

YAESU VR-120

Käyttöohje

Peruskäyttö.....	3
VIRRRAN KYTKEMINEN PÄÄLLE/POIS.....	3
ÄÄNENVOIMAKKUUDEN JA KOHINASALVAN SÄÄTÄMINEN.....	3
TAAJUUSALUEEN (BAND) VALINTA.....	3
LÄHETELAJIN (MODE) VALINTA.....	3
PARISTONSÄÄSTÖ.....	3
TAAJUUSNAVIGOINTI.....	4
VFO-HAKU.....	4
<i>VFO-haun skannaussuunnan vaihtaminen.....</i>	5
<i>Kuinka ohittaa taajuus VFO-haun aikana.....</i>	5
<i>Esiohjelmointujen taajuuksien haku.....</i>	6
KANAVA-ASKELEEN VAIHTAMINEN.....	7
ESIASETUSTILA (PRESET MODE).....	7
LYHYTAALTOYLEISRADIOLÄHETYSTEN VASTAANOTTAMINEN.....	8
Muistitila.....	10
MUISTIIN TALLENTAMINEN.....	10
<i>Yksinkertainen tallennus.....</i>	10
MUISTISTA HAKEMINEN.....	11
MUISTIEN NIMEÄMINEN.....	12
MUISTIEN SKANNAAMINEN.....	12
MUISTIPAIKAN POISTAMINEN.....	13
MUISTIPANKIN TYHJENTÄMINEN.....	14
Yhden painalluksen muisti (OTM).....	14
Taajuuslaskuri.....	15
Kaksoiskuuntelu (DW).....	15
Prioriteettitarkkailu.....	17
Älykäs etsintä (Smart Search™).....	17
Resetointimenettelyt.....	18
JÄRJESTELMÄN RESETOINTI.....	18
TÄYDELLINEN RESETOINTI.....	19
Asetustila.....	19
Kloonaus.....	24
”AUTO” esiasetustilan toimintaparametrit.....	25
Tekniset tiedot.....	26

Peruskäyttö

Virran kytkeminen päälle/pois

1. Paina ja pidä [PWR]-nappia pohjassa kaksi sekuntia niin laite kytkeytyy päälle/pois.
2. Kun käynnistät radion, ”VR-120” tervehdysviesti ilmestyy näytölle kahdeksi sekunniksi, jonka jälkeen taajuusnäyttö ilmestyy.

Äänenvoimakkuuden ja kohinasalvan säätäminen

1. Käännä VOL-nuppia audiotason säätämiseksi. Myötäpäivään kierrettäessä äänenvoimakkuus kasvaa.
2. VR-120:n kohinasalvajärjestelmä vaimentaa audioulostulon kun ei vastaanoteta signaalia. Tämä pienentää virrankulutusta ja vähentää ärsyttävää taustakohinaa.
3. Kohinasalvan säätämiseksi käännä SQL-nappi ääriasentoonsa vastapäivään. Sitten käännä sitä myötäpäivään juuri sen kohdan ohitse, jossa kohina lakkaa. Älä käännä nuppia tätä kohtaa paljoa pidemmälle, sillä silloin vastaanotin ei reagoi heikkoihin signaaleihin.

Taajuusalueen (band) valinta

VR-120 valitsee automaattisesti oikean taajuusalueen riippuen taajuudesta, jolla operoidaan.

Jos haluat vaihtaa taajuusaluetta, paina [BND]-nappia. Vastaanoton taajuusalueet ovat seuraavat:

BC band □ SW band □ 50MHz Ham band □ FM band □
□ AIR band □ 144MHz Ham band □ VHF-TV band □ ACT-1 band □
□ 430MHz Ham band □ UHF-TV band □ ACT-2 band □
□ 1200MHz Ham band □ BC band □ SW band □ ...

Lähetelajin (Mode) valinta

VR-120 valitsee automaattisesti oletuslähetelajin jokaisella taajuusalueella, jolla toimitaan.

Jos haluat vaihtaa lähetelajia, paina [MODE]-nappia. Valittavissa ovat seuraavat lähetelajit:

FM □ WFM □ AM □ AUTO □ FM □ ...

Paristonsäästö

VR-120 sisältää paristonsäästötoiminnon, joka vähentää paristojen kulutusta merkittävästi kun toimitaan tilanteissa, joissa vastaanotettavaa liikennettä on vain vähän. Paristonsäästäjä pistää radion ”uneen” valikosta säädetyksi ajaksi. Jaksoittain radio ”herää” ja tutkii nopeasti (250 ms) onko sen hetkisellä taajuudella aktiviteettia. Jos lähetys löytyy, radio palaa täyteen toimintatilaan.

Paristonsäästäjän kytkemiseksi käytetään radion ”Asetus” (Menu) –tilaa, joka on kuvattu sivulla (alkup. engl. manuaali) 34:

1. Varmista, että VR-120 on ”VFO”-tilassa. Paina [V/M]-nappia, jos radio ei ole VFO-tilassa.
2. Paina ja pidä pohjassa [FUNC]-nappi; sitä painettaessa paina [SCAN]-nappia ”Asetus” (Menu) –tilan aktivoimiseksi.
3. Käännä DIAL-nuppia valitaksesi Menu #3 [SAVE].

4. Paina ja pidä pohjassa [FUNC]-nappi; sitä painettaessa käännä **DIAL**-nuppia halutun paristonsäästäjän ”nukkumisajan” valitsemiseksi. Valittavissa on 1/3/5/7/9 sekuntia ja pois päältä.
5. Paina ja pidä pohjassa [FUNC]-nappi; sitä painettaessa paina [SCAN]-nuppia poistuaksesi VFO-tilaan.

Pidempi ”nukkumisaika” vähentää paristojen kulutusta. Kuitenkin pidempi aika kasvattaa mahdollisuuksia lyhyiden lähetyksien kuulematta jäämiselle.

Taajuusnavigointi

DIAL-nupin kääntäminen sallii taajuuden vaihtamisen tehdasohjelmoidun taajuusaskelen verran. Käännettäessä nuppia myötäpäivään taajuus radiossa kasvaa. Vastaavasti vastapäivään käännettäessä taajuus pienenee.

Jos **DIAL**-nuppia käännetään samalla kun painetaan [FUNC]-nuppia, taajuus vaihtuu 1 MHz askeleella. Tämä toiminto on erityisen kätevä kun halutaan vaihtaa taajuutta nopeasti laajalla alueella. Tätä askelta (1 MHz) voidaan muuttaa. Katso ”Kanava-askeleen vaihtaminen” sivulla (alkup. engl. manuaali) 15 tarkempien tietojen saamiseksi.

VFO-haku

VFO-hakutoiminto sallii radion skannaamisen taajuusalueella, etsien aktiivisia taajuuksia.

Ennen VFO-hakutoiminnon käynnistämistä. Aseta kohinasalpa siten, että taustakohina vaimenee. Jo kuulet taustakohinaa, niin VFO-hakutoiminto ei aloita skannaamista.

VFO-tilassa, paina [SCAN]-nuppia. Radio aloittaa VFO-haun kasvattaen taajuutta ja pysähtyen, jos se vastaanottaa signaalia, joka on tarpeeksi voimakas kuuluakseen kohinasalvan ylitse. Radio pysyy tällä taajuudella vastaten ”RESUME”-tilan säätöjä.

”RESUME”-tilan tarkistamiseksi/muuttamiseksi paina uudelleen [SCAN]-nuppia. Nykyinen tila näkyy näytön oikeassa yläreunassa (paitsi ”Pause”, joka on oletusasetus).

Seuraavat ”RESUME”-tilat ovat valittavissa:

Pause □ **Busy** □ **Hold** □ **Pause** □ ...

Pause (oletus): Tässä tilassa VFO-haku pysähtyy vastaanotettaessa signaalia ja pysyy siinä 5 sekuntia. Jos tänä aikana et tee mitään VFO-haun pysäyttämiseksi, radio jatkaa hakua, vaikka edellinen taajuus olisikin vielä aktiivisena.

Busy: Tässä tilassa VFO-haku pysähtyy taajuudelle, jossa kuuluu lähetettä. Kaksi sekuntia lähetteen loppumisesta VFO-haku jatkaa skannaamista. Tässä tilassa näytön oikeaan yläreunaan tulee kirjain ”B”, joka ei vilku.

Hold: Tässä tilassa VFO-haku pysähtyy taajuudelle, jossa kuuluu lähetettä, eikä jatka skannaamista automaattisesti, vaan se pitää aloittaa uudelleen. Näytön oikeassa yläkulmassa näkyy kirjain ”B”, joka vilkkuu.

VFO-haun pysäyttämiseksi käsin, käännä **DIAL**-nuppia yksi napsahdus.

VFO-haun skannaussuunnan vaihtaminen

Jos haluat vaihtaa skannaussuunnan (esim. alaspäin), niin käännä **DIAL**-nuppia yksi napsahdus VFO-haun pysäyttämiseksi. Sitten käännä nuppia yksi napsaus vastapäivään, niin skannaussuunta vaihtuu.

Paina [**V/M**]-nappia VFO-haun lopettamiseksi.

Kuinka ohittaa taajuus VFO-haun aikana

Jos VFO-haku pysähtyy taajuuksille, joita et tarvitse (kuten häiriösäteily televisiosta), voidaan sellaiset taajuudet ohittaa VFO-haun skannauksessa. Tämä saavutetaan tallentamalla nämä taajuudet erityiseen tähän käyttöön varattuun ”taajuuden ohitusmuistipankkiin” (”Frequency Skip Memory Bank”).

Taajuuden ohittaminen VFO-haun skannauksen aikana:

1. Paina [**FUNC**]-nappi ja pidä se pohjassa. Sitä painettaessa paina hetkellisesti [**SCAN**]-nappia aktivoitaksesi ”Asetus” (Menu) –tilan.
2. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi Menu #13 [**MEMORY**].
3. Paina [**FUNC**]-nappi ja pidä se pohjassa. Sitä painettaessa käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi ”SKIP” (VFO-ohitustila).
4. Paina [**FUNC**]-nappi ja pidä se pohjassa. Sitä painettaessa paina hetkellisesti [**SCAN**]-nappia poistuaksesi VFO-tilaan.
5. Paina [**SCAN**] aloittaaksesi skannauksen.
6. Kun VFO-haku pysähtyy taajuudelle jota et tarvitse, paina hetkellisesti [**V/M**]-nappia samalla kun painat [**FUNC**]. Näytössä lukee ”WRITE” komennon vahvistamisen kehotukseksi.
7. Nyt paina hetkellisesti [**V/M**]-nappia samalla kun painat [**FUNC**] tallentaaksesi taajuuden ohitettavien taajuuksien muistiin. Tästä eteenpäin kyseinen taajuus ohitetaan VFO-haun aikana.
8. Kun olet tallentanut kaikki taajuudet jotka haluat ohittaa VFO-haussa, vaihda Menu #13 asetus tilasta ”SKIP” takaisin tilaan ”VFO”.

Huomaa, että **VR-120**:ssa on 64 muistipaikkaa VFO-haun taajuusohituksille. Jos näyttää siltä, että radiossa olisi vain 64 kanavaa, vaihda Menu #13 asetus tilaan ”VFO”.

Taajuuden palauttaminen VFO-hakuun:

1. Paina [**FUNC**]-nappi ja pidä se pohjassa. Sitä painettaessa paina hetkellisesti [**SCAN**]-nappia aktivoitaksesi ”Asetus” (Menu) –tilan.
2. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi Menu #13 [**MEMORY**].
3. Paina [**FUNC**]-nappi ja pidä se pohjassa. Sitä painettaessa käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi ”SKIP” (VFO-ohitustila).
4. Paina [**FUNC**]-nappi ja pidä se pohjassa. Sitä painettaessa paina hetkellisesti [**SCAN**]-nappia poistuaksesi VFO-tilaan.
5. Paina [**V/M**]-nappia, tarvittaessa toistuvasti, hakeaksesi VFO:n taajuudenohitustilan (nuoli ja ohitettavan taajuuden muistirekisterin numero ilmestyy näytön vasempaan laitaan).
6. Käännä **DIAL** valitaksesi kanavan jonka haluat palauttaa.
7. Paina [**V/M**] samalla kun pidän [**FUNC**] pohjassa. Näytössä lukee ”CLEAR” komennon vahvistamisen kehotukseksi.

8. Paina nyt jälleen [V/M] samalla kun pidän [FUNC] pohjassa. Tämä poistaa kanavan VFO:n taajuusohitusmuistista jotta se tulee jälleen mukaan VFO-hakuun.

Esiohjelmoitujen taajuuksien haku

VR-120 sisältää kahdeksan taajuusaluesegmenttiä joihin VFO-haun skannaus voidaan rajoittaa. Tämä sallii radiosin haun keskittyvän aktiivisimmalle taajuussegmentille lähialueellasi, ilman että aikaa tuhlataan käyttämättömiin taajuussegmentteihin.

Keskittäaksesi haun johonkin näistä esiohjelmoituista segmenteistä, ensin on asetettava Menu #11 ("SEARCH") asentoon "LIMIT" seuraavalla tavalla:

1. Paina [FUNC]-nappi ja pidä se pohjassa. Sitä painettaessa paina hetkellisesti [SCAN]-nappia aktivoitaksesi "Asetus" (Menu) -tilan.
2. Käännä DIAL-nuppia valitaksesi Menu #11 [SEARCH].
3. Paina [FUNC]-nappi ja pidä se pohjassa. Sitä painettaessa käännä DIAL-nuppia valitaksesi "LIMIT" VFO-hakutilaksi.
4. Paina [FUNC]-nappi ja pidä se pohjassa. Sitä painettaessa paina hetkellisesti [SCAN]-nappia poistuaksesi VFO-tilaan.

VR-120:een on esiohjelmoitu tehtaalla vakiorajat taajuusalueille. Nämä on ryhmitelty alla olevan taulukon mukaan.

Hakubandin muistin #	Esiohjelmoitu taajuusalue	Hakubandin muistin #	Esiohjelmoitu taajuusalue
L00	0.5220 ~ 1.8000 MHz	L05	50.0000 ~ 54.0000 MHz
L01	1.8000 ~ 3.6000 MHz	L06	88.0000 ~ 108.0000 MHz
L02	3.6000 ~ 10.5000 MHz	L07	0.1000 ~ 1299.9950 MHz
L03	10.5000 ~ 21.0000 MHz	L- -*	0.1000 ~ 1299.9950 MHz (Vakio)
L04	21.0000 ~ 30.0000 MHz		

* Tätä esiohjelmoitua taajuusaluetta voidaan muokata

Seuraavassa on menetelmä VFO-haun käynnistämiseksi yhdellä näistä taajuusalueista:

1. Paina [SCAN]. Radio aloittaa VFO-skannauksen (tällä hetkellä taajuusalue ei ole tärkeä). Kun skannaus alkaa, huomaat "Lnn" ilmestyvän näytön yläreunaan vasemmalle puolelle. Tämä näyttää sen, että skannaus tapahtuu yhdellä edellä esitetyistä taajuusalueista.
2. Kun VFO-haku on käynnissä, paina [FUNC] ja pidä se pohjassa. Kun se on pohjassa, käännä DIAL-nuppia valitaksesi yhden edellä esitetyistä hakumuistipankeista. Haku vaihtaa taajuusaluesegmenttiä kyseistä muistinumeroa vastaavaksi. Esimerkiksi jos valitset muistipankin "L05" VFO-haun skannaus tapahtuu taajuusalueella 50.0 – 50.4 MHz. Kun VFO-skannaus on käynnissä, taajuusaluetta voi vaihtaa pitämällä [FUNC] pohjassa ja kiertämällä DIAL-nuppia. Radio siirtyy välittömästi skannaamaan vastaavalle taajuusalueelle.
3. Muut toiminnot, kuten "Resume"-tila, ovat esiohjelmoituja taajuusalueita skannattaessa samat kuin "normaalissa" VFO-haun skannauksessa.
4. Paina [V/M] pysäyttääksesi haun ja palataksesi manuaaliseen tilaan DIAL-nupilla.

Voit muokata jokaisen edellä esitetyn taajuusalueen rajoja. Tämä mahdollistaa skannauksen juuri sillä taajuusalueella jolla haluat.

1. Valitse DIAL-nuppia kiertämällä taajuus, jonka haluat olevan esiohjelmoitujen taajuusalueen haun alaraja.

2. Paina [FUNC]-nappi pohjaan ja paina [SCAN]-nappia kaksi sekuntia. Näytössä näkyy hetken ajan ”SCH A W”, jonka jälkeen taajuusnäyttö palaa.
3. Seuraavaksi valitse taajuus, jonka haluat olevan taajuusalueen haun yläraja.
4. Paina [FUNC]-nappi pohjaan ja paina [SCAN]-nappia kaksi sekuntia. Näytössä näkyy hetken ajan ”SCH B W”.
5. Käynnistä VFO-haun skannaustila painamalla [SCAN].
6. Nyt tallenna tämä esiohjelmoitu taajuusalue johonkin kahdeksasta valittavissa olevista hakualueumusteista. Paina [FUNC] ja pidä se pohjassa (kun skannaus on käynnissä). Kun [FUNC] on pohjassa, paina kahden sekunnin ajan [SCAN]-nappia.
7. Skannaus on nyt pysähtynyt. Pidä [FUNC] edelleen pohjassa ja kierrä DIAL-nuppia valitaksesi haluamasi taajuusaluehakumuisti, johon juuri asetetut taajuusrajat tallennetaan.
8. Kun [FUNC] on pohjassa, paina [SCAN]-nappia kaksi sekuntia. Tämä tallentaa taajuusalueen valittuun taajuusaluehakumuistiin.

Taajuusaluehakumuistien tila voidaan tarkistaa nopeasti, jotta voidaan tarkistaa tarvitseeko alueita ohjelmoida uudelleen. Tämä hoituu seuraavasti:

1. VFO-tilassa, paina [SCAN] samalla, kun pidät pohjassa [FUNC] aktivoidaksesi ”Asetus” (Menu) –tilan.
2. Valitse Menu #12 [SCHMEM] kiertämällä DIAL-nuppia.
3. Kierrä DIAL-nuppia samalla kun pidät [FUNC] pohjassa käydäksesi yksitellen lävitse taajuusaluehakumuistien ylä- ja alarajat.
4. Paina [SCAN]-nappia samalla kun pidät [FUNC] painettuna poistuaksesi normaaliin tilaan.

Kanava-askeleen vaihtaminen

Tämän radion syntetisaattori antaa mahdollisuuden käyttää 5/6.25/9/10/12.5/15/20/25/30/50/100 kHz:n taajuusaskelia, kuten myös automaattista askelta perustuen taajuuteen, jota kuunnellaan (”AUTO”). Lisäksi taajuuden numero jota muutetaan nopean taajuussiirtymisen aikana voidaan myös valita, joten nopeat taajuusekskursiot ovat mahdollisia haluamallasi nopeudella.

Vaihtaaksesi taajuusaskelia:

1. Paina [FUNC]-nappi ja pidä se pohjassa. Sitä painettaessa paina hetkellisesti [SCAN]-nappia aktivoidaksesi ”Asetus” (Menu) –tilan.
2. Valitse DIAL-nupilla Menu #00 [STEP].
3. Kierrä DIAL-nuppia samalla kun [FUNC] on pohjassa valitaksesi haluttu taajuusaskel normaaliin VFO-tilaan.
4. Jos haluat vaihtaa nopean taajuussiirtymisen askelta, valitse DIAL-nupilla Menu #01 [F STEP]. Valitse sopiva taajuusaskel DIAL-nupilla samalla kun [FUNC] on pohjassa.
5. Paina [FUNC] pohjassa [SCAN]-nappia tallentaaksesi uudet asetukset ja palataksesi normaaliin tilaan.

Esiasetustila (Preset Mode)

VR-120:n käyttöä voidaan huomattavasti helpottaa käyttämällä esiasetustilaa. Tämä tila tarjoaa kaksitoista ”lähtöpistettä” taajuuksille (yksi taajuus jokaisella kahdellatoista suosituilla kuuntelualueella), joista voit aloittaa manuaalisen taajuushaun.

Toimiaksesi esiasetustilassa:

1. Paina [BND] -nappia kaksi sekuntia vaihtaaksesi VR-120:n esiasetustilaan.
2. Paina [BND] -nappia vaihtaaksesi seuraavien esiohjelmoitujen taajuuksien välillä.

Kanavan numero	Esiohjelmoidut taajuudet
0	0.522 MHz (AM)
1	1.800 MHz (AM)
2	3.600 MHz (AM)
3	7.000 MHz (AM)
4	10.500 MHz (AM)
5	21.000 MHz (AM)
6	50.000 MHz (FM)
7	88.000 MHz (WFM)
8	144.000 MHz (FM)
9	430.000 MHz (FM)
10	1240.000 MHz (FM)
11	Sääkanavat (WX-01 ~ WX-10)
12	Kutsuu muistiryhmän ”0” (Muistikanavat 800 – 831) Kierrä DIAL -nuppia valitaksesi yhden taajuuksista muistiryhmässä 0. Paina [MODE]-nuppia katsoaksesi todellisen taajuuden. Muistiryhmää voidaan vaihtaa käyttämällä asetustilaa (Menu) #10, jolla päästään muihin lyhytaalto yleisradiolähetyseryhmisiin.

- Kun olet valinnut esiasetusaaltoaluesegmentin, voit siirtyä pois esiasetetulta taajuudelta kiertämällä **DIAL**-nuppia. Jos jokin tietty taajuus on kiinnostava jatkoa varten, se kannattaa tallentaa muistipaikkaan, koska esiohjelmoitu taajuuspankki resetoituu alkuperäiseen (vakio) arvoonsa jos vaihdat pankkia tai poistut esiohjelmoidusta tilasta.
- Paina [**BND**]-nuppia kaksi sekuntia poistaaksesi esiohjelmoidun tilan käytöstä ja palataksesi takaisin normaaliin tilaan.

Huomautus:: Kun esiohjelmoitu tila on käytössä, ei ole mahdollista käyttää seuraavia toimintoja:

- asetustilat #13 ~ #25
- muistin käyttö
- taajuusaluehaku
- muisti
- muistiskannaus
- taajuuslaskuri
- kaksoiskuuntelu
- prioriteetin kuuntelu
- älykäs haku (Smart Search)

Lyhytaaltoyleisradiolähetyksen vastaanottaminen

Huomattaville lyhytaaltoyleisradioasemille on ohjelmoitu tehtaalla erikoispankki nopeata käyttämistä varten. Jokaiselle asemavalinnalle on ohjelmoitu neljä sen eniten käytettyä taajuutta, edustaen sekä yöajan taajuuksia (yleensä alle 10 MHz) että päiväajan taajuuksia (yleensä yli 10 MHz).

Tietenkään sinun ei vaadita kuuntelevan juuri vain näitä asemia. Monia muita asemia löytyy muistiin talletettujen taajuuksien lähetyiltä. Kuitenkin nämä esiohjelmoidut asemat mahdollistavat nopean aloituksen lyhytaaltokuuntelun nautinnolle!

Useiden yleisradioasemien taajuudet on tallennettu muistiin pankkeihin, jotka alkavat ”8” ja ”9” (muistipaikat 800 ~ 963).

Hyödyntääksesi esiohjelmoituja lyhytaaltoyleisradiomuistipaikkoja:

1. Paina [V/M]-nappia päästäksesi muistitilaan. Muistipaikan numero ilmestyy näyttöön vasempaan yläkulmaan näyttäen, että nyt toimitaan muistitilassa.
Jos et ole tallentanut muihin muistipaikkoihin mitään, ”VOA” yleisradioasemien taajuuspankki, ensimmäinen kanava joka on tallennettu muistipaikassa 800, tulee näytölle.

Huomautus: *Todellinen käytössä oleva taajuus voidaan nähdä painamalla [MODE]--näppäintä. Jos painat sitä toisen kerran, yleisradioaseman nimi tulee jälleen LCD:lle.*

2. Pyöritä **DIAL**-nuppia valitaksesi jokin useista lyhytaaltoyleisradioasemista. Koska jokaiselle asemalle on monta taajuutta, asemien nimi ei vaihdu jokaisella **DIAL**-nupin napsahduksella.
3. Palataksesi VFO-tilaan muistitilasta paina vain [V/M]-nappia.

Koska lyhytaaltoyleisradioasemat ajoittavat lähetyksensä eri puolilla maailmaa eri kellonaikoihin, ei kaikkia listan taajuuksia voida onnistuneesti kuunnella. Yleisesti ottaen taajuuden alle 10 MHz ovat parempia yöllä kun taas yli 10 MHz taajuudet ovat päiväaikaan parempia. Tiedustele radioaseman aikataulua tarkemmaksi tiedoksi. Tämä voidaan löytää lyhytaaltokuuntelijain lehdestä tai yleisradioaseman Internet-sivulta.

Voit vaihtaa asemien taajuuksia alla olevasta listasta, jos aseman aikataulu ja/tai kanavan taajuus muuttuu. Tässä on menetelmä siihen:

1. Viritä radio yleisradioaseman uudelle taajuudelle.
2. Paina [V/M]-nappia muistitilaan pääsemiseksi.
3. Pyöritä **DIAL**-nuppia valitaksesi muistipaikan johon haluat tallentaa muutoksen.
4. Paina [FUNC]-nappia, sitten paina [V/M]-nappia.

”WRITE” ilmestyy näytölle, vahvistaen muistipaikan päivittämisen sisältäen uuden taajuuden.

Huomautus: *Jos teet täydellisen järjestelmän alustuksen radion mikroprosessorille, niin taajuuslista palaa alkuperäiseen tehdasohjelmoituihin asetuksiin kuten alla olevassa taulukossa.*

Näyttö	Muisti- paikka	Taajuus (MHz)	Näyttö	Muisti- paikka	Taajuus (MHz)	Näyttö	Muisti- paikka	Taajuus (MHz)	Näyttö	Muisti- paikka	Taajuus (MHz)
VOA	800	6.060	ITALY	842	6.060	DENMAR	910	9.590	INDIA	942	6.045
	801	6.160		843	7.175		911	9.985		943	9.595
	802	9.760		844	9.515		912	13.800		944	11.620
	803	11.930		845	17.710		913	15.735		945	15.020
CANADA	805	5.995	BELGIU	848	5.985	NORWAY	916	7.485	CHINA	948	7.190
	806	7.235		849	9.925		917	9.590		949	5.250
	807	9.735		850	11.780		918	9.985		950	9.855
	808	11.705		851	13.740		919	13.800		951	11.685
PORTUG	816	9.780	NEDERL	853	5.955	SWEDEN	921	6.065	KOREA	952	5.975
	817	11.960		854	6.020		922	9.490		953	5.275
	818	15.555		855	9.895		923	13.625		954	9.570
	819	21.655		856	11.655		924	17.505		955	11.850
SPAIN	821	7.270	LUXEMB	858	6.090	FINLAN	926	6.120	JAPAN	956	6.155
	822	9.520		-	-		927	9.630		957	7.200
	823	11.920		-	-		928	11.755		958	9.750
	824	15.585		-	-		929	9.795		959	11.850
BBC	832	6.195	WELLE	900	3.955	RUSSIA	932	5.940	AUSTRAL	960	5.995
	833	9.410		901	6.075		933	5.920		961	9.580
	834	12.095		902	9.545		934	7.205		962	9.660
	835	15.310		903	9.735		935	12.030		963	12.080

FRANCE	837	6.045	SWISS	905	3.985	ISRAEL	937	9.435	-	-	-
	838	9.790		906	6.165		938	11.585		-	-
	839	11.670		907	9.885		939	15.615		-	-
	840	15.525		908	15.220		940	17.545		-	-

Muistitila

VR-120:ssa on 640 "tavallista" muistipaikkaa, numeroitu "000" – "963". Muistipaikkoja voidaan käyttää kiinnostavien taajuuksien tallentamiseen, jotta niitä voidaan hakea uudelleen ilman, että tarvitsee käydä lävitse koko käytössä oleva alue.

Muistipaikat on järjestetty kymmeneen muistipankkiin, joista jokaisessa on 64 muistipaikkaa. Muistipankin numero on ensimmäinen numero muistipaikan numerosta. Joten muistipaikka "005" on muistipankissa "0", kun taas muistipaikka "425" on muistipankissa "4".

Huomautus: Älä käytä muistitilaa, kun Menu #13 asetus on "SKIP". "SKIP"-muistipankki on rajattu 64 muistipaikkaan (kokonaismäärä).

Muistiin tallentaminen

VR-120:ssa on kaksi tapaa muistiin tallentamisessa:

1. "Yksinkertainen" tallennustapa tallentaa halutun taajuuden automaattisesti seuraavaan vapaaseen muistipaikkaan (ilman huomiota mihinkään yksittäiseen muistipaikkaan).
2. "Kohdistettu" tallennustapa sallii sinun asettavan taajuusdatan mihin tahansa haluttuun muistipaikkaan.

Yksinkertainen tallennus

1. VFO-tilassa toimittaessa valitse haluttu taajuus ja vastaanoton lähetyslaji (AM, FM, W-FM) kanavalle, joka tallennetaan.
2. Paina [FUNC] ja pidä se pohjassa. Sitten paina [V/M]-nappia hetkellisesti. Mikroprosessori automaattisesti valitsee seuraavan vapaan muistipaikan (muistirekisterin, jossa ei ole dataa tallennettuna). Näytön vasempaan ylälaitaan ilmestyy kolminumeroinen luku, joka kertoo muistipaikan, jota käytetään kanavadata tallentamiseen. Oikealle puolelle ilmestyy "MW NAM" ("MW" tarkoittaa "Memory Write", eli muistiin kirjoittamista).
3. Jos haluat lisätä kanavalle alfanumeerisen otsikon (nimen), paina [FUNC] pohjaan ja paina sitten [SCAN]-nappia. Nyt hyppää kohtaan 3. otsikon "Muistien nimeäminen" alla ja suorita kohdat 3. – 6.
4. Paina nyt jälleen [V/M]-nappia samalla kun [FUNC] on vielä pohjassa. Tämä tallentaa taajuuden muistiin. Näytölle ilmestyy "WRITE", joka vahvistaa, että taajuusdata tallennettiin onnistuneesti.

Huomautus: Sinun pitää painaa [V/M]-nappia per kohta, halusit asettaa kanavalle nimen tai et.

Kohdistettu tallennus

Jos haluat tallentaa taajuuden johonkin tiettyyn muistipaikkaan, käytä kohdistetun tallennuksen menettelyä:

Esimerkki: *Tallennetaan 162.450 MHz muistipaikkaan 010 ja asetetaan sille nimi "NOA450".*

1. Toimittaessa VFO-tilassa, kierrä **DIAL**-nuppia valitaksesi taajuus 162.450 MHz.
2. Paina [**FUNC**] pohjaan ja pidä pohjassa. Samalla kun se on pohjassa paina [**V/M**]-nappia. Näytöllä lukee "MW NAM" ja vasempaan yläkulmaan tulee kanavan numero.
3. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi muistipaikka #010.
4. Paina [**FUNC**] ja paina sitten [**SCAN**]. Voit nyt päästää [**FUNC**]-napin.
5. Näet välilyönnin vilkkuvan LCD-näytöllä. Tämä kertoo että olet alfanumeerisen otsikon (nimen) syöttötilassa.
6. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi kirjain "N".
7. Paina [**FUNC**] pohjaan. Samalla kun se on pohjassa, käännä **DIAL**-nuppia yksi napsahdus myötöpäivään siirtyäksesi seuraavaan merkkiin. Päästä [**FUNC**]-nappi.
8. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi kirjain "O".
9. Paina [**FUNC**] pohjaan. Samalla kun se on pohjassa, käännä **DIAL**-nuppia yksi napsahdus myötöpäivään siirtyäksesi seuraavaan merkkiin. Päästä [**FUNC**]-nappi.
10. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi kirjain "A".
11. Paina [**FUNC**] pohjaan. Samalla kun se on pohjassa, käännä **DIAL**-nuppia yksi napsahdus myötöpäivään siirtyäksesi seuraavaan merkkiin. Päästä [**FUNC**]-nappi.
12. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi kirjain "4".
13. Paina [**FUNC**] pohjaan. Samalla kun se on pohjassa, käännä **DIAL**-nuppia yksi napsahdus myötöpäivään siirtyäksesi seuraavaan merkkiin. Päästä [**FUNC**]-nappi.
14. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi kirjain "5".
15. Paina [**FUNC**] pohjaan. Samalla kun se on pohjassa, käännä **DIAL**-nuppia yksi napsahdus myötöpäivään siirtyäksesi seuraavaan merkkiin. Päästä [**FUNC**]-nappi.
16. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi kirjain "0".
17. Tallentaaksesi alfanumeerisen tiedon, paina [**V/M**] samalla kun [**FUNC**] on painettu pohjaan.
18. Paina nyt [**V/M**]-nappia vielä kerran samalla kun pidät [**FUNC**]-napin edelleen pohjassa. Tämä tallentaa taajuuden muistiin. Näytölle ilmestyy "WRITE" vahvistukseksi datan onnistuneesta tallentamisesta.

Toimit edelleen VFO-tilassa ja voit tallentaa muiden kanavien taajuuksia toisiin muistipaikkoihin samalla periaatteella. Näiden muistipaikkojen kutsumiseksi etene seuraavaan kohtaan.

Muistista hakeminen

Muistiin tallennettujen kanavien hakeminen on erittäin yksinkertaista:

1. Paina [**V/M**]-nappia päästäksesi muistitilaan. Muistin numero ilmestyy näytön vasempaan ylälaitaan. Se kertoo, että nyt toimitaan muistin hakutilassa.
 2. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi haluamasi muistipaikan.
 3. Hakeaksesi jokaisen muistipankin ensimmäisen kanavan, käännä **DIAL**-nuppia samalla kun [**FUNC**] on pohjassa.
 4. VFO-tilaan palaamiseksi, paina vain [**V/M**]-nappia.
-

Muistien nimeäminen

Voit haluta lisätä alfanumeerisen ”tagin” (otsikon, nimen) muistipaikalle. Tämä auttaa kanavien taajuuksien uudelleen hakemista merkittävästi (kuten yleisradioasemien nimet jne.). Alfanumeerisia otsikoita voidaan lisätä taajuusdatan tallentamisen aikana tai myöhemminkin. Kummassakin tapauksessa tallentaminen ovat perusteiltaan identtiset.

Esimerkki alfanumeerisen nimen antamisesta esitettiin aikaisemmin yksityiskohtaisesti. Tässä seuraavassa osassa tehdään yhteenveto prosessista.

Aikaisemmin tallennetun muistipaikan nimeäminen:

1. Hae muistipaikka, jolle haluat lisätä nimen
2. Paina [SCAN]-nappia samalla kun [FUNC] on pohjassa mahdollistaaksesi nimen ohjelmoimisen. Huomaat syöttökohdan ensimmäisen paikan vilkkuvan.
3. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi nimen ensimmäisen merkin.
VÄLI □ **A ... Z** □ **0 ... 9** □ * □ + □ - □ / □ <□> □ _ □ **VÄLI** □ **A ... Z ...**
4. Käännä **DIAL**-nuppia myötapäivään samalla kun [FUNC] on pohjassa siirtyäksesi seuraavaan merkkiin. Päästä nyt [FUNC]-nappi.
5. Toista kohdat 3. ja 4. kaikille lopuille kirjaimille tai numeroille. Nimen luomisessa voidaan käyttää yhteensä kuutta merkkiä.
6. Kun nimen luonti on valmis, paina [V/M]-nappia samalla kun [FUNC] on pohjassa. Tämä tallentaa nimen.

Muistien skannaaminen

Käytettäessä muistitilaa paina [SCAN] aloittaaksesi muistipaikkojen skannaamisen. Kuten VFO-haussa, skanneri pysähtyy kohdatessaan minkä tahansa signaalin, joka on tarpeeksi voimakas kohinasalvan avaamiseen. Sen jälkeen se jatkaa skannaamista ”RESUME”-tilan asetuksen mukaisesti (kuvattu aikaisemmin). Paina [V/M]-nappia pysäyttääksesi skannaamisen käsin.

Suosikkikanavien skannaaminen (PMS)

Tämä radio mahdollistaa myös ”suosikkiskannauslistan” tekemisen kanavista, jotka voit merkitä muistijärjestelmästä. Näillä kanavilla on tunnuksena ”PS” ikoni kun olet valinnut ne yksitellen suosikkiskannauslistaan.

Tässä on menettely suosikkiskannauslistan tekemiseksi:

1. Paina [V/M]-nappia siirtyäksesi muistitilaan, ellet jo käytä muisteja.
2. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi kanavan, jonka haluat lisätä suosikki skannauslistalle.
3. Paina [SCAN]-nappia kaksi sekuntia. ”PS” ikoni ilmestyy näytön vasempaan yläkulmaan ilmaisemaan, että kanava on nyt suosikkiskannauslistalla.

*Toista yllä oleva operaatio kanavan poistamiseksi suosikkiskannauslistalta: käännä **DIAL**-nuppia kanavan , jonka haluat poistaa listalta, valitsemiseksi. Sitten paina [SCAN]-nappia kaksi sekuntia (”PS” ikoni poistuu).*

Suosikkikanavien skannaamisen käynnistäminen:

1. Paina [SCAN] aloittaaksesi muistipaikkojen skannaamisen.
2. Kun olet käynnistänyt muistipaikkojen skannaamisen, paina [SCAN]-nappia kaksi sekuntia aloittaaksesi suosikkikanavien skannaamisen ("P.S" ikoni ilmestyy). Ainoastaan kanavia, joilla on "PS" ikoni lisätty kanavanumeroonsa, skannataan.
3. Palataksesi normaaliin kanavaskannaamiseen, paina vain [SCAN]-nappia kaksi sekuntia (skanneri skannaa jälleen kaikkia muistipaikkoja).
4. Paina [V/M]-nappia lopettaaksesi suosikkikanavien skannaamisen.

Muistipankkien skannaus

Tämä toiminto sallii yhden tai useamman muistipankin skannaamisen muistipaikkojen skannaamisen aikana, samalla kun muut muistipankit ohitetaan. Voit esimerkiksi haluta tallentaa yleisradioasemat tiettyyn muistipankkiin hakemisen helpottamiseksi, mutta haluat ohittaa ne skannaamisen aikana (koska nämä asemat ovat aina aktiivisia, skanneri pysähtyy jokaisen kohdalla).

Säätääksesi tiettyjen muistipankkien skannaamisen:

1. Jos olet muistitilassa, vaihda VFO-tilaan painamalla [V/M]-nappia.
2. Paina [SCAN]-nappia samalla, kun [FUNC]-nappi on pohjassa aktivoitaksesi asetustilan (Menu).
3. Käännä **DIAL**-nappia Menu #14 [SCAN] valitsemiseksi.
4. Paina [FUNC] ja pidä se pohjassa. Samalla kun se on pohjassa käännä **DIAL**-nappia valitaksesi "BANK" (muistipankkitila).
5. Käännä **DIAL**-nappia Menu #15 [B LINK] valitsemiseksi.
6. Käännä **DIAL**-nappia samalla kun [FUNC]-nappi on pohjassa muistipankin, jonka haluat sisällyttää skannaamiseen, lisäämiseksi. Päästä nyt [FUNC]-nappi.
7. Käännä **DIAL**-nappia muutama napsahdus. Näet ("") ikonin muuttuvan päälle ja pois muistipankin numeron alla. "" kertoo että muistipankki on nyt valittujen muistipankkien listalla.

Paina nyt jälleen [FUNC]-nappia, pidä se pohjassa ja käännä DIAL-nappia toisia muistipankkeja, joita haluat lisätä (tai poistaa) suosikkipankkien skannauslistalta. Päästä [FUNC]-nappi ja käännä DIAL-nappia lisätäksesi tai poistaaksesi "" valitulta muistipankilta. Paina [SCAN]-nappia samalla kun [FUNC]-nappi on pohjassa, kun kaikki muistipaikkavalinnat on tehty.

8. Paina jälleen [SCAN]-nappia samalla kun [FUNC]-nappi on pohjassa poistuaksesi Menu-tilasta normaaliin käyttöön.
9. Paina [V/M]-nappia siirtyäksesi muistitilaan.
10. Paina [SCAN]-nappia muistipankkien skannaamisen aloittamiseksi. Ainoastaan kanavia, jotka ovat muistipankeissa joilla on "" muistipankin numeron alla, skannataan.
11. Normaalin muistiskannaamiseen palaamiseksi paina ensin [V/M]-nappia VFO tilaan palaamiseksi. Samalla kun [FUNC] on pohjassa paina [SCAN] siirtyäksesi jälleen asetustilaan (Menu). Valitse **DIAL**-nupilla Menu #14 ja aseta Menu #14:n arvoksi "ALL" painamalla [FUNC] pohjaan ja kääntämällä **DIAL**-nappia yhden napsahduksen.
12. Paina [SCAN]-nappia samalla kun [FUNC] on pohjassa poistuaksesi Menu-tilasta.

Muistipaikan poistaminen

Voit haluta poistaa tietyn muistipaikan sisällön, jos ei ole enää syytä kutsua kyseistä kanavaa.

Kanavan sisällön poistaminen:

1. Hae muistipaikka joka poistetaan
2. Paina [V/M]-nappia samalla kun [FUNC]-nappi on pohjassa. Näet näytöllä ”CLEAR”.
3. Paina [V/M]-nappia uudelleen samalla kun [FUNC]-nappi on pohjassa tyhjentääksesi muistipaikan.

Tärkeä huomautus: *Poistettua muistipaikan tietoa ei voida palauttaa.*

Muistipankin tyhjentäminen

Tämä toiminto sallii tietojen pyyhkimisen samaan aikaan kaikista muistipaikoista tietyssä muistipankissa.

1. Aseta radio VFO-tilaan painamalla [V/M]-nappia.
2. Paina [SCAN]-nappia samalla kun pidät [FUNC]-nappia pohjassa Menu-tilan aktivoimiseksi.
3. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi Menu #16 [BANKCL].
4. Käännä **DIAL**-nuppia yksi napsahdus myötäpäivään samalla kun pidät [FUNC] pohjassa valitaksesi halutun muistipankin.
5. Näytössä lukee nyt ”CLEAR” noin neljän sekunnin ajan. Tämän jälkeen valitun muistipankin tyhjentäminen on valmis
6. Paina [SCAN]-nappia samalla kun [FUNC]-nappi on pohjassa palataksesi normaaliin tilaan.

Tärkeä huomautus: *Tyhjennetyin muistipankin muistipaikkojen sisältöä ei voi palauttaa. Kaikki tieto on syötettävä uudelleen.*

Yhden painalluksen muisti (OTM)

Kun OTM-toiminto aktivoidaan, voidaan [BND]-, [V/M]-, [SCAN]- ja [MODE]-napeilla kutsua suoraan neljää suosikkitaajuutta. Muistipaikat ”060”, ”061”, ”062” ja ”063” on asetettu ”pikavalinnoiksi” edellä mainittuihin nappeihin. Data näille kanaville pitäisi tallentaa kuten edellä on kuvattu. Siksi [BND]-, [V/M]-, [SCAN]- ja [MODE]-napeista tulee pikavalintoja jotka kutsuvat muistipaikat ”060”, ”061”, ”062” ja ”063” nopeaa kanavien valintaa ajatellen.

1. Aseta radio VFO-tilaan painamalla [V/M]-nappia.
2. Paina [SCAN]-nappia samalla kun [FUNC] on pohjassa aktivoitaksesi asetustilan (Menu).
3. Kierrä **DIAL**-nuppia Menu #24 [O T M] valitsemiseksi.
4. Kierrä **DIAL**-nuppia yksi napsahdus myötäpäivään samalla kun [FUNC] on pohjassa valitaksesi ”ON”.
5. Paina [SCAN]-nappia samalla, kun [FUNC] on painettu pohjaan. Yhden painalluksen muisti (OTM) aktivoituu nyt.

Huomautus:

- Kun OTM on käytössä, ainoastaan **ATT**-nappia voidaan käyttää em. nappien kanssa
- Kun OTM on käytössä, ei ole mahdollista vaihtaa taajuutta **DIAL**-nupilla

- *OTM-toiminnon sammuttamiseksi palaa kohtaan 2 yllä ja valitse "OFF" kun pääset Menu #24:ään*

Taajuuslaskuri

Taajuuslaskurilla on mahdollista mitata lähettimen vieressä lähetyksen taajuus ilman, että taajuus on etukäteen tiedossa. Taajuus voidaan mitata viemällä **VR-120** lähettimen, joka lähettää, viereen.

VR-120 suorittaa nopeata etsintää +/- 50 MHz alueella LCD:llä näkyvästä taajuudesta. Kun vahvin signaali alueella on selvitetty, **VR-120** näyttää tämän signaalin taajuuden ja tallentaa sen erityiseen taajuuslaskurimuistiin.

***Huomautus:** Tämä taajuuslaskuri on suunniteltu antamaan suuntaa sisään tulevan signaalin taajuudesta, joka on tarpeeksi lähellä, että käyttäjä pystyy säätämään taajuuden tarkasti kohdalleen. Kuitenkaan tätä toimintoa ei ole suunniteltu määrittelemään lähetyksen taajuutta tarkalleen.*

1. Aseta radio VFO-tilaan painamalla [V/M]-nappia.
2. Vie **VR-120** mitattavan lähettimen läheisyyteen.
3. Paina [MODE]-näppäintä kaksi sekuntia
 - Haun aikana näytölle näkyy "lähtölaskenta" (COUNT4 ... COUNT1), jonka jälkeen lähellä olevan lähettimen taajuus näytetään näytöllä.
 - Kun taajuuslaskuri on käynnissä, on antennipiiri irrotettu. Siksi vain asemien, jotka ovat välittömässä läheisyydessä, lähetystaajuus voidaan mitata tällä toiminnolla.
 - Kun ei ole mahdollista määrittää signaalin taajuutta ilmestyy näytölle "--NO--" ja **VR-120** palaa VFO-tilaan.
 - Hakualueen leveyttä voidaan muuttaa Menu-tilan kautta (kohta #20)
 - Kun sisään tulevan signaalin taajuus on erittäin korkea, on **VR-120**:n ja lähettimen etäisyyttä mahdollisesti kasvatettava, jotta taajuus näkyisi oikeana
4. Paina [V/M]-nappia. Radio poistuu taajuuslaskuritoiminnosta.
Taajuuslaskurin muisti pyyhitään jokainen kerta, kun laskuri käynnistetään uudelleen.

Kaksoiskuuntelu (DW)

Kaksoiskuuntelutoiminnon avulla voidaan tarkkailla kahta taajuutta yhtä aikaa radion vaihtaessa nopeasti kahden kanavan välillä, etsien aktiviteettia. Kuten skannaustoiminnossa, **VR-120** pysähtyy kun toisella taajuudella tulee signaali, joka on tarpeeksi voimakas avaamaan kohinasalvan.

Kaksoiskuuntelujärjestelmä sisältää mahdollisuuden käyttää erikoismuistien pankkia, joka voi tallentaa enintään kymmenen paria kaksoiskuuntelutaajuuksia. Nämä taajuudet on esiohjelmoitu tehtaalla, mutta voit nopeasti muuttaa niitä omien mieltymyksiesi mukaan.

Kaksoiskuuntelun aktivointi:

1. Paina [SCAN]-näppäintä samalla, kun [FUNC] on pohjassa asetustilan (Menu) aktivoimiseksi.
2. Valitse **DIAL**-nupilla Menu #18 [DW/PW].
3. Paina [FUNC]-nappi pohjaan ja pidä se pohjassa. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi ”DW” prioriteettitarkkailun tilaksi.
4. Paina [SCAN]-näppäintä samalla, kun [FUNC] on pohjassa uusien asetusten tallentamiseksi ja normaalitilaan poistumiseksi.
5. Paina [V/M]-nappi kahden sekunnin ajan. Radio aloittaa kaksoiskuuntelun.
6. Kun olet käynnistänyt kaksoiskuuntelun, paina [FUNC]-nappi pohjaan. Samalla kun pidät sitä pohjassa, käännä **DIAL**-nupilla kaksoiskuuntelumuistiin kuten alla on näytetty. Kaksoiskuuntelu vaihtaa radion taajuutta hyvin nopeasti valitun esiohjelmoidun taajuusparin välillä (esimerkiksi, jos pyörität **DIAL**-nupin kohtaan [A06], kaksoiskuuntelu vaihtaa taajuuksien 88.000 MHz ja 144.000 MHz välillä puolen sekunnin välein).

Kaksoiskuuntelumuistit	Esiohjelmoidut taajuusparit	Kaksoiskuuntelumuistit	Esiohjelmoidut taajuusparit
A00	0.5220 AM	A05	50.0000 FM
b00	1.8000 AM	b05	88.0000 WFM
A01	1.8000 AM	A06	88.0000 WFM
b01	3.6000 AM	b06	144.0000 FM
A02	3.6000 AM	A07	144.0000 FM
b02	10.5000 AM	b07	430.0000 FM
A03	10.5000 AM	A- - b- -	0.5220 AM 1.8000
b03	21.0000 AM		
A04	21.0000 AM		
b04	50.0000 FM		

*: Voit muokata esiohjelmoitua taajuusparia

7. Kaksoiskuuntelu pysähtyy, kun **VR-120** vastaanottaa tarpeeksi voimakasta signaalia, joka ylittää kohinasalvan tason. Radio pysyy kyseisellä taajuudella ”RESUME”-tilan asetuksen mukaan (kuvattu aikaisemmin).
8. Kaksoiskuuntelun manuaalisesti pysäyttämiseksi pyöräytä vain **DIAL**-nuppia yksi napsahdus. Jos haluat, voit sitten vaihtaa kahden kaksoiskuuntelumuistin välillä pyörittämällä **DIAL**-nuppia.
9. Paina [V/M]-nappia kaksoiskuuntelun lopettamiseksi. Radio palaa edelliseen toimintatilaan (VFO tai muisti).

Voit vaihtaa jonkin tai kaikki kaksoiskuuntelumuisteista vastaamaan sinun käyttömielityksiäsi.

Kaksoiskuuntelumuistien taajuusparien ohjelmointi:

1. Paina [SCAN]-nappia samalla kun [FUNC] on pohjassa Menun aktivoimiseksi.
2. Valitse **DIAL**-nuppia kiertämällä Menu #18 [DW/PW].
3. Paina [FUNC]-nappi pohjaan ja pidä se pohjassa. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi ”DW” prioriteettitarkkailun tilaksi.
4. Paina [SCAN]-näppäintä samalla, kun [FUNC] on pohjassa uusien asetusten tallentamiseksi ja normaalitilaan poistumiseksi.
5. Käyttämällä **DIAL**ia valitse yksi niistä taajuuksista, jota haluat hyödyntää kaksoiskuuntelussa.
6. Paina [V/M] kahden sekunnin ajan samalla kun [FUNC] on pohjassa. Näytölle ilmestyy ”DWA” (Dual Watch Channel ”A”, kaksoiskuuntelun kanava A)

7. Nyt valitse toinen taajuus, jota haluat käyttää kaksoiskuuntelussa.
8. Paina [V/M] kahden sekunnin ajan samalla kun [FUNC] on pohjassa. Näytölle ilmestyy ”DWB” (Dual Watch Channel ”B”, kaksoiskuuntelun kanava B)
9. Paina [V/M] kahden sekunnin ajan kaksoiskuuntelun aktivoimiseksi edellisille taajuuksille.
10. Paina [V/M] kahden sekunnin ajan samalla kun [FUNC] on pohjassa.
11. Tallenna nyt tämä taajuuspari yhteen kahdeksasta kaksoiskuuntelumuihin rekistereistä. Paina vain [FUNC] ja pidä se pohjassa. Kun se on pohjassa, valitse **DIAL**-nupilla kaksoiskuuntelun muistirekisteri, johon haluat tallentaa tämän taajuusparin.
12. Paina [V/M] kahden sekunnin ajan samalla kun [FUNC] on pohjassa.

Prioriteettitarkkailu

Prioriteettitoiminto, joka on jonkin verran kaksoiskuuntelun kaltainen, mahdollistaa VFO-taajuuden kuuntelemista samalla tarkistaen prioriteettikanavan aktiivisuuden joka viides sekunti. Jos prioriteettikanavalla kuuluu signaali, joka on tarpeeksi voimakas kohinasalvan tason ylittämiseen, radio pysähtyy kyseiselle taajuudelle ja pysyy siinä ”RESUME”-tilan asetuksen mukaisesti (kuvattu edellä).

Prioriteettikuuntelun aktivoiminen:

1. Paina [SCAN]-nappia samalla kun [FUNC] on pohjassa Menun aktivoimiseksi.
2. Valitse **DIAL**-nuppia kiertämällä Menu #18 [DW/PW].
3. Paina [FUNC]-nappi pohjaan ja pidä se pohjassa. Käännä **DIAL**-nuppia valitaksesi ”PW” prioriteettitarkkailun tilaksi.
4. Paina [SCAN]-näppäintä samalla, kun [FUNC] on pohjassa uusien asetusten tallentamiseksi ja normaalitilaan poistumiseksi.
5. Valitse **DIAL**-nupilla taajuus, jota haluat käyttää prioriteettitaajuutena.
6. Paina [V/M]-nappia kahden sekunnin ajan samalla, kun [FUNC] on pohjassa taajuuden tallentamiseksi prioriteettikanavamuistiin.
7. Valitse VFO:lle haluttu pääkuuntelutaajuus.
8. Paina [V/M]-nappia kahden sekunnin ajan prioriteettikanavan tarkkailun aktivoimiseksi. ”P” ja ”DW” ilmestyvät näyttöön ja prioriteetti aktivoituu. Jos prioriteettikanavalla vastaanotetaan signaalia, radio pysähtyy tälle taajuudelle ”RESUME”-toiminnon asetusten mukaan.
9. Paina [V/M]-nappia prioriteettitoiminnan pois kytkemiseksi.

Älykäs etsintä (Smart Search™)

Smart Search™ -toiminnolla voit automaattisesti ladata taajuuksia sen mukaan missä radiososi havaitsee toimintaa. Tämä toiminto on kätevä erityisesti silloin, kun vieraillet uudessa kaupungissa, missä et välttämättä tunne aktiivisten asemien taajuuksia. **VR-120**:ssa on erityinen 21 kanavan Smart Search™ -muistipankki, joka on erillinen päämuistijärjestelmästä.

Smart Search™ -toiminnon asettaminen:

1. Aseta radiosi VFO-tilaan painamalla [V/M]-nappia, jos on tarpeen.
2. Säädä radiosi taajuudelle, jota haluat käyttää Smart Search™ -pyyhkäisyn alarajataajuutena.
3. Paina [SCAN]-nappia kahden sekunnin ajan ("S-" ilmestyy näytön yläreunaan; tämä meinaa että Smart Search™ -toiminto on päällä). Sitten kierrä **DIAL**-nappia yksi napsahdus myötöpäivään valitaksesi Smart Search™ "SL" -muistin. Jos olet jo tallentanut taajuuden "SL"-muistiin, niin se taajuus näytetään.
4. Paina [SCAN]-nappia kahden sekunnin ajan samalla, kun [FUNC] on pohjassa. Tämä tallentaa alemman rajataajuuden Smart Search™ "SL" -muistiin ("LOW W" ilmestyy näyttöön).
5. Säädä nyt radio taajuudelle, jota haluat käyttää lähtötaajuutena Smart Search™ -pyyhkäisylle. Tämän taajuuden pitää erota ylä- ja alarajataajuuksista.
6. Paina [SCAN]-nappia kahden sekunnin ajan ("S-" ilmestyy näytön yläreunaan; tämä meinaa että Smart Search™ -toiminto on päällä). Sitten kierrä **DIAL**-nappia kaksi napsahdusta myötöpäivään valitaksesi Smart Search™ "SS" -muistin. Jos olet jo tallentanut taajuuden "SS"-muistiin, niin se taajuus näytetään.
7. Paina [SCAN]-nappia kahden sekunnin ajan samalla, kun [FUNC] on pohjassa. Tämä tallentaa lähtötaajuuden Smart Search™ "SS" -muistiin ("ST W" ilmestyy näyttöön).
8. Säädä radiosi taajuudelle, jota haluat käyttää Smart Search™ -pyyhkäisyn ylärajataajuutena.
9. Paina [SCAN]-nappia kahden sekunnin ajan ("S-" ilmestyy näytön yläreunaan; tämä meinaa että Smart Search™ -toiminto on päällä). Sitten kierrä **DIAL**-nappia kolme napsahdusta myötöpäivään valitaksesi Smart Search™ "SU" -muistin. Jos olet jo tallentanut taajuuden "SU"-muistiin, niin se taajuus näytetään.
10. Paina [SCAN]-nappia kahden sekunnin ajan samalla, kun [FUNC] on pohjassa. Tämä tallentaa lähtötaajuuden Smart Search™ "SU" -muistiin ("UP W" ilmestyy näyttöön).

Smart Search™ -toiminnan käynnistäminen:

1. Varmista, että kohinasalvan säädin on asetettu siten, että taustakohina hiljenee.
2. Paina [SCAN]-nappia kahden sekunnin ajan Smart Search™ -tilaan siirtymiseksi. Sitten paina jälleen [SCAN]-nappia kahden sekunnin ajan. Smart Search™ -skannaus alkaa nyt. Kaikki kanavat, joilla on toimintaa (enintään kymmenen kumpaankin suuntaan) tallennetaan Smart Search™ -muisteihin. Riippumatta siitä, tulivatko kaikki 21 muistipaikkaa täyteen, Smart Search™ -skannaus pysähtyy pyyhkäistyään kerran kumpaankin suuntaan.
3. Nyt voit kääntää **DIAL**-nappia valitaksesi Smart Search™ -muistin.
4. Smart Search™ -toiminnon lopettamiseksi paina [V/M].

Resetointimenettelyt

Staattinen purkaus tai muu ilmiö voi satunnaisesti aiheuttaa mikroprosessorin siirtymisen virheelliseen toimintatilaan. Tämä voidaan korjata järjestelmän "resetoinnilla", jossa mikroprosessorilta pyyhkitään kaikki "pehmeä" tieto. Jos haluat vain pyyhkiä Menun ja toimintojen asetukset tehdasasetuksille menettämättä taajuusmuistien tietoa, käytä toiminnon/Menun resetoinnin menettelyä.

Järjestelmän resetointi

(Toimintotilan ja Menun asetusten palauttaminen tehdasasetuksille.)

1. Sulje radio.
2. Paina [FUNC]- ja [MONI]-nappeja samalla, kun käynnistät radion (resetoinnin peruminen tässä kohtaa onnistuu [V/M]-napilla).
3. Paina [V/M]-nappia samalla kun [FUNC] on pohjassa kaikkien asetusten resetoimiseksi tehdasasetuksille.

Täydellinen resetointi

(Kaikkien muistien pyyhkiminen ja asetusten palauttaminen tehdasasetuksille.)

1. Sulje radio.
2. Paina [FUNC]-, [MONI]- ja [BND]-nappeja samalla, kun käynnistät radion (resetoinnin peruminen tässä kohtaa onnistuu [V/M]-napilla).
3. Paina [V/M]-nappia samalla kun [FUNC] on pohjassa kaikkien asetusten resetoimiseksi tehdasasetuksille.

Asetustila

VR-120:n asetustila on helppokäyttöinen Menujärjestelmä, jonka avulla VR-120:n monia asetusparametreja voidaan muokata.

Käytä seuraavaa yleistä menetelmää asetustilan käyttämiseksi:

1. Aseta radio VFO-tilaan painamalla [V/M]-nappia
Menu-tilaan ei pääse muistitilasta.
2. Paina [SCAN]-nappia samalla kun [FUNC] on pohjassa Menun aktivoimiseksi.
Menun kohdan numero ja lyhyt otsikko ilmestyy näyttöön.
3. Pyöritä DIAL-nuppia valitaksesi haluamasi Menun kohdan.
4. Pyöritä DIAL-nuppia samalla, kun [FUNC] on pohjassa valitun Menun kohdan arvon tai asetuksen muuttamiseksi.
5. Paina [SCAN]-nappia samalla kun [FUNC] on pohjassa uusien asetusten tallentamiseksi ja poistumiseksi normaalitilaan.

Menun kohta	Toiminto	Oletusarvo
00	STEP	Taajuusaskel
01	F STEP	Nopea taajuusaskel
02	LAMP	LCD:n valon tila
03	SAVE	Pariston säästön väliaika ("nukkumissuhde")
04	OFFTIM	"Nukkumisajastimen" aika
05	PAUSE	Skannauksen viiveaika
06	BEEP	Näppäinten merkkiäänät
07	VOLT	Tarkistaa paristojen jännitteet (1.9 ~ 3.5 V)
08	SM SEN	Signaalimittarin herkkyys
09	SM BUZ	Signaalimittarin summeri
10	GROUP	Esiasetustilan valinta (# P12)
11	SEARCH	VFO-tilan skannauksen valinta
12	SCHMEM	Näyttää hakualueen muistin taajuusparin
13	MEMORY	Valitsee muistitoiminnon tavallisten muistin (VFO) ja ohitettujen muistien (SKIP) välillä.
14	SCAN	Muistipankkien skannauksen valinta
15	B LINK	Pankkien linkitys
16	BANKCL	Tyhjentää kaikki muistit yksittäisessä pankissa.
17	SKIPCL	Tyhjentää "SKIP"-muistin

18	DW/PW	Kaksoiskuuntelu / prioriteettitarkkailu	DW
19	S SCH	Valitsee Smart Search toimintatilan	SINGE
20	CH CNT	Taajuuslaskurin hakualueen leveys	+/- 50 MHz
21	FLEX S	Joustavan taajuusaskeleen toiminto	ON
22	AM ANT	AM-tilan antennin valinta	EXT
23	FM ANT	FM-tilan antennin valinta	EXT
24	O T M	Yhden painalluksen muistin aktivointi	OFF
25	GAME	Peli	-

Asetuskohta 00 [STEP]

Toiminto: Taajuusaskel
Valittavissa olevat arvot: AUTO / 5 / 6.25 / 9 / 10 / 20 / 25 / 30 / 50 / 100 kHz
Oletusarvo: AUTO

Asetuskohta 01 [F STEP]

Toiminto: Nopean taajuusaskeleen valinta
Valittavissa olevat arvot: 10 k / 100 k / 1 M / 10 M / 100 MHz
Oletusarvo: 1 MHz

Asetuskohta 02 [LAMP]

Toiminto: LCD:n valon tilan valinta
Valittavissa olevat arvot: AUTO / ON / OFF
AUTO: LCD ja näppäimet valaistaan, kun jotain näppäintä painetaan.
ON: LAMP-napin painallus kytkee valon päälle/pois.
OFF: LCD/näppäimien valaistus pois päältä.
Oletusarvo: AUTO

Asetuskohta 03 [SAVE]

Toiminto: Pariston säästön väliajan valinta ("nukkumissuhde")
Valittavissa olevat arvot: OFF / 1:4 (1 sek.) / 1:12 (3 sek.) / 1:20 (5 sek.) / 1:28 (7 sek.) / 1:36 (9 sek.)
Oletusarvo: 1:4 (1 sek.)
VR-120 sammuu tässä kohdassa määritellyksi ajaksi. Tämän ajan kuluttua se tarkistaa nykyisen taajuuden 250 ms ajan.

Asetuskohta 04 [OFFTIM]

Toiminto: Asetta "nukkumisajan" ajan
Valittavissa olevat arvot: OFF / 30 / 60 / 90 min.
Oletusarvo: OFF

Asetuskohta 05 [PAUSE]

Toiminto: Viiveaika skannaukselle
Valittavissa olevat arvot: 1 sek. ~ 12 sek.
Oletusarvo: 5 sek.
Tässä asetuskohdassa määritellään aika, jonka skanneri pysyy taajuudella.

Asetuskohta 06 [BEEP]

Toiminto: Näppäinten merkkiääni
Valittavissa olevat arvot: ON / OFF

Oletusarvo: ON

Asetuskohta 07 [VOLT]

Toiminto: Tarkistaa paristojen jännitteen (1.9 ~ 3.5 V)

Asetuskohta 08 [SM SEN]

Toiminto: Signaalimittarin hekrkyyden asetus

Valittavissa olevat arvot: NORMAL / LOW (vain FM)

NORMAL: Signaalimittarin herkkyys normaalille.

LOW: Laskee signaalimittarin herkkyyttä (ainoastaan FM)

Oletusarvo: NORMAL

Asetuskohta 09 [SM BUZ]

Toiminto: Signaalimittarin piippauksen valinta; kun piippaus on päällä, on liikkuva signaalimittari kytketty pois.

Valittavissa olevat arvot: OFF / BUZZER

Oletusarvo: OFF

Asetuskohta 10 [GROUP]

Toiminto: Valitsee esiasetustilojen muistiryhmän esiasetuskanavalle 21

Valittavissa olevat arvot: GROUP 0 / GROUP 1 / GROUP 2 / GROUP 3 / GROUP 4 / GROUP 5 / GROUP 6 / GROUP 7

GROUP0: Muistipaikat 800 ~ 831

GROUP1: Muistipaikat 832 ~ 863

GROUP2: Muistipaikat 900 ~ 931

GROUP3: Muistipaikat 932 ~ 963

GRPEX0: Muistipaikat 800 ~ 815

GRPEX1: Muistipaikat 816 ~ 831

GRPEX2: Muistipaikat 832 ~ 847

GRPEX3: Muistipaikat 848 ~ 863

GRPEX4: Muistipaikat 900 ~ 915

GRPEX5: Muistipaikat 916 ~ 931

GRPEX6: Muistipaikat 932 ~ 947

GRPEX7: Muistipaikat 948 ~ 963

Oletusarvo: GROUP0

Asetuskohta 11 [SEARCH]

Toiminto: VFO:n skannauksen tyyppin valinta

Valittavissa olevat arvot: VFO / LIMIT

VFO: VFO:n skanneri skannaa taajuuksia 0.1 MHz ja 1300 MHz:n välillä.

LIMIT: VFO:n skanneri skannaa taajuuksia esiohjelmoitujen rajojen välillä.

Oletusarvo: VFO

Asetuskohta 12 [SCHMEM]

- Toiminto:** Näyttää taajuushakualueen muistin taajuusparit
1. Hae asetuskohda 12. Sitten pyöritä **DIAL**-nuppia samalla, kun **[FUNC]** on pohjassa.
 2. Samalla kun kierrät **DIAL**-nuppia, näytetään yhdeksän hakualueen muistin numeroa yhdessä näiden muistipaikkojen taajuuksien kanssa.
 3. Paina **[SCAN]**-nappia samalla kun **[FUNC]** on pohjassa palataksesi asetuskohdan valintatilaan ("päämenuun").

Asetuskohta 13 [MEMORY]

Toiminto: Muistikanavien käytön tilan valinta "tavallisten" muistien (VFO) ja "ohitettujen" muistien (SKIP) välillä.

Valittavissa olevat arvot: VFO / SKIP

Oletusarvo: VFO

Tärkeä huomautus: Jos ei tarkoituksella käytetä "ohitettuja" muisteja, tämä Menun asetuskohda pitäisi olla "VFO". Tavalliset muistipaikat eivät ole käytettävissä "SKIP" tilassa.

Asetuskohta 14 [SCAN]

Toiminto: Muistipankkien skannauksen valinta.

Valittavissa olevat arvot: ALL / BANK

ALL: Valitsee kaikkien muistien skannauksen.

BANK: Valitsee muistipankkien (ainoastaan) skannauksen.

Oletusarvo: ALL

Asetuskohta 15 [B LINK]

Toiminto: Muistipankkien linkityksen toiminnon asetus.

Asetuskohta 16 [BANKCL]

Toiminto: Tyhjentää kaikki muistipaikat tietystä muistipankista.

1. Asetuskohdan 16 valitsemisen jälkeen käännä **[DIAL]**-nuppia samalla, kun **[FUNC]** on pohjassa, muistipankin numeron valitsemiseksi. Näyttöön tulee "CLEAR" pyytämään vahvistusta muistipankin tyhjentämiseen.
2. Paina **[SCAN]**-nappia samalla, kun **[FUNC]** on pohjassa Menun kohdan valintatilaan palaamiseksi.

Asetuskohta 17 [SKIPCL]

Toiminto: Tyhjentää kaikki muistipaikat "Skip" (ohitus) -muistissa.

1. Asetuskohdan 16 valitsemisen jälkeen käännä **[DIAL]**-nuppia yksi napsahdus myötöpäivään samalla, kun **[FUNC]** on pohjassa. Näyttöön tulee "CLEAR" pyytämään vahvistusta komennolle.
2. Paina **[V/M]**-nappia samalla kun painat **[FUNC]**. Tämä toiminpide pyyhkii kaikki ohitusmuistit.

Asetuskohta 18 [DW/DP]

Toiminto: Kaksoiskuuntelu / prioriteettitarkkailu

Valittavissa olevat arvot: DW / DP

DW: Kaksoiskuuntelutoiminnolla voit samanaikaisesti kuunnella kahta taajuutta.

DP: Prioriteettitoiminto, joka on jonkin verran samankaltainen kuin kaksoiskuuntelu, sallii sinun kuuntelevan VFO-taajuutta samalla, kun radio käy joka viides sekunti tutkimassa prioriteettikanavan tilaa.

Oletusarvo: DW

Asetuskohta 19 [S SCH]

Toiminto: Älykkään haun (Smart Search) toimintatilan valinta

Valittavissa olevat arvot: SINGLE / CONTINUE

SINGLE: **VR-120** pyyhkäisee kerran kumpaankin suuntaan aloittaen nykyisestä taajuudesta. Kaikki kanavat, joilla on aktiviteettia, tallennetaan Smart Search -muisteihin. Haku pysähtyy yhden pyyhkäisyn jälkeen riippumatta siitä, tulivatko kaikki muistit täyteen.

CONTINUE: **VR-120** tekee pyyhkäisyn kumpaankin suuntaan kuten ”SINGLE”-tilassa, mutta jos kaikki muistipaikat eivät täyty ensimmäisellä pyyhkäisyllä, radio jatkaa pyyhkäisyä, kunnes kaikki ovat täynnä.

Oletusarvo: SINGLE

Asetuskohta 20 [CH CNT]

Toiminto: Taajuuslaskurin haun leveys

Valittavissa olevat arvot: $\pm 5 / \pm 10 / \pm 50 / \pm 100$ MHz

Oletusarvo: ± 50 MHz

Asetuskohta 21 [FLEX S]

Toiminto: ”Joustavan” taajuusaskelen toiminnon valinta

Valittavissa olevat arvot: ON / OFF

OFF: Kun vaihdat lähetelajia, taajuusaskel pysyy samana.

ON: Kun vaihdat lähetelajia, VFO:n taajuus nousee nykyisen lähetelajin mukaisesti.

Oletusarvo: ON

Asetuskohta 22 [AM ANT]

Toiminto: AM-tilassa käytettävän antennin valinta.

Valittavissa olevat arvot: EXT / BAR

EXT: Valitsee joustavan kumiantennin.

BAR: Valitsee sisäisen sauva-antennin. Sauva-antenni on suuntaava. Käännä **VR-120**:sta parhaan vastaanoton saamiseksi.

Oletusarvo: EXT

Asetuskohta 23 [FM ANT]

Toiminto: FM-tilassa käytettävän antennin valinta.

Valittavissa olevat arvot: EXT / EARPHO

EXT: Valitsee joustavan kumiantennin.

EARPHO: Valitsee kuulokeantennin. Heikkoa signaalia vastaanotettaessa kuuluvuus voi olla huono.

Oletusarvo: EXT

Asetuskohta 24 [O T M]

Toiminto: Yhden painalluksen muistin aktivointi.

Valittavissa olevat arvot: OFF / ON

OFF: Yhden painalluksen muisti on pois käytöstä.

ON: [BND], [V/M], [SCAN] ja [MODE] toimivat yhden painalluksen muistien kutsumisessa.

Oletusarvo: OFF

Asetuskohta 25 [GAME]

Toiminto: **VR-120**:ssa on yksinkertainen numeropeli, jossa kolme numeroa pyörivät satunnaisella kohdalla. Numeroita yritetään manuaalisesti pysäyttää tavoitteena saada kolme samaa numeroa.

1. Menun kohdan 25 valitsemisen jälkeen käännä **DIAL**-nappia yksi napsahdus myötöpäivään samalla, kun [FUNC] on pohjassa pelin käynnistämiseksi. Näyttöön tulee ”READY” pyytämään vahvistusta komennolle.
2. Paina [BND]-nappia pelin käynnistämiseksi. Näytöllä alkaa pyöriä kolme numeroa satunnaisesta kohdasta.
3. Paina [V/M] pysäyttääksesi vasemmanpuolisen numeron.
4. Paina sitten [SCAN] keskimmäisen numeron pysäyttämiseksi.
5. Lopuksi paina vielä [MODE]-nappia oikeanpuoleisen numeron pysäyttämiseksi.
6. Jos kaikki numerot ovat samoja (kuten 777, 555, 333, jne.), niin olet voittanut! Valitettavasti tässä tilassa ei ole rahapalkintoa.
7. Jos haluat pelata uudellen, paina [BND]-nappia.

Kloonaus

VR-120:ssa on sopiva kloonaustoiminto, jolla voidaan siirtää muistin sisältö ja asetustiedot toiseen **VR-120**:een. Tässä on menetelmä radion kloonauksesta toiseen:

1. Sammuta kumpikin radio.
2. Liitä lisävarusteena saatava **CT-35** kloonauskaapeli kummankin radion kuulokeliitäntään.
3. Paina [FUNC] ja [BND] -napit pohjaan ja käynnistä radio. Tee tämä kummallekin radiolle (käynnistämisen järjestyksellä ei ole väliä).
4. Paina [SCAN]-nappia *kohderadiossa*.

5. Paina [MODE]-nappia *lähderadiossa*.
Jos kloonauksessa tulee ongelmia, tulee näytölle "ERROR" tai "WAR". Tarkista kaapelisi liitokset ja paristojen jännitteet ja yritä uudelleen.
6. Jos datan siirto onnistui, tulee kummankin radion näytölle "PASS". Paina mitä tahansa nappia poistuaksesi normaaliin käyttötilaan.
7. Sammuta kumpikin radio ja irrota **CT-35**-kaapeli.

Huomautus: Katso alkuperäisen engl.kielisen käyttöohjekirjan sivu 40.

"AUTO" esiasetustilan toimintaparametrit

Taajuusalue (MHz)	MODE	Askel (kHz)	Taajuusalue (MHz)	MODE	Askel (kHz)
0.100 ~ 0.1530	AM	10	162.0250 ~ 174.0000	FM	12.5
0.1530 ~ 0.2800	AM	9	174.0000 ~ 230.0000	WFM	50
0.2800 ~ 0.5220	AM	10	230.0000 ~ 320.0000	AM	25
0.5220 ~ 1.8000	AM	9	320.0000 ~ 430.0000	FM	12.5
1.8000 ~ 29.7000	AM	5	430.0000 ~ 440.0000	FM	25
29.7000 ~ 87.5000	FM	5	440.0000 ~ 470.0000	FM	12.5
87.5000 ~ 108.0000	WFM	50	470.0000 ~ 790.0000	WFM	50
108.0000 ~ 136.0000	AM	25	790.0000 ~ 1240.0000	FM	12.5
136.0000 ~ 160.6000	FM	12.5	1240.0000 ~ 1300.0000	FM	25
160.6000 ~ 162.0250	FM	25	-	-	-

Tekniset tiedot

Taajuusalue:	100 kHz - 1299.995 MHz
Lähetelajit:	AM / FM / WFM
Piirityyppi:	Kolmoissuperiheterodyyni
Muistipaikkoja:	640 kanavaa
Muistipankkeja:	10 pankkia (@ 64 kanavaa)
Antennin impedanssi:	50 ohm balansoimaton, BNC-liitin
Välitaajuudet:	248.45 MHz, 15 MHz, 450 kHz
Herkkyydet:	100 kHz ~ 5 MHz AM 3.5 dB μ (1.5 μ V) 5 ~ 160 MHz AM -4.4 dB μ (0.6 μ V) FM -10.4 dB μ (0.3 μ V) WFM -1.0 dB μ (0.9 μ V) 160 ~ 370 MHz AM -4.4 dB μ (0.6 μ V) FM -10.4 dB μ (0.3 μ V) WFM -4.4 dB μ (0.6 μ V) 370 ~ 520 MHz FM -10.4 dB μ (0.3 μ V) WFM 0 dB μ (1.0 μ V) 520 ~ 1300 MHz FM -3.0 dB μ (0.7 μ V) WFM 9.5 dB μ (3.0 μ V)
Selektiivisyys:	WFM: 200 kHz/-6 dB AM/FM 16 kHz/-6 dB
Johtunut väärä säteily:	Alle -54 dBm
Jännitelähde:	2.2 ~ 3.5 V DC; sisäinen paristo (nimellinen: 3.0 V DC)
Virran kulutus:	Noin 95 mA (vastaanotto, audioulostulo 50 mW, 8 ohm.) Noin 15 mA (valmiustila, 1:4 säästö päällä) Noin 55 mA (valmiustila, säästö pois)
Käyttölämpötila:	-10 °C ~ + 50 °C
Audioulostulo:	Noin 80 mW (8 ohm)
Koko:	85 x 59 x 26 mm (korkeus x leveys x syvyys) ilman nuppia
Paino:	Noin 159 g ilman paristoja ja antennia

Kopiointioikeudet:

RXTX-Tuote Oy
Kalevan puistotie 13
33500 TAMPERE
www-RXTX-TUOTE.fi
Emile: rxtx-tuote@rxtx-tuote.fi