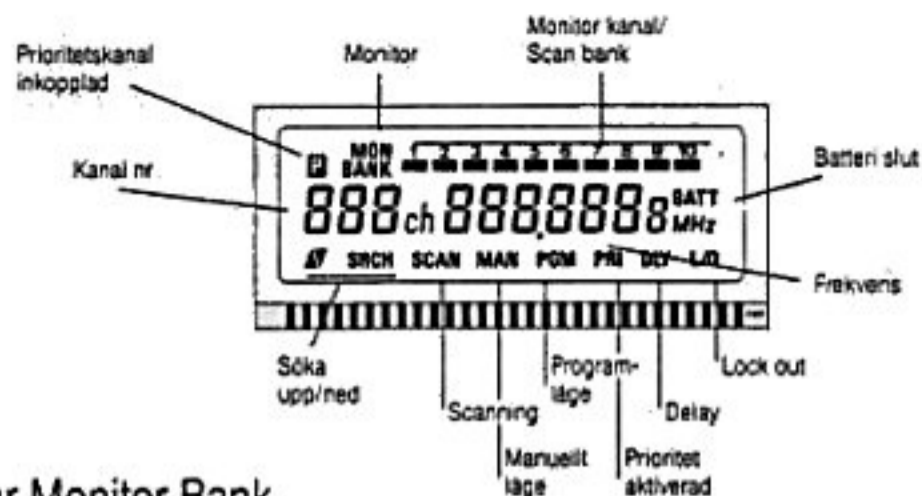


Bruksanvisning för hand ic 1600 MK III

Specifikation 1. Täcker följande frekvensband:

- 68 - 88 MHz
- 108 - 136 MHz
- 136 - 174 MHz
- 380 - 512 MHz
- 806 - 960 MHz



2. Du kan lagra totalt 200 frekvenser
3. Du kan lagra 10 frekvenser i ytterligare ett minne vi kallar Monitor Bank. Här lagrar du frekvenser du funnit under sökning.
4. Du kan enkelt flytta frekvenser från Monitor Banken till det stora minnet.
5. En stor LCD display visar kanalnummer, frekvens, vilken minnesbank som är inkopplad, om delay-funktionen är tillkopplad och om prioritets-funktionen är tillkopplad.
6. Det finns en lock-out funktion. Du kan koppla bort kanaler du inte vill lyssna på för tillfället.
7. Du kan koppla in en delay-funktion. Apparaten står kvar på kanalen i 2 sekunder efter samtalet har slutat. Om den som sänder får svar på samma frekvens missar du inte svaret.
8. Mottagaren har en avancerad konstruktion med avstämnda ingångskretsar (track tuning), kristallfilter och keramiskt filter.
9. Har batteri-backup till minnet.

Uppstart Innan du börjar använda Din hand ic 1600 Mk III skall du installera ett 9 volts batteri som backup till minnet. Batteriet är av standardtyp med beteckning 6F22 och skall sättas i en hållare inne i apparaten. För att komma åt batterihållaren måste du ta loss den undre delen av höljet. Lossa de fyra skruvarna som sitter i höljets sidor och ta loss höljet försiktigt. Under tiden apparaten är ansluten till en yttre strömkälla tar minnet ström från den yttre strömkällan. Då belastas inte backup-batteriet. Normalt bör du byta backup-batteriet en gång per år. Apparaten är nu klar att monteras och tas i bruk. Anslut strömförsörjningskabeln till 12 volt. Du kan använda ström från bilens 12 voltsystem eller ström från nätaggregat. Den röda kabeln skall anslutas till PLUS och den svarta kabeln skall anslutas till JORD/MINUS. Vi rekommenderar alkaliskt batteri.

Några begrepp

- MINNET.** Med det menar vi apparatens totala minne som rymmer 200 kanaler.
- BANK.** Minnet är uppdelat i 10 stycken delminnen. Vi kallar delminnena för "banker".
- KANAL.** Varje bank har 20 kanaler. I en kanal lagrar du 1 frekvens.
- SCANNING.** Med scanning menar vi att apparaten automatiskt hoppar från kanal till kanal och lyssnar efter radiotrafik. Pågår radiotrafik på någon kanal stannar scanningen.
- SÖKA.** Med söka menar vi att apparaten lyssnar på ALLA frekvenser mellan två gränshärfrekvenser.

Handhavande Slå på strömmen genom att vrida VOLYM kontrollen medurs. Apparaten kan nu börja scanna. Vrid SQUELCH kontrollen fullt moturs. Du kommer nu att höra brus i högtalaren och samtidigt stoppar scanningen. Vrid SQUELCH kontrollen medurs tills bruset i högtalaren precis upphör. Apparaten börjar då scanna igen.

Om displayen och tangentbordet LCD displayen visar kanalnummer, frekvens, status på olika funktioner, DELAY eller LOCK OUT, vilken minnesbank som är inkopplad och vilket arbetssätt som är inkopplat.

På displayen visar strecket under bank-numret vilken bank som är inkopplad. På tangentbordet är bankerna markerade över tangenten. Bank 1 markeras med 1-20, bank 2 markeras med 21-40 osv.

Error markerar att du slagit in en frekvens som ligger utanför apparatens täckningsområde. Tryck på CLEAR och försök igen.

Om minnet och bankerna hand ic 1600 Mk III har 10 banker för lagring av 20 frekvenser vardera plus en 11:e bank för tillfällig lagring av 10 frekvenser. Bankerna kan alltså lagra hela 200 frekvenser. Dessa frekvenser kan apparaten sedan scanna.

Tillfälliga minnet: Om du använder SÖK-funktionen och hittar en ny frekvens så kan du lagra den i det tillfälliga minnet. Vi kallar detta minne för MONITOR BANKEN. De frekvenser du lagrat i MONITOR BANKEN kan du sedan föra över till någon av de andra bankerna. När du använder MONITOR-funktionen så indikerar siffrorna 1 till 10 i displayen inte längre banker utan kanal i Monitorbanken. Ett streck under någon av siffrorna indikerar vilken kanal i Monitorbanken du lagrat frekvensen i. OBS att monitor-funktionen kan endast användas när sök-funktionen är aktiverad.

Funktioner/arbetsätt hand ic 1600 Mk III kan arbeta på 4 olika sätt. Vi kallar dem:

- programmeringsläge
- manuellt läge
- scanningläge
- sökläge

Programmera in frekvenser Programmera gör du i tre steg:

1. Du väljer önskad kanal.
2. Du trycker på PGM för att komma i programmeringsläge.
3. Du lägger in frekvensen i minnet genom att trycka på ENTER.

Steg 1 Välj kanal på ett av nedanstående 3 sätt:

- a. Tryck på MANUAL tills displayen visar önskat kanalnummer. Tryck sedan på PGM.
- b. Slå in 2 0 MANUAL. Tryck på PGM. (Där 20 är valt kanalnummer).
- c. Tryck på PGM. Slå in 2 0. Tryck på PGM.

Steg 2 Slå in frekvensen i MHz. Exempelvis 145.650 MHz. Glöm inte decimal-punkten.

Steg 3 Tryck på ENTER. För att programmera in nästa frekvens trycker du på PGM. Kanalväljaren stegar då fram till nästa kanal.

Tips Om du slår in fel frekvens under programmeringen så rättar du till felet genom att trycka på CLEAR. Slår du in en frekvens som ligger utanför apparatens täckningsområde så indikerar displayen ERROR. De frekvenser du vill lagra i minnet lagras apparaten i steg om 5 KHz på VHF bandet, i steg om 25 KHz på flygbandet och i steg om 12.5 KHz på UHF bandet. Apparaten rundar automatiskt av till närmast gilltiga frekvens. Om du till exempel programmerar in 145.6125 MHz så kommer displayen att visa 145.610 MHz. Detta påverkar inte mottagningen utan endast den frekvens som visas i displayen.

Apparatens frekvensomfång är lagrat i mikroprocessorns minneskrets. Det går inte att förändra.

Manuellt läge När du vill lyssna på en speciell frekvens trycker du in MANUAL. Med upprepade tryckningar på MANUAL-tangenten kan du stega dig fram genom minnet. Du kan också slå in ett kanalnummer och trycka på MANUAL. Då kommer du till önskad kanal direkt. I manuella läget kan du också komma till kanaler och banker som inte är inkopplade för tillfället.

Scanning läge Apparaten scannar alla frekvenser som du programmerat in och stannar scanningen så fort en signal hörs på någon kanal. Apparaten scannar bara när SQUELCH-vredet är vridet så långt medurs att bruset tystnat i högtalaren. Vill du stoppa scanningen trycker du bara på MANUAL.

Delay betyder fördröja. Ibland vill vi fördröja starten av scanning. Så snart radiotrafiken slutar på den kanal du lyssnar, så börjar apparaten scanna. Den mesta radiotrafiken är del av två-vägskommunikation. Börjar apparaten scanna för fort hinner du inte höra svaret.

Delay-funktionen kan du koppla in på vilken kanal som helst. Tryck på DELAY och delay-funktionen är inkopplad på inställd kanal.

Med delay-funktionen inkopplad kommer scanningen att börja först efter cirka 2 sekunder från det radiotrafiken slutat.

I displayen indikeras tillkopplad delay med texten DELAY.

Speed Trycker du på tangenten SPEED så halveras scanningshastigheten. Trycker du en gång till går du tillbaka till den scanningshastighet du hade från början.

Lock Out Det finns tillfällen då du tillfälligt vill koppla ur vissa frekvenser. För att koppla ur frekvenserna gör du på följande sätt:

1. Tryck på MANUAL för att stoppa scanningen.
2. Gå till den kanal du vill koppla bort med MANUAL tangenten.
3. Tryck på L/OUT. Displayen visar nu LOCK-OUT. Apparaten kommer nu att hoppa över denna kanal under scanning.

För att ta bort LOCK-OUT från någon kanal gör du på samma sätt som ovan. När du trycker på L/OUT kopplas LOCK-OUT omväxlande in och ur.

Du kan koppla ur hur många kanaler som helst utom den sista kanalen i varje bank.

Koppla in och koppla ur banker När du slår på strömmen så är alla banker inkopplade. Det finns kanske tillfällen då du bara vill scanna några banker. För att koppla ur banker gör du på följande sätt:

1. Slå på strömmen.
2. Om du, exempelvis, vill koppla ur bank 3 så tryck på sifvertangent 3. Bank 3 är nu urkopplad. I displayen ser du att strecket under bank nummer 3 är borta. Trycker du en gång till på sifvertangent 3 så kopplas banken in igen.

Precis som vid lock-out funktionen kan du inte koppla ur samtliga banker. Det måste alltid finnas en bank inkopplad.

Prioritet Det kan finnas någon kanal som du tycker är speciellt viktig, som du vill bevaka noga. Ger du den kanalen PRIORITET så kommer den kanalen att avsökas även om apparaten stannat för trafik på någon annan kanal. Avsökningen av prioritetskanalen går så snabbt att du inte märker av det.


Skulle det komma trafik på prioritetskanalen kommer den att kopplas in.

Inkoppling av prioritet När du slår på strömmen till apparaten så är kanal 1 inkopplad som prioritetskanal. Programmerar du in din "speciella" frekvens på kanal 1 så behöver du inte göra mera.

Vill du ha en annan kanal som prioritetskanal gör du på följande sätt:

1. Tryck på RGM.
2. Slå in numret på den kanal du vill ha som prioritetskanal.
3. Tryck på PRI.

Du kan endast ha en kanal som prioritetskanal. Programmerar du en annan kanal som prioritetskanal kommer prioriteten på den första att upphöra.

När apparaten går över till prioritetskanalen blinkar .

Användning av prioritetsfunktionen Prioritetsfunktionen kan endast användas i scanningläge eller manuellt läge. Tryck på PRI för att aktivera funktionen. Displayen visar nu PRIORITY. Trycker du en gång till på PRI så kopplas funktionen ur.

OBSERVERA. Alla inställningar av delay, lock-out, hastighet och banker ligger kvar i minnet även efter att apparaten stängts av. Vi förutsätter då att du satt i back-up batteriet.

Sökfunktionen Med hand ic 1600 Mk III kan du söka alla frekvenser mellan två gränshäkvenser. Du programmerar in den undre och den övre gränshäkvensen och låter sedan apparaten söka av alla frekvenser däremellan.

1. Tryck på PGM.
2. Tryck på LIMIT
3. Slå in den lägsta gränshäkvensen.
4. Tryck på ENTER.
5. Tryck på LIMIT.
6. Slå in den övre gränshäkvensen.
7. Tryck på ENTER.
8. Tryck på "pil upp" eller "pil ned" för att aktivera sökningen. "Pil upp" startar sökning från lägsta till högsta frekvensen medan "pil ned" söker från högsta till lägsta frekvensen.

Lagring av frekvenser i monitor-minnet Intressanta frekvenser, som du hittar under sökning, kan du lagra i monitor-minnet.

1. Starta sökningen.
 2. När sökningen stannar på en frekvens du vill lagra så tryck på MON.
- Nu har du stannat sökningen och lagrat frekvensen i monitor-minnet. Displayen visar texten MONITOR. Displayen visar också en rad siffror från 1 till 10. Under en av siffrorna finns ett streck. Det strecket indikerar vilken kanal du lagrat frekvensen i. Du kan lagra maximalt 10 olika frekvenser i monitor-minnet. Fortsätter du att lagra in en 11:e frekvens så kommer den att lagras på kanal 1. Det som fanns på kanal 1 tidigare raderas. Vill du fortsätta sökningen trycker du på "pil upp" eller "pil ned".

Flytta frekvenser från monitor-minnet till bankerna Du kan flytta frekvenser direkt från monitor-minnet till valfri kanal i valfri bank.

1. Tryck på PGM upprepade gånger för att komma till önskad kanal, eller
 2. Tryck på PGM, slå in önskat kanalnummer, tryck på PGM igen.
 3. Tryck på MON så många gånger som erfordras för att du skall komma till önskad monitor kanal.
 4. Tryck på ENTER. Frekvensen i monitor-minnet flyttas nu till den inställda banken.
- Vill du flytta flera frekvenser så välj en ny kanal att lagra frekvensen i, tryck på PGM och fortsatt enligt ovan. De frekvenser du lagrat i monitor-minnet ligger kvar där. Du kopierar endast frekvenserna.

Falska frekvenser "Falska frekvenser" är något som skapas i apparaten själv och som gör att det blir svårt att ta emot på vissa frekvenser.

Falska frekvenser:

- 70.400 MHz
- 74.875 till 74.930 MHz
- 87.105 till 87.170 MHz
- 115.200 MHz
- 121.600 MHz
- 128.000 MHz
- 147.620 till 147.700 MHz

Under scanning eller sökning kommer apparaten att stanna på någon av ovanstående frekvenser även då SQUELCH kontrollen är vriden helt medurs. Är radiotrafiken stark på dessa frekvenser kan du höra den. Scanning eller sökning kommer inte att fungera på ovannämnda frekvenser utan du får ändra frekvensen manuellt.

Flygbandet Du kommer att märka att det låter lite brusigare på flygbandet än det gör på de andra banden. Det beror på att på flygbandet sker alla sändningar på AM. På alla andra band sker sändningarna på FM. Omkopplingen mellan AM och FM sker automatiskt när du byter band.