Akumulatorji / baterije so prazni, ko utripa BATT in ko skener vsakih 15 sekund odda opozorilni ton.

Opozorilni napotek:

Nikoli ne poskušajte polniti običajnih baterij! Te lahko pri polnjenju postanejo vroče in celo počijo ali se vnamejo in povzročijo poškodbe.

- Uporabite samo sveže baterije ali popolnoma napolnjene akumulatorje tipa AA.
- Izpraznjene baterije odstranite. Pri izrabljenih baterijah lahko izstopi elektrolit in vodi k škodam korozije.
- Ne mešajte starih in novih baterij, tudi ne akumulatorjev z baterijami.
- NiMH akumulatorji zdržijo dlje in posredujejo več energije, če bodo redno enkrat popolnoma izpraznjeni (obratovanje, dokler ne prične utripati opozorilni prikaz) in nato spet popolnoma napolnjeni. NiMH akumulatorjev nikoli ne polnite pri temperaturah okolja nad 45°C ali pod +4°C.

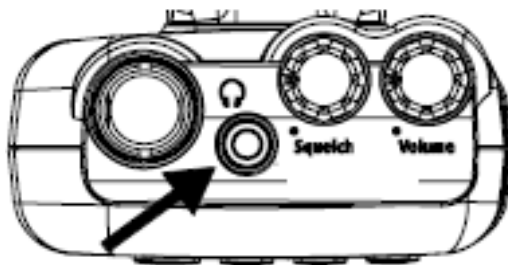
PRIKLJUČITEV ANTENE



Antena, vseeno ali naj bo uporabljena dobavljena gumijasta antena ali zunanja antena, bo priključena preko BNC vtiča. Ta oblika vtiča ima bajonetni priključek, pri katerem bosta obe reži v vtiču potisnjeni točno nad zatiči antenskega priključka na ročnem radijskem skenerju. Z kratkim vrtenjem v smeri urnega kazalca bo vtič zaskočil na priključku.

Napotek: Pri eventualnih podaljških pazite na to, da uporabite samo originalen 50 Ohm koaksialen kabel. Tanjši RG 58 kabel uporabljajte samo do približno 15 m, po tem uporabite debelejši RG 213 kabel ali »Air Cell« kabel.

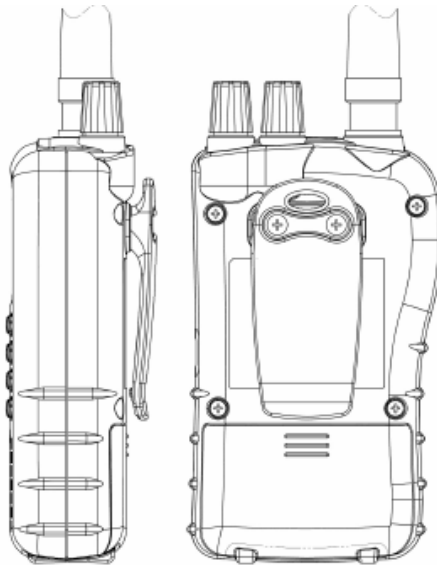
PRIKLJUČITEV SLUŠALK



Vgrajen zvočnik se samodejno izklopi, ko za nemoteno poslušanje uporabite slušalke. Slušalke lahko imajo 3,5 mm stereo ali mono vtič, možna je priključitev obeh sistemov. Upoštevajte varnostne napotke na začetku navodil!

Prav tako lahko priključite zunanji zvočnik. Za večje glasnosti priporočamo uporabo običajnih računalniških zvočnikov z ojačevalnikom. Pozor: Eventualno priključen zunanji zvočnik vozila mora biti nujno povezan brez mase, ker lahko eventualno ozemljeni zvočniki preko karoserije poškodujejo napravo (to je bila včasih običajna praksa pri vgradnji avtomobilskih zvočnikov)!

NAMESTITEV SPONKE ZA PAS



Uporabite križni izvijač za eventualno namestitev sponke za pas.

UČENJE UPRAVLJANJA SKENERJA




V teh navodilih so predpostavljene in uporabljene nekatere že omenjene definicije. Seznanite se z značilnostmi vašega skenerja. V večini primerov morate poznati samo frekvence radijskih postaj, druge parametre že pozna vaša naprava na podlagi frekvenčnih pasov in se samodejno na to nastavi. Navedbe frekvenc najdete večinoma v kHz ali MHz. Npr. navedbi 145775kHz in 145.775MHz pomenita isto frekvenco. Če frekvenc vaših radijskih postaj ne poznate, uporabite iskanje frekvenc za vnaprejšnje iskanje v enem ali več tovarniško nastavljenih pasovih iskanja. Ko ste našli zanimive frekvence, potem te shranite v enem ali več kanalih.

OPIS TIPKOVNICE








Vaš skener ima deloma tipke z dvema funkcijama.

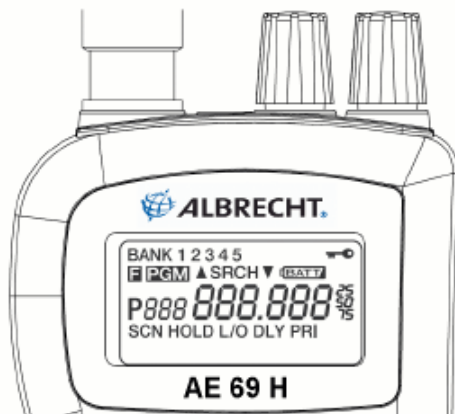
Prva funkcija je natisnjena na tipki, druga funkcija pa desno zraven ali pod tipkami.

- Za priklic prve funkcije preprosto pritisnite na tipko.
- Za priklic druge funkcije, najprej na kratko pritisnite na FUNC. Po spustitvi se pojavi .
- Sedaj pritisnite ustrezno drugo funkcijo, dokler je  še prikazano.
-  se pojavi in izgine vsakokrat pri kratkem pritisku na tipko FUNC.



Če ste na začetku upravljanja s tipkami še zmedeni, potem naj bi vam sledeči opisi tipk pomagali za boljše razumevanje.

Tipka	Opis funkcije
Hold	Hold – Zadrži iskanje kanala in frekvence. Za nadaljnje postopno preklapljanje kanalov, ponovno pritisnite in držite tipko pritisnjeno.
Scan / Src	Scan – Iskanje po shranjenih kanalih. Func + Src – Za začetek iskanja frekvence ali za nov začetek iskanja frekvence.
 	 Vklopi in izklopi osvetlitev zaslona. Func +  vklopi in izklopi zaporo tipk (uporabno pred pomotoma pritisnjenimi tipkami).
Func	Funkcijska tipka omogoča različne druge (sekundarne) funkcije, ki so vsakokrat natisnjene zraven ali desno pod prvimi funkcijami tipk.
	Tipka POWER, za vklop in izklop držite tipko pritisnjeno več kot 2 sekundi.
1 / Pri	1 – vnos »1«. Func + Pri – Vklop in izklop prednostne funkcije.
2 / ^	2 – vnos »2«. Func + ^ izbira smeri iskanja.
3	3 – vnos »3«.
4	4 – vnos »4«.
5 / Dly	5 – vnos »5«. Func + Dly vklopi in izklopi zakasnitev pri samodejnem nadaljnjem iskanju.
6 / PSrc	6 – vnos »6«. Func + PSrc – Za izbiro in nastavitev lastnih območij iskanja.
7	7 – vnos »7«.
8 / v	8 – vnos »8«. Func + v izbira smeri iskanja.
9	9 – vnos »9«.
● / Clr	● Vnos decimalne pike ».« Clr Brisanje napačnega vnosa
0 / L/O	0 – vnos »0«. Func + L/O – Označitev določenega kanala ali frekvence za preskok pri iskanju.
E / Pgm	E - Vnos frekvenc in kanalov. Func + Pgm – Pritisnite pred nastavitvijo frekvence.

OPIS ZASLONA



Zaslon prikazuje vsakokratno stanje obratovanja skenerja.

BANK	se pojavi skupaj s številkami (1-5).
	se pojavi, ko je aktivirana zapora tipk.
F	se pojavi, ko je izbrana druga (sekundarna) funkcija.
PGM	se pojavi pri hranjenju frekvence v kanal.
SRCH	se pojavi med iskanjem frekvence.
▲ ali ▼	se pojavi pri iskanju frekvence.
	opozorilni simbol pri skoraj prazni bateriji.
P	Izbran je prednostni kanal.
SCN	Iskanje kanala je aktivno.
HOLD	Iskanje se je ravno ustavilo.
L/O	se pojavi pri frekvencah in kanalih, ki so izključene iz iskanja.
DLY	Zakasnitev iskanja je vklopljena.
PRI	Prednostna funkcija je vklopljena.

UPRAVLJANJE SKENERJA

VKLOP IN IZKLOP, NASTAVITEV IZLOČEVANJA ŠUMOV

Pomembno: Pazite na to, da je antena vaše naprave priključena, preden boste napravo vklopili.

- **Squelch** (= izločevanje šumov) gumb obrnite popolnoma do konca v nasprotni smeri urnega kazalca.
- Tipko **POWER** držite pritisnjeno najmanj 2 sekundi: skener se vklopi.
- Gumb glasnosti (**Volume**) vrtite v smeri urnega kazalca, dokler ne slišite šumenja.
- Če skener začne z iskanjem, iskanje ustavite z **Hold**. Nato **Squelch** v smeri urnega kazalca nastavite tako, da šumenje ravno izgine. To je nastavev na najbolj občutljivi odzivni točki.

SHRANITEV ZNANIH FREKVENC

Po tem postopku pojdite, če poznate za vas zanimivo frekvenco npr. s seznama.

- Pritisnite na **Hold**. Nato vnesite številko kanala, na katerem naj bo želena frekvenca shranjena, nato pritisnite na **Func** in **Pgm**. Pojavi se vnesena številka kanala.
- S številčnimi tipkami in decimalno piko ● / **Clr** vnesite frekvenco.
- Za shranitev pritisnite na **E**.

Napotki:

- Če ste pomotoma vnesli neveljavno frekvenco, se pojavi **Error** in vi slišite 3 kratke tone. Ponovno vnesite veljavno frekvenco.
- Vnosi bodo eventualno samodejno povečani ali zmanjšani na naslednjo dosegljivo frekvenco.
- Vnesite npr. 28.473 (MHz), tako bo vaš skener namesto tega zaokrožil na 28.475 MHz.
- Takoj, ko bo frekvenca shranjena na kanalu, se samodejno vklopi zakasnitev iskanja **DLY**. **DLY** sye pojavi tudi na zaslону. **DLY** (Delay = zakasnitev) naredi pri iskanju uporaben premor pred vsakokratnim ponovnim zagonom).
- Z **Func + Dly** lahko zakasnitev po potrebi tudi izklopate in vklopate.
- Če ste vnesli frekvenco, ki je že shranjena na drugem pomnilniškem mestu, boste o dvojnem vnosu opozorjeni zvočno in preko zaslona. Pojavu se kanal, na katerem je frekvenca že shranjena. Če ste frekvenco pomotoma vnesli, pritisnite na **Clr** in ponovno vnesite pravo frekvenco. Vnos frekvence potrdite z **E**.
- Za shranitev nadaljnjih frekvenc v kanale, postopek ponovno začnite z **E / Pgm**.

ISKANJE SHRANJENIH KANALOV (SCAN)

Iskanje shranjenih kanalov lahko zaženete s **Scan**. Skener preišče vse kanale, ki so dopustni za iskanje po pomnilniku. Kako lahko določene kanale izključite ali spet vključite v iskanje preberite poglavje »izključitev shranjenih kanalov iz iskanja«.

Takoj, ko iskanje najde uporabljen kanal, se tam ustavi. Takoj, ko je napoved končana, skener trenutek (DLY) počaka, če se mogoče javi sogovornik, drugače spet začne z iskanjem na tem mestu.

- Iskanje shranjenih kanalov deluje samo, če ste tudi frekvence shranili. Pri novo kupljenem skenerju frekvence še niso shranjene!
- Če skener reagira tudi na čisto šibke ali neželene signale motenj, izločevanje šumov (Squelch) na novo nastavite, ker pravilna nastavitvev izločevanja šumov odloča o tem, pri kateri jakosti signala vodi signal do ustavitve iskanja. Regulator **Squelch** je obrnjen v desno: signali morajo biti močnejši, šibki signali ne povzročijo več ustavitve. Če v primerjavi s tem šibke radijske postaje ne bodo poslušane, potem nastavitvev **Squelch** na rahlo popravite v levo (popravite v nasprotni smeri urnega kazalca).
- Pri odprtem izločevanju šumov skener ne deluje! Izločevanje šumov mora biti nastavljeno vsaj na točko, na kateri šumenje ravno izgine, ker drugače ne poteka nov začetek.

ROČNA IZBIRA KANALA (DIREKTNA IZBIRA)

Točno veste, katero postajo želite poslušati? Potem ta kanal direktno izberite brez, da bi uporabili iskanje.

- Za izbiro pritisnite na **Hold**, vnesite številko kanala in še enkrat pritisnite na **Hold**.
- Tudi pri iskanju lahko iskanje kadarkoli ustavite s tipko **Hold**.
- Vsak nov pritisk na tipko **Hold** preklopi za en kanal naprej.

NADALJEVANJE ISKANJA

- Pritisnite na **Scan**, iskanje se ponovno začne.

ISKANJE FREKVENC (SEARCH)

ISKANJE AKTIVNIH FREKVENC

V veliko primerih veliko zanimivih frekvenc sploh ne boste poznali? Za te primere obstaja iskanje frekvenc vašega skenerja (**Search**) za iskanje postaj.

Da vam ni potrebno iskati po neskončnih območjih, posebej kot začetnik, je tovarniško nastavljenih 5 pogosto uporabljenih frekvenčnih območij 1 do 5.

Tovarniško nastavljeni frekvenčni pasovi olajšajo iskanje različnih frekvenčnih območij.

5 frekvenčnih pasov, frekvenčno območje 1		
	Frekvenčno območje MHz	Koraki
1	30.000 – 79.9875	12,5kHz
2	83.000 – 87.2625	12,5kHz
3	160.6000 – 162.5875	12,5kHz
4	440.0000 – 465.9950	5kHz
5	466.0000 – 469.9900	10kHz

5 frekvenčnih pasov, frekvenčno območje 2		
	Frekvenčno območje MHz	Koraki
1	84.0150 – 87.2550	20kHz
2	144.0000 – 145.9875	12,5kHz
3	156.0000 – 162.0250	12,5kHz
4	162.0300 – 173.9900	10kHz
5	406.0000 – 439.99375	6,25kHz

5 frekvenčnih pasov, frekvenčno območje 3		
	Frekvenčno območje MHz	Koraki
1	25.0000 – 29.9950	5kHz
2	160.6000 – 162.5950	5kHz
3	162.6000 – 173.9950	5kHz
4	440.0000 – 465.99375	6,25kHz
5	466.0000 – 469.99375	6,25kHz

Frekvenčni pas 2 je narejen posebej za Nemčijo. Možen je preklap med obema pasovoma:

- Izklopite napravo.
- Skener spet vklopite s pritisnjeno tipko »1«, »2« ali »3«.

Napotek: Vendar pa upoštevajte, da preklap predstavlja celotno menjavo sistema in da je nato potrebno frekvence in kanale ponovno shraniti.

VERIŽNO ISKANJE PO VEČ OBMOČJIH

Iskanje frekvence se začne na enem pasu in je lahko nato preko drugih pasov zaporedoma razširjeno (Chain Search).

- Za začetek pritisnite na **Func + Src**.
- Na zaslonu se pojavi **SRCH**, številka dopustnih frekvenčnih območij za iskanje in smer iskanja.
- Številka trenutno preiskanega frekvenčnega območja pri tem utripa.

- S pritiskom na tipke frekvenčnih pasov od 1 do 5 lahko dodate ali izklopite območja iskanja.

Na zaslonu nato izgine število izklopljenih območij.

Vsaj 1 območje mora ostati izklopljeno (drugače je oddan opozorilni ton pri poskusu izklopa tudi zadnjega območja). Iskanje se samodejno ustavi takoj, ko bo frekvenca prepoznana kot trenutno uporabljena.

ROČNO NADALJNJE ISKANJE

- Pri iskanju pritisnite na **Hold**. Skener se ustavi na trenutno preiskani frekvenci. Na zaslonu se pojavi **Hold**.
- S pritiskom na **Func** + ▼ (ali ▲) lahko sedaj ročno iščete naprej navzdol oziroma navzgor.
- Obrnitev smeri je pri tem možna s tipko ▼ ali ▲.

SHRANITEV NAJDENIH FREKVENC

Pri iskanju najdene frekvence si lahko zabeležite ali pa jih shranite na kanale pomnilnika. Izhajamo iz tega, da se je skener ustavil ali pa ste vi pritisnili na **Hold**.

- Pritisnite **Func** + **Pgm**. Zaslona prikazuje najnižjo še prosto številko kanala.
- Za potrditev predlagane številke pritisnite na **E** / **Pgm**.
- Za izbiro druge številke kanala pritisnite **Func** + ▲ ali **Func** + ▼, preden shranite z **E** / **Pgm**.

Če boste poskusili frekvenco, ki je že bila shranjena, ponovno shraniti, se pojavi opozorilni ton in zaslon prikazuje številko kanala, na katerem je frekvenca že shranjena.

- Če ste frekvenco pomotoma vnesli, pritisnite na ● / **Clr**.
- Da frekvenco kljub temu shranite, izberite **E**.

Po shranitvi najdene frekvence lahko pustite, da skener išče naprej. Ponovno iskanje se prične tam, kjer se je zadnje iskanje ustavilo.

NASTAVITEV LASTNEGA OBMOČJA ISKANJA

Napredni uporabniki skenerja imajo točne predstave o enem ali več frekvenčnih območij, ki so pogosto preiskana. Mogoče so tovarniško nastavljena območja potem za posebne namene neugodno razdeljena? Tako spremenite meje območja na vaše osebne želje:

- Pritisnite na **Func** + **PScr**. Na zaslonu se pojavi **SRCH**.
- Poiščite številko območja iskanja.
- Pojavi se (trenutno) območje iskanja z izbrano številko in na zaslonu se izmenično pojavijo zgornje in spodnje meje frekvence.
- Po drugih območjih iskanja lahko brskate z **Func** + **PScr** ali **Func** + ▲ oziroma **Func** + ▼.
- Hitro brskanje vseh frekvenc dosežete, če ali **Func** + ▲ ali **Func** + ▼ držite pritisnjeno približno 1 sekundo.

Po izbiri številke območja iskanje vnesite vaše osebne zgornje in spodnje meje območja:

- Spodnjo mejo frekvence vnesite s tipkami 0-9 in decimalno tipko ● / **Clr**.
- Za potrditev pritisnite **E**.
- Zgornjo mejo frekvence vnesite s tipkami 0-9 in decimalno tipko ● / **Clr**.
- Spet potrdite z **E**.

Opombe:

- Po potrebi je lahko zakasnitev iskanja vklopljena tudi pri iskanju frekvenc, čeprav ni običajno.

Ustavitev iskanja in iskanje v korakih

- Za ustavitev pritisnite **Hold**. Na zaslonu se pojavi **Hold**.
- Kot že opisano spremeni **Func** + ▲ ali **Func** + ▼ smer. Pri tem lahko samo z kratkim pritiskom frekvenco vsakokrat za en korak spremenite navzgor ali navzdol.
- Če boste pri tem držali tipko ▲ ali ▼ pritisnjeno več kot 1 sekundo, sledi hitra sprememba frekvence navzgor oziroma navzdol.
- Za ponovni zagon iskanja pritisnite na **Func** + **Scr** ali **Hold**. Smer iskanja bo nato spet prikazana na zaslonu.

PRESKOK FREKVENC V ISKANJU

Na vsakem emstu sprejema obstajajo motene ali neželene frekvence, ki pri iskanju skener vedno ustavijo na neželenih mestih.

Označenih je lahko do 50 takšnih frekvenc in so s tem samodejno izključene iz nadaljnjega iskanja.

Opomba: Enkrat označene frekvence bodo pri vsakem načinu iskanja frekvenc preskočene.

- Za izključitev frekvence iz iskanja, pritisnite po ustavitvi iskanja na zadevni frekvenci tipko **Func** in nato **L/O**. Skener sedaj to frekvenco shrani kot »Locked Out (= L/O)«, t.j. kot »izključena iz iskanja«, dokler kasneje ne bo spet eventualno vključena v iskanje.

Za kasnejšo vključitev zaprte frekvence v iskanje morate skener najprej vstaviti na frekvenci v bližini blokirane frekvence (ker bi skener drugače blokirano frekvenco preskočil).

- Iskanje ustavite z **Hold**.
- Z **Func** + ▲ ali **Func** + ▼ pojdite na blokirano frekvenco. Tam se pojavi **L/O**.
- Pritisnite na **Func** + **L/O**, **L/O** izgine in frekvenca je spet vključena v iskanje.

Istočasna sprostitve vseh blokiranih frekvenc:

- Med iskanjem ali ustavitvijo pritisnite na **Func** in nato držite pritisnjeno **L/O**, dokler skener ne piska.

Napotki:

- Če so enkrat blokirane vse frekvence enega območja, skener ne more iskati, vi slišite 3 opozorilne tone.

- Pomnilnik izločanja lahko označi do 50 frekvenc. Če boste blokirali več frekvenc, potem bo vsakokrat prva shranjena frekvenca prepisana (t.j. v tem primeru vključena v iskanje (sproščena)). Skupno število blokiranih frekvenc s tem vedno ostane maksimalno 50.

ZAKASNITEV ISKANJA

Pri radijskem prometu so po napovedih velikokrat narejeni premori, dokler nasprotne postaje ne odgovorijo. Da so tudi v iskanju lahko zajeti odgovori partnerskih postaj, lahko vklopite zakasnitev iskanja (Delay). S tem se iskanje ne zažene več takoj po tem, ko signal izgine, temveč počaka trenutek, če bo druga postaja odgovorila. Skener nastavi takšen premor samodejno, če bodo frekvence shranjene na kanalih pomnilnika (v tem načinu je zakasnitev začetka iskanja posebej smiselna). Nato se vsakokrat pojavi **DLY** (izklop gre po istem postopku):

- Pri iskanju po pomnilniku (Scan) se skener ustavi na kanalu, za katerega želite vklopiti zakasnitev. Pritisnite na **Func + Dly** preden skener spet prične iskati.
- Konkreten kanal lahko tudi ročno poiščete. Za to pritisnite **Func + Dly**.
- Zakasnitev lahko vklopite tudi med iskanjem frekvence. Med iskanjem pritisnite **Func + Dly**. Pojavi se DLY in skener pri vsai ustavljeni frekvenci samodejno doda 2 sekundni premor.
- Izklop z istim postopkom: pritisnite **Func + Dly** medtem, ko skener ravnokar nadzoruje kanal, preiskuje druge kanale ali pa se nahaja v načinu iskanja frekvence. DLY izgine.

IZKLJUČITEV SHRANJENIH KANALOV IZ ISKANJA

Vedno ne boste želeli poslušati vseh kanalov. Tem manj kot mora biti preiskanih kanalov pri vsakem postopku, tem hitreje poteka iskanje.

Pogosto ne uporabljene kanale (podobno kot pori iskanju frekvence) lahko označite z L/O, ti bodo nato pri naslednjem iskanju preskočeni.

- Za označitev kanalov konkreten kanal ročno priključite in nato pritisnite na **Func + L/O**. Na zaslonu se pojavi L/O.

Opomba: Označeni kanali bodo preskočeni samo pri iskanju po pomnilniku, seveda pa lahko te kadarkoli ročno izberete.

Izklop označitve posameznih kanalov (Lock/Out):

- Kanal ročno poiščite, nato pritisnite **Func + L/O**. Prikaz L/O izgine.

Skupna sprostitev vseh kanalov:

- Z **Hold** ustavite iskanje, nato pritisnite na **Func** in nato pritisnite in držite pritisnjeno tipko **L/O**, dokler ne slišite 2 potrdilnih tonov.

DOLOČITEV PREDNOSTNEGA KANALA

Prednostna funkcija skrbi za to, da lahko en za vas posebej pomemben kanal prednostno poslušate. Dokler se bo skener nahajal v prednostnem načinu, bo prednostni kanal samodejno priklican vsaki 2 sekundi. Če ne boste določili ničesar drugega, bo prvi kanal samodejno upoštevan kot prednostni kanal.

Določitev drugega kanala kot prednostni kanal:

- Želen kanal ročno prikličite.
- Pritisnite na **Func + Pgm**, nato **Func + Pri**. Sedaj se levo poleg zadevne številke kanala pojavi **P**.

VKLOP PREDNOSTNE FUNKCIJE





Prednostni kanal bo obravnavan prednostno šele takrat, ko boste vklopili prednostno funkcijo.

- Pri iskanju pritisnite **Func + Pri**. Na zaslonu se pojavi PRI. Sedaj skener preveri prednostni kanal vsaki 2 sekundi.
- Za izklop spet pritisnite **Func + Pri**. PRI spet izgine.

ZAPORA TIPK



Proti nenadzorovanem ali naključnem pritisku na tipke lahko vklopite zaporo tipk (key lock). Pri vklopljeni zapori tipk lahko pritisnete samo še na sledeče tipke:

Scan, Func, Hold, ,  in .

- Za zaporo tipkovnice pritisnite **Func + **. Na zaslonu se pojavi .
- Za odklepanje tipkovnice spet pritisnite **Func + **. Simbol ključa  izgine.

Napotek: Iskanje po pomnilniku (Scan) je možno tudi pri vklopljeni zapori tipk!

OSVETLITEV ZASLONA

- Za vklop pritisnite na .
- Osvetlitev zaslona ostane vsakokrat vklopljena 15 sekund.
- Za predčasen izklop še enkrat pritisnite na .

ISKANJE NAPAK

Če vaš skener ne deluje pravilno, potem poskusite sledeče korake:

Problem	Možen vzrok	Rešitev
Skener ne deluje	Naprava ne prejme napetosti.	Preberite akumulatorje oziroma baterije, če imajo kontakt in če so vstavljeni glede na pravilno polarnost.
		Eventualno so kontakti umazani ali korodirani? Kontakte poskušajte očistiti z krpo. Ne uporabite čistil!
Slab sprejem	Antena skenerja je slabo nameščena.	Preverite priključek antene.
		Skener postavite na drugo pozicijo (poskusite).
		Nahajate se na neugodni poziciji sprejema ali pa je oddajnik preveč oddaljen. Zunanja antena lahko izboljša sprejem, včasih pomaga tudi drugo mesto na oknu ali mesto, ki je kar se le da oddaljeno od virov motenj, kot so računalniki ali električne naprave.
Iskanje se ne ustavi	Izločevanje šumov je nastavljeno na prenizek nivo.	Točko odziva za izločevanje šumov (Squelch) pravilno nastavite.
	Neuporabna pozicija antene	Preverite povezavo in pozicijo antene.
	Eden ali več kanalov je blokiranih.	Preverite, da vaši pomembni kanali niso označeni z L/O
	Krajevne frekvence niso shranjene v pomnilniku.	Shranite za vas pomembne frekvence!
	Na kanalu ne poteka obratovanje.	Počakajte, dokler kanal ne prične obratovati.
Iskanje se ne začne	Ste pozabili pritisniti na Scan ?	Zaženite iskanje in pritisnite na Scan .
	Izločevanje šumov je napačno nastavljeno.	Točko odziva za izločevanje šumov (Squelch) pravilno nastavite.
	Eden ali več kanalov je blokiranih.	Preverite, da vaši pomembni kanali niso označeni z L/O

Povrnitev pri motnjah ali nepravilnem delovanju

Če skener ne deluje več pravilno, je blokirani ali pa se na zaslonu pojavijo čudni znaki, je lahko med drugim procesor blokirani. Povrnitev lahko vzpostavi prvotno funkcijo. Preden boste napravo poslali na popravilo, preverite če lahko povrnitev napravo spet aktivira! Vendar pa najprej preverite, če problem odpravi izklop in vklop naprave. Preverite tudi, če pomaga kratkotrajna prekinitev napajanja (npr. baterije odstranite za nekaj sekund).

Previdno: Pri povrnitvi bodo vse shranjene informacije (kanali in eventualno vaši nastavljene frekvence) povrnjene nazaj na stanje pri dobavi.

Postopek povrnitve:

- Izklopite skener.
- Istočasno pritisnite na tipke 2, 9 in Hold, tipke držite pritisnjene in skener spet vklopite.

NAMIGI ZA ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

Skenerja ne imejte v bližini vlage. Če skener postane moker ga takoj posušite (v sili s sušilnikom za lase, vendar ne s pištolo na vroči zrak!). Skenerja ne uporabljajte in hranite pri ekstremnih temperaturah.

Ne uporabite čistil, ker lahko ta povzročijo praske ali uničijo površino ohišja in okno zaslona.

- Pred odstranitvijo baterij, skener vedno izklopite.
- Najdene frekvence si zabeležite, če pride do izgube podatkov.
- V primeru izgube podatkov morate vaše frekvence na novo vnesti. V takšnem primeru prikazuje zaslon 000.000 na vseh kanalih.

PISKAJOČA MESTA

Vsak skener nakazuje tehnično pogojena piskajoča mesta. To so nemodulirani nosilni signali, ki nastanejo zaradi načina sprejema sprejemnika. Ti se slišijo tako kot vklopljen oddajnik, na katerem trenutno ne poteka govor. Ta piskajoča mesta so pri vašem skenerju toliko zmanjšana, da običajno ne vplivajo na sprejem. Pri iskanju frekvenc pogosto zadošča, da regulator SQUELCH nekoliko bolj obrnete v desno tako, da se ne odziva več na ta piskajoča mesta. Te frekvence lahko za preskok označite z L/O.

TEHNIČNI PODATKI

Kanali:	90
Frekvenčna območja:	glejte tabele frekvenčnih območij 1-3
Tipična občutljivost sprejema za 12dB SINAD	
25.005 MHz (FM)	0,3 μ V
54.050 MHz (FM)	0,3 μ V
86.275 MHz (FM)	0,3 μ V
138.150 MHz (FM)	0,3 μ V
162.400 MHz (FM)	0,3 μ V
173.220 MHz (FM)	0,3 μ V
406.875 MHz (FM)	0,4 μ V
453.250 MHz (FM)	0,4 μ V
511.9125 MHz (FM)	0,4 μ V
Temperatura delovnega območja:	-20°C do +60°C
Iskanje po pomnilniku:	maksimalno 50 kanalov na sekundo
Normalno iskanje frekvence:	60 korakov na sekundo
Hitro iskanje frekvence:	180 korakov na sekundo
Zakasnitev iskanja:	2 sekundi
ZF izločevanje (pri 162.4 MHz):	90dB
ZF frekvence:	
1. ZF (25-173.995 MHz):	380.6050-380.7000 MHz
1. ZF (406-512 MHz):	380.60625-380.7000 MHz
2. ZF	21,3 MHz
3. ZF	450 kHz
Izhodna moč zvoka	maksimalno 400mW
Poraba toka:	
Sprejem, izločevanje šumov zaprto:	90mA
Sprejem, polna izhodna moč:	290mA
Napajanje:	2 alkalni bateriji tipa AA ali 2 NiMH akumulatorja tipa AA
Antena:	50 Ohm
Zunanja antena:	preko BNC antenskega priključka
Priključek za zunanji zvočnik / slušalke:	3,5 mm
Mere:	68 x 31,5 x 115 mm



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **ROČNI RADIJSKI SKENER ALBRECHT AE 69H**
Kat. št.: **930346**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska Izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.

- Garancija velja na območju Republike Slovenije.
- Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.