

Icom IC-7300

Lyhyt käyttöohje



Sisällysluettelo:

Icom IC-7300 Etupanelin säätimet	3
Icom IC-7300 Takapaneli	5
Kosketusnäyttö	6
Kosketusnäyttö	7
Käytön aloitus	8
Asetukset	15
Äänensävyn säädöt	16
Toiminnot	17
Lohkokaavio TX.....	26
Lohkokaavio RX.....	27
IC-7300 radion valmistelu puheyhteyttä varten	28
Vianhaku, puheyhteys	29
IC-7300 radion valmistelu datayhteyttä varten	30
Vianhaku, datayhteys	31
Icom IC-7300 HF-Radio, Tekniset tiedot	32

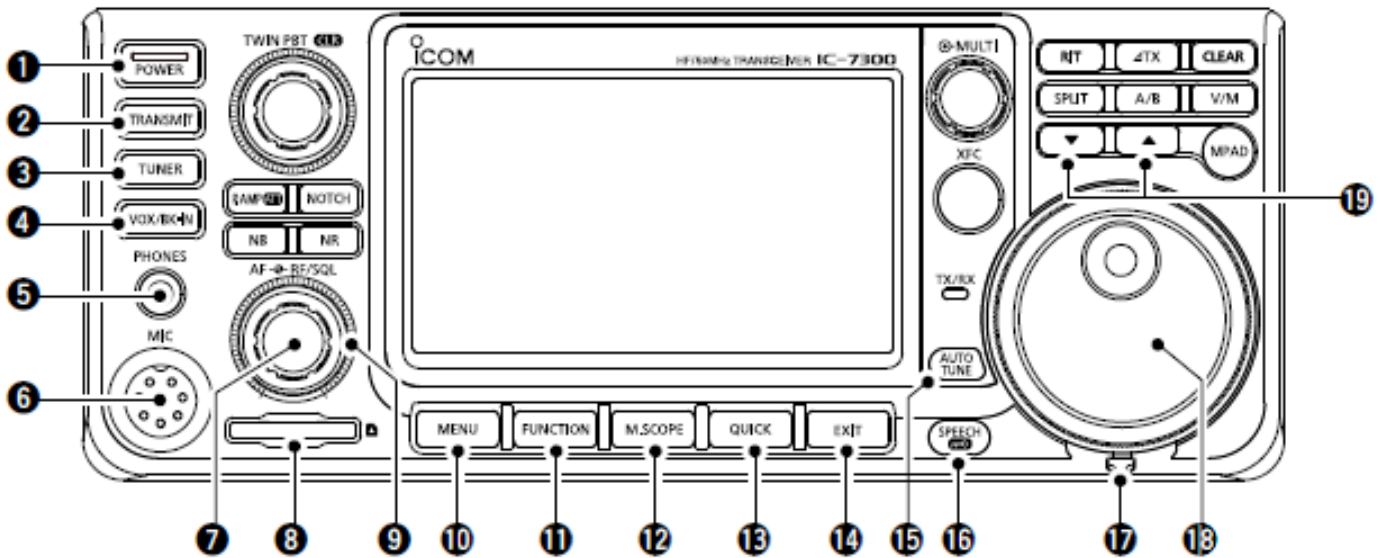
Osittainen suomennos englanninkielisestä Icom IC-7300 Full Manual:sta.

Tarkemmat ja täydellisemmät tiedot löydät radion mukana tulevasta

Icom IC-7300 Basic Manual:sta tai Icom IC-7300 Full Manual:sta joka löytyy netistä.

Kari, OH7FVG

Icom IC-7300 Etupanelin säätimet



1 POWER nappi

Kytkee/katkaisee virran.

2 TRANSMIT nappi

Kytkee/katkaisee lähettimen.

3 TUNER nappi

Kytkee antennisovittimen päälle/pois tai käynnistää ant. sovitus toiminnan.

4 VOX/BK-IN nappi

VOX / Break In päälle/pois.

5 PHONES liitin

Kuulokkeitten liitäntä.

6 MIC liitin

Käsimikrofonin liitin.

7 AF nappi

Äänenvoimakkuuden säätö.

8 SD korttipaikka

9 RF/SQL nappi

RF-vahvistuksen säätö / kohinasalvan säätö.

10 MENU nappi

Avaa näyttöön Menu-valikon.

11 FUNCTION nappi

Avaa näyttöön Function valikon.

12 M.SCOPE nappi

Avaa näyttöön Mini- tai Spektrinäytön.

13 QUICK nappi

Avaa näyttöön QUICK valikon.

14 EXIT nappi

Poistutaan edelliseen näyttöön.

15 AUTO TUNE nappi

CW lähetelajilla virittää automaattisesti vastaanottotaajuuden.

16 SPEECH/LOCK nappi

Sanelee ääneen työskentelytaajuuden tai lukitsee etulevyn napit.

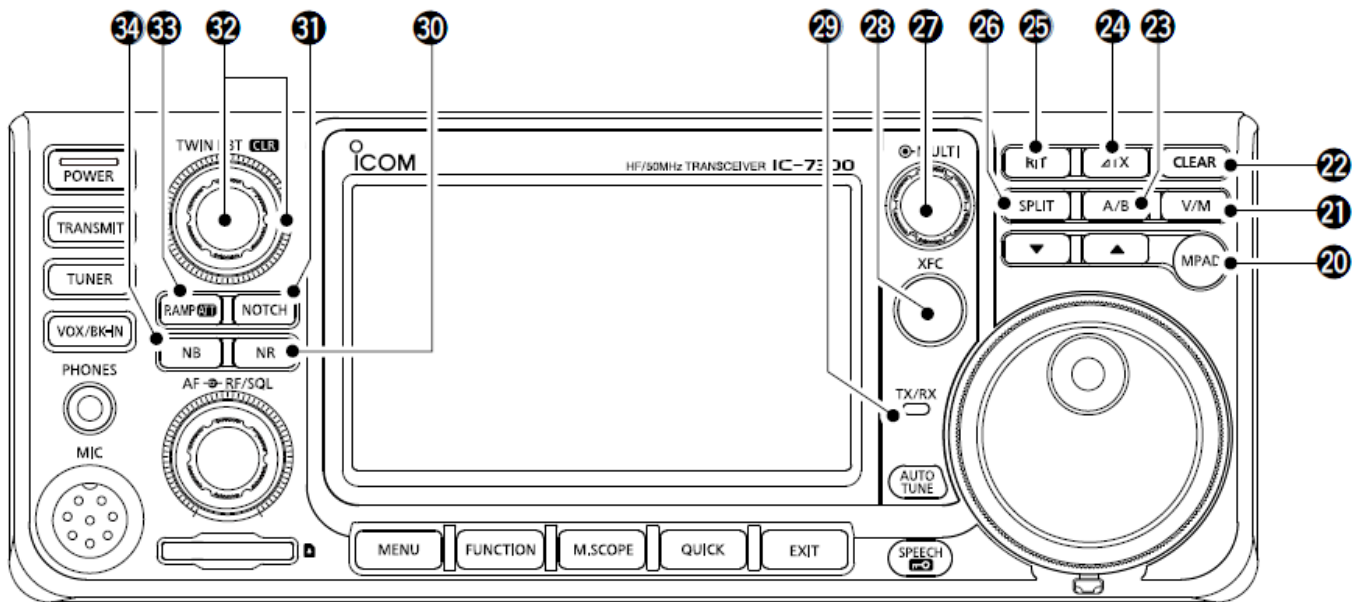
17 Kitkan säätövipu

Vivulla voidaan säätää VFO nupin kitka.

18 VFO nappi.

19 MEMORY UP/DOWN napit

Muistipaikkojen ylös/alas askellusnapit.



20 M.PAD nappi

Muistin kutsu/tallennus.

21 V/M nappi

VFO tai muistitilan valinta.

22 CLEAR nappi

Nollaa RIT tai dTX asetuksen.

23 A/B nappi

VFO A tai VFO B valintanappi.

24 dTX nappi

Kytkee dTX toiminnan päälle/pois.

25 RIT nappi

Kytkee RIT toiminnan päälle/pois.

26 SPLIT nappi

Kytkee SPLIT toiminnan päälle/pois.

27 MULTI nappi

Tilanteen mukaan eri toimintoja nappia pyörittämällä tai painamalla.

28 XFC nappi

SPLIT toiminnalla nappia painamalla lähetystaajuuden kuuntelu.

29 TX/RX merkkivalo

Vastaanotolla palaa vihreänä.

Lähetyksellä palaa punaisena.

30 NR (Noise Reduction) nappi

Kytkee kohinavaimennuksen päälle/pois.

31 NOTCH nappi

Kytkee häiriömupiirin päälle/pois.

32 TWIN PBT nappi

Välitaajuussuotimen kaistaleveyden säätö.

Nappia sekunnin painamalla nollautuu oletusasetuksiin.

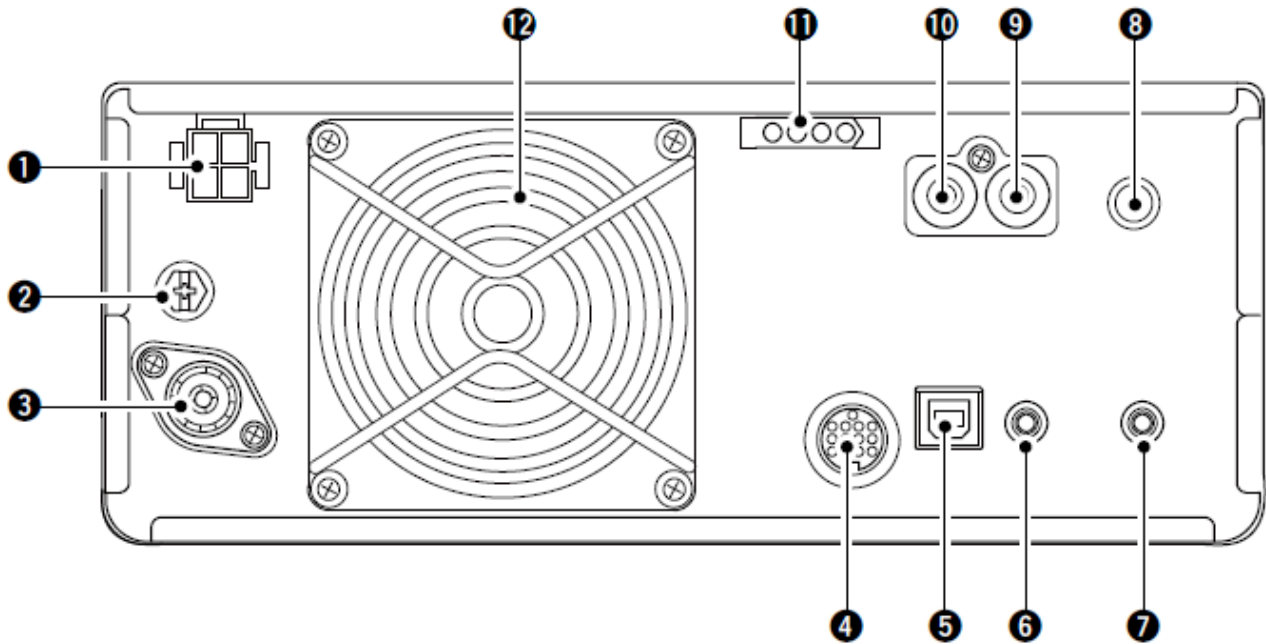
33 P.AMP/ATT nappi

Kytkee RF-esivahvistimet tai RF-vaimentimet päälle/pois.

34 NB (Noise Blanker) nappi

Kytkee häiriösuodattimen päälle/pois.

Icom IC-7300 Takapaneli



1 Käyttöjännitteenliitin DC 13,8V

Virrantarve: Kuuntelu 1,25A

Lähetys, Max teho 21A

2 Maadoitusruuvi

Maadoitusjohdon liitos.

3 Antenniliitin

PL-259 50R

4 ACC liitin

Signaali ja ohjausliitin

5 USB-B liitin

PC:n liitäntä radioon

6 CI-V liitin

CI-V kauko-ohjaussignaalin liitäntä.

7 Kaiutinliitin

Lisäkaiuttimen 4...8R liitäntä.

8 Sähkötysavaimenliitin

CW pumpun tai paddlen liitin.

9 Lähetys päälle liitin

TX signaali esim. linukalle.

10 ALC liitin

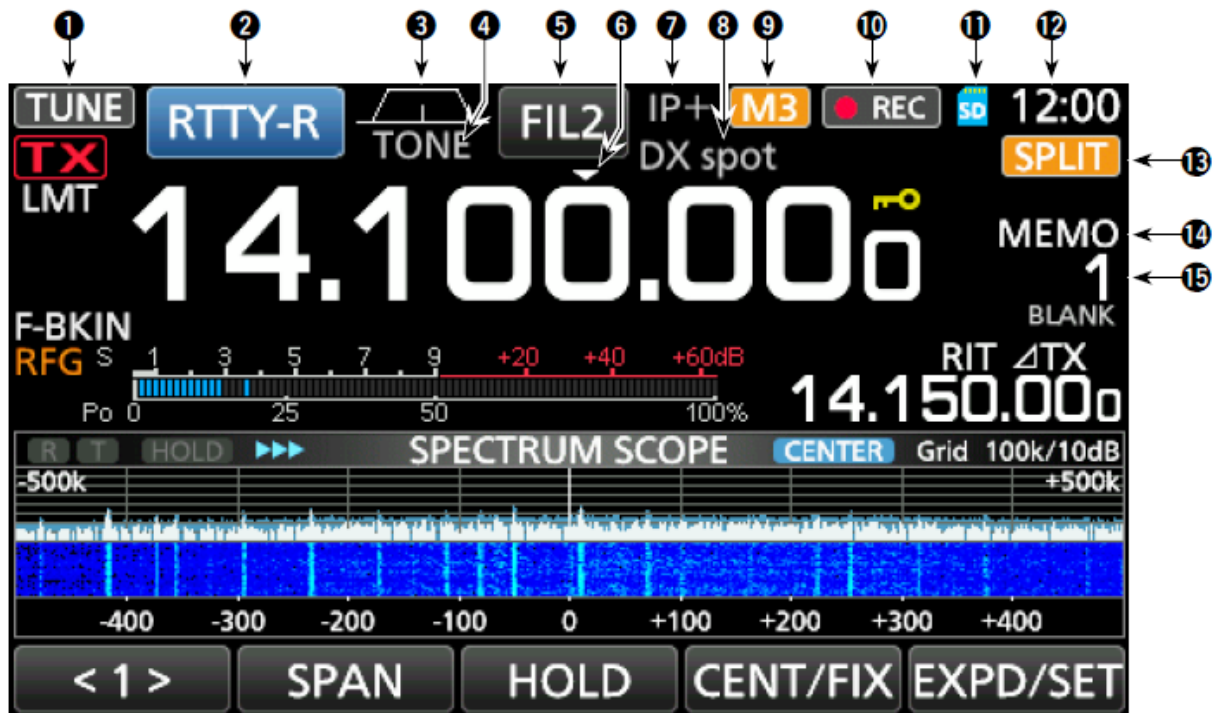
ALC signaalin liitin linukalta.

11 Antennisovittimen liitin

Ulkoisen, Icom AH-4 tai AH-740, antennisovittimen liitin.

12 Jäähdytyspuhallin

Kosketusnäyttö 1



1 TUNE kuvake

Näyttää viritys toiminnan.

2 MODE kuvake

Näyttää valitun lähetelajin.

3 PASSBAND Width kuvake

Näyttää IF läpäisykaistan.

4 TONE kuvake

Näyttää aliaänen käytön.

5 IF FILTER kuvake

Näyttää valitun välitaajuus (IF) suotimen.

6 QUICK TUNING kuvake

Näyttää valitun viritysaskkeen.

7 IP+ kuvake

Näyttää kytketyn IP+ toiminnan

8 MEMORY/AUTO TUNE

Näyttää valitun muistipaikan nimen tai kytketyn AUTO TUNE toiminnan.

9 M1-M8/T1-T8/OVF kuvake

10 VOICE RECORDER kuvake

Näyttää kun äänen tallennus on päällä.

11 SD CARD kuvake

Näyttää kun SD-muistikortti on asennettu.

12 CLOCK

Kellonaika.

13 SPLIT kuvake

Näyttää kytketyn SPLIT toiminnan.

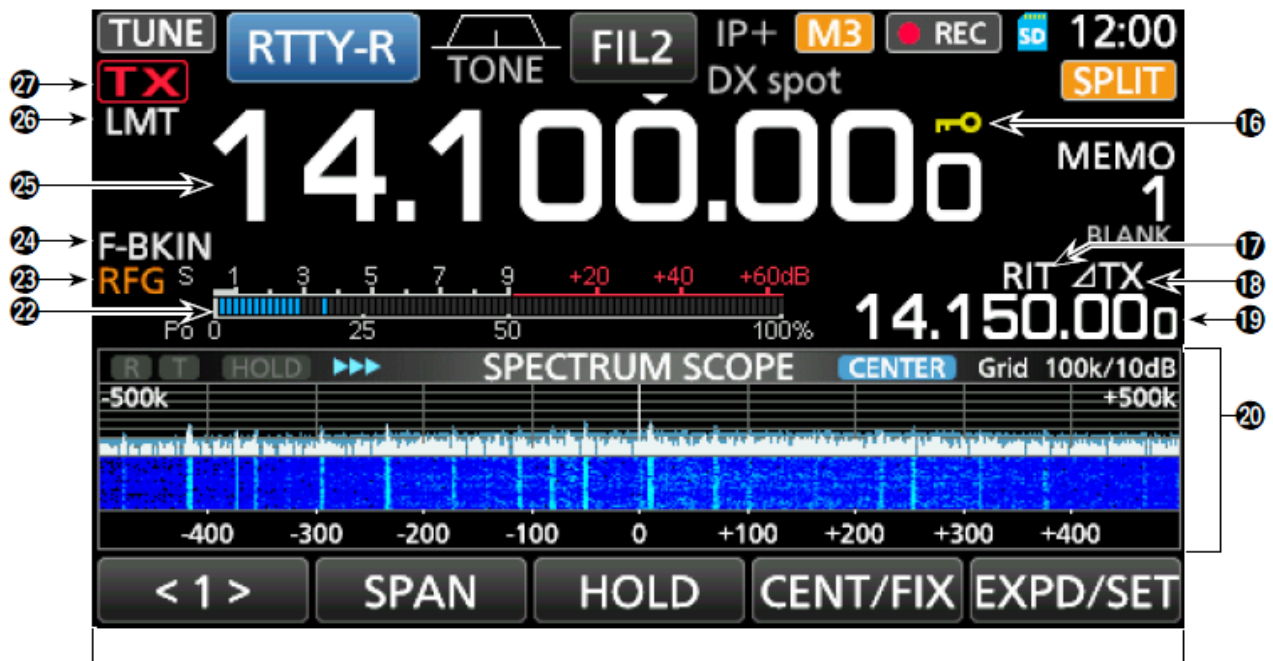
14 VFO/MEMO kuvake

Näyttää onko valittuna VFO A, VFO B taikka muistit.

15 MEMORY Channel

Näyttää valitun muistipaikan numeron.

Kosketusnäyttö 2



16 LOCK kuvake

Näyttää näppäinlukon kytkennän.

17 RIT kuvake

Näyttää kytketyn RIT toiminnan.

18 dTX kuvake

Näyttää kytketyn dTX toiminnan

19 SHIFT taajuus

Näyttää kytketyn RIT tai dTX toiminnan taajuuden.

20 Spektriskooppi näyttö

21 Funktio näppäimet

22 Moniparametrinäyttö

23 RF GAIN kuvake

Näyttää pienennetyksi säädetyn suurtaajuusvahvistuksen.

24 BK-IN/F-BKIN/VOX kuvake

Näyttää kytketyn Semi Break-In, Full Break-In tai VOX toiminnan.

25 Taajuusnäyttö

Näyttää työskentelytaajuuden.

26 LMT kuvake

Näyttää ylikuumenneen pääteasteen vuoksi päälle kytkeytyneen suojaustoiminnan.

27 TX tilakuvake

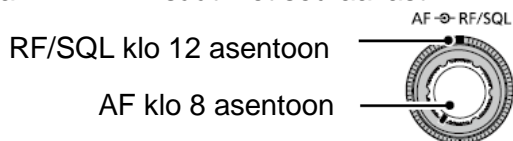
Käytön aloitus

Ennen virrankytkentää

Ensimmäisen kerran ennen virran kytkemistä tranceiveriin tarkista, että on kytketty:

- Virtakaapeli
- Antenni
- Maadoituskaapeli
- Mikrofoni

Kun edelliset on asianmukaisesti kytketty aseta **AF⇌RF/SQL** säätimet seuraavasti:



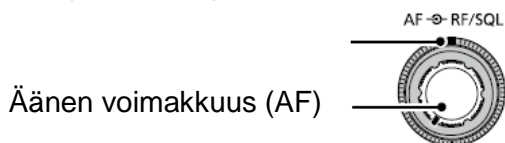
Virrankytkentä

Kytkeäksesi virran päälle, paina: **POWER**

Kytkeäksesi virran pois päältä pidä **POWER** nappia painettuna 2 sekuntia kunnes POWER OFF teksti ilmestyy näyttöön.

Äänenvoimakkuus säätö

Äänen voimakkuus säädetään **AF⇌RF/SQL** säätimien pienellä nupilla.



VFO ja muisti toiminnot

VFO tila

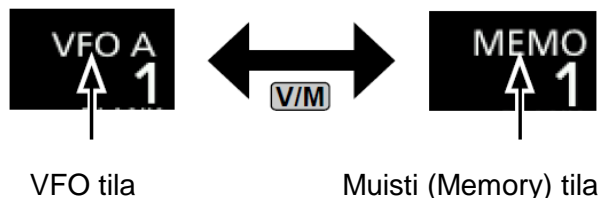
VFO tilassa voit asettaa halutun taajuuden kääntämällä **MAIN DIAL** nappia (VFO).

Muistit tila (Memory)

Voit ottaa halutun taajuuden käyttöön MEMORY listasta.

VFO tai muistitilan valinta

Paina **V/M** nappia (21) valitaksesi VFO tai muisti tilan.



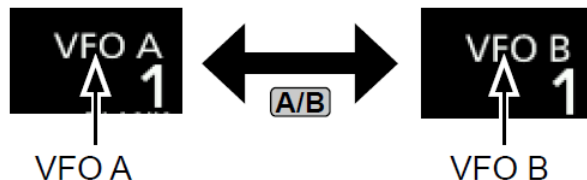
VFO tilan käyttö

IC-7300 radiossa on kaksi VFO:ta, A ja B.

Kahdella VFO:lla on mahdollista valita ja käyttää nopeasti kahta eri taajuutta ja lähetelajia.

VFO A tai VFO B valinta

Paina **A/B** nappia (23) valitaksesi A tai B VFO:n.



VFO A ja VFO B taseus

Voit tasata molempien VFO:n sisällöt samoiksi painamalla ja pitämällä **A/B** nappia pohjassa kunnes kuulet kaksi piippausta.

Taajuusalueen valinta

Seuraavilla ohjeilla voidaan valita haluttu taajuusalue (Bandi).

Jokainen taajuusalue sisältää kolme pinorekisteriä joihin on mahdollista tallentaa halutut taajuudet ja lähetelajit. Pinorekistereitten avulla saat helposti ja nopeasti palautettua edelliset taajuudet ja lähetelajit.

Taajuusalueen valinta ja pinorekisterin käyttö

1. Paina näytön MHz numeroa.



BAND STACKING REGISTER näyttö avautuu.

2. Paina Band nappia. Esim. 21



3. Aseta haluttu taajuus ja lähetelaji.

Esim. 21,300.00 MHz ja USB.



4. Paina MHz numeroa.

Vaiheessa 3 olleet asetukset tallennetaan 21MHz alueen pinorekisteriin.

5. Toistamalla ylläolevat vaiheet valitut taajuudet ja lähetelajit tallennetaan pinorekisteriin. Huom. 3kpl kuhunkin!

Lähetelajin valinta, Mode

Lähetelajiksi on mahdollista valita: SSB, SSB Data, CW, CW Reverse, RTTY, RTTY Reverse, AM, AM Data FM ja FM Data.

1. Paina Mode kuvaketta. (Esim USB).



2. MODE näytössä paina haluttua MODE nappia. (Esim. CW).



Lähetelajiluettelo

Mode key	Operating mode	
[SSB]	LSB	USB
[CW]	CW	CW-R
[RTTY]	RTTY	RTTY-R
[AM]	AM	
[FM]	FM	
[DATA]	LSB	LSB-D
	USB	USB-D
	AM	AM-D
	FM	FM-D

VFO:n käyttö

1. Valitse haluttu taajuusalue (Band).



2. Pyöritä VFO:n nuppia.

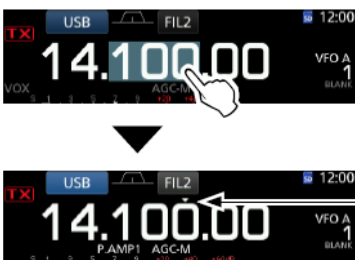


Viritysaskeleet, Tuning Step, toiminta

Radiossa on mahdollista asettaa VFO:n viritysaskeleen suuruus kullekin lähetelajille. Seuraavanlaiset viritysaskeleet ovat oletuksena:

- SSB/CW/RTTY (TS OFF) 10Hz
- AM (TS ON) 1kHz
- FM (TS ON) 10kHz

Painamalla kHz numeroita voidaan Tuning Step toiminta kytkeä päälle taikka pois.



Viritysaskeleiden muuttaminen

Kun Tuning Step toiminto on kytketty päälle, on mahdollista muuttaa viritysaskeleen suuruutta.

1. Valitse haluttu lähetelaji.
2. Paina kHz numeroita sekunnin ajan.



3. Paina haluttua Tuning Step kuvaketta.



The Tuning Step function is ON.

TS (SSB) screen

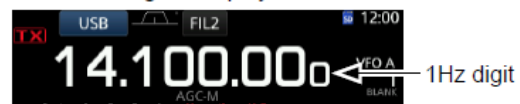
1Hz hienoviritys toiminta

SSB, CW ja RTTY lähetelajilla on mahdollista käyttää 1Hz viritysaskeleta.

Paina Hz numeroita sekunnin ajan kytkeäksesi 1Hz hienovirityksen päälle taikka pois.



- The 1 Hz digit is displayed.



¼ viritysnopeus toiminta

VFO:n nupin viritysnopeudeksi on mahdollista asettaa ¼ nopeus normaalista.

1. Paina FUNCTION nappia (11).

Function näyttö avautuu:



FUNCTION screen

2. Paina ¼ kuvaketta.



3. Paina EXIT nappia (14).

Automaattinen virityskellus toiminta

Virityskellus muuttuu automaattisesti riippuen VFO nupin pyöritysnopeudesta.

Automaattinen virityskellus kytketään päälle ja pois valikosta:

MENU » SET > Function > MAIN DIAL Auto TS

Taajuuden asetus suoraan

Taajuus on mahdollista asettaa myös suoraan ilman VFO:n säätöä.

Taajuuden asetus suoraan

1. Paina MHz numeroita.



2. Paina F-INP kuvaketta.



BAND STACKING REGISTER screen

- Opens the F-INP screen.

3. Aloita taajuuden asettelu MHz:stä.



F-INP screen (Example:14.025)

4. Paina ENT kuvaketta asettaaksesi valitun taajuuden.

Entry examples

- 14.025 MHz: [1], [4], [•(-)], [0], [2], [5], [ENT]
- 18.0725 MHz: [1], [8], [•(-)], [0], [7], [2], [5], [ENT]
- 730 kHz: [0], [•(-)], [7], [3], [ENT]
- 5.100 MHz: [5], [•(-)], [1], [ENT]
- 7.000 MHz: [7], [ENT]
- Changing from 21.280 MHz to 21.245 MHz: [•(-)], [2], [4], [5], [ENT]

Split offset taajuuden asetus

Radioon on mahdollista asettaa Split Offset taajuus joka tarkoittaa sitä, että vastaanotolla käytetään näytössä olevaa taajuutta ja lähetys tapahtuu asetetun Split Offset määrän sivussa vastaanottotaajuudesta. Ts. Vastaanotto ja lähetys tapahtuu eri taajuuksilla.

1. Paina MHz numeroa.



- Opens the BAND STACKING REGISTER screen.

2. Paina F-INP kuvaketta.



BAND STACKING REGISTER screen

- Opens the F-INP screen.

3. Näppäile Split Offset taajuus.

- Jos haluat negatiivisen Split Offsetin, paina .(-) kuvaketta
- Max. Split -9,999MHz/9,999MHz.
1kHz pienin askel.



F-INP screen

Touch for -Split

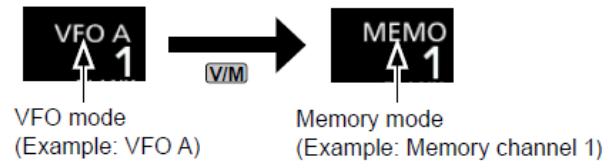
4. Tallenna painamalla SPLIT tai -SPLIT kuvaketta.

Entry examples

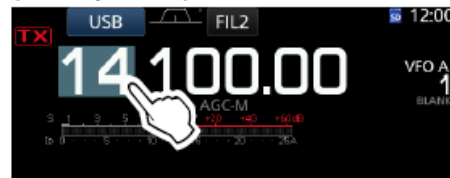
- 10 kHz: [1], [0], [SPLIT]
- -1.025 MHz: [(-)], [1], [0], [2], [5], [-SPLIT]

Taajuuden haku muistipaikasta

1. Paina nappia valitaksesi muisti toiminnan.



2. Paina MHz numeroa.



BAND STACKING REGISTER näyttö avautuu.

3. Paina F-INP kuvaketta.



BAND STACKING REGISTER näyttö.

4. Näppäile haluttu muistipaikan numero.

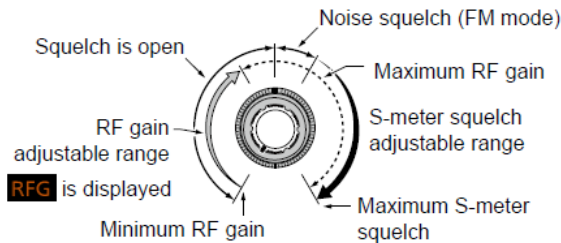


F-INP screen

5. Paina MEMO kuvaketta.
 - F-INP näyttö sulkeutuu.

RF-vahvistuksen ja kohina-salvan säätö. RF Gain, SQL

Oletusasetuksena RF/SQL säädin keskiasennostaan, klo 12, käännettynä vasempaan säätää suurtaajuusvahvistusta (RF Gain) ja keskiasennostaan oikealle säätää kohinasalvan kynnyksen (Squelch).



RF vahvistus, RF Gain

Säädä suurtaajuusvahvistusta pienemmälle vastaanottaessa voimakkaita signaaleita.

- Pienennettäessä suurtaajuusvahvistusta, RF Gain, vastaanottimen herkkyys pienenee.
- **Mikäli voimakkailla signaaleilla näyttöön ilmestyy OVF (Overflow), pienennä RF Gain:ia kunnes OVF ilmoitus katoaa.**

Kohinasalpa, SQL

Riippuen valitusta asetuksesta kohinasalvalla on kaksi toimintaa

Noise Squelch, Kohinasalpa FM

FM lähetelajilla käytettävä kohinasalpa toiminto. Kantoaallon ilmaantuessa kohinasalpa (audiokanava) avautuu.

S-meter Squelch

Signaalivoimakkuuden mukaan toimiva kohinasalpa. Signaalivoimakkuuden (vastaanotettava RF signaali) ylittäessä asetetun tason kohinasalpa (audiokanava) avautuu.

- RF/SQL säätimen toiminta on asetettavissa valikosta:

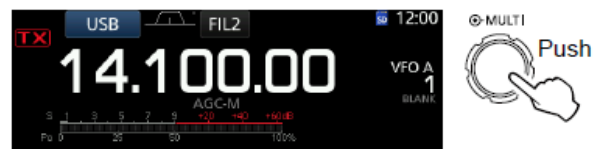
MENU » **SET > Function > RF/SQL Control**

Lähetysten kytkentä

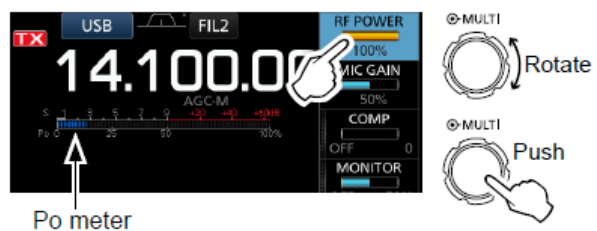
1. Paina TRANSMIT nappia tai mikrofonin PTT kytkintä.
 - TX/RX merkkivalo palaa punaisena ja näytössä on punainen TX kuvake.
2. Paina TRANSMIT nappia tai vapauta mikrofonin PTT kytkin.

Lähetystehon säätö

1. Aseta lähetyslajiksi SSB, CW, RTTY tai FM.
2. Paina näytön PO mittari kuvaketta.
3. Paina MULTI säätimen nappia avataksesi Multi-Function valikon.



4. Kytke lähetin päälle painamalla TRANSMIT nappia tai mikrofonin PTT kytkintä.
 - TX/RX merkkivalo palaa punaisena.
 - SSB:llä lähetysteho muuttuu audiosignaalin voimakkuuden mukaan
5. Paina näytön RF POWER kuvaketta
6. Säädä kiertämällä MULTI nappia haluttu lähettimen ulostuloteho. Huom. lähetysteho prosentteina, ei watteita!



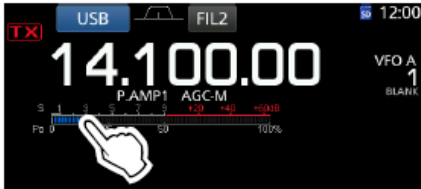
7. Paina TRANSMIT nappia tai vapauta mikrofonin PTT kytkin.

Mittari näyttö

Näytettävän mittarin valinta

Näyttöön voidaan näkyville valita kuusi eri parametriä Po, SWR, ALC, COMP Vd ja Id.

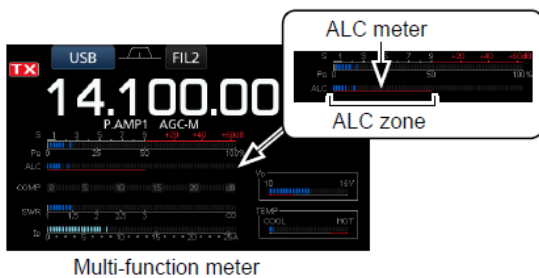
Paina näytön mittarikuvaketta vaihtaaksesi parametrin.



Moniparametri näyttö

Näyttöön on mahdollista valita näytettäväksi yhtä aikaa kaikki parametrit.

Pidä painettuna näytön mittaria sekunnin ajan.



Multi-function meter



Displays the drain voltage of the final amplifier MOS-FETs.



Displays the temperature of the final amplifier MOS-FETs.

TX inhibit zone

- S: Vastaanottosignaalin voimakkuus.
- Po: Lähetysteho. (Huom. Suhteellinen)
- SWR: Seisovan aallon suhde.
- ALC: Lähettimen automaattinen tason säätö. ALC tason on oltava max. tason alapuolella, muutoin ALC rajoittaa lähtevää RF-tehoa.
- COMP: Näyttää audion kompression tason.
- Vd: Pääteasteen käyttöjännite (V).
- Id: Pääteasteen virta (A).
- TEMP: Pääteasteen lämpötila.

Mikrofonivahvistuksen säätö, MIC Gain

Säädä mikrofonivahvistus seuraavasti.

1. Aseta lähetelaji SSB, AM tai FM.
2. Paina MULTI säätimen nuppia avataksesi Multi-Function valikon.
3. Paina MIC GAIN kuvaketta.



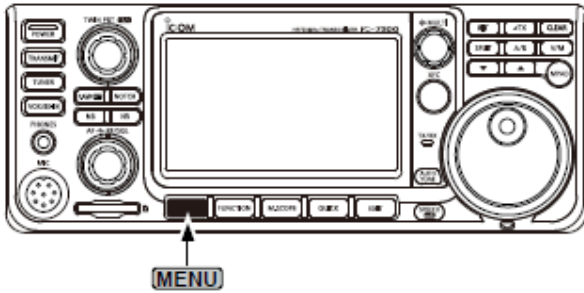
4. Paina TRANSMIT nappia tai mikrofonin PTT kytkintä.
 - TX/RX merkkivalo palaa punaisena.
 - Pidä mikrofonin n. 5...10cm etäisyydellä suun sivulla ja puhu normaalilla äänen voimakkuudella.
 - SSB lähetyksellä säädä MIC Gain siten, että puhuessasi ALC mittarin näyttö heiluu maksimissaan 30...50%.
 - AM ja FM lähetyksellä pyydä vasta-asemaa raportoimaan äänen laatua.
5. Käännä MULTI nuppia säätääksesi halutun MIC Gain tason.
6. Paina TRANSMIT nappia tai vapauta mikrofonin PTT kytkin.

Asetukset

Asetusvalikossa voidaan asettaa radion säätimien, toiminnan ja liitosten tasot sekä toiminnot.

Asetusvalikko, Set Mode

1. Paina MENU nappia.
 - MENU valikko avautuu.



2. Paina kosketusnäytön SET kuvaketta.
 - SET näyttö avautuu.



3. Kierrä MULTI nuppia tai [▲] [▼] kuvakkeita valitaksesi halutun asetusvalikon.



4. Paina MULTI nuppia valitaksesi halutun valikon.
5. Toistaen kohdat 3 ja 4 voit valita halutun parametrin.
Palataksesi paina EXIT nappia.

6. Käännä MULTI nuppia asettaaksesi parametrin arvon halutuksi ja vahvista valinta painamalla MULTI nuppia.
 - Voit myös valita parametrin arvon painamalla [▲] [▼] kuvakkeita.
 - EXIT napilla pääset palaamaan aina edelliseen valikkoon.

Oletusarvon palautus parametrille.

Painamalla valittua asetusta taikka parametria sekunnin ajan ja painamalla "Default" kuvaketta palautuu asetusparametri oletusarvoonsa.



7. Poistuaksesi ja sulkeaksesi SET valikon painele useampaan kertaan EXIT nappia.

Äänensävyn säädöt

SSB RX HPF/LPF Oletus: _ _ _ _

Asettaa SSB (LSB/USB) vastaanoton audion yli- ja alipäästö suotimen rajataajuuden 100Hz askelin.

Asetettava alue:

- HPF: 100 – 2000Hz
- LPF: 500 – 2400Hz

Huom.! Mikäli nämä ovat asetettu asetuu "SSB RX Bass" ja "SSB RX Treble" 0-arvoon.

SSB RX Bass Oletus: 0

SSB RX Treble Oletus: 0

Asettaa vastaanoton Basson ja diskantin vaimennuksen tai korostuksen.

- Arvot: -5 - +5

AM RX HPF/LPF Oletus: _ _ _ _

Asettaa AM vastaanoton audion yli- ja alipäästö suotimen rajataajuuden 100Hz askelin.

Asetettava alue:

- HPF: 100 – 2000Hz
- LPF: 500 – 2400Hz

Huom.! Mikäli nämä ovat asetettu asetuu "AM RX Bass" ja "AM RX Treble" 0-arvoon.

AM RX Bass Oletus: 0

AM RX Treble Oletus: 0

Asettaa vastaanoton Basson ja diskantin vaimennuksen tai korostuksen.

- Arvot: -5 - +5

FM RX HPF/LPF Oletus: _ _ _ _

Asettaa FM vastaanoton audion yli- ja alipäästö suotimen rajataajuuden 100Hz askelin.

Asetettava alue:

- HPF: 100 – 2000Hz
- LPF: 500 – 2400Hz

Huom.! Mikäli nämä ovat asetettu asetuu "AM FM Bass" ja "FM RX Treble" 0-arvoon.

AM RX Bass Oletus: 0

AM RX Treble Oletus: 0

Asettaa vastaanoton Basson ja diskantin vaimennuksen tai korostuksen.

- Arvot: -5 - +5

CW RX HPF/LPF Oletus: _ _ _ _

RTTY RX HPF/LPF Oletus: _ _ _ _

Asettaa RTTY vastaanoton audion yli- ja alipäästö suotimen rajataajuuden 100Hz askelin.

Asetettava alue:

- HPF: 100 – 2000Hz
- LPF: 500 – 2400Hz

SSB TX Bass Oletus: _ _ _ _

SSB TX Treble Oletus: _ _ _ _

Asettaa vastaanoton Basson ja diskantin vaimennuksen tai korostuksen.

- Arvot: -5 - +5

SSB TBW (WIDE) Oletus: 100 - 2900

SSB TBW (WIDE) Oletus: 300 - 2700

SSB TBW (WIDE) Oletus: 500 - 2500

Asettaa SSB lähetyksen Wide, Mid tai Nar audion kaistaleveyden rajataajuudet.

- Alataajuus: 100, 200, 300 tai 500Hz
- Ylätaajuus: 2500, 2700, 2800 tai 2900Hz

AM TX Bass Oletus: 0

AM TX Treble Oletus: 0

Asettaa AM lähetyksen Basson ja diskantin vaimennuksen tai korostuksen.

Arvot: -5 - +5

FM TX Bass Oletus: 0

FM TX Treble Oletus: 0

Asettaa FM lähetyksen Basson ja diskantin vaimennuksen tai korostuksen.

Arvot: -5 - +5

Toiminnot

Beep Level Oletus: 50%

Asettaa Piip merkkiäänän voimakkuuden.

- Alue: 0 – 100%

Huom. Mikäli "Beep Confirmation" parametric on asetettu arvoon OFF, ei merkkiääntä.

Beep Level Limit Oletus: ON

Asettaa vaikuttaako voimakkuussäätö (AF) merkkiäänän voimakkuuteen.

- OFF: AF ei vaikuta
- ON : AF säätö vaikuttaa.

Beep (Confirmation) Oletus: ON

Asettaa näppäinten merkkiäänän päälle tai pois.

- OFF: näppäinäänet pois.
- ON: Näppäinäänet päällä.

Band Edge Beep Oletus: ON (Default)

Asettaa Taajuusalueen rajan merkkiäänän.

- OFF: rajamerkkiääni pois.
- ON (Default): Rajamerkkiääni päällä.
- ON (User): Rajamerkkiääni käyttäjän asettamalle taajuusalueen rajalle.
- ON (User) & TX Limit: Rajamerkkiääni käyttäjän asettamalle taajuusalueen rajalle. Lähetys on rajoitettu asetetuille taajuusrajoille.

Huomio!

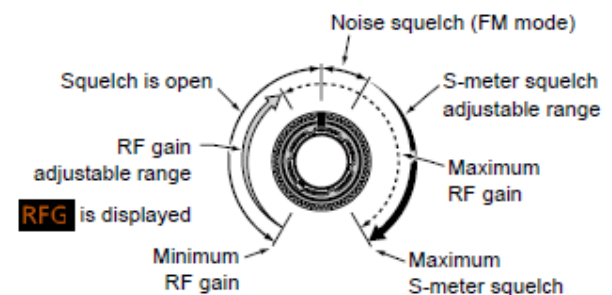
- Mikäli merkkiääni, Beep Level on asetettu 0%:iin, ei merkkiääntä.
- Säädetäessä VFO amatööritaajuusalueen sisään korkea merkkiääni.
- Säädetäessä VFO amatööritaajuusalueelta pois matala merkkiääni.

RF/SQL Control Oletus: RF+SQL

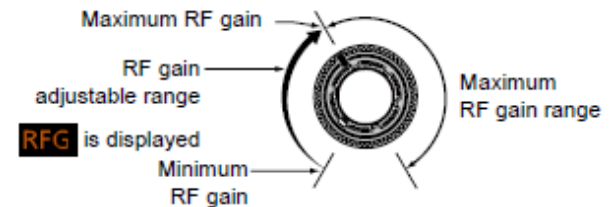
Asettaa RF/SQL säätimen toiminnan.

- Auto: AM tai FM modella toimii kohinasalvan tason säätönä. SSB, CW tai RTTY modella toimii suurtaajuusvahvistuksen (RF Gain) säätönä.
- SQL: Toimii kohinasalvan tason säätönä. Suurtaajuusvahvistus, RF Gain, on asetettu maksimiin.
- RF+SQL: Toimii suurtaajuusvahvistuksen sekä kohinasalvan säätönä.

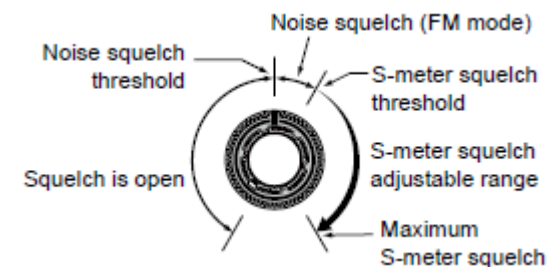
RF+SQL toiminta:



RF Gain toiminta:



SQL toiminta:



MF Band ATT Oletus: ON

Asettaa MF taajuusalueen, 30kHz-1,599MHz, 16dB:n vaimennuksen päälle tai pois. Toiminto on tarpeen kuunneltaessa MF alueella voimakkaita asemia.

- Aseta OFF mikäli kuuntelet heikkoja asemia 30kHz-1,599MHz taajuusalueella.

TX Delay HF Oletus: OFF

TX Delay 50M Oletus: OFF

TX Delay 70M Oletus: OFF

Asettaa lähettimen käynnistymisen viiveen HF, 50M tai 70M taajuusalueille.

- Asetus: OFF, 10ms, 15ms, 20ms, 25ms tai 30ms.

Time-Out Timer (CI-V) Oletus: OFF

Lähettimen maksimi päälläoloaika. Tämä asetus vaikuttaa lähetysohjauksen tullessa CI-V väylältä tai painettaessa TRANSMIT nappia.

- Asetus: OFF, 3, 5, 10, 20 tai 30 min.

OFF arvolla lähettimen päälläoloaikaa ei ole rajoitettu.

Quick SPLIT Oletus: ON

Asettaa "Quick SPLIT" toiminnan päälle taikka pois.

- OFF: Quick SPLIT pois.
- ON: Quick SPLIT päällä.

FM Split Offset (HF) Oletus -0,1MHz

FM Split Offset (50M) Oletus: -0,5MHz

Asettaa RX/TX offsetin toimittaessa FM modella.

- Alue: -9,999 - +9,999 MHz

SPLIT Lock Oletus: OFF

SPLIT Lock toiminnan kytkeminen päälle/pois

- OFF: SPLIT Lock toiminta pois.
- ON: SPLIT Lock toiminta päällä. VFO:ta on mahdollista käyttää lähettimen taajuuden säätöön painaen samalla XFC nappia vaikka Dial Lock toiminta on kytketty päälle.

TUNER Switch Oletus: Auto

Valitsee sisäisen antennisovittimen toiminnan TUNER nappia painettaessa.

- Manual:
- Auto:

PTT Start Oletus: OFF

Antennisovittimen toiminta painettaessa PTT.

- OFF: Sovitin käynnistyy ainoastaan painamalla TUNER nappia sovitin ollessa päällä (TUNER merkki palaa).
- ON: Antennisovittimen ollessa päällä (TUNER ON) ja taajuuden poiketessa enemmän kuin 1% edellisestä antennisovitin käynnistyy automaattisesti PTT:tä painettaessa.

<<Preset Memory Clear>>

Nollaa kaikki sisäisen antennivirittimen asetusarvot.

RTTY Mark Frequency Oletus: 2125

RTTY modella käytettävä "Mark" taajuus.

- Asetus: 1275, 1615 tai 2125 Hz

RTTY Shift Width Oletus: 170

RTTY Mark-Space taajuuserotus.

- Asetus: 170, 200 tai 425 Hz

RTTY Keying Polarity Oletus: Normal

RTTY avainnuksen polariteetin valinta.

- Normal:
Avainnus Open/Close = Mark/Space
- Reverse:
Avainnus Open/Close = Space/Mark

SPEECH Language Oletus: English

Puheopastuksen kieli.

- English: Puhuu englantia
- Japanese: Puhuu japania.

SPEECH Speed Oletus: Fast

Puhopastuksen puhenopeus.

- Slow: Hidas puhe.
- Fast: Nopea puhe.

S-Level Speech Oletus: ON

S-mittarin puheopastus päälle tai pois.

- OFF: S-mittarin puhe pois.
- ON: S-mittarin ja taajuuden puhe.

MODE Speech Oletus: OFF

Lähetelajin puhe päälle tai pois.

- OFF: Lähetelajin puhe pois.
- ON: Lähetelaji puhutaan.

SPEECH Level Oletus: 50%

Puheopastuksen äänenvoimakkuus.

- Asetus: 0 – 100%

SPEECH/LOCK Switch Oletus: SPEECH/LOCK

Valitsee SPEECH/LOCK napin toiminnan.

- SPEECH/LOCK: Painamalla ko. nappia ääniopastus kytkeytyy päälle/pois. Pitämällä pohjassa ko. nappia näppäinlukitus kytkeytyy päälle/pois.
- LOCK/SPEECH: Painamalla ko. nappia näppäinlukitus kytkeytyy päälle/pois. Pitämällä pohjassa ko. nappia ääniopastus kytkeytyy päälle/pois.

Lock Function Oletus: MAIN DIAL

Näppäin tai VFO lukituksen toiminta.

- MAIN DIAL: VFO nuppi lukittu.
- PANEL: kytkimet lukittu.

Memo Pad Quantity Oletus: 5

Memo PAD muistipaikkojen lukumäärä.

- 5: 5 taajuutta
- 10: 10 taajuutta.

MAIN DIAL Auto TS Oletus: High

Asettaa VFO:n automaattisen kääntönopeus vaikutteisen taajuusaskelluksen suuruuden.

- OFF: Automaattiaskellus pois.
- LOW: noin kaksinkertainen.
- HIGH: noin viisinkertainen kun säätöaskel on 1Hz tai pienempi. Noin kaksinkertainen kun säätöaskel on 5kHz tai suurempi.

MIC Up/Down Speed Oletus: Fast

Asettaa mikrofonin [▲] [▼] nappien taajuuden säätönopeuden.

- Slow: Hidas, 25 askellusta/sek.
- Fast: Nopea, 50 askellusta/sek.

Quick RIT/dTX Clear Oletus: OFF

RIT ja dTX nollauksen toiminnan valinta CLEAR napille.

- OFF: Nollaus painamalla 1 sek.
- ON: Nollaus painasemalla.

NOTCH Switch (SSB) Oletus: Auto/Manual

NOTCH Switch (AM) Oletus: Auto/Manual

Notch toiminnan valinta SSB ja AM modella.

- Auto: Auto Notch
- Manual: Manual Notch
- Auto/Manual: Auto ja Manual Notch

SSB/CW Synchronous Tuning Oletus: OFF

Automaattisen taajuussäädön toiminnan kytkentä päälle taikka pois vaihdettaessa lähetelajia SSB:n ja CW:n välillä.

- OFF: Ei muuta taajuutta vaihdettaessa SSB ja CW lähetelajin välillä.
- ON: Muuttaa taajuuden vaihdettaessa SSB:n ja CW:n välillä jotta vastaanotto taajuus pysyy samana.

CW Normal Side Oletus: LSB

CW kantoaallon paikka CW Normal Modella.

- LSB: LSB puolella
- USB: USB puolella.

Screen Capture POWER SW Olet: OFF

Näytönkaappaus toiminta POWER napilla.

- OFF: POWER nappi ei toimi näytönkaappausnappina.
- ON: POWER nappi toimii näytönkaappausnappina.

Screen Capture File Type Oletus: PNG

Näytönkaappaustiedoston tyyppi.

- Valinta: PNG tai BMP

Näytönkaappaus POWER napilla (kun "Screen Capture POWER Sw" = ON.

1. Aseta haluttu näyttö.
2. Paina POWER nappia.
Näytönkaappaus tallentuu SD muisti kortille asetetulla tiedostotyyppillä.

Keyboard Type Oletus: Full Keyboard

Näppäimistön tyyppin valinta joko 10- tai täysnäppäimistöksi.

- Ten key: 10 näppäintä
- Full key: Täysi näppäimistö

Calibration Marker Oletus: OFF

Kytkee kalibrointi taajuuden merkin päälle taikka pois.

- OFF: Merkki pois.
- ON: Merkki päällä.

REF Adjust

Sisäisen referenssitajuuden säätö.

- Asetus: 0 – 100%

REF Adjust oletusarvo vaihtelee rigin version mukaan.

Jotta taajuuden kalibrointi olisi mahdollista on "Calibration Marker" kytkettävä ON.

Liitännöiden asetukset

ACC/USB Output Select Oletus: AF
Ulostulosignaalin valinta ACC ja USB liitännälle.

- AF: Audio ACC ja USB liittimille.
- IF: 12kHz välitaajuussignaali ACC ja USB liittimille.
Mahdollistaa DRM lähetyksen kuuntelun PC:llä.

ACC/USB AF Output Level Olet: 50%
Audiosignaalin (AF) taso ACC ja USB liittimille.

- Asetus: 0 – 100%

ACC/USB AF SQL Oletus: OFF
Kohinasalpatoiminnan vaikutus ACC ja USB liittimille.

- OFF: Kohinasalpa aina auki
- ON: Kohinasalpa sulkee tai avaa AF signaalin kohinasalvan säädön mukaisesti.

ACC/USB AF Beep/Speech Out Olet: OFF
Radion merkkiäänet ja ääniopastus ACC ja USB liittimille.

- OFF: merkkiäänet ja puheopastus ei tule ACC ja USB liitännään.
- ON: Merkkiäänet ja ääniopastus ACC ja USB liittimille.

ACC/USB IF Output Level Olet: 50%
IF (12kHz) signaalin taso ACC ja USB liittimille.

- Asetus: 0 – 100%

ACC MOD Level Oletus: 50%
ACC liittimeen syötettävän lähetyksen modulaatiotason asetus.

- Asetus: 0 – 100%

USB MOD Level Oletus: 50%
USB liitännän kautta syötettävän lähetyksen modulaatiotason asetus.

- Asetus: 0 – 100%

DATA OFF MOD Oletus: MIC,ACC

Lähetintä moduloivan signaalin sisääntulo DATA OFF asetuksella.

- MIC: Mikrofoniliitäntä
- ACC: ACC liitin, pin 11
- MIC,ACC: Mikrofoni ja ACC liitin.
- USB: USB liitäntä

DATA MOD Oletus: ACC

Lähetintä moduloivan signaalin sisääntulo DATA ON asetuksella.

- MIC: Mikrofoniliitäntä
- ACC: ACC liitin, pin 11
- MIC,ACC: Mikrofoni ja ACC liitin.
- USB: USB liitäntä.

External Keypad Voice Oletus: OFF

Puhemuistin lähetys käytettäessä ulkoista näppäimistöä. SSB/AM/FM modella

- OFF: Näppäimistöä ei käytetä.
- ON: Ulkoista näppäimistöä käyttämällä lähettää puhemuistin M1-M4 talletetun sanoman.

External Keypad KEYER Oletus: OFF

CW muistin lähetys käytettäessä ulkoista näppäimistöä. CW modella.

- OFF: Näppäimistöä ei käytetä.
- ON: Ulkoista näppäimistöä käyttämällä lähettää CW muistin M1-M4 talletetun sanoman.

External Keypad RTTY Oletus: OFF

CW muistin lähetys käytettäessä ulkoista näppäimistöä. RTTY modella.

- OFF: Näppäimistöä ei käytetä.
- ON: Ulkoista näppäimistöä käyttämällä lähettää CW muistin M1-M4 talletetun sanoman.

CI-V Baud Rate Oletus: Auto

CI-V väylän datasiirtonopeus.

- Asetus: 4800, 9600, 19200 tai Auto.

Auto asetuksella datasiirtonopeus asettuu automaattisesti.

CI-V Address Oletus: 94h

Rigin yksilöivä CI-V dataväylä osoite.

- Asetus: 02h – 94h – DFh

94h (hex) on IC-7300 rigin oletusosoite.

CI-V Tranceive Oletus: ON

CI-V väylällä kytkettyjen muitten laitteiden ja rigin tiladatan automaattinen vaihto.

- OFF: Ei dataa.
- ON: Tiladata lähetetään jatkuvasti ja otetaan vastaan muilta kytketyiltä laitteilta.

CI-V USB ->REMOTE Tranceiver Olet: 00h

CI-V osoite jota käytetään USB portin kautta ohjatessa.

- Asetus: 00h – DFh

CI-V Output (for ANT) Oletus: OFF

Kytkee antennikontrollerin tiladatan REMOTE liitännästä.

- OFF: Toiminta pois.
- ON: Tiladata REMOTE liitännässä.

CI-V USB Port Oletus: Link to REMOTE

Datayhteys USB ja CI-V (REMOTE) liitäntöjen välillä.

- Link to REMOTE: USB ja CI-V REMOTE portti ovat kytketty yhteen.
- Unlink from REMOTE: USB ja CI-V REMOTE liitännät irtikytetty toisistaan. (Ohjaus voi tulla kummastakin).

CI-V USB Baud Rate Oletus: Auto

CI-V liitännän datasiirtonopeus CI-V USB liitännälle.

- 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 tai Auto.

Auto asetuksella ulkoinen ohjain määrää datasiirtonopeuden.

Asetus vaikuttaa vain mikäli CI-V USB Port on asetettu; Unlink from REMOTE.

CI-V USB Echo Back Oletus: OFF

Datakaiutus CI-V USB liitäntään.

- OFF: Kaiutus pois.
- ON: Kaiutus päällä.

Asetus vaikuttaa vain mikäli CI-V USB Port on asetettu; Unlink from REMOTE.

USB Serial Function Oletus: CI-V

USB liitännän datan ulostulo.

- CI-V: CI-V data
- RTTY Decode: dekodattu RTTY signaali USB liitäntään.

RTTY Decode Baud Rate Oletus: 9600

Datasiirtonopeus dekodatulle RTTY signaalille

- Asetus: 4800, 9600, 19200 tai 38400

USB SEND Oletus: OFF

Lähettimen ohjaus USB liitännän kautta.

- OFF: Lähetintä ei voida ohjata.
- DTR: Lähetin ohjataan DTR signaalilla.
- RTS: Lähetin ohjataan RTS signaalilla.

Et voi valita samaa DTR tai RTS ohjausta joka on valittu USB Keying (CW) tai USB Keying (RTTY) käyttöön.

USB Keying (CW) Oletus: OFF

Lähettimen ohjaus (CW Mode) USB liitännän kautta.

- OFF: Lähetintä ei voida ohjata.
- DTR: Lähetin ohjataan DTR signaalilla.
- RTS: Lähetin ohjataan RTS signaalilla.

Et voi valita samaa DTR tai RTS ohjausta joka on valittu USB SEND tai USB Keying (RTTY) käyttöön.

USB Keying (RTTY) Oletus: OFF

Lähettimen ohjaus (RTTY Mode) USB liitännän kautta.

- OFF: Lähetintä ei voida ohjata.
- DTR: Lähetin ohjataan DTR signaalilla.
- RTS: Lähetin ohjataan RTS signaalilla.

Et voi valita samaa DTR tai RTS ohjausta joka on valittu USB SEND tai USB Keying (CW) käyttöön.

LCD Backlight Oletus: 50%

Taustavalon kirkkauden säätö.

- Asetus: 0 – 100%

Display Type Oletus: A

Näytön taustan väri.

- A: Näytön tausta musta
- B: Näytön tausta sininen

Display Font Oletus: Basic

Näytön fontin tyyppi.

- Asetus: Basic tai Round

Meter Peak Hold Oletus: ON

Mittareitten Peak Hold toiminta.

- Asetus: ON tai OFF

Memory Name Oletus: ON

Muistipaikan nimen näyttö.

- OFF: Muistipaikan nimeä ei näytetä.
- ON: Muistipaikan nimi näkyy taajuusnäytön alapuolella.

MN-Q Popup (MN OFF->ON) Olet: ON

Näytetäänkö Manual Notch päästökaistanleveys näytöllä.

- OFF: Notch kaistanleveyttä ei näytetä.
- ON: Notch kaistanleveys näytetään.

BW Popup (PBT) Oletus: ON

Näytetäänkö PBT arvot näytöllä kierretäessä TWIN PBT nappeja.

- OFF: IF suotimen leveyttä ja shiftiä ei näytetä.
- ON: IF suotimen leveys ja shifti näytetään.

BW Popup (FIL) Oletus: ON

Näytetäänkö välitaajuussuotimen (IF Filter) arvot, kaistaleveys ja shift, painettaessa näytön FILTER kuvaketta.

- OFF: IF suotimen leveyttä ja shiftiä ei näytetä.
- ON: IF suotimen leveys ja shifti näytetään.

Screen Saver Oletus: 60min

Näytönsäästäjä toiminnan aktivoitumisaika.

- OFF: Ei näytönsäästäjää.
- 15min: 15min joutokäynnistä.
- 30min: 30min joutokäynnistä.
- 60min: 60min joutokäynnistä.

Opening Message Oletus ON

Tervehdysteksti näytölle.

- OFF: Ei näytetä
- ON: Tervehdysteksti näytetään.

My Call

Näyttää tervehdystekstinä. Enintään 10 merkkiä pitkä.

Power ON Check Oletus ON

Lähettimen säädetyn tehotason näyttö virrankytken yhteydessä.

- OFF: Ei näytetä.
- ON: Tehoasetus näytetään.

Display Language Oletus: English

Näytön kieli.

- English: Enklantia.
- Japanese: Japania.

Aika asetukset

Date	Oletus:
Päivämäärän asetus.	
Time	Oletus: 00:00
Kellonajan asetus.	
UTC Offset	Oletus: 0:00
Aikaero UTC aikaan.	

SD-muistikortti

Load Settings

Tallennetun datan tallennus.

Save Settings

Radion asetusten tallennus SD-muistikortille.

SD Card Info

Näyttää SD-muistikortin kapasiteetin ja jäljelläolevan ajan äänitallennukselle.

Screen Capture View

Näyttää näytönkaappaukset.

Firmware Update

Firmwären päivitys.

Format

Alustaa SD-muistikortin.

Unmount

SD-muistikortin poisto.

Muistikortin poistamiseksi rigissä on oltava virta päällä ja käytettävä poisto toimintoa.

Muuten voi SD-kortille tallennettu data korruptoitua tai hävitä kokonaan.

Muut asetukset

Version

Näyttää radion firmwären ohjelmaversion.

Touch Screen Calibration

Kosketusnäytön kalibrointi. Katso Full Manual sivu 14-3.

Partial Reset

Osittainen nollaus. Seuraavia asetuksia ei nollata:

- Muistien sisältö
- Kutsu (ohjelmoitu)
- CW muistit
- RTTY muistit
- Käyttäjän taajuusrajat
- REF säätö
- Kiinteät taajuusrajat

Lisää Full Manualin sivulta 14-4.

All Reset

Kaikkien tallennettujen muistien nollaus ja asetusten palautus tehtaan oletusasetuksiin.

Emergency

Hätätilatoiminta. Antennisovitin asetetaan hätätilaan, maksimi lähetysteho on 50W.

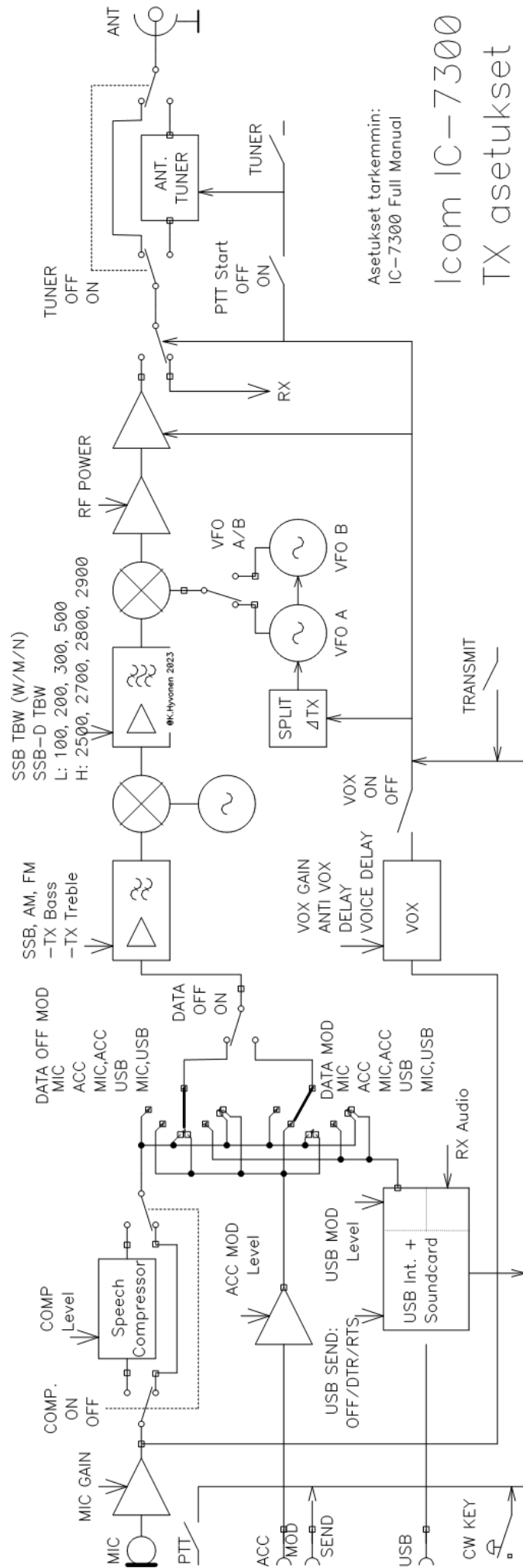
Sallii lähettimen käytön suurella epäsovituksella.

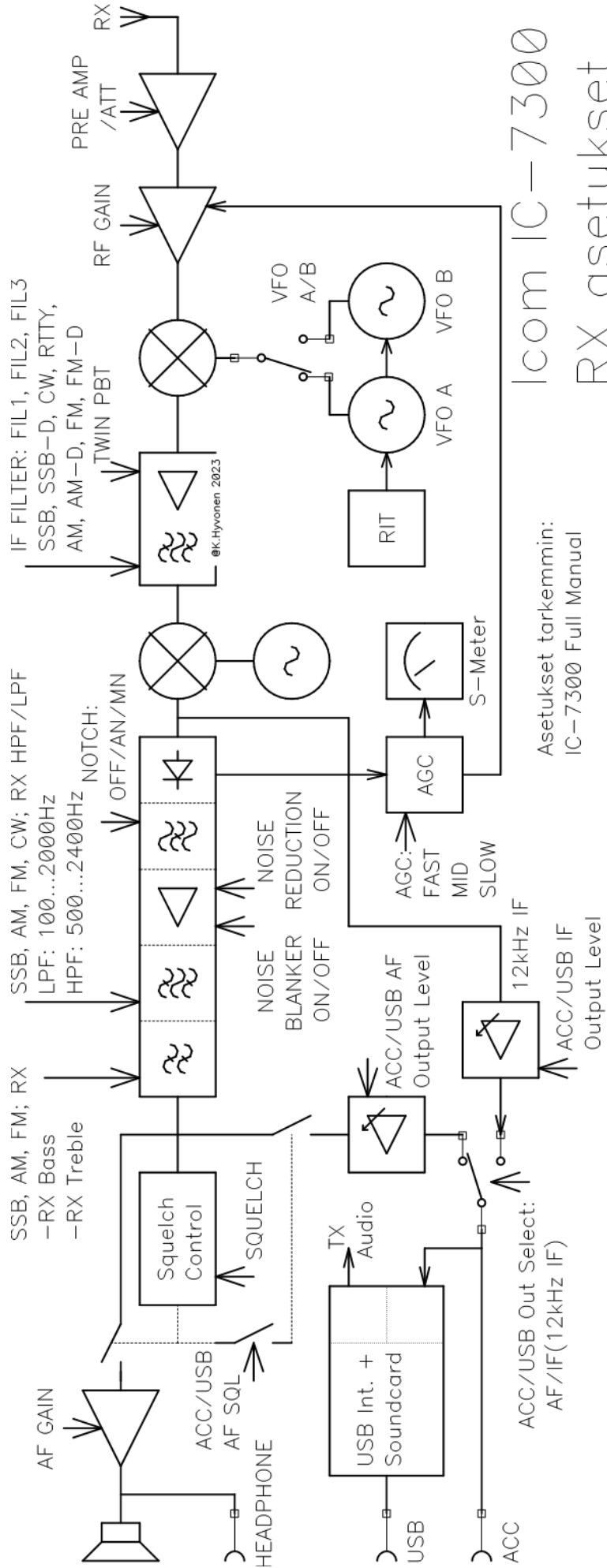
Radion oikean ja tarkoituksenmukaisen toiminnan kannalta on ensiarvoisen tärkeää, että kaikki asetukset ovat tehty oikein vastaamaan kulloistakin työskentely kokoonpanoa ja työskentelytapaa.

Perehdy huolella edellä kuvattuihin asetuksiin sekä niiden vaikutukseen kulloisenkiin työskentelyyn.

Erityisen tarkkana tulee olla liitettäessä radio tietokoneeseen USB- tai ACC-liitännän kautta.

Seuraavassa on esitetty toiminnallinen lohkoakaavio, signaalit ja asetukset radion signaalitiellä lähettimen ja vastaanottimen osalta.





Icom IC-7300
RX asetukset

Asetukset tarkemmin:
IC-7300 Full Manual

IC-7300 radion valmistelu puheyhteyttä varten

- Liitä maadoitusjohto mikäli sitä edellytetään
- Liitä virtalähde (12V) MPK-Icom asemaan
- Liitä antenni
- Liitä mikrofoni radion MIC-liittimeen
- Tarkista ja tarvittaessa aseta RF/SQL säädin klo 12 asentoon
- Tarkista ja tarvittaessa säädä AF säädin klo 9 asentoon
- Kytke radion virta päälle
- Säädä radio sovitulle taajuudelle
- Aseta radio sovitulle lähetelajille (Mode: LSB/USB/AM/FM)
- Tarkista ja tarvittaessa säädä lähetysteho
- Kytke radion antennisovitin (Tuner) päälle
- Paina lyhyesti tangenttia jotta antennisovitin virittyy
- Aloita puheyhteys sovitulla tavalla

Tarkkaile lähetettäessä:

- ALC - 30%...50%
- SWR - pienempi kuin 2
- Power - Ei suurempi kuin sovittu

Huomio:

- Pidä liikennöinti lyhyenä
- Älä käytä tarpeettoman suurta tehoa

Vianhaku, puheyhteys

Mikäli et saa yhteyttä tarkasta seuraavat:

- Työskentelytaajuus
- Käytettävä lähetelaji (Mode, Data OFF)
- RF Gain, Squelch, Mic Gain, RIT=OFF, Split=OFF, dTX=OFF, IF Filter, Twin PBT
- Antenni, antennikaapeli ja liittimet.
- Mikrofoni ja sen liitin.
- Virtalähde, virtakaapelin liittimet ja käyttöjännite (Vd) radion mittarista.

Mikäli käytettävissä on SD-kortti jossa on radion asetukset, lataa ne radioon seuraavasti:

- Aseta SD-kortti radioon sille varattuun paikkaan
- Paina: MENU > SET > SD Card > Load Settings
- Valitse haluttu asetustiedosto kääntämällä ja painamalla MULTI nuppia.
- LOAD FILE ruudusta valitse näytöstä ALL.
- LOAD OPTION ruudusta valitse näytöstä <<Load>>
- Vastaa näytöstä kysymykseen Load File? – YES
- Kun näytölle tulee ilmoitus "Restart the IC-7300" kytke virta pois ja uudelleen päälle.

Mikäli SD-korttia ei ole käytössä tarkasta radion asetukset seuraavasti:

Ongelma vastaanotossa, tarkasta asetukset:

- MENU > SET > Tone Control/TBW
- Lähetelajia (SSB, AM tai FM) vastaavat RX HPF/LPF asetukset
-HPF: 100Hz ja LPF: 2400Hz
- Lähetelajia (SSB, AM tai FM) vastaavat RX Bass ja Treble asetukset
-RX Bass: 0 ja RX Treble: 0

Ongelma lähetyksessä, tarkasta:

- Mic Gain
- MENU > SET > Connectors
- DATA OFF MOD asetus:
-MIC, ACC (vaihtoehtoisesti MIC tai MIC, USB)
- MENU > SET > Tone Control/TBW
- LSB tai USB lähetelajilla SSB TBW asetukset:
-SSB TBW WIDE: 100-2900, SSB TBW MID: 300-2700, SSB TBW NAR: 500-2500
- Lähetelajia (SSB, AM tai FM) vastaavat TX Bass ja Treble asetukset
-RX Bass: 0 ja RX Treble: 0

IC-7300 radion valmistelu datayhteyttä varten

Datayhteyttä varten tulee ensimmäisenä asentaa tietokoneeseen Icom USB driveri ja tarvittavat Winlink ja Vara HF ohjelmat sekä tehdä ohjelmien asetukset ohjeen mukaan.

- Liitä maadoitusjohto mikäli sitä edellytetään
- Liitä virtalähde (12V) MPK-Icom asemaan
- Liitä antenni
- Liitä tietokone radion USB-liittimeen
- Tarkista ja tarvittaessa aseta RF/SQL säädin klo 12 asentoon
- Tarkista ja tarvittaessa säädä AF säädin klo 9 asentoon
- Liitä tietokone USB johdolla MPK-Icom radioon
- Kytke radion virta päälle
- Säädä radio sovitulle taajuudelle (Dial Freq.)
- Aseta radio USB-D modelle
- Tarkista ja tarvittaessa säädä lähetysteho sovitukseksi
- Kytke radion antennisovitin (Tuner) päälle
- Paina lyhyesti tangenttia jotta antennisovitin virittyy
- Säädä VARA HF ohjelmasta sopiva "Drive level" radiolle = 1/3 ALC.
- Aloita dataviestiliikenne kuten Winlink ohjeissa on sekä kuinka on viestiliikenne sovittu hoidettavan

Tarkkaile lähetettäessä:

- ALC - noin 30%...50%
- SWR - pienempi kuin 2
- Power - Ei suurempi kuin sovittu

Huomio:

- Pidä liikennöinti lyhyenä
- Älä käytä tarpeettoman suurta tehoa

Vianhaku, datayhteys

Mikäli et saa yhteyttä tarkasta seuraavat:

- Työskentelytaajuus
- Käytettävä lähetelaji SSB-D (USB, Data ON)
- RF Gain, Squelch, Twin PBT, Notch OFF, Noise Blanker OFF, Noise Reduction OFF, RIT = OFF, Split = OFF, dTX = OFF, IF Filter (100-2900Hz)
- Antenni, antennikaapeli ja liittimet.
- USB kaapeli ja sen liitin.
- Virtalähde, virtakaapelin liittimet ja käyttöjännite (Vd) radion mittarista.

Mikäli käytettävissä on SD-kortti jossa on radion asetukset, lataa ne radioon seuraavasti:

- Aseta SD-kortti radioon sille varattuun paikkaan
- Paina: MENU > SET > SD Card > Load Settings
- Valitse haluttu asetustiedosto kääntämällä ja painamalla MULTI nuppia.
- LOAD FILE ruudusta valitse näytöstä ALL.
- LOAD OPTION ruudusta valitse näytöstä <<Load>>
- Vastaa näytöstä kysymykseen Load File? – YES
- Kun näytölle tulee ilmoitus "Restart the IC-7300" kytke virta pois ja uudelleen päälle.

Mikäli SD-korttia ei ole käytössä tarkasta radion asetukset seuraavasti:

Ongelma vastaanotossa, tarkasta asetukset:

- FUNCTION > TBW > SSB-D (100-2900Hz)
- MENU > SET > Tone Control/TBW
- SSB-D TBW asetus: 100-2900Hz
- ACC/USB AF Output Level: n. 50%
- ACC/USB AF SQL: OFF

Ongelma lähetyksessä, tarkasta:

- MENU > SET > Connectors
- ACC/USB Output Select: AF
- USB MOD Level: n.50%
- DATA MOD: USB
- USB SEND: RTS
- USB Keying (CW): OFF
- MENU > SET > Tone Control/TBW
- SSB-D TBW asetus: 100-2900Hz

Icom IC-7300 HF-Radio, Tekniset tiedot

Yleistä:

Icom IC-7300 lähetin/vastaanotin on pääasiassa radioamatöörikäyttöön tarkoitettu HF-radio. Laajan taajuusalueen ja useitten käytettävissä olevien lähetelajien (Mode) vuoksi sitä voidaan käyttää myös erillaisiin viranomaistarkoituksiin.

Käyttöliittymä: Tärkeimmät toiminnot etupanelin nupeilla ja napeilla.

4,3" värillinen kosketusvärinäyttö jonka kautta suurin osa harvemmin tarvittavista säädöistä ja asetuksista tehdään.

Radiossa on sisäinen äänikortti, liitäntä USB liittimen kautta.

Radiota on myös mahdollista ohjata sekä muuttaa asetuksia takapanelin USB liitännän (USB-B liitin) kautta.

Etupanelin SD korttipaikan kautta on mahdollista esim. viedä ja tuoda radion asetukset sekä tehdä ohjelmistopäivitykset.

Tärkeimmät tekniset tiedot:

Taajuusalue (RX): 30kHz - 74,800MHz

Taajuusalue (TX): 1,8MHz - 70,500MHz kokonaan tai osittain versiosta riippuen.

Lähetelajit (Mode): USB/LSB (J3E), CW (A1A), RTTY (F1B), AM (A3E) ja FM (F3E)

Antenniliitännät: 1kpl / 50R, UHF-liitin (SO-239)

Lähettimen teho: Säädettävä, Max 100W

HF ja 50MHz: Säädettävä, Max 100W

70 MHz: Säädettävä, Max 50W

Antennisovittimen viritys alue: 16R...150R (Max. SWR 3)

Antennisovitin kytkettävissä erikseen päälle tai pois.

Käyttöjännite: 13,8 V DC ($\pm 15\%$)

Tehonkulutus (RX): 0,9A (Max. 1,25A)

Tehonkulutus (TX): Max. 21A @100W

Käyttölämpötila-alue: -10C...+60C

Käyttöohjeet sekä täydelliset tekniset tiedot:

-Icom IC-7300 Basic Manual (BM 72 sivua, pdf)

-Icom IC-7300 Full Manual (FM 173 sivua, pdf)