

**YAESU
FT-11R**

2 meter håndstation med paging

Betjeningsvejledning

**BETAFON
Istedgade 79
1650 København V
Tlf.: 31 31 02 73**

Indholdsfortegnelse

TILBEHØR OG EKSTRAUDSTYR.....	side 4	Indstilling af standard for repeaterspacing	side 21
Stationens top og forplade	side 5	Automatisk repeaterspacing	side 22
Sider og forplade	side 6	Enkel brug af hukommelser	side 22
Tasternes funktioner	side 9	Kald af hukommelse	side 24
		CALL-kanalen	side 24
TILBEHØR.....	Side 11	Ændring af frekvens for en kaldt hukommelse	side 25
Batterier og ladere	side 11	Skjulning af hukommelser	side 25
NC-50 bordlader	side 11	Navngivning af hukommelser	side 26
PA-10 Mobile Power Adapter	side 12	Scanning	side 28
FBA-14 Batterikassette til tørbatterier	side 12	Overspringelse af hukommelser ved scanning	side 29
Montering og afmontering af batteri	side 13	Båndgrænser ved programmeret båndscanning	side 29
Monofonerne MH-12A2B og MH-18A2B	side 14	Overvågning af prioritetskanal	side 30
Øreprop/mikrofon MH-19A2B	side 14	Kun brug af hukommelsesstatus	side 31
Hovedtelefon med mikrofon på bom - VC-22	side 14	Låsning af betjeningsknapper	side 32
Gode råd om antenner	side 14	Indstilling af belysning	side 32
		Brug af CTCSS-toner (med FTS-26)	side 33
BETJENING.....	side 15	DTMF paging og kodesquelch	side 35
Indledende trin	side 15	Hukommelser til lagring af DTMF cifre	side 45
Indstilling af volumen	side 16		
Indstilling af squelch	side 16	TILPASNING: INDSTILLINGSSTATUS.....	side 48
Forskellige metoder til valg af frekvens	side 17		
Valg af frekvens og stepstørrelse	side 18	FORLÆNGELSE AF	
Sending	side 19	BATTERIETS LEVETID	side 51
Repeaterspacing	side 20		
		HVIS DER OPSTÅR PROBLEMER	
		PACKET RADIO	side 57
		INSTALLATION AF	
		TONESQUELCHEN FTS-26.....	side 58

Faciliteter

Yaesu FT-11R er en kompakt, avanceret 2-meter håndstation, der udnytter den nyeste mikroprocesorbaserede teknologi. Udgangstrinet med effektive FET-transistorer kan indstilles til fire forskellige udgangseffekter, idet der selv med et 9,6 V batteri kan opnås en udgangseffekt på 5 W. FT-11R er udstyret med en lang række batteribesparende funktioner, 10 hukommelser, 15-cifrede DTMF koder og mange former for selektivt opkald/paging.

Det slanke og kompakte kabinet gør stationen let at have med sig og ligger godt i hånden. Antallet af knapper er minimeret ved brug af trykknapper til styring af volumen og squelch. Kabinettets formstøbte bagplade/køleplade af metal kombineret med front og batterier af slagfast polykarbonat-plastic giver en solid station, der alligevel er i smukt design. Gummihætter over stik beskytter stationen mod støv, regn og stænk. LCD-lyspanelets og tastaturets belysning kan justeres. Lyspanelet viser seks cifre for frekvens samt en række symboler for de fleste programmérbare funktioner suppleret med S-meter, output-meter og indstillet volumen.

To uafhængige VFO'er og 150 frit indstillelige hukommelser kan programmeres fra tastaturet. Hukommelsesfunktionerne omfatter scanning, uafhængig sende- og modtagefrekvens eller programmérbare repeaterspacing, to par programmérbare båndgrænser for båndscanning, mulighed for overspringelse af trafikerede frekvenser, genoptagelse af scanning ved bærebølgens forsvinden eller efter fem sekunders pause, overvågning af prioritetskanal samt en CALL-kanal. Standard frekvensstep kan programmeres i området 5-50 kHz; frekvensstep på 1 MHz kan benyttes ved frekvensvalg. Som ekstraudstyr kan leveres tonesquelchen FTS-26 med de standardiserede 39 toner under det hørlige område; CTCSS toner kan lagres i hver enkelt hukommelse. Når FTS-26 er monteret, kan man aktivere funktionen CTCSS Bell, så man hører et lydssignal, når squelchen åbner.

Blandt de nye faciliteter kan nævnes navngivning af hukommelser og DTMF hukommelser ved hjælp af op til seks valgfrie tegn, der kan vises i lyspanelet og bruges ved valg af hukommelse.

DTMF Message paging kan også benyttes til automatisk sending og modtagelse af meddelelser på seks tegn. Et lager kan rumme op til 10 meddelelser til afsendelse, så de er lette at vælge imellem. Lageret for modtagne meddelelser kan også rumme op til 10 meddelelser.

Ud over de fire forskellige udgangseffekter er FT-11R udstyret med en række faciliteter, der forlænger batteriets levetid, herunder den automatiske sparefunktion ABS, som registrerer, hvordan stationen bruges, og på denne baggrund optimerer batteriets levetid; funktionen TX Save, som automatisk nedsætter udgangseffekten, når senderen ikke moduleres, og når det modtagne signal er kraftigt; automatisk slukning (APO - Automatic Power Off), der slukker stationen efter en valgfri periode uden aktivitet. Desuden kan man vælge, om lyspanelet og tastaturet skal være belyst konstant eller kun i fem sekunder ad gangen.

Under sending fungerer tastaturet som DTMF enkoder, og 10 DTMF hukommelser kan lagre op til 15 cifre hver, så det er let at kalde ofte benyttede koder. Ved brug af DTMF selektivt opkald og paging kan du vælge frit mellem 999 tre-cifrede ID-koder for stationen, således at den kun giver lyd fra sig, når den valgte kode modtages (koden kan sendes fra enhver station, der er udstyret med DTMF tastatur). Du kan vælge, om stationen skal bippe (1, 3 eller 5 gange), og om squelchen skal åbne, når den valgte ID modtages. Når stationen ved paging modtager din ID og den tre-cifrede ID for den kaldende station, vil sidstnævnte blive vist i lyspanelet. Stationen er udstyret med 11 tre-cifrede kodehukommelser, der kan lagre din ID plus ID'er for 9 ofte kaldte stationer eller grupper, som du vil overvåge; den ekstra kodehukommelse indeholder altid den sidst modtagne tre-cifrede DTMF kode.

Du får størst udbytte af din FT-11R ved at læse nærværende betjeningsvejledning igennem, før du tager stationen i brug.

Tekniske specifikationer

Generelt

Frekvensområde: 144 - 146 MHz (i Danmark)

Frekvensstep: 5, 10, 12,5, 15, 20, 25 og 50 kHz

Repeaterspacing: ± 600 kHz (programmerbart)

Modulationstype: F2, F3

Strømforsyning: 4,0 til 12 V DC

Strømförbrug:

20 μ A efter automatisk slukning

16 mA i standby (sparefunktion aktiv)

140 mA ved modtagelse @11,0 V* ved 200 mW LF

42 mA ved modtagelse @11,0 V (squelch lukket)

1,5 A ved sending (5 W)

Antenne (BNC-stik): YHA-52 gummiantenne

Kabinettets størrelse (BHD): 57x123x26 mm/FBA-14

Vægt (ca.): 280 g med FBA-14

Modtager

Type: Dobbeltkonverterende superheterodyn

Mellemfrekvenser: 17,7 MHz og 455 kHz

Følsomhed (ved 12 dB SINAD): bedre end 0,158 μ V

Nabokanalselektivitet: bedre end 64 dB

Intermodulation: bedre end 60 dB

Maks. LF (@ 11,0 V, 10% THD): 0,2 W i 8 Ω

Sender

Udgangseffekt (@ 11,0 V): 5,0, 3,0, 1,5 og 0,3 W

Frekvensstabilitet: bedre end ± 10 ppm

Modulationsmetode: Variabel reaktans

Maksimalt sving: ± 5 kHz

FM-støj (@ 1 kHz): bedre end -40 dB

Undertrykkelse af spurious: bedre end 60 dB under bærebølgeniveau

LF-forvrængning: (@ 1 kHz): < 5% ved et sving på 3,5 kHz.

Mikrofontype: 2 k Ω kondensatormikrofon

* 11,0 leveret fra mobilmodulet PA-10

Ret til ændringer i specifikationerne uden forudgående varsel forbeholdes

TILBEHØR OG EKSTRAUDSTYR

Opladelige NiCd batterier

FNB-31 4,8 V, 600 mAh
FNB-33 4,8 V, 1200 mAh
FNB-35 7,2 V, 900 mAh
FBB-38 9,6 V, 600 mAh

Bordlader

NC-50 til FNB-31, -33, -35 og -38
CA-10 Lader/transformator (bruges til NC-50)

Kompakte 15-timers ladere

NC-55B/C* til FNB-31 (bruges med CA-9)
NC-34B/C til FNB-33/35 (bruges med CA-9)
NC-38B/C til FNB-38 (bruges med CA-9)

* "B" modeller er til 117 V AC og "C" modeller er til 220 V AC.

CA-9 lader/transformator
(bruges til NC-34B/C, -38B/C og -55B/C)

Andet tilbehør

FBA-14 Batterikassette - 4 tør-batterier type AA
CLIP-3 Bælteclip
CSC-61 Bæretaske - FBA-14, FNB-33, -35, -38
CSC-62 Bæretaske til FNB-31
PA-10 Mobilmodul
MH-12A2B Monofon
MH-18A2B Lille monofon
MH-19A2B Øreprop og miniature-mikrofon
VC-22 VOX-styret hovedtelefon og mikrofon
YHA-52 Gummiantenne
FTS-26 CTCSS-tonesquelch

Ret til ændringer af specifikationer forbeholdes. I nogle lande leveres stationen med noget af det nævnte udstyr. Ikke alt udstyr kan fås i alle lande. Spørg din Yaesu-forhandler. Han ved også, om der er kommet nyt udstyr til, siden ovenstående liste blev udarbejdet.

Knapper, omskiftere og stik

Tryk gummihætten på plads igen, når der ikke er stik i bøsningerne. Derved beskyttes stationens indre mod støv og snavs.

<<Se billede på side 5 i den engelske manual>>

Stationens top og forplade

(1) Antennetilslutning

På dette BNC-stik tilslutter du den medfølgende gummiantenne YHA-52 eller en anden antenne til 2 meter, der har en impedans på 50 Ω .

(2) EAR (bøsning)

Dette tobenede 3,5 mm mini-jack benyttes til tilslutning af en øreprop eller monofon (impedans 8 Ω). Når der sættes et stik i denne bøsning, frakobles den indbyggede højttaler. Bemærk: *Den beskyttende gummihætte over bøsningerne skal trækkes op, før stik kan sættes i.*

(3) MIC - Mikrofonstik

Dette 2-benede, 12,5 mm stik benyttes til at tilslutte en mikrofon eller monofon med en impedans på 2 k Ω (begge dele er ekstraudstyr). Stationens indbyggede mikrofon kobles automatisk fra, når der sættes et stik i denne bøsning.

(4) DIAL-knap

Denne drejeknap med 20 positioner benyttes til valg af frekvens, valg af hukommelse og til de fleste indstillinger af funktioner. Tasterne **DWN** og **UP** på mikrofonen har samme funktion som denne drejeknap.

(5) (VOL \blacktriangle)SQL//SQL(VOL \blacktriangledown)

Disse taster benyttes til at styre lydstyrken (volumen). Der kan vælges mellem 32 tætliggende lydstyrker; den valgte lydstyrke fremgår af det lodrette streg-meter i venstre side af lyspanelet.

Trykker du først på tasten FM, kan du med de samme taster indstille squelchens åbningsniveau - altså hvor kraftigt et signal (eller støj) der skal til, for at der kommer lyd i højttaleren.

For at kunne høre selv svage signaler skal du indstille squelchen således, at lyden netop forsvinder fra højttaleren (og indikatoren "BUSY/TX" slukker), når frekvensen er tom.

(6) ^LOCK (omskifter)

Denne skyder låser knapper og taster på forpladen. Du kan vælge mellem fire forskellige slags låsning: tastatur, PTT (tastning), DIAL og volumen og kombinationer af disse.

(7) BUSY/TX (lysdiode)

Denne lysdiode lyser rødt, når stationen sender; grønt, når squelchen er åben.

(8) Tastaturet

Disse 18 taster frembringer DTMF toner under sending (bortset fra CALL og MSG); under modtagelse styrer de stationens funktioner. Hver gang du trykker på en tast, lyder der et eller to bip (medmindre tastaturbipperen er slået fra). Inskriptionen på tasterne viser deres primære funktion; den hvide inskription over tasterne viser deres sekundære funktion, som aktiveres ved først at trykke kortvarigt på tasten FM og derefter på den ønskede tast, inden der er gået 5 sekunder.

Hvis du f.eks. vil aktivere den sekundære funktion for tasten LOW DEF//3, skal du trykke på tasten FM og derefter inden for 5 sekunder på LOW DEF//3; i nærværende betjeningsvejledning vises dette som FM->LOW DEF//3. Stationen har også en særlig "indstillingsstatus" med sjældent benyttede funktioner. Du aktiverer indstillingsstatus ved at holde tasten FM nede i over ½ sekund (indtil der høres endnu et bip) og så bruge drejeknappen DIAL eller tasterne MHz//^A og MHz//^B til at vælge og ændre indstillinger. De forskellige tasters funktioner beskrives kort i skemaerne senere i denne vejledning (ud fra tasterne) og ud fra funktioner i *FT-11R Operator's Quick Reference Card*. Funktionerne beskrives detaljeret i kapitlet *Betjening*.

Sider og bagplade

(1) PTT, Monitor (Burst) og LAMP

Disse tre knapper under gummihætten aktiveres ved at trykke på henholdsvis den øverste, rillede del (tasteknappen - PTT), det midterste område (squelch-åbning eller repeatertone) eller den nederste del af gummihætten (belysning).

Gummihætten over disse knapper er beregnet til altid at beskytte dem; det er altså meningen, at knapperne skal bruges, uden at gummihætten fjernes.

<<Se illustrationen på side 7 i den engelske manual>>

Når du vil sende, skal du holde tasteknapen (øverste del af gummihætten - PTT) inde, mens du taler skråt forbi stationens forplade (mikrofonen er placeret midt i forpladen). Under sending lyser lysdioden BUSY/TX rødt, og ved et tryk på forpladens taster udsendes DTMF toner.

Et tryk på den midterste del af gummihætten vil på de ikke-europæiske modeller kortvarigt åbne squelchen uden at påvirke dens indstilling.

Trykker du først på FM, vil denne del af gummihætten blokere for modtagerens lyd ("MUTE" vises i lyspanelet), indtil knappen slippes igen.

I de europæiske versioner vil et tryk på midterste del af gummihætten udsende en repeatertone på 1750 Hz.

Et tryk på den nederste del af gummihætten (LAMP) vil tænde belysningen af lyspanel og tastatur (praktisk i mørke). Trykker du udelukkende på denne knap, varer belysningen i 5 sekunder. Hvis du ønsker konstant belysning, skal du først trykke på FM; så er lyset tændt, indtil du igen trykker på knappen.

(2) Frigøring af batteri

Når du skubber denne skyder til venstre, frigøres batteriet; den skal også skubbes til venstre ved monteringen af batteri.

(3) POWER

Når du vil tænde stationen, skal du holde denne orange knap inde i mere end ½ sekund. Det samme gælder, når du vil slukke stationen.

Low TX Power = Lav udgangseffekt

CTCSS Encode = CTCSS enkoder

CTCSS Decode = CTCSS dekoder

Repeater Shift = Repeater-spacing

Pager Alert Ringer = Ringesignal ved paging

DTMF Memory Autodialer = DTMF hukommelse

APO Timer On = Timer for automatisk slukning aktiveret

CTCSS Bell = CTCSS Bell

12,5 kHz Steps = 12,5 kHz frekvensstep

Low Batt. Power = Batteri næsten opbrugt

Rx Pwr Saver = Batterisparefunktion ved modtagelse

Rx S-Units Rel. Tx Pwr = S-meter/relativ udgangseffekt

DTMF Code Squelch = DTMF kodesquelch

Alt Key Function = Sekundær tastfunktion

DTMF Paging/Trigger Paging = DTMF paging/Trigger paging

Dial Lock = Låsning af DIAL-knap

Keypad Lock = Låsning af tastatur

Paging Message Mode Enabled = Paging Message status aktiveret

PTT Lock = Låsning af tasteknap

Page Code Enabled = Page Code aktiveret

Volume Lock = Låsning af volumen

VOL/SQL Preset Level Bargraph Ind. = Streg-meter for volumen/squelch

Memory Tune = Frekvensændring for kaldt hukommelse

Memory Scan Skip = Overspringelse af hukommelse ved scanning

Memory Box = Hukommelsesboks

Tasternes funktioner

Tast	Normal funktion	Sekundær funktion (efter tryk på FM) Indikatoren "F" vises i 5 sekunder
TONE QZ//1	Tallet 1	Vælger status for CTCSS enkoder/dekoder: T/T SQ /fra. NB: FTS-26 (ekstraudstyr) skal være installeret, for at du kan bruge tonesquelch (dekoder) og funktionen CTCSS Bell.
TSET ABC//2	Tallet 2	Skifter mellem visning af CTCSS tonefrekvens (brug DIAL til at vælge tone) <i>eller</i> til-/frakobler tastaturbipperen (tryk på tasten FM - " b " vises i hukommelsesboksen).
LOW DEF//3	Tallet 3	Skifter mellem høj udgangseffekt og tre niveauer af lav udgangseffekt. Du vælger mellem de tre niveauer af lav udgangseffekt ved hjælp af drejeknappen DIAL eller tasterne MHz//▲A og MHz//▼B (LOW1, LOW2 eller LOW3).
SAVE GHI//4	Tallet 4	Viser/vælger sparefunktionens slumretid: brug drejeknappen DIAL eller tasterne MHz//▲A og MHz//▼B til at vælge ønsket slumretid, automatisk eller fra.
APO JKL//5	Tallet 5	Til-/frakobler den automatiske slukning (APO) og vælger perioden før slukning (10, 20 eller 30 minutter).
RPT MNO//6	Tallet 6	Vælger repeater-spacing: -/+/fra (simplex).
STEP PRS//7	Tallet 7	Viser/vælger frekvensstep (brug drejeknappen DIAL til at vælge standardstep på 5, 10, 12,5, 15, 20, 25 eller 50 kHz).
TX SAVE TUV//8	Tallet 8	Viser status for senderens sparefunktion - tryk på tasterne MHz//▲A og MHz//▼B for at slå funktionen til/fra.
REV WXY//9	Tallet 9	Slår omvendt repeater-spacing til/fra.
SET//0	Tallet 0	Aktiverer "indstillingsstatus": "F" vises i 5 sekunder. Drejeknappen DIAL benyttes til at vælge mellem de 13 funktioner; tasterne MHz//▲A og MHz//▼B bruges til at indstille de enkelte funktioner.

Tasternes funktioner (fortsat)

Tast	Normal funktion	Sekundær funktion (efter tryk på FM) "F" vises i 5 sekunder
SKIP//MR-*	Fra VFO: kalder sidst benyttede hukommelse. Fra hukommelse: frekvensændring for hukommelse "M TUNE".	Kun fra hukommelse: ændrer overspringelsesstatus for den aktuelt valgte hukommelse.
FM-D	Aktiverer sekundær funktion for den næste tast, der trykkes på ("F" vises).	Annulerer sekundær funktion (hvis benyttet, mens "F" stadig vises).
PRI//VFO-#	Fra VFO: skifter til VFO "A" eller "b". Fra hukommelse: skifter til sidst benyttede VFO.	Aktiverer overvågning af prioritetskanal.
CALL	Skifter til CALL-kanalen.	Til-/frakobler DTMF opkaldshukommelse (billede af telefon vises).
MSG	Skifter til programmering af meddelelse.	Aktiverer modtagelse af meddelelser, hvis tasten benyttes, mens stationen er indstillet til DTMF paging eller Trigger paging
MHz//▲A MHz//▼B	Ændrer frekvens et frekvensstep op eller ned eller skifter en hukommelse op eller ned. Holdes tasten inde, starter scanning (båndscanning eller almindelig scanning).	Ændrer frekvensen en MHz op eller ned.
VOL▲/SQL SQL/VOL▼	Viser/vælger volumen.	Viser/vælger squelch-niveau.
CODE//PAGE- C	Skifter mellem paging/Trigger paging/kodesquelch og CTCSS Bell.	Viser/vælger DTMF kodehukommelse.

Tilbehør

Batterier og ladere

FT-11R skal udstyres med det genopladelige NiCd batteri FNB-38 med en spænding på 9,6 V for at kunne levere fuld udgangseffekt på 5 W. Imidlertid er det, når man kan nøjes med lidt lavere udgangseffekt, praktisk at bruge enten 7,2 V batteriet FNB-35 (giver 4 W) eller 4,8 V batteriet FNB-31 eller batteriet FNB-33 (begge giver 1,5 W), der er mindre og lettere og har længere levetid. Når man benytter mobilmodulet PA-10, vil stationens NiCd batteri blive opladet, når stationen strømforsynes fra mobilmodulet. NiCd batterier skal altid være fuldt opladede, før de bruges første gang.

Der kan leveres tre forskellige typer ladere: 15-timers kompakte ladere, hurtigladeren NC-50 (bruges sammen med CA-10) og den interne lader i mobilmodulet PA-10 i forbindelse med en ekstern jævnspændings-forsyning (DC).

Der kræves forskellige 15-timers kompakte ladere til de forskellige batterier:

<<Se skemaet i højre spalte på side 11 i den engelske manual>>

Du skal sørge for at bruge den rigtige lader til de forskellige batterier. Hver lader kan leveres i en model "B" til brug ved en netspænding på 117 V AC eller en model "C" til brug ved en netspænding på 220-234 V AC.

NC-50 bordlader

NC-50 er en generel lader, der tilsluttes lysnettet. Den sørger for hurtig opladning samt underladning af alle ovenstående NiCd batterier i FNB-serien. Den kræver CA-10, som leveres tilpasset netspændingen i det land, hvor den sælges.

Når ladningen begyndes, vælges automatisk hurtig opladning, således at batteriet oplades så hurtigt og sikkert som muligt ved hjælp af en føler. Under hurtiglading lyser en rød lysdiode; og når batteriet er næsten fuldt opladet, skifter laderen automatisk til underladning (grøn lysdiode) for at hindre, at batteriet aflader sig selv. Ved hurtiglading oplades batteriet på ca. 1 time.

PA-10 Mobile Power Adapter

PA-10 leverer strøm til opladning/drift fra bilens elektriske system eller anden DC-kilde. PA-10 er beregnet til placering på bilens dør eller instrumentbræt, så stationen kan anbringes praktisk og sikkert. De to bøjelige holdere på siden af PA-10 gør det let at isætte og udtage FT-11R. *PA-10 må kun bruges i biler med 12 V anlæg og minus til stel.*

PA-10 leverer en reguleret spænding på 11 V DC til drift af stationen og til ladning af NiCd batterier, når stationen ikke er i brug. Når stationen er anbragt i holderen, lyser en lysdiode som indikation af, at batteriet oplades; stationens lyspanel belyses automatisk (hvis denne funktion ikke er slået fra).

Når stationen placeres i PA-10, startes den indbyggede blæser automatisk, således at kølepladen på stationens bagside automatisk køles, hvilket er nødvendigt ved længerevarende sending eller ved brug af høj udgangseffekt (se advarslen på side 21).

<<Se illustrationen i højre spalte på side 12 i den engelske manual>>

FBA-14 Batterikassette til tørbatterier

Batterikassetten til tørbatterier, FBA-14 rummer fire tørbatterier af typen AA (UM-3). Ved brug af denne batterikassette er stationens maksimale udgangseffekt ca. 1,5 W. Brug alkaliske batterier for at opnå bedst muligt resultat.

Advarsel! *FBA-14 må ikke benyttes til genopladelige batterier.* Batterikassetten er ikke udstyret med den nødvendige beskyttelse mod overophedning og overopladning; sådan beskyttelse findes i FNB-serien af NiCd batterier.

En eller flere af ovennævnte batterier eller batterikassetten leveres måske sammen med stationen. Hvis du har brug for et batteri, så kontakt din Yaesu forhandler. Vi fraråder at bruge andre batterityper til FT-11R; ved brug af sådanne batterier kan reklamationsretten bortfalde.

Montering og afmontering af batteri

- * Sørg for at stationen er slukket, og tag den ud af bæretasken, hvis du bruger en sådan.
- * Grib om stationen med venstre hånd, således at tommelfingeren ligger over knappen til frigørelse af batteriet.
- * Skub knappen i pilens retning, mens du med højre hånd trækker batteriet lidt opad og væk fra stationen. Batteriet skal nu let glide af.

Hvis du skal åbne batterikassetten FBA-14, skal du placere tommelfingrene i rillen øverst på kassetten og forsigtigt trække de to dele fra hinanden. Udskift altid alle 4 batterier samtidigt; og vær opmærksom på at de vender som angivet på tegningen inde i kassetten.

- * *Forsøg ikke at åbne de genopladelige NiCd-batterier; ligeledes må du ikke anbringe genopladelige batterier i FBA-14, da de kan eksplodere, hvis der opstår kortslutning.*

Når du skal montere et NiCd-batteri, skal du gentage pkt. 2 og 3 i ovenstående beskrivelse, idet du naturligvis skubber batteriet i den modsatte retning efter at have placeret de fire låseanordninger ud for glideskinnerne på stationen.

<<Se illustrationen på side 13 i den engelske manual>>

Monofonerne MH-12A2B og MH-18A2B

Brug af monofon kan lette kommunikationen, idet du kan holde den op til øret, hvis du i støjfyldte omgivelser har svært ved at høre modparten. Monofonerne er udstyret med et dobbeltstik, som passer i bøsningerne EAR og MIC på stationens top; når dette stik sættes i, afbrydes stationens indbyggede højttaler og mikrofon. På grund af det lange kabel til monofonen kan du hænge stationen i bæltet eller holde den højt op, hvis det er nødvendigt for at opnå god forbindelse. Desuden giver brug af monofon mulighed for at lade stationen blive siddende i mobilmodulet PA-10.

Hold monofonen op til øret under modtagelse eller brug en øreprop, som du tilslutter bøsningen på monofonen (derved dæmpes lyden i monofonens højttaler). Når du sender, skal du holde monofonen op til munden og trykke på tasteknappen på monofonen.

Øreprop/mikrofon MH-19A2B

MH-19A2B fungerer ligesom ovennævnte monofoner, men består af en øreprop og en mikrofon og et tastemodul.

Øreproppen er diskret og velegnet til aflytning af stationen i støjfyldte omgivelser, og hvor du er omgivet af mange mennesker; mikrofonen er udstyret med en clip, så den kan fastgøres på skjorte eller jakke. Tryk på tastemodulet når du vil sende.

Hovedtelefon med mikrofon på bom - VC-22

VC-22 tilsluttes til bøsningerne EAR og MIC på samme måde som monofonerne. VC-22 består af et sæt hovedtelefoner med en mikrofon på en bom, således at du opnår håndfri betjening ved hjælp af stemmestyring (VOX).

Gode råd om antenner

Den medfølgende gummiantenne er velegnet til kommunikation over kortere afstande. BNC-stikket giver mulighed for montering af en antenne med højere gain ved brug som basestation eller mobilstation. Du skal altid bruge en antenne, som har en impedans på nærved 50 ohm på 2-meter båndet. Hvis du benytter antennekabel, skal du vælge et kabel af god kvalitet og en impedans på 50 ohm. I nogle tilfælde er man nødt til at fjerne gummipakningen omkring stationens antennestik for at kunne sætte BNC-stikket rigtigt på.

Betjening

Nærværende kapitel gennemgår stationens forskellige funktioner. Når du har gennemlæst denne beskrivelse, kan du senere måske nøjes med at se på *FT-11R Operator's Quick Reference Card*, hvis du skal genopfriske din viden.

Indledende trin

Før du tager FT-11R i brug første gang, skal du sørge for følgende:

- * Oplad batteriet helt (hvis du bruger NiCd-batteri) som beskrevet på side 11. Hvis du benytter batterikassetten FBA-14 med tørbatterier, skal du lægge batterier i som beskrevet på side 13.
- * Sæt den medfølgende antenne på stikket øverst på stationen. *Brug aldrig stationen uden at have tilsluttet en antenne.*
- * Hvis du har en monofon, vil vi foreslå, at du venter med at tage den i brug til du er blevet fortrolig med stationen.
- * Før du går videre, bør du læse kapitlet *Knapper, omskiftere og stik*, hvis du ikke allerede har gjort det. Vær især opmærksom på beskrivelsen af lyspanelet på side 8 og tasterne på side 9 og 10.

Når du under modtagelse trykker på én af tasterne på stationens forplade, lyder der et eller to bip som indikation af tastetrykket. Hold ikke tasten FM inde i længere tid, medmindre du lagrer data ind i hukommelsen; undgå ligeledes at trykke på to taster samtidigt. Under sending frembringer tasterne DTMF-toner jvf. tallene eller de blå tegn A, B, C, D, * og #.

Du skal ikke blive forskrækket over følgende beskrivelse af timere - de er lettere at forstå (ved at bruge dem, hvilket vi straks kommer til), end de er at beskrive.

En timer med et forløb på nogle sekunder starter, når du trykker på tasten FM; den genstartes automatisk, når du drejer på DIAL-knappen, eller trykker på en af tasterne MHz//▲A og MHz//▼B.

Indikator for lav batterispænding

Når batterispændingen falder til 4,0 V, begynder indikatoren at blinke som tegn på, at batteriet skal genoplades eller udskiftes. Udgangseffekten falder automatisk til 0,3 W, og hvis du fortsætter med at bruge stationen, slukker den automatisk.

Tastaturbipper

Du kan slå tastaturbipperen til og fra ved at taste FM→TSET ABC//2; når bipperen er slået til, vises der et "b" i hukommelsesboksen. Hvis du låser tastaturet (se senere), mens bipperen er slået til, vil hvert enkelt tast udsende sin egen tone, så længe den holdes nede. Tryk på TSET ABC//2 igen, når du vil tilbage til normalfunktionen.

Ved tryk på andre taster vil timeren blive slået fra, idet indtastningen ændrer stationens funktion eller genstarter timeren, så du kan vælge andre funktioner.

Tastaturbipperen er praktisk, da den gør opmærksom på, om der bliver trykket på en tast eller ikke. Hver tast har sin egen lyd, og en række funktioner kan kendes på deres særlige kombination af bip. Således hører du f.eks. en mørk tone fulgt af en lys tone, når du trykker på MHz//▲A, eller en lys tone fulgt af en mørk tone, når du trykker på MHz//▼B. Du kan slå bipperen fra som beskrevet i rammen herover; men vi foreslår, at du lader den være slået til, indtil du bliver fortrolig med stationens funktioner.

Når det er sagt, vil vi gøre opmærksom på, at du i tilfælde af problemer med at få stationen til at virke kan hente hjælp i afsnittet *Hvis der opstår problemer* på side 55.

Indstilling af volumen

Du indstiller på volumen ved modtagelse ved at trykke på en af tasterne VOL▲//SQL eller SQL//VOL▼. Den valgte volumen vises af de otte streger i den lodrette indikator i venstre side af lyspanelet. Hvis intet signal åbner squelchen, kan du midlertidigt åbne squelchen ved at trykke på knappen MONI (under tasteknappen), mens du indstiller volumen ud fra baggrundsstøjen.

Indstilling af squelch

Squelchen sørger for, at der ikke er lyd i højttaleren når der ikke er noget signal på frekvensen. Når du vil indstille squelchen, skal du først trykke på FM og derefter (inden 3 sekunder) på en af tasterne VOL▲//SQL eller SQL//VOL▼. Under indstilling af squelchen vises indikatoren "SQL" fulgt af et tal (1-8), som viser den valgte indstilling. Ligesom ved indstilling af volumen fremgår den valgte indstilling af squelchen af det lodrette streg-meter i venstre side af lyspanelet. Er squelchen indstillet til niveauer under "3", vil lysdioden BUSY/TX lyse grønt som tegn på, at squelchen er åben. Sådan indstiller du squelchen:

- * Når du har indstillet volumen til et behageligt niveau, skal du (hvis der er signal på frekvensen) ved hjælp af DIAL-knappen skifte til en tom frekvens, hvor der kun er støj.
- * Tryk på FM og derefter på VOL▲//SQL eller SQL//VOL▼, indtil baggrundsstøjen ikke længere høres, og lysdioden slukker. Hvis du vælger et højere niveau for squelchen, vil den ikke åbne ved svage signaler.

Når stationen nu modtager et signal, der er kraftigt nok til at åbne squelchen, vil lysdioden BUSY/TX lyse grønt.

Bemærk, at under modtagelse vil en eller flere segmenter i S-meteret langs lyspanelets underkant blive tændt og således angive styrken af det angivne signal. Denne visning påvirkes ikke af squelchen, så signaler der ikke kan åbne squelchen, vil også blive vist på S-meteret. Hvis flere segmenter i S-meteret tændes uden at squelchen åbner, kan du prøve at vælge et lidt lavere niveau for squelchen (hvis du ønsker også at høre svage signaler).

På de ikke-europæiske modeller af FT-11R vil et tryk på knappen MONI (den midterste del af gummiknappen) åbne squelchen, så du kan høre, om der er svage signaler - eller blot bruge båndstøjen til at indstille volumen.

Forskellige metoder til valg af frekvens

VFO-status

VFO-status benyttes ved manuel afsøgning eller scanning af båndet, når du skal finde en frekvens til en QSO. I VFO-status kan du med DIAL-knappen og pil-tasterne skifte frekvens med den valgte stepstørrelse eller i spring på 1 MHz - ved scanning benyttes den gældende stepstørrelse. FT-11R har to separate VFO'er (A og B), som du kan skifte imellem ved at trykke på PRI//VFO-#, når du modtager på en af VFO'erne. Hukommelsesboksen øverst til venstre i lyspanelet viser, hvilken VFO der er i brug.

Hukommelsesstatus

Hukommelsesstatus benyttes til frekvensvalg, når du skal bruge en bestemt frekvens, som i forvejen er lagret i en af hukommelserne. Hvis du f.eks. har lagret frekvenserne for dine lokale repeatere i hukommelserne, kan du let vælge en af disse ved at skifte til hukommelsesstatus. I hukommelsesstatus skifter knappen DIAL samt tasterne MHz//▲A og MHz//▼B mellem de hukommelser, hvori der er lagret data. FT-11R giver dig mulighed for at benytte op til 146 hukommelser (plus fem specielle hukommelser), der hver især kan lagre repeater-spacing, CTCSS-indstillinger (hvis ekstraudstyret FTS-26 er installeret) samt separat modtage- og sendefrekvens.

Man kan til enhver tid for den enkelte hukommelse benytte funktionen *ændring af frekvens for kaldt hukommelse*, så man kan ændre frekvens fuldstændig som på en VFO; den nye frekvens kan, hvis det ønskes, lagres i samme hukommelse eller i en anden. Denne funktion og andre specielle funktioner beskrives senere; den er blot nævnt nu, så du ved, at den findes.

Du kan med et enkelt blik på hukommelsesboksen øverst til venstre i lyspanelet se hvilken form for frekvensvalg stationen benytter. Hvis du ser et lille "A" eller "b" i hukommelsesboksen, så er stationen i VFO-status. Hvis du ser et lille tal eller en af følgende angivelser "L1/L2", "U1/U2" eller "C" i hukommelsesboksen, så er stationen i hukommelsesstatus.

Når stationen er i VFO-status, vil et tryk på tasten SKIP//MR-* skifte til den sidst benyttede hukommelse. Når stationen er i hukommelsesstatus, vil et tryk på tasten PRI//VFO-# skifte til den sidst benyttede VFO. Mens stationen er i hukommelsesstatus, bevares indstillingerne for VFO-status.

Valg af frekvens og stepstørrelse

Du kan vælge en ny frekvens i VFO-status eller ved at ændre frekvens for en kaldt hukommelse. Vi foreslår, at du først prøver i VFO-status.

Hvis du ser et hukommelsesnummer i hukommelsesboksen, skal du trykke på PRI//VFO-# for at skifte til VFO-status. Du kan indtaste en ny frekvens direkte med tastaturets numeriske taster eller ved at dreje på DIAL-knappen; du kan også benytte tasterne MHz//▲A eller MHz//▼B. Hvis DIAL-knappen ikke virker, så se afsnittet *Låsning af betjeningsknapper* på side 32.

Direkte indtastning på tastaturet

Du kan indtaste en ny frekvens direkte på tastaturet ved at indtaste cifrene for den ønskede frekvens. Når du trykker på den første tast, vil frekvensangivelsen i lyspanelet forsvinde, og kun det indtastede ciffer vil blive vist. Når du trykker på den sidste tast vender lyspanelet tilbage til normal visning af de seks cifre i den nye arbejdsfrekvens (hvis du valgte en gyldig frekvens) eller den originale frekvens (hvis valget ikke var gyldigt - der lyder to bip).

Eksempel: Valg af 146.94 MHz som arbejdsfrekvens:

* Tryk på SAVE GHI//4 → RPT MNO//6 → REV WXY//9 → SAVE GHI//4 og, hvis det afsluttende nul ikke vises, så SET//0.

Hvis din model af FT-11R dækker området 146 - 147 MHz, skal du nu se "146.940" i lyspanelet som den nye arbejdsfrekvens. På de danske modeller vil du i stedet høre to bip, så prøv med en frekvens mellem 144.00 og 145.900.

Hvis du har indstillet stationen til at bruge frekvensstep på 12,5 eller 25 kHz, *sker der intet*, når du trykker på SAVE GHI//4, da den resulterende frekvens ikke er et multiplum af disse frekvensstep. Tryk i stedet på et andet tal (men ikke tasten REV WXY//9) for at få den nærmeste, der er delelig med 12,5 kHz. Bemærk, at selvom du på denne måde kan indtaste frekvenser, der er delelige med 12,5, vil efterfølgende frekvensændring stadig ske med den gældende stepstørrelse, hvis denne er større.

Skift til ny frekvens

Du kan ved at dreje DIAL-knappen eller trykke på tasterne MHz//▲A og MHz//▼B ændre frekvens med den gældende stepstørrelse. Hvis du trykker *så længe* på MHz//▲A eller MHz//▼B, at du opnår kontinuerlig frekvensændring, skal du slippe tasten og trykke kortvarigt på den igen for at standse scanningen. Du kan også skifte frekvens i step på 1 MHz: tryk blot på FM før du trykker på MHz//▲A eller MHz//▼B (og holde sidstnævnte inde, hvis du ønsker kontinuerlig frekvensændring); du kan også trykke på FM og dreje på DIAL-knappen.

Standard for frekvensstep er 5 kHz på model A og 12,5 kHz på model B. Hvis du vil vælge en anden stepstørrelse, skal du taste FM→STEP PRS//7, med DIAL-knappen vælge ønsket stepstørrelse og så trykke på tasteknappen (PTT) for at vende tilbage til normal funktion.

Sending

Du skal taste FM→LOW DEF//3 en eller to gange for at vælge lav udgangseffekt (se rammen på næste side). Så vises i stedet for arbejdsfrekvensen "LOW" (fulgt af et tal for niveau); indikatoren LOW fremkommer også øverst til venstre.

Når du vil sende, skal du sikre dig, at frekvensen er ledig (lysdioden BUSY/TX er slukket), og så holde tasteknappen (PTT) inde, mens du taler til mikrofonen (den sidder midt i stationens forplade). Under sending lyser lysdioden BUSY/TX rødt, og det vandrette streg-meter viser den relative udgangseffekt. Slip tasteknappen, når du igen vil modtage.

Hvis du har brug for større udgangseffekt for at opretholde forbindelsen, kan du vælge en større udgangseffekt som beskrevet i rammen på næste side. Imidlertid anbefaler vi, at du altid kun bruger netop så stor udgangseffekt, som er nødvendig for at opretholde forbindelsen; derved sparer du på batterierne og nedsætter samtidigt risikoen for forstyrrelser.

På de europæiske modeller kan du udsende en 1750 Hz tone til åbning af en repeater ved at trykke på den midterste del af gummiknappen (lige under tasteknappen - PTT).

Valg af udgangseffekt

Du skifter mellem høj og lav udgangseffekt ved at trykke på FM→LOW DEF//3 og så igen på LOW DEF//3 ("HIGH" eller "LOW"). Når indikatoren "LOW" vises, kan du vælge en af de tre lave udgangseffekter ("LOW 1", "LOW 2" eller "LOW 3") ved at dreje på DIAL-knappen eller bruge tasterne MHz//▲A og MHz//▼B til at vælge den ønskede udgangseffekt (se skemaet på side 20 i den engelske manual). Det vandrette streg-meter nederst i lyspanelet viser udgangseffekten - både nu og ved sending. Tryk på tasteknappen, eller vent tre sekunder, så lagres den valgte indstilling, og lyspanelet vender tilbage til normal visning af arbejdsfrekvensen.

<< se skemaet på side 20 i den engelske manual >>

* alle angivne udgangseffekter og DC-strømme er omtrentlige angivelser.

Repeaterspacing

FT-11R har tre metoder til valg af forskellig sende- og modtagefrekvens til brug ved repeatertrafik: manuel, automatisk og separate sende- og modtagefrekvenser. Både manuel og automatisk repeaterspacing flytter sendefrekvensen op *eller* ned i forhold til modtagefrekvensen. Hvor meget sendefrekvensen flyttes, afhænger af den valgte repeaterspacing - den er fra fabrikken indstillet til 600 kHz. Hvis du har brug for speciel repeaterspacing til f.eks. forsøgsrepeaterere, kan du bruge metoden med lagring af separat sende- og modtagefrekvens i en hukommelse. Dette beskrives senere i afsnittet *Lagring af separat sendefrekvens*.

Manuel aktivering af almindelig repeaterspacing sker ved blot at taste FM→RPT MNO//6 for at flytte senderen nedad i forhold til modtageren; endnu et tryk på RPT MNO//6 flytter senderen opad, og ved endnu et tryk på samme tast skifter stationen tilbage til simplex. Der vises et lille "-" eller "+" øverst midt i lyspanelet for at vise retningen på den gældende repeaterspacing.

Eksempel: Hvis du vil køre over en repeater på 145.000/145.600 MHz:

- * Indstil arbejdsfrekvensen i lyspanelet til 145.600 (for at modtage på repeaterens udgang).

- * Tryk én gang på FM→RPT MNO//6. Der skal nu ses et lille minus-tegn ("-") øverst i lyspanelet (hvis det ikke er tilfældet, så tryk igen på RPT MNO//6, indtil tegnet fremkommer.
- * Når frekvensen er ledig, så tryk på tasteknappen (PTT), og sig dit kaldesignal. Lyspanelet viser 145.60 når du sender.

Ovenstående eksempel fungerer naturligvis kun, hvis repeaterspacing er indstillet til 600 kHz, sådan som det er tilfældet fra fabrikken. Du kan selv ændre repeaterspacing som beskrevet i det følgende.

Når repeaterspacingen er slået til, kan du midlertidigt bytte om på sende- og modtagefrekvensen ved at taste FM→REV WXY//9. Denne mulighed kan du benytte til at få vist sendefrekvensen uden at skulle sende; du kan også bruge den til at kontrollere signalstyrken for signaler på repeaterens indgangsfrekvens (så du kan se, om du kan køre dem direkte). I lyspanelet blinker indikatoren for repeaterspacingen, når du har aktiveret omvendt repeaterspacing. Når du vil tilbage til normal repeaterspacing, skal du igen taste FM→REV WXY//9.

Indstilling af standard for repeaterspacing

Som netop nævnt, er repeaterspacingen fra fabrikken indstillet til 600 kHz. Hvis du har brug for at ændre dette, skal du først læse følgende punkter igennem og derefter bruge dem:

- * Tast FM→SET//0 og drej så på DIAL-knappen, indtil tallet "6" vises i hukommelsesboksen som angivelse af den aktuelle repeaterspacing i MHz med tre cifre efter decimalpunktet ("0.600").

- * Vælg med tasterne MHz//▲A og MHz//▼B den ønskede repeaterspacing. Opløsningen er 50 kHz.
- * Tryk på tasteknappen (PTT) for at vende tilbage til normal visning i lyspanelet.

Du vil sandsynligvis ønske at lade repeaterspacingen svare til den i dit område oftest benyttede. Er du ikke sikker på, hvilken værdi du skal vælge, så behold fabriksindstillingen på 600 kHz.

Advarsel!

Undgå at sende med høj udgangseffekt (5 W) i længere perioder, da det kan medføre overophedning af stationen (især ved brug af 9,6 V batteri). FT-11R er udstyret med en føler, der automatisk nedsætter udgangseffekten, hvis stationen bliver for varm.

Hvis dette sker, vises indikatoren LOW blinkende i lyspanelet, og stationen skifter automatisk til lav udgangseffekt. Så bør du holde op med at sende og lade stationen køle ned. Fortsætter du alligevel med at sende, vil beskyttelseskredsløbet afbryde senderen, så stationen ikke kan sende, før den er kølet ned.

Automatisk repeaterspacing

Funktionen ARS (Automatic Repeater Shift) aktiverer automatisk repeaterspacingen, når du vælger en arbejdsfrekvens i repeaterområdet. Når denne funktion er aktiv, vises et lille "-" eller "+" oppe midt i lyspanelet som tegn på, at repeaterspacingen er slået til (uden at du selv har slået den til manuelt); når du trykker på tasteknappen, vil lyspanelet vise den af repeaterspacingen frembragte sendefrekvens. Hvilket frekvensområde FT-11R opfatter som repeaterområdet, afhænger af hvilken model der er tale om. Skemaet nederst på side 22 i den engelske manual viser repeaterområdet for model A og B.

Fra fabrikken er automatisk repeaterspacing slået fra. Du slår funktionen til på følgende måde:

- * Tast FM→SET//0, og drej på DIAL-knappen (som tidligere) for at få vist den gældende repeaterspacing.

- * Du kan nu trykke på FM (alene) for at slå automatisk repeaterspacing til eller fra (indikatoren "A" vises til venstre for repeaterspacingen, når funktionen er aktiveret).
- * Tryk på tasteknappen (PTT) for at vende tilbage til normal visning af arbejdsfrekvensen.

Som allerede nævnt, kan du med manuel repeaterspacing (FM→RPT MNO//6) på ethvert tidspunkt vælge en anden repeaterspacing, uanset om den automatiske repeaterspacing er slået til eller ej. Hvis du imidlertid skifter frekvens med den automatiske repeaterspacing slået til, vil den manuelle repeaterspacing blive annulleret.

Enkel brug af hukommelser

FT-11R er udstyret med 151 programmérbare hukommelser med betegnelserne 1 til 146, L1, L2, U1, U2 og C. I hvert af disse kan du lagre separat modtage- og sendefrekvens eller repeaterspacing samt data for CTCSS-toner (dette kræver FTS-26, som er ekstraudstyr). Hukommelsen "C" (CALL-kanalen) kan kaldes direkte ved tryk på knappen øverst til venstre på forpladen.

<<Se illustrationen på side 22 i den engelske manual. >>

Hukommelserne L og U kan bruges parvist til at lagre grænser for frekvensændring og scanning, som det beskrives senere - de kan også bruges som almindelige hukommelser.

Sådan lagrer du en frekvens i en hukommelse:

- * Vælg den ønskede frekvens (og evt. manuel repeaterspacing), mens stationen er i VFO-status som tidligere omtalt.
- * Hold tasten FM inde i mere end ½ sekund (indtil du hører endnu et bip). Et hukommelsesnummer eller -bogstav vises nu blinkende i hukommelsesboksen.
- * Inden fem sekunder efter du har trykket på FM, skal du dreje på knappen DIAL eller trykke på tasterne MHz//▲A eller MHz//▼B for at vælge, hvilken hukommelse data skal lagres i. Hvis du vælger en hukommelse, der allerede indeholder data, vil disse i næste punkt blive overskrevet (slettet) af de nye data.
- * Tryk én gang kortvarigt på tasten FM for at lagre de viste data i den valgte hukommelse. Hukommelsens nummer eller bogstav vil holde op med at blinke, og kort efter forsvinde, idet stationen skifter til VFO-status.

Hvis du ikke nåede at gennemføre proceduren, inden timeren løb ud, bliver der ikke lagret nye data i hukommelsen. Du skal ganske enkelt starte forfra.

Eksempel: lagring af repeaterfrekvenserne 145.00/145.60 i hukommelse 5:

- * Gennemfør først punkterne i eksemplerne på side 18 for at vælge ønsket frekvens og repeaterspacing i VFO-status.
- * Hold tasten FM inde i mere end ½ sekund for at få vist et hukommelsesbogstav eller -tal (blinkende) i hukommelsesboksen, og gå så inden fem sekunder videre til næste trin.
- * Drej på knappen DIAL eller tryk på tasterne MHz//▲A og MHz//▼B, hvis det er nødvendigt for at få vist "5" (den hukommelse, hvori data skal lagres) blinkende i hukommelsesboksen.
- * Tryk igen denne gang kortvarigt på tasten FM. Det var dét. Data fra VFO'en er nu lagret i hukommelse 5 og stationen har skiftet tilbage til VFO-status.

Hvis du vil kontrollere, at lagringen er udført korrekt, kan du med knappen DIAL ændre VFO'ens frekvens (ligeegyldigt til hvad), og så trykke på SKIP//MR-* for at skifte fra VFO-status til hukommelsesstatus. Tallet 5 skal nu fremkomme i hukommelsesboksen, og frekvensen 145.600 (modtagefrekvensen) fremkomme i lyspanelet. Som tidligere nævnt kan du taste FM→REV WXY//9 for at få bekræftet, at sendefrekvensen er 145.00 MHz.

Du kan bruge enhver af hukommelserne (bortset fra C - CALL-kanalen) på samme måde. CALL-kanalen kræver en lidt anden fremgangsmåde. Bemærk, at et tryk på SKIP//MR-*, når stationen er i VFO-status, altid skifter til *den sidst benyttede* hukommelse (lagring eller brug).

Kald af hukommelse

Ved kontrol af resultatet i foranstående eksempel benyttede vi tasten SKIP//MR-* til at skifte fra VFO-status til hukommelsesstatus. Når stationen er i hukommelsesstatus, vises der altid et hukommelsesnummer eller -bogstav i hukommelsesboksen oppe til venstre i frekvensvisningen.

Når der er lagret data i flere hukommelser, kan du vælge den ønskede hukommelse, enten ved at dreje på knappen DIAL, ved at trykke på tasterne MHz//▲A og MHz//▼B eller direkte fra tastaturet. Hvis du bruger pil-tasterne, skal du trykke kortvarigt og slippe igen for hver enkel hukommelse: hvis du holder tasten inde i mere end ½ sekund, vil du starte hukommelsesscanning. I alle tilfælde vises kun hukommelser, hvori der er lagret data - tomme hukommelser springes over. Du kan vælge hukommelse direkte fra tastaturet ved at indtaste dens nummer og derefter trykke på tasten SKIP//MR-*.

Eksempel: Du skifter til hukommelse 15 ved at taste TONE QZ//1 → APO JKL//5 → SKIP//MR-*.

NB: Ved valg af hukommelserne 100 - 151 behøver du kun at indtaste hukommelsesnummeret (det er ikke nødvendigt at trykke på SKIP//MR-*).

Når du vil forlade hukommelsesstatus og vende tilbage til den sidst benyttede VFO, skal du blot trykke PRI//VFO-#.

CALL-kanalen

Skønt den er "usynlig" i forbindelse med de netop nævnte metoder til kald af en hukommelse, kan CALL-kanalen kaldes ved blot at trykke på en enkelt knap: CALL - så fremkommer indikatoren "C" i hukommelsesboksen. Fra fabrikken er CALL-kanalen defineret som den laveste frekvens i båndet. Du kan selv lagre en hvilken som helst frekvens og repeater-spacing - endda også separat sende- og modtagefrekvens.

Hvis du vil lagre den aktuelle VFO-frekvens/repeaterspacing i CALL-kanalen, skal du holde tasten FM inde i mere end ½ sekund, så der bliver vist noget i hukommelsesboksen - tryk så på CALL. Hvis du vil lagre en separat sendefrekvens i CALL-kanalen, skal du efter lagring af modtagefrekvensen indstille VFO'en til den ønskede sendefrekvens, men denne gang *holde* tasteknappen (PTT) *inde*, mens du trykker på CALL.

Lagring af separat sendefrekvens

I enhver hukommelse kan du lagre en separat sendefrekvens til brug ved repeatertrafik eller splitfrekvens. Det gøres på følgende måde:

- * Først skal du lagre modtagefrekvensen som allerede beskrevet i afsnittet *Enkel brug af hukommelse*.

Det er ligegyldigt, om repeaterspacing er aktiveret eller ej.

- * Indstil til ønsket sendefrekvens.
- * Hold FM inde i mere end ½ sekund for igen at få vist hukommelsens nummer/bogstav i hukommelsesboksen.
- * Hold tasteknappen (PTT) inde, mens du trykker endnu engang på FM (denne gang kortvarigt) - det taster ikke senderen.

Når du kalder en hukommelse med separat sendefrekvens, vises indikatoren "- +" øverst midt i lyspanelet. Igen gælder det, at du ved at taste FM→REV WXY//9 kan få vist sendefrekvensen (så blinker symbolet "- +"). Du kan også taste FM→RPT MNO//6, hvis du vil annullere repeaterspacing (kun midlertidigt indtil du ændrer frekvens).

Når du har lagret en separat sendefrekvens i en hukommelse, skal du være opmærksom på, at den vil blive slettet, hvis du lagrer en ny modtagefrekvens i pågældende hukommelse.

Ændring af frekvens for en kaldt hukommelse

Når du modtager på en kaldt hukommelse, kan du ændre dens frekvens og andre lagrede indstillinger (såsom repeaterspacing) ved at trykke på SKIP//MR-*. Der vises symbolet "MT" under hukommelsesboksen, og du kan ændre frekvens som tidligere beskrevet (også i step på 1 MHz).

Du kan lagre den nye frekvens og de nye indstillinger i samme hukommelse eller i en anden hukommelse. Du skal blot holde FM inde i mere end ½ sekund, vælge den nye hukommelse (hvis den ønskes) og igen trykke på FM - denne gang dog kortvarigt. Stationen bliver på den evt. nye hukommelse, og den oprindelige forbliver uændret.

Hvis du har ændret frekvens for en kaldt hukommelse og ikke ønsker at lagre de nye data, skal du blot trykke SKIP//MR-* for at vende tilbage til de oprindelige data.

Skjulning af hukommelser

Som allerede nævnt, vil lagring af data i en hukommelse slette tidligere data. Det kan være upraktisk, hvis du jævnligt har brug for forskellige data i hukommelserne som f.eks. ved brug af stationen fra en alternativ QTH. Her tilbyder FT-11R en smart facilitet, så du på forskellige tidspunkter kan benytte forskellige sæt hukommelser uden hver gang at skulle lagre alle data forfra. Dette opnås ved at skjule bestemte hukommelser, så de ikke er umiddelbart tilgængelige fra hukommelsesstatus; når du igen skal bruge hukommelserne, kan du blot ophæve skjulningen.

Sådan skjuler du en hukommelse:

- * Kald den hukommelse, der skal skjules.

- * Hold tasten FM inde i mere end ½ sekund (indtil hukommelsesnummeret/-bogstavet blinker).
- * Tryk på SKIP//MR-*. Lyspanelet viser nu den nærmeste lavere hukommelse, hvori der er lagret data; og den oprindelige hukommelse kan ikke længere kaldes manuelt, ligesom den ikke medtages ved scanning (beskrives senere).

Sådan ophæver du skjulning af en hukommelse:

- * Kald en tilfældig hukommelse.
- * Hold tasten FM inde i mere end ½ sekund (indtil hukommelsesnummeret/-bogstavet blinker).
- * Du skal nu med knappen DIAL eller tasterne MHz//▲A og MHz//▼B vælge den hukommelse, som ikke længere skal være skjult.
- * Tryk på SKIP//MR-* (*ikke* FM).

Hvis du har skjult en række hukommelser, skal du være påpasselig med ikke at lagre nye data i dem ved en fejltagelse. Lagring af nye data vil nemlig medføre, at du ikke kan fremkalde det oprindelige indhold.

Navngivning af hukommelser

Med FT-11R har du mulighed for at tildele hukommelser navne, der kan bestå af op til seks alfanumeriske tegn. Når du kalder en hukommelse med et navn, vil navnet blive vist i stedet for frekvensen. Du kan f.eks. bruge navne til at identificere repeatere, venner, steder, klubber og lignende.

Hukommelser uden navn vises stadig som normalt, dvs. du kan benytte dig af en blanding af "normale" hukommelser og navngivne hukommelser. Ved navngivning kan du benytte 48 forskellige tegn, herunder 12 specialtegn (se tabellen nederst i højre spalte på side 26 i den engelske manual).

Inden du kaster dig over navngivning af hukommelser, skal du lige være opmærksom på følgende vigtige forhold:

- * Før navngivning af hukommelser skal stationen bringes i alfanumerisk status. Den i det følgende beskrevne programmering kan ikke benyttes, når stationen ikke er i alfanumerisk status.
- * Antallet af tilgængelige hukommelser reduceres fra 151 til 76 (1-71, L1 & U1, L2 & U2 og C).
- * Når du bringer stationen i alfanumerisk status, *vil alle tidligere lagrede hukommelser blive slettet!*

<<Se skemaet over alfanumeriske tegn nederst i højre spalte på side 26 i den engelske manual>>

Derfor skal du, hvis du har tænkt dig at bruge navngivning af hukommelser, ikke bruge alt for meget tid på at lægge data ind i den normale hukommelsesstatus.

Du bringer FT-11R i alfanumerisk status ved at slukke stationen og så holde tasterne SKIP//MR-* og PRI//VFO-# inde, mens du tænder den igen. Lyspanelet og de forskellige indikatorer fremtræder som tidligere, men du vil bemærke, at der kun er halvt så mange hukommelser at vælge i mellem.

Når du har lagret frekvensdata og indstillinger i en hukommelse, kan du tildele den et navn.

- * Først skal du kalde den hukommelse, som du ønsker at give et navn.
- * Hold tasten FM inde i mere end ½ sekund og slip den derefter. Tryk nu på MSG. På nuværende tidspunkt skal du se nedenstående visning i lyspanelet, hvor tallet i hukommelsesboksen blinker.

<<Se illustrationen i højre spalte på side 27 i den engelske manual>>

- * Drej på knappen DIAL. Der vil nu blive vist et blinkende tegn længst til venstre i lyspanelet. Bliv ved med at dreje på knappen DIAL, indtil det ønskede tegn fremkommer.
- * Tryk så på CALL. Derved lagrer du det første tegn i navnet og går videre til den næste position (den forbliver tom, indtil du drejer på knappen DIAL).

Oversigt over hukommelserne

Huk.	Normal	Huk.	Alfanumerisk
1	Disse hukommelser kan rumme frekvenser/indstillinger - de kan skjules, og de kan overspringes ved scanning	1	Alle hukommelser kan tildeles et navn på seks tegn. Antallet af hukommelser nedsættes til det halve. Alle funktioner forbliver uændrede
2		2	
:		:	
		:	
145		70	
146		71	
L1	Samme som 1 - 146, men de kan også bruges parvist til at vælge øvre og nedre grænse for programmeret scanning og frekvensændring	L1	Samme som 1 - 71, men de kan også bruges parvist til at vælge øvre og nedre grænse for programmeret scanning og frekvensændring
L2		L2	
U1		U1	
U2		U2	
C	Direkte kald af CALL-kanalen	C	Direkte kald af CALL-kanalen

- * Gentag de sidste to punkter for at vælge det næste tegn i navnet.
- * Når du er færdig med hele navnet, skal du lagre det ved at trykke på MSG. Stationen forbliver på den valgte hukommelse. Hvis du kommer til at vælge et forkert tegn, skal du blot starte forfra.

Bemærk, at ved navngivning af hukommelser, kan du benytte mellemrum i navnet; ligeledes skal du være opmærksom på, at navnet ikke behøver at starte i yderste venstre position.

Frekvensændring for en kaldt

navngiven hukommelse

Du kan ændre frekvens for en kaldt navngiven hukommelse, ligesom du gør med almindelige hukommelser (SKIP//MR-* → DIAL eller MHz//▲A og MHz//▼B). Lyspanelet viser automatisk frekvens (i stedet for navn), indtil du forlader funktionen "ændring af frekvens".

Hvis du vil fjerne navne på en navngiven hukommelse, skal du kalde hukommelsen, holde FM inde i mere end ½ sekund og så trykke *to gange* på MSG (altså MSG → MSG). Bemærk dog, at *denne fremgangsmåde sletter navnet fuldstændigt*, så hvis du senere ønsker navnet igen, skal du selv definere det.

Hvis du vil forlade alfanumerisk status (*alle data i hukommelserne går tabt!*), skal du slukke stationen og gennemføre den opstartprocedure, som blev beskrevet i starten af dette afsnit (tænd stationen → SKIP//MR-* + PRI//VFO-#).

Scanning

Før du starter scanning, skal du sikre dig, at squelchen er slået så meget til, at baggrundsstøjen lukkes ude. Du starter scanning ved at holde en af tasterne MHz//▲A eller MHz//▼B inde i mere end ½ sekund. Hvis stationen er i VFO-status, eller du var i gang med ændring af frekvens for en kaldt hukommelse, bliver resultatet båndscanning. Hvis stationen er i hukommelsesstatus, vil resultatet blive hukommelses-scanning.

Scanningen holder pause, når et signal åbner squelchen; decimalpunktet i lyspanelet blinker. Ved båndscanning vil du høre et dobbelt bip, hver gang scanningen passerer båndgrænsen (hvis du ikke har slået bipperen fra ved at taste FM → TSET ABC//2 → FM → TSET ABC//2).

Scanningen genoptages på den måde, du har valgt - se rammen på næste side.

Du kan manuelt standse scanningen ved at trykke på tasteknappen eller en af tasterne MHz//▲A og MHz//▼B, derved skifter stationen til den aktuelle frekvens. Scanningen afbrydes også ved tryk på SKIP//MR-* eller PRI//VFO-#, men i så tilfælde skifter stationen til den relevante frekvens.

Overspringelse af hukommelser ved scanning

Hvis nogle af de frekvenser, som du har lagret i hukommelserne, er meget trafikerede, kan du have brug for at springe dem over ved scanning, men stadig have dem tilgængelige for manuelt valg. Du kan markere en hukommelse til overspringelse ved at taste FM→SKIP//MR-*, mens du modtager på pågældende hukommelse. Indikatoren "SKIP" vises lige under hukommelsesboksen som indikation af, at pågældende hukommelse overspringes ved scanning (skønt du stadig kan kalde den manuelt).

Når du vil ophæve overspringelsen ved scanning, skal du blot benytte samme procedure som ved markering for overspringelse; skift manuelt til pågældende hukommelse, og tast FM→SKIP//MR-*

Båndgrænser ved programmeret båndscanning

Ud over scanning af hele båndet og af hukommelserne kan FT-11R også indstilles således, at frekvensændring og scanning kun finder sted mellem to af dig valgte frekvenser (den gældende stepstørrelse benyttes). Disse båndgrænser lagres i to par specialhukommelser med betegnelserne L1 & U1 og L2 & U2:

- * Du skal lagre den lave båndgrænse i hukommelse L1 og den øvre båndgrænse i U1 (eller L2 og U2).

Genoptagelse af scanning
Der findes to forskellige metoder ved genoptagelse af scanning: genoptagelse efter pause (hvor scanningen holder pause, så længe en bærebølge holder squelchen åben) eller genoptagelse efter fem sekunder (hvor scanningen holder pause i fem sekunder og derefter fortsætter, uanset om der stadig er signal på frekvensen eller ej). Fra fabrikken indstillet til genoptagelse af scanning efter fem sekunders pause.

Hvis du vil se, hvilken form for genoptagelse af scanning der er valgt, skal du taste FM→STEP PRS//7; der vises så et lille "P" eller "5" i hukommelsesboksen som angivelse af, hvilken form for genoptagelse der benyttes. Hvis du vil ændre valget, skal du igen trykke på FM; når den ønskede indikator vises, skal du trykke på tastknappen (PTT) for at vende tilbage til normal visning i lyspanelet.

- * Når du har kaldt en af hukommelserne, skal du trykke på SKIP//MR-* for at starte hukommelsesscanning (indikatoren "MT" skal ses under hukommelsesboksen).

Frekvensændring er nu begrænset til det frekvensområde, der ligger mellem de to valgte båndgrænser. Hvis du benytter manuel eller automatisk repeaterspacing, vil sendefrekvensen automatisk blive flyttet i overensstemmelse med den valgte spacing, når du sender (også selvom den resulterende frekvens ligger uden for de valgte båndgrænser).

Hukommelserne L2 og U2 fungerer på samme måde.

NB: Frekvensopløsningen ved indstilling af båndgrænser er 100 kHz, selvom indstilling af frekvens for hukommelserne L og U sker med den gældende stepstørrelse. Derfor bliver frekvenserne i disse hukommelser *rundet ned* til nærmeste 100 kHz ved fastlæggelse af de faktiske båndgrænser. Da disse hukommelser ikke er begrænset til denne opgave, kan du stadig benytte dem til andre formål inden for et område på 100 kHz over den ønskede båndgrænse.

Eksempel: Fastlæggelse af båndgrænser til 145.0 og 145.9 MHz:

- * Indstil en VFO til *en hvilken som helst frekvens mellem 145.000 og 145.095 MHz.*
- * Hold tasten FM inde i mere end ½ sekund, drej på knappen DIAL for at få vist den ønskede båndgrænse-hukommelse (lad os i dette eksempel bruge L1) i hukommelsesboksen; tryk så denne gang kortvarigt på FM. Den viste frekvens er nu lagret i hukommelsen, og giver i praksis en nedre båndgrænse på 145.000 MHz.
- * Indstil VFO'en til en frekvens mellem 145.900 og 145.995 MHz.
- * Gentag punkt 2, idet du får vist hukommelsen U1 i hukommelsesboksen. Dette giver i praksis en øvre båndgrænse 145.900 MHz.

- * Tryk på SKIP//MR-* for at bringe stationen i hukommelsesstatus; tryk så på SKIP//MR-* for at sætte båndgrænserne 145.000 og 145.900 i kraft. Frekvensændring og scanning foregår nu som normalt, men er begrænset til det nævnte bånd.

Bemærk, at der ved programmeret båndscanning - ligesom ved almindelig båndscanning - lyder to bip, hver gang scanneren når til en båndgrænse (medmindre du har slået bipperen fra - se side 16).

Når du ikke længere ønsker at være begrænset af de valgte båndgrænser, kan du ved et tryk på SKIP//MR-* skifte til hukommelsesstatus, ved et tryk på PRI//VFO-# skifte til en VFO eller ved tryk på CALL skifte til CALL-kanalen.

Når først du har lagret data i hukommelserne L og U, kan du aktivere programmeret båndscanning eller frekvensændring ved blot at skifte til en af hukommelserne med båndgrænser og så trykke på SKIP//MR-*. Du kan imidlertid ikke aktivere båndgrænser, hvis en af de relevante hukommelser er markeret for overspringelse ved scanning eller er skjult.

Overvågning af prioritetskanal

Funktionen overvågning af prioritetskanal kontrollerer hvert 5. sekund, om der er aktivitet på prioritetskanalen, mens stationen i øvrigt styres af en VFO eller en anden hukommelse. Når modtageren registrerer et signal på prioritetskanalen, skifter stationen automatisk til denne, så længe signalet findes (og et par sekunder derefter).

Hvis du sender, mens stationen er på prioritetskanalen, vil overvågning af prioritetskanal ophøre - stationen skifter til normal drift med prioritetskanalen som den aktive hukommelse.

Sådan gør du klar til overvågning af prioritetskanalen:

- * Slå squelchen til, og sørg for at lagre den frekvens, der skal overvåges, i en hukommelse (det skal være hukommelse 1, hvis du vil kunne bruge andre hukommelser samtidig med overvågning af prioritetskanal).
- * Tryk på PRI//VFO-#, hvis du ønsker at benytte VFO-status, eller vælg den hukommelse, som du ønsker at bruge - tast så FM→PRI//VFO-#.

I hukommelsesboksen vises ca. hvert 5. sekund et "P", og frekvensvisningen skifter til prioritetskanalens frekvens, mens modtageren kontrollerer, om der er et signal her.

Så længe intet signal på prioritetskanalen åbner squelchen, kan du skifte frekvens, sende og modtage på VFO'en eller skifte rundt mellem andre hukommelser (hukommelsesnummer/-bogstav vises kun ved skift). Hvis du på prioritetskanalen hører en station, som du ønsker QSO med, skal du trykke kortvarigt på tastknappen (PTT), mens du hører pågældende station. Derved opstår der pause i overvågning af prioritetskanal, og decimalpunktet i lyspanelet blinker. Overvågningen af prioritetskanalen genoptages ud fra, hvilken funktion du har valgt for genoptagelse af scanning:

enten efter 5 sekunders pause, eller når bærebølgen forsvinder. Du kan manuelt bringe overvågning af prioritetskanal til ophør ved at trykke på PRI//VFO-#.

Bemærk, at du kan bruge enhver hukommelse (altså ikke kun hukommelse 1) som prioritetskanal, hvis du udelukkende vil betjene dig af VFO-status. Du kan imidlertid ikke skifte mellem de to VFO'er eller mellem VFO-status og hukommelsesstatus (det skyldes, at et tryk på SKIP/MR-* eller PRI//VFO-# ophæver overvågning af prioritetskanal).

Kun brug af hukommelsesstatus

Hvis du vil gøre brugen af stationen meget enkel, kan du vælge denne status. Her vises kun hukommelser, hvori der er lagret data, og de vises som kanalnumre "CH.1, 2 ... " *i stedet for frekvensvisning eller navne*. Indikatorerne for stationens funktioner, såsom repeaterspacing og tonesquelch vises stadig, skønt disse funktioner ikke kan ændres. Faktisk er *de sekundære funktioner for alle numeriske taster slået fra*. Kun de i den nedenstående liste nævnte funktioner kan ændres som beskrevet.

- * Skift mellem høj og lav udgangseffekt: du skifter med tasten CALL.
- * Volumen og squelch: indstilles som normalt.
- * Valg af kanal: knappen DIAL **eller** tasterne MHz//▲A og MHz//▼B.
- * Meddelelser ved paging: aktiveres med tasten MSG.

Efter at have lagret data i hukommelserne kan du aktivere og deaktivere denne status, hvor kun hukommelserne kan bruges ved at slukke stationen og så holde tasterne SKIP//MR-* og FM inde, mens du igen tænder stationen.

Låsning af betjeningsknapper

Tasteknappen, tastaturets taster, knappen DIAL og indstilling af volumen kan låses (slås fra) for at hindre, at man ved en fejltagelse kommer til at sende eller ændre stationens indstillinger. Nederst i midten af lyspanelet vil du se indikatorerne PL, KL, DL eller måske VL alene eller i kombination med hinanden, når en eller flere af disse låsninger er slået til. Tasten for låsning er placeret over tasterne VOL[▲]//SQL og SQL//VOL[▼] og bærer betegnelsen [▲]LOCK. Du aktiverer låsning ved at skubbe denne tast opad, og ophæver låsning ved at skubbe den nedad.

Du vælger den ønskede form for låsning ved at taste FM→SET//0 og dreje på knappen DIAL, så der i hukommelsesboksen kommer til at stå "S" og midt i lyspanelet "LOCK". For at fastlægge, hvilke funktioner der skal låses, skal du trykke på MHz//[▲]A gentagne gange for at skifte mellem låsning af tasteknappen (PL), låsning af tastatur (KL) eller låsning af begge; eller trykke på MHz//[▼]B for at vælge låsning af DIAL (DL), låsning af volumen (VL) eller låsning af begge. Til sidst skal du trykke kortvarigt på tasteknappen (PTT) for at lagre de nye indstillinger og vende tilbage til normal visning i lyspanelet.

Indstilling af belysning

Et tryk på knappen LAMP under gummiknappen (neden for tasteknappen) belyser lyspanelet og tastaturet i ca. 5 sekunder, hvorefter lyset automatisk slukker. Hvis du ønsker at ændre dette til konstant belysning (første tryk tænder lyset - næste tryk slukker det), skal du trykke på FM, før du trykker på LAMP.

Når du placerer FT-11R i mobilmodulet PA-10, vil belysningen automatisk tænde, således at lyspanel og taster er let at aflæse i mørke.

Fabrikkens indstillinger kan ændres til manuel belysning ved at taste FM→PRI//VFO-#, dreje knappen DIAL hen på "3" ("LMP.AUT") og så trykke enten MHz//[▲]A eller MHz//[▼]B for at skifte fra automatisk til manuel belysning ("LMP.MAN"). Tryk på tasteknappen (PTT) for at lagre ændringen.

Brug af CTCSS-toner (med FTS-26)

FT-11R kan udstyres med en tonesquelch efter CTCSS standarden til brug ved repeatertrafik og overvågning af opkald på trafikerede frekvenser, uden at der kommer lyd i stationens højttaler; *tonesquelchen FTS-26 er ekstraudstyr*. Enkoder-funktionen ("T") påtrykker bærebølgen en tone under det hørlige område. Dekoder-funktionen ("TSQ") overvåger modtagerens LF-signal gennem et smalt filter, hvor kun den valgte tone kan slippe igennem, og holder således squelchen lukket, indtil pågældende tone modtages. Vejledning i installation af tonesquelch-modulet FTS-26 findes bagest i nærværende betjeningsvejledning.

Hvis du vil se eller ændre det aktuelle valg for CTCSS tone, skal du taste FM→TSET ABC//2, så vises frekvensen i Hertz. Vil du ændre tonen, skal du dreje på knappen eller trykke på en af tasterne MHz//▲A og MHz//▼B, indtil den ønskede tonefrekvens vises (du bladrer gennem de almindelige EIA toner, som er vist i tabellen). Tryk igen på TSET ABC//2 for at vende tilbage til normal visning i lyspanelet.

Når du vil aktivere CTCSS funktioner, skal du (mens arbejdsfrekvensen vises i lyspanelet) taste FM→tone QZ//1. Efter ét tryk vises "T" øverst i lyspanelet som indikation på, at enkoderen er slået til ved sending. Endnu et tryk på FM→TONE QZ//1 (eller blot TONE QZ//1, hvis tasternes sekundære funktion stadig gælder) vises både "T" og "SQ" som indikation af, at tonesquelchen er aktiveret ved såvel sending som modtagelse (kun modtagne signaler, der indeholder den valgte tone, vil åbne squelchen). Taster du endnu engang FM→TONE QZ//1, slås alle tonesquelchens funktioner fra.

Du kan lagre CTCSS toner (og status for enkoder og dekoder) i enhver hukommelse på samme måde som (og samtidig med) lagring af frekvensdata. Hvis du vil ændre tone eller status dekoder/enkoder for en hukommelse, skal du blot kalde den og vælge det ønskede for så at lagre hukommelsens data igen (hold FM inde i mere end ½ sekund, slip den og tryk igen på den, men nu kortvarigt). Hvis du lagrer data vedrørende CTCSS i en af de hukommelser, som fastlægger båndgrænser, vil disse indstillinger træde i kraft, når *denne* hukommelse benyttes til at aktivere båndgrænser.

CTCSS Bell paging

Funktionen CTCSS Bell er en udvidelse af de netop beskrevne CTCSS funktioner: modtagne toner under det hørlige område åbner stadig squelchen, men der er nu to ekstra faciliteter:

1. Når CTCSS Bell er aktiveret, vises der et billede af en lille klokke i højre side af lyspanelet. Når stationen modtager den rette CTCSS tone, blinker denne lille klokke et stykke tid som indikation på, at du er blevet kaldt. Du kan altså ved blot at kaste et blik på lyspanelet se, at du har modtaget et opkald. Du kan imidlertid ikke se, hvem der har kaldt dig - for at kunne det skal du bruge DTMF paging, som beskrives senere.
2. Hvis du afventer et opkald, kan det af og til være praktisk, at lade stationen udsende et ringesignal for at påkalde din opmærksomhed. Du kan indstille stationen til at ringe en eller flere gange - du kan også slå ringefunktionen fra (se side 49).

Sådan slår du CTCSS Bell til:

- * Indstil stationen til den ønskede arbejdsfrekvens.
- * Vælg CTCSS tone (FM→TSET ABC//2) som beskrevet på forrige side (hvis du ikke allerede har gjort det).

- * Aktivér tonesquelchen med både enkoder og dekoder ("T SQ"), som beskrevet i det foregående.

- * Tryk tre gange på CODE//PAGE-C for at vælge funktionen CTCSS Bell. Denne indtastning skifter mellem følgende tre funktioner/visninger i lyspanelet:

DTMF paging ("PAGE" vises nederst midt i lyspanelet, og oppe til højre vises "XX", hvis ringefunktionen er slået til).

DTMF Trigger paging ("T.PAGE" vises sammen med "XX" øverst til højre ligesom i ovenstående).

DTMF tonesquelch ("CODE" vises i midten).

CTCSS Bell (billedet af den lille klokke vises, hvis FTS-26 er installeret, og "XX" oppe til højre, hvis ringefunktionen er slået til).

Ingen paging (ingen af ovennævnte symboler ses).

Nu vil alle indgående opkald uden den valgte CTCSS tone blive ignoreret af modtageren. Alle opkald med den valgte CTCSS tone vil få billedet af den lille klokke til at blinke i 5 sekunder, og stationen vil udsende et ringesignal (hvis ringefunktionen er slået til), og squelchen vil åbne.

Bemærk at de stationer, der kalder dig, ikke behøver at bruge funktionen CTCSS Bell: de kan bruge deres stations normale CTCSS funktioner.

Når du svarer på et CTCSS Bell opkald, vil du sandsynligvis foretrække at slå funktionen CTCSS Bell fra, da stationen i modsat fald vil ringe, hver gang squelchen åbner (hvis du da ikke har slået ringefunktionen fra). Du skal blot trykke én gang på CODE//PAGE-C for at slå funktionen fra. Hvis du i forvejen har indstillet stationen til normalt brug af tonesquelch, kan du blot fortsætte din QSO.

Du kan ikke lagre aktivering af funktionen CTCSS Bell i en hukommelse; du kan derimod godt lagre forskellige CTCSS toner og status for enkoder/dekoder.

DTMF paging og kodesquelch

FT-11R er udstyret med en enkoder/dekoder efter standarden DTMF (Dual Tone Multi Frequency) og en separat mikroprocessor til styring af paging og selektivt opkald. Det giver dig mulighed for at foretage opkald til en bestemt station eller en bestemt gruppe samt at modtage opkald, der er rettet specielt til dig eller til nogle af dig valgte grupper.

Ved paging og kodesquelch benyttes tre-cifrede (000-999) koder, der sendes som DTMF tonepar.

Stationen er udstyret med tolv kodehukommelser med betegnelserne 1-9, 0, P og C, som lagrer de tre-cifrede DTMF koder til paging (disse hukommelser er fuldstændigt uafhængige af de "almindelige" hukommelser og VFO'erne).

Der kommer ikke lyd i stationens højttaler, før den modtager tre DTMF cifre, der svarer til cifre lagret i én af kodehukommelserne. Men så åbner squelchen, og opkaldet høres; hvis du benytter paging, vil ringesignalet automatisk blive aktiveret (se side 49). Når du trykker på tasteknappen for at sende, vil de samme tre - i forvejen lagrede - DTMF kodecifre automatisk blive udsendt. Ved paging sendes yderligere tre DTMF cifre, der svarer til den tre-cifrede ID, som du har valgt for din station.

Lige som den tidligere nævnte funktion CTCSS Bell aktiveres DTMF paging og kodesquelch ved at trykke på CODE//PAGE-C. I lyspanelet vises nu "PAGE", "T.PAGE" eller "CODE", når du aktiverer henholdsvis DTMF paging, Trigger paging eller kodesquelch. De følgende afsnit starter med en generel beskrivelse af de forskellige former for selektivt opkald med DTMF, hvorefter selve betjeningen af stationen beskrives mere detaljeret.

DTMF kodesquelch

Brug af kodesquelch er ganske enkel: både du og den anden station benytter samme tre-cifrede DTMF kode, der udsendes automatisk ved start af hver transmission. Din modtager vil normalt ignorere alle signaler, der ikke indledes med den valgte tre-cifrede kode. Når modtageren registrerer den valgte kode, åbner squelchen og forbliver åben indtil et par sekunder efter kodens afslutning.

Ved brug af kodesquelch skal du først lagre data i og derefter manuelt vælge den kodehukommelse, der indeholder den tre-cifrede DTMF kode, der er nødvendig for åbning af stationens squelch (som beskrevet på de følgende sider). Ligeledes gælder ved brug af kodesquelch, at kodehukommelse 1-9 og 0 altid fungerer på samme måde - de forskelle og specielle indstillinger, der er beskrevet i det følgende vedrørende paging, gælder altså ikke.

DTMF paging

Ved brug af DTMF paging kan du modtage signaler, der indledes med en hvilken som helst tre-cifret kode ud af de ti udvalgte, som du har lagret i kodehukommelserne. Når du modtager et pagingopkald, vil den valgte kodehukommelse ændres automatisk, og lyspanelet vil reagere på én af de to mulige måder, afhængigt af hvordan du har lagret pagingkoden:

Individuelle koder

Individuelle koder er personlige ID-koder, der identificerer den enkelte station. Du kan lagre en sådan personlig ID for din egen station i kodehukommelse P. Du kan lagre endnu en individuel kode på en station, som du ofte kalder, i kodehukommelse 1. Når nogen sender din personlige ID, vil din station automatisk skifte til kodehukommelse C, og den kaldende stations personlige ID lagres i denne kodehukommelse, så du kan se, hvem der har kaldt dig.

DTMF kodehukommelser

ch	tre-cifrede DTMF koder
1	Personlig ID for en ven eller ofte kaldt person lagres her.
2	Gruppe ID-koder lagres her.
-	--"--
9	Gruppe ID-koder lagres her.
0	Din gruppe ID-kode lagres her.
C*	Viser automatisk ID-kode for den kaldende station - kan kun "programmeres" af modtageren, du kan ikke selv skrive data her.
P*	Din personlige ID-kode lagres her.

* Denne hukommelse kan ikke benyttes ved blokering af paging.

Gruppekoder (kodehukommelse 2-9)

Denne type koder identificerer en gruppe stationer. Du vil normalt vælge at have samme gruppekoder som andre medlemmer i lokalafdelingen eller venner. Når du modtager et opkald med en gruppekoder, vil stationen automatisk skifte til denne kodehukommelse, så du kan se, hvilken gruppe der har kaldt (hvis du har lagret mere end én).

Bemærk, at ved gruppekoder viser lyspanelet ikke ID og kode for den opkaldende - men for gruppen. Kodehukommelserne 2-9 kan efter behag benyttes enten til lagring af individuelle koder (kun til opkald) eller til gruppekoder (både opkald og modtagelse).

Ved begge former for paging begynder indikatoren "PAGE" at blinke, når der modtages opkald, og ringesignalet høres, hvis denne funktion er slået til. Den blinkende indikator gør dig opmærksom på, at nogen har kaldt dig, mens du eventuelt var optaget af andre ting.

Husk at forskellen mellem kodepaging og kodesquelch er, at ved kodesquelch kan du kun modtage et opkald på den aktuelt valgte kodehukommelse, og lyspanelet skifter ikke udseende, når opkaldet modtages. Der skelnes ikke mellem individuelle koder og gruppekoder (skønt du stadig skal lagre den tre-cifrede kode).

For både kodesquelch og paging gælder det, at enhver station med DTMF udstyr kan kalde dig. Modparten bruger DTMF tastaturet til at sende tre cifre, hvis du bruger kodesquelch eller syv cifre (faktisk tre cifre - "stjerne" - tre cifre, f.eks. 123*456), hvis du benytter paging.

DTMF koder

Hver gang der modtages en tre-cifret DTMF kode ved brug af kodesquelch eller DTMF paging, lagres koden automatisk i kodehukommelse C. Ved at kalde denne hukommelse, som beskrevet i det følgende, kan du se den sidst modtagne DTMF kode, uanset om den åbner stationens squelch eller ikke.

Lagring af data i kodehukommelser

Det første du skal gøre for at kunne benytte paging eller kodesquelch, er at lagre din personlige ID i kodehukommelse P:

- * Tast FM→ CODE//PAGE-C for at skifte til indstilling af koder. Frekvensvisningen i lyspanelet erstattes nu af et kodehukommelsesnummer i venstre side og i højre side den tilhørende tre-cifrede kode ("000" hvis kodehukommelsen ikke tidligere er benyttet).

- * Drej på knappen DIAL for at skifte til kodehukommelse P, hvor du skal lagre din personlige ID.
- * Brug de numeriske taster til at indtaste de tre cifre, som du ønsker at bruge som personlig ID.
- * Tryk på tasten CODE//PAGE-C eller tasterknappen (PTT) for at vende tilbage til normal visning af arbejdsfrekvensen.

Din personlige ID er nu lagret i kodehukommelse P. Du kan bruge samme fremgangsmåde til at lagre koder for personer eller grupper i kodehukommelserne 1-9 og 0; men her er en ekstra mulighed: normalt vil du lagre de andre stationers ID'er, så du kan kalde dem - men du ønsker ikke at *din* station skal udsende et ringesignal, hver gang nogen kalder *dem*. På den anden side lagrer du gruppekoder netop med det formål at modtage opkald til gruppen (så *her* ønsker du, at squelchen skal åbne, og stationen udsende et ringesignal ved opkald). Du kan forhindre din station i at udsende ringesignalet ved at bruge funktionen blokering af pagingkode.

Blokering af pagingkode

Når du som ovenfor beskrevet lagrer koder i kodehukommelserne 1-9 og 0, har du mulighed for at vælge, om din station skal reagere på opkald, der indeholder pågældende kode.

Når du har tastet FM→CODE//PAGE-C for at aktivere indstilling af koder, kan du trykke på FM for at slå DTMF squelch-paging til eller fra. Når DTMF paging er slået til (når dekoderen modtager paging-opkald ud fra denne kodehukommelse), vises en lille understregning under kodehukommelsens nummer.

Hvis du lagrer en gruppekode, vil du have understregningen vist; hvis du lagrer en anden stations personlige ID, ønsker du ikke understregningen vist. Som allerede nævnt gælder denne skelnen ikke ved brug af "almindelig" kodesquelch - her har understregningen ingen virkning.

Bemærk at understregningen altid vises for hukommelse P, da den indeholder din personlige ID (du ønsker jo altid at modtage opkald, der er rettet til dig). Bemærk også at understregningen aldrig vises for kodehukommelse C, da den er reserveret til visning af modtagne koder.

Når du har lagret din personlige ID i kodehukommelse P, kan du aktivere funktionerne for paging eller kodesquelch ved at trykke på CODE//PAGE-C, når arbejdsfrekvensen vises i lyspanelet. Som tidligere nævnt under beskrivelsen af CTCSS Bell vil gentagne tryk på denne tast skifte mellem DTMF paging ("PAGE" vises), Trigger paging ("T.PAGE" vises), kodesquelch ("CODE" vises), CTCSS Bell (billedet af den lille klokke vises) og ingen paging (ingen af symbolerne vises).

Brug af DTMF kodesquelch

Som tidligere beskrevet vil squelchen ved brug af DTMF kodesquelch (indikatoren "CODE" vises) ikke åbne, før stationen modtager den tre-cifrede DTMF kode, der er lagret i den valgte kodehukommelse. Ligeledes udsendes automatisk, hver gang du trykker på tasteknapen, samme tre-cifrede kode for at åbne den anden stations DTMF kodesquelch.

Svar på DTMF paging og resetting

Enhver station med DTMF udstyr kan kalde dig ved at sende din tre-cifrede kode fulgt af dens egen tre-cifrede ID. Din station vil så udsende et ringesignal (medmindre du har slået ringefunktionen fra som beskrevet i rammen på side 49), indikatoren "PAGE" begynder at blinke, og den kaldende stations ID (som nu er i kodehukommelse C) vises.

Hvis du trykker på tasteknapen efter at have modtaget et pagingopkald, vil din station sende den anden stations ID, DTMF "stjerne" (*) fulgt af din tre-cifrede ID (den ligger i kodehukommelse P); alt dette sker automatisk. Derefter resettes din station, så den er klar til at modtage endnu et opkald.

Forskellige visninger i lyspanelet

Normalt vises kodehukommelsens nummer på pladsen for 100 MHz cifferet, når DTMF kodesquelch, DTMF paging eller Trigger paging er slået til (de øvrige cifre i frekvensvisningen forbliver uændrede).

Tasterne MHz// \wedge A og MHz// \vee B benyttes til hurtigt skift mellem *kodehukommelserne* i stedet for til valg af frekvens eller scanning (knappen DIAL fungerer som normalt).

Hvis du i forbindelse med nogle af de ovennævnte former for DTMF funktioner ønsker at benytte scanning, kan det være en fordel at aktivere den særlige funktion for visning af kodehukommelser, således at DTMF koder kun vises, når du taster FM→CODE//PAGE-C eller modtager et pagingopkald.

Du slår denne specielle funktion for visning til og fra ved at taste FM→SET//0 og dreje på knappen DIAL, så der kommer til at stå "4" i hukommelsesboksen og "OP .ON" midt i lyspanelet. Derefter trykker du på MHz// \wedge A eller MHz// \vee B for at slå kodevisningen til ("ON") eller fra ("OFF") og så trykke på tasteknapen (PTT) for at vende tilbage til normal visning.

Medmindre du bruger Trigger paging (beskrives i det følgende), vil du måske foretrække at skifte fra paging til kodesquelch, når først kontakten er etableret. Du skal blot trykke én gang på CODE//PAGE-C, så indikatoren "CODE" vises. Desuden skal du eller den anden station skifte til kodehukommelse C, så I begge bruger samme DTMF kode (én af jer - ikke begge - skal gøre dette). Når du på denne måde har aktiveret kodesquelch, vil du høre tre DTMF kodecifre blive sendt, når du trykker på tasteknapen. Det er de cifre, der er lagret i den aktuelle kodehukommelse (dens nummer vises i stedet for 100 MHz cifferet, hvis denne form for visning er slået til); de åbner den anden stations squelch. Derfor skal du ved hver transmission vente et par sekunder efter tryk på tasteknapen, før du begynder at tale, så DTMF koden kan nå at blive sendt (du hører koden i højtaleren).

Når du er færdig med QSO'en, kan du aktivere DTMF kodepaging igen ved at trykke tre gange på CODE//PAGE-C, indtil indikatoren "PAGE" vises.

Trigger paging

Denne funktion er beregnet til at undgå det upraktiske skift til kodesquelch ved svar på et pagingopkald.

Forsinket tastning ved paging

Når du kalder andre stationer med DTMF paging eller kodesquelch - især via repeatere - vil du opdage, at enkelte ikke kan modtage dine opkald. Det kan skyldes, at deres squelch ikke åbner hurtigt nok (efter at have registreret bærebølgen) til at modtage og dekode alle DTMF cifrene. For at løse dette problem kan du vælge at indskyde en længere forsinkelse (750 ms) mellem tastning og udsendelse af det første DTMF ciffer.

Tast FM→SET//0, drej på knappen DIAL til du ser "PDL.450" ("1" i hukommelsesboksen). Tryk på MHz//▲A eller MHz//▼B for at skifte fra standardforsinkelsen (450 ms) til "750" ms.

Denne løsning er kun mulig ved kommunikation mellem stationer, der er udstyret med denne funktion; det gælder for eksempel Yaesu FT-11R/41R, FT-530 og FT-2200/7200.

Du aktiverer Trigger paging ved at trykke gentagne gange på CODE//PAGE-C, indtil indikatoren "T.PAGE" vises. Når du modtager et opkald, blinker indikatoren, og ringesignalet høres.

Hvis den anden station også benytter Trigger paging, kan QSO'en indledes ved blot at bekræfte opkaldet: tryk på tasteknappen og begynd at tale inden tre sekunder efter, at DTMF koden er sendt. Pagingfunktionen resettes til at modtage et nyt opkald, så snart én af stationerne ikke svarer inden for tre sekunder.

Tilbagesvar ved paging

Når du trykker på tasteknappen (PTT) for at svare på et pagingopkald, sender FT-11R den kaldendes ID fulgt af DTMF "*" og din personlige ID. Det fortæller den kaldende station, at opkaldet er modtaget. Hvis du foretrækker det, kan du få FT-11R til automatisk at svare på pagingopkald. Du kan bruge denne funktion sammen med Trigger paging, hvis du vil have stort set håndfri betjening (et modtaget pagingopkald besvares automatisk, og squelchen åbner, så I straks kan starte QSO).

- * Du slår denne funktion til ved at taste FM→SET//0, dreje på knappen DIAL indtil der står "8" i hukommelsesboksen og "AB .OFF" (standard fra fabrikken) midt i lyspanelet.
- * Tryk på MHz//▲A eller MHz//▼B for at slå tilbagesvarsfunktionen til ("AB .ON") og tryk på tasteknappen for at vende tilbage til normal visning i lyspanelet.

Message paging

Denne funktion giver dig mulighed for at sende og modtage meddelelser på op til seks tegn. Stationen har 2 x 10 separate meddelelseshukommelser til lagring af meddelelser: 10 til modtagne meddelelser og 10 til meddelelser til afsendelse, som programmeres med de 48 alfanumeriske tegn og symboler, der er omtalt tidligere i nærværende betjeningsvejledning.

Lagring af meddelelser til afsendelse

- * Hold tasten MSG inde i mere end ½ sekund, så lyspanelet ser ud som nedenstående illustration (indikatorens "MSG" blinker nederst i lyspanelet).

<<Se illustrationen i højre spalte på side 41 i den engelske manual>>

- * Drej på knappen DIAL for at vælge den meddelelseshukommelse, som du ønsker at programmere (nummeret vises i hukommelsesboksen); hold så FM inde i mere end ½ sekund (nu blinker både "MSG" og tallet i hukommelsesboksen).
- * Drej på knappen DIAL for at vælge det første tegn i meddelelsen, tryk så på CALL for at lagre tegnet og gå videre til næste position.

- * Gentag forrige punkt indtil du har programmeret hele meddelelsen. Hvis du kommer til at lagre et forkert tegn, så gør meddelelsen færdig og tryk derefter på tasten CALL for at gå hen til det forkerte tegn og ret det.
- * Når du har den ønskede meddelelse i lyspanelet, så tryk på MSG for at lagre den. Du kan nu med knappen DIAL skifte til en ny meddelelseshukommelse eller trykke endnu en gang på MSG for at afslutte lagring af meddelelser.

Afsendelse af en lagret meddelelse

Når først en meddelelse er lagret, kan den sendes ved brug af DTMF paging eller Trigger paging:

- * Tryk nogle gange på CODE//PAGE-C, indtil du har valgt den ønskede form for paging (paging eller Trigger paging), og vælg så den kodehukommelse, der svarer til den station, der skal modtage meddelelsen.
- * Hold tasteknappen inde mens du trykker på MSG og derefter på tallet for den hukommelse, hvori den ønskede meddelelse er lagret. Meddelelsen vises nu i lyspanelet og afsendes.

Det alfanumeriske tegnsæt i FT-11R

<<Se skemaet på side 42 i den engelske manual>>

Manuel sending af meddelelser

Hvis du ikke har den ønskede meddelelse lagret i en meddelelshukommelse (og ikke har tid til at lagre den), kan du sende den manuelt ved hjælp af forskellige tastkombinationer. Meddelelser består af et DTMF "#", op til seks tegn og så endnu et "#" som afslutning. Når du sender en lagret meddelelse, indsættes "#"erne automatisk af mikroprocessoren i FT-11R. Men når du sender meddelelser manuelt, skal du selv huske at indsætte disse tegn.

I modsætning til DTMF cifre, som frembringes med tryk på en enkelt tast, frembringes bogstaver og andre symboler med en *tastkombination bestående af to taster*. For eksempel skal du for at frembringe bogstavet "P" taste STEP PMS//7→MHz//^A. Som du kan se, kræver det lidt øvelse - og fingergymnastik - at sende meddelelser manuelt. Skemaet på side 42 i den engelske manual viser, hvilke tastkombinationer der er nødvendige for at frembringe de enkelte tegn.

- * Tryk gentagne gange på CODE//PAGE-C indtil du har valgt den ønskede form for paging (paging eller Trigger paging) og skift så til den kodehukommelse, der svarer til den station, som skal modtage meddelelsen.

- * Hold tasteknappen (PTT) inde under hele den følgende procedure: vent et par sekunder på, at paging ID'en bliver sendt, tryk så på PRI//VFO-#, indtast den ønskede meddelelse, og tryk så igen på PRI//VFO-#, før du slipper tasteknappen.

Modtagelse af en meddelelse

For at du kan modtage en meddelelse, skal paging eller Trigger paging være aktiveret samtidig med funktionen for overførsel af meddelelser. Sidstnævnte aktiverer du ved at taste FM→MSG (indikatorens "MSG" vises). Når paging ID'en er modtaget, vises meddelelsen, og den lagres automatisk i meddelelshukommelsen for *modtagen* meddelelse (dette lager er adskilt fra lageret for meddelelser til afsendelse). Der kan lagres op til 10 meddelelser efter hinanden i hukommelserne for modtagne signaler (1-9 og 0 - lagring sker i denne rækkefølge).

Ligeledes vil meddelelser efterhånden som de modtages, lagres og slette tidligere meddelelser efter princippet først lagret - først slettet, medmindre du har valgt, at stationen kun skal lagre de første 10 modtagne meddelelser (se rammen på næste side).

Når du vil hente en modtagen meddelelse fra hukommelserne, skal du blot trykke på tasten MSG og så dreje på knappen DIAL, indtil du kommer til (får vist) den ønskede meddelelse.

Du kan slette *alle* meddelelser ved først at slukke stationen og så holde tasten MSG inde, mens du tænder stationen igen.

Modtagelse af meddelelser

Modtagne meddelelser vil normalt overskrive (slette) eksisterende meddelelser i hukommelserne, når alle 10 hukommelser er fyldt. Hvis du ønsker at sikre dig mod sletning af eksisterende meddelelser, kan du vælge en anden status for lagring af modtagne meddelelser:

* Tast FM→SET//0, vælg adresse "9" så der vises "MB .CNT" ("kontinuerlig" lagring, som er standard).

* Brug tasten MHz//^A eller MHz//vB til at skifte mellem kontinuerlig lagring og enkeltlagring ("MB .SIN").

* Tryk på tasteknappen (PTT) for at lagre valget og afslutte.

Modtagne meddelelser vises lige som ved kontinuerlig lagring, men kun de 10 først modtagne meddelelser lagres.

Modtagelse af meddelelser

Modtagne meddelelser vises normalt i lyspanelet, når de modtages. Hvis du ikke ønsker, at lyspanelet skal skifte til denne visning, men kun vil have adgang til meddelelserne *manuelt*, skal du ændre denne fra fabrikkens gældende indstilling på følgende måde:

* Tast FM→SET//0, drej med DIAL hen på adresse "7", så "MD .AUT" (standardværdien) vises i lyspanelet.

* Brug tasten MHz//^A eller MHz//vB til at skifte mellem automatisk og manuel ("MD .MAN") visning af meddelelser.

* Tryk på tasteknappen (PTT) for at lagre ændringen og vende tilbage til visning i lyspanelet.

Nu kan du efter modtagelse af en meddelelse manuelt få den vist ved at trykke på MSG og så dreje på DIAL for at komme til den relevante hukommelse.

Hukommelser til lagring af DTMF cifre

FT-11R er udstyret med 10 hukommelser til lagring af DTMF tonesekvenser på op til hver 15 cifre (se herunder). Disse hukommelser er nummereret 0-9. Disse kan bruges til fjernstyring ved hjælp af DTMF cifre eller opringning til telefonnumre ved phone-patch. Bemærk at sidstnævnte ikke er tilladt i Danmark.

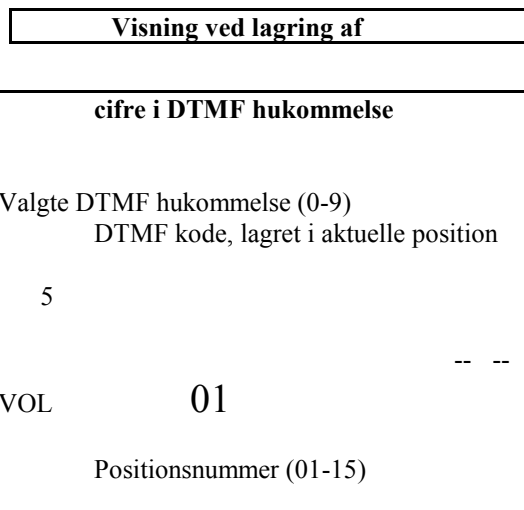
For at benytte hukommelserne til lagring af DTMF cifre skal du bringe stationen i en bestemt status. Denne status slås til og fra ved at taste FM→CALL. Når denne status er aktiv vises over det sidste ciffer i frekvensvisningen et billede af en lille telefon.

Lagring af cifre i en DTMF hukommelse:

- * Tast FM→CALL for at få vist billedet af den lille telefon.
- * Hold FM inde i mere end ½ sekund (indtil der høres endnu et bip). Du skal nu inden for 5 sekunder trykke på tasten med det nummer, der svarer til den ønskede hukommelse (du kan også bruge knappen DIAL eller tasterne MHz//▲A og MHz//▼B).

<<Se skemaet nederst i venstre spalte på side 45 i den engelske manual>>

Lyspanelet vil se ud nogenlunde som nedenstående:



- * Hold igen FM inde i mere end ½ sekund (billedet af telefonen begynder at blinke), og indtast så den række DTMF cifre, som du ønsker at lagre. Efterhånden som indtastningen skrider frem, øges positionstælleren i venstre side af lyspanelet, og de indtastede cifre vises i højre side.

NB: Mens du indtaster DTMF cifre, vil positionstælleren vise nummeret på det næste ciffer, der vil blive lagret - positionstælleren viser ikke nummeret for det ciffer, der vises i højre side af lyspanelet!

Hvis du taster forkert, så tryk på tasteknappen (PTT) for at annullere indtastningen. Gentag derefter ovenstående punkt (alle cifre skal indtastes forfra). Husk at billedet af telefonen skal blinke, før du kan indtaste cifre.

- * Hvis du vil lagre mindre end 15 cifre, skal du trykke på CALL for at afslutte lagringen (hvis du lagrer 15 cifre, afsluttes lagringen automatisk efter indtastning af det sidste ciffer).
- * Hvis du vil lagre cifre i endnu en DTMF hukommelse, så drej hen på den ved hjælp af knappen DIAL og gentag de to sidste punkter.
- * Tryk på CALL for at vende tilbage til normal visning i lyspanelet.

Afspilning af hukommelse med DTMF cifre

Når billedet af den lille telefon vises, kan du manuelt kontrollere indholdet af DTMF hukommelser:

- * Hold FM inde i mere end ½ sekund. Tryk så på en vilkårlig tal-tast (for at få lyspanelet til at vise DTMF hukommelser).
- * Drej med knappen DIAL hen på det ønskede *hukommelsesnummer* (vises i hukommelsesboksen); brug så tasterne MHz//▲A og MHz//▼B til at få vist de enkelte cifre. Positionstælleren vises midt i lyspanelet, og det tilsvarende DTMF ciffer i højre side.

- * Når du vil have de lagrede cifre afspillet i højttaleren og vist i lyspanelet, skal du ganske enkelt trykke på den tal-tast, der svarer til den DTMF hukommelse, hvori cifrene er lagret.

Når du vil afspille DTMF cifre fra en hukommelse via stationens sender, skal du først sikre dig, at brug af DTMF hukommelser er aktiveret (billedet af den lille telefon vises). Derefter skal du holde tasteknappen inde og trykke på den tal-tast, der svarer til den DTMF hukommelse, hvori de ønskede cifre er lagret. Når først transmissionen af DTMF cifrene er begyndt, kan du godt slippe tasteknappen (senderen forbliver tastet, indtil alle cifrene er sendt).

Bemærk!

Når brug af DTMF hukommelser er aktiveret, kan tastaturet ikke benyttes til at sende enkelte DTMF cifre. Hvis du ikke har den ønskede serie af DTMF cifre lagret i en hukommelse, skal du slå brugen af DTMF hukommelser fra ved at taste FM→CALL (billedet af den lille telefon forsvinder) og så via tastaturet selv indtaste de ønskede DTMF cifre.

Navngivning af DTMF hukommelser

Med FT-11R har du mulighed for at tildele de enkelte DTMF hukommelser et navn på op til seks tegn, som vises, når du kalder hukommelsen. Det gør det lettere at holde styr på de lagrede cifre. Til denne navngivning benyttes det samme alfanumeriske tegnsæt, som bruges ved navngivning af almindelige hukommelser (se side 26).

- * Du aktiverer om nødvendigt brug af DTMF hukommelser ved at taste FM→CALL (så vises billedet af den lille telefon).
- * Hold FM inde i mere end ½ sekund (indtil der høres endnu et bip). Tryk så på den tal-tast, der svarer til den DTMF hukommelse, som du vil tildele et navn.
- * Tast FM→CALL for at skifte til navngivningsstatus, og hold så FM inde i mere end ½ sekund. Nummeret i hukommelsesboksen begynder at blinke, og du kan indtaste navnet (se illustrationen nederst i venstre spalte på side 47 i den engelske manual).

* Brug knappen DIAL til at vælge de ønskede tegn, idet du går fra den ene position til den næste ved at trykke på CALL. Når du er færdig, skal du trykke på MSG.

* Under visning af DTMF hukommelser kan du slå visning af navn til og fra ved at taste FM→CALL.

<<Se illustrationen i højre spalte på side 47 i den engelske manual>>

Tilpasning: Indstillingsstatus

Ved at taste FM→SET//0 aktiverer du indstillingsstatus, som giver dig mulighed for at tilpasse visse af stationens funktioner efter din smag. I denne status viser hukommelsesboksen "adressen" på den valgte funktion (1-13), og frekvensvisningen erstattes med symboler, der angiver den aktuelle funktion og dens status. Skemaet i højre spalte på side 48 i den engelske manual giver en oversigt over funktionerne, idet spalten "Page" henviser til den side, hvor du finder en nærmere beskrivelse. Du skifter mellem de forskellige funktioner ved at dreje på knappen DIAL; du ændrer status for den valgte funktion ved at trykke på tasterne MHz//▲A og MHz//▼B.

Du kommer ud af indstillingsstatus ved at trykke på tasteknappen (stationen sender ikke). Lyspanelet vender da tilbage til normal visning.

<<Se illustrationen i højre spalte på side 48 i den engelske manual>>

<<Addr = Adresse>>

<<Display = Lyspanel>>

<<Function = Funktion>>

<<Page = Side>>

- | | |
|-------|---|
| 1 ... | Forsinkelse af tastning ved paging |
| 2 ... | Antal ringesignaler ved paging |
| 3 ... | Belysning ved ekstern strømforsyning |
| 4 ... | Paging med tryk på en enkelt tast |
| 5 ... | Forskellige former for låsning |
| 6 ... | Repeaterspacing, automatisk repeaterspacing |
| 7 ... | Visning af meddelelser |
| 8 ... | Tilbagesvar ved paging |
| 9 ... | Meddelelshukommelser |
| 10... | Melodi til ringesignal |
| 11... | Afspilning af DTMF hukommelser |
| 12... | Status for tastaturbipper |
| 13... | Hastighed ved afspilning af DTMF cifre |

* Gældende indstilling ved levering fra fabrikken.

Hvis du ønsker at genskabe alle fabriksindstillinger (jvf. ovenstående) skal du slukke stationen og så holde PRI//VFO-# inde, mens du tænder stationen igen.

Status for ringsignal

Du kan styre, hvordan ringefunktionen skal tiltrække din opmærksomhed ved modtagne opkald i forbindelse med brug af CTCSS Bell og DTMF paging. Du kan ændre antallet af ring (0 = ingen, 1, 3 eller 5):

- * Tast FM→SET//0 og drej på knappen DIAL indtil der står "2" i hukommelsesboksen og "BELL 5" (standardværdien) midt i lyspanelet.
- * Tryk på MHz//▲A eller MHz//▼B for at vælge det ønskede antal ring; eller vælg "BELL 0" for at slå ringefunktionen fra.
- * Tryk på tasteknappen (PTT) for at lagre valget og vende tilbage til normal visning i lyspanelet.

DTMF indstillinger

I det følgende omtales en række indstillinger af funktioner for DTMF tastaturet; disse kan du ændre efter smag og behag.

Toner eller bip fra DTMF tastaturet

Normalt lyder der en enkelt tone i højttaleren, når du trykker på en af tastaturets taster. Hvis du ønsker det, kan du ændre denne funktion, så du i stedet hører DTMF toner. Det gør du ved at taste FM→SET//0 og dreje på knappen DIAL, så der kommer til at stå "12" i hukommelsesboksen (og "BM .BE" midt i lyspanelet).

Du kan så trykke én gang på MHz//▲A eller MHz//▼B ("BM .DT") og som afslutning trykke på tasteknappen for at lagre valget og vende tilbage til normal visning i lyspanelet.

Status for afspilning af DTMF hukommelser

Lige som for tastaturet kan du ved afspilning af DTMF hukommelser vælge mellem enkelttoner eller DTMF toner. Du vil måske vælge enkelttoner, hvis du bruger hukommelse 0 til lagring af en melodi til brug for ringefunktionen. Du skal imidlertid huske, at *så længe dette valg gælder, kan du ikke sende de DTMF toner, der er lagret i hukommelserne.*

Du vælger status for afspilning af DTMF hukommelser ved at taste FM→SET//0 og dreje på DIAL, så der står "11" i hukommelsesboksen (og "DM .DT" midt i lyspanelet). Og så bruge DIAL eller tasterne MHz//▲A og MHz//▼B til at vælge "DM .BE". Tryk på tasteknappen for at lagre valget og vende tilbage til normal visning i lyspanelet.

Hastighed ved afspilning af DTMF cifre og melodi

Du kan ændre hastigheden for afspilning af DTMF hukommelser (DTMF toner eller enkelttoner som valgt). Bemærk at dette valg af hastighed påvirker *alle* afspilninger af toner med FT-11R: Afspilning af DTMF cifre, pagingkoder samt alle ringesignaler/-melodier.

Standarden for tonernes varighed er 50 ms, hvilket betyder, at der afspilles ca. 11 cifre i sekundet (hurtig afspilning). Tonernes varighed kan sættes op til 80 ms, så der afspilles ca. 7,5 cifre pr. sekund (langsom afspilning). Du ændrer hastigheden på følgende måde:

Tast FM→SET//0 og drej på knappen DIAL, så der kommer til at stå "13" i hukommelsesboksen og "DS .F" midt i lyspanelet. Tryk en enkelt gang på MHz//▲A eller MHz//▼B ("DS .S") for at ændre hastigheden til langsom. Tryk så på tasteknappen for at lagre valget og vende tilbage til normal visning i lyspanelet.

Indstilling af volumen og squelch

med knappen DIAL

Hvis du foretrækker at bruge knappen DIAL til indstilling af volumen og squelch, skal du holde tasterne VOL▲//SQL og SQL//VOL▼ inde. Nu har knappen DIAL og tasterne VOL▲//SQL og SQL//VOL▼ samme funktion, mens frekvensændring for VFO samt valg af hukommelse og scanning kun kan ske med tasterne MHz//▲A og MHz//▼B. Når du vil indstille squelchen, skal du huske først at trykke på FM. Hvis du vil tilbage til standardfunktionen for knappen DIAL, skal du gentage ovenstående opstartprocedure.

Udvidet dækningsområde

Modtagerens (ikke senderens) dækningsområde kan udvides til området 110-180 MHz ved hjælp af en enkel opstartprocedure. Senderen kan kun benyttes inden for amatørbandet. Denne funktion findes ikke på alle modeller, da mulighed for at modtage uden for amatørbandet er forbudt i nogle lande (det gælder f.eks. Danmark). Hvis du er i tvivl, så kontakt din Yaesu forhandler.

Sluk stationen og hold så *begge tasterne* MHz//▲A og MHz//▼B inde, mens du tænder stationen igen.

Modtageren dækker nu området fra 110 til 180 MHz, og den indbyggede AM-detektor bliver automatisk slået til på frekvenser under 136 MHz, så du kan modtage flykommunikation. Når du vil genetablere det oprindelige dækningsområde (udelukkende amatørbandet), skal du gentage ovenstående opstartprocedure.

Forlængelse af batteriets levetid

Hvor længe NiCd batterier kan bruges, før de skal genoplades eller udskiftes, afhænger i høj grad af, hvordan du bruger stationen, og hvordan du behandler batterierne. FT-11R er udstyret med en række funktioner til batteribesparelse, så batteriet kan fungere i længere tid mellem hver opladning. Kendskab til disse batteribesparende funktioner kan være af stor betydning i nødsituationer.

Automatisk slukning (APO - Automatic Power Off)

Det er indlysende, at det sparer på batteriet at slukke stationen, når den ikke er i brug; ligeledes kan det beskytte mod ødelæggelse af batterierne, som kan ske, hvis de aflades for kraftigt. FT-11R er udstyret med en funktion for automatisk slukning (APO), som slukker stationen, når tastaturet ikke har været i brug i 10, 20 eller 30 minutter. Fra fabrikken er den automatiske slukning slået fra, men du kan let slå den til ved at taste FM→APO JKL//5 ("APO.OFF") og så dreje på knappen DIAL (eller trykke på MHz//▲A eller MHz//▼B) for at vælge det ønskede time-out (i minutter). Tryk på tasteknappen (PTT) for at vende tilbage til normal visning i lyspanelet. Når den automatiske slukning er aktiveret, vises et lille billede af et ur øverst til højre i lyspanelet, og hver gang du trykker på en tast, begynder nedtællingen til slukning forfra. Hvis du ikke trykker på nogen tast inden for den valgte time-out periode og *heller ikke bruger scanning eller overvågning af prioritetskanal*, så vil billedet af uret begynde at blinke (og hvis du har tastaturbipperen slået til - se side 16 - vil den spille en alarmmelodi - se rammen herunder) cirka et minut før, stationen slukker sig selv.

Hvis du ikke inden for det minut trykker på nogen tast, vil stationen slukke sig selv.

Alarmmelodi ved automatisk slukning

Du kan selv vælge, om den fra fabrikken definerede alarmmelodi eller *en melodi, du selv har komponeret*, skal spilles, når stationen er ved at slukke sig selv. Din egen melodi kan bestå af op til 15 toner og kan lagres i DTMF hukommelse 0 ved hjælp af samme fremgangsmåde som beskrevet på side 45, når det gælder lagring af DTMF cifre.

Hvis du ønsker, at stationen skal bruge den fra fabrikken valgte melodi, skal du taste FM→SET//0 og så dreje på knappen DIAL, så der står "10" i hukommelsesboksen ("MEL.INT" midt i lyspanelet). Du kan med tasterne MHz//▲A og MHz//▼B skifte mellem denne og din egen ("MEL.USR") melodi. Tryk på tasteknappen (PTT) for at vende tilbage til normal visning i lyspanelet.

Når du igen vil bruge stationen, skal du tænde den på normal vis. Hvis du har brug for, at stationen står standby, eller hvis du bruger en udvendig strømfor- syning, kan du slå den automatiske slukning fra med samme tastsekvens, som du brugte til at slå den til - "APO.OFF" vises i lyspanelet.

Batteribesparelse under modtagelse

Overvågning af en frekvens med squelchen slået til bruger kun 1/3 så meget strøm, som hvis squelchen ikke er slået til; så du vil naturligvis lade squelchen være slået til under alle de forhold, hvor det er muligt. Yaesu har udviklet et batteribesparende system; når squelchen er slået til, vil dette system bringe stationen i slumre-tilstand, 3 sekunder efter at squelchen lukker. I denne slumre-tilstand vil stationen jævnlige i korte perioder på 200 ms vågne op og registrere, om der modtages et signal. Når sparefunktionen er slået til, vises indikatoren "SAVE" nederst til højre i lyspanelet; denne indikator blinker, når funktionen er aktiv.

Du kan vælge mellem otte forskellige længder (fra 200 ms til 1 sekund) for den periode, hvor stationen "slumrer". Du kan også vælge funktionen ABS, hvor stationen selv registrerer aktiviteten på frekvensen og derudfra dynamisk tilpasser forholdet mellem slumre- tid og lytning.

Fra fabrikken er stationen indstillet til at benytte funktionen ABS. Du kan kontrollere eller ændre varigheden af slumre-tilstanden eller slå batteribespa- relsen fra ved at taste FM→SAVE GHI//4 og så ved at dreje på knappen DIAL ændre den valgte (viste) længde af slumre-tilstanden. De mulige valg med tilhørende angivelse af slumretid og aktiv tid vises i skemaet herunder.

Sparefunktion for sender

En af de mest effektive metoder til strømbesparelse er altid at bruge den lavest mulige udgangseffekt, der kan opretholde stabil kontakt.

Indstilling af sparefunktion

Visning	Modtager tændt	Slumrer
SA.1:1	200 ms	200 ms
SA.1:2	200 ms	400 ms
SA.1:3	200 ms	600 ms
SA.1:5	200 ms	1000 ms
SA.OFF Altid tændt	-	
SA.ABS 200 ms		Variabel*

* Se forklaring i teksten

Som beskrevet på side 20 kan du med FT-11R vælge mellem fire forskellige udgangseffekter: en høj udgangseffekt (HIGH) og tre lave - LOW1, LOW2 og LOW3. Derudover er FT-11R indrettet, så senderen kan bruge mindre strøm ved at nedsætte udgangseffekten, når stationens mikroprocessor måler, at det kan gøres uden problemer:

- * Når senderen er tastet, men du ikke taler.
- * Når modtageren registrerer et meget kraftigt signal (f.eks. fra en repeater).

Senderens sparefunktion er fra fabrikken slået fra, men du kan slå den til på følgende måde:

- * Tast FM→TX SAVE TUV//8, så lyspanelet viser "TXS.OFF".
- * Brug drejeknappen DIAL eller tasterne MHz//▲A og MHz//▼B til at slå senderens sparefunktion til ("TXS.ON" vises).
- * Tryk på tasteknappen (PTT) for at vende tilbage til normal visning i lyspanelet.

Bemærk at indikatoren "SAVE" vises under sending, når senderens sparefunktion er slået til (ved brug af ABS blinker indikatoren under modtagelse og slukkes under sending).

Uanset om du bruger senderens sparefunktion eller ej, skal du være opmærksom på, at laveste udgangseffekt ("LOW1") naturligvis bruger langt mindre strøm end den højeste ("HIGH"). Det er derfor en god vane altid at bruge lavest mulig udgangseffekt og kun skifte til højere effekt, når du konstaterer, at du ikke kan opnå forbindelse. Hvis du det meste af tiden er nødt til at bruge høj udgangseffekt, så prøv om du har mulighed for at benytte en bedre antenne i stedet for den store udgangseffekt. Benytter du udvendig antenne, skal du sikre dig, at den har en impedans på 50 ohm på arbejdsfrekvensen.

Frakobling af bipper

Tastaturbipperen bruger en del milliamperer, så der er faktisk en strømbesparelse at hente ved at slå den fra, hvis du bruger tastaturet meget. Du slår tastaturbipperen fra ved at taste FM→TSET ABC//2; der står "b" i hukommelsesboksen, når bipperen er slået til. Tryk igen på FM for at slå bipperen fra (eller til) og tryk så på TSET ABC//2 endnu en gang for at vende tilbage til normal visning i lyspanelet.

Brug af selektivt opkald

Det er indlysende, at hvis der ikke er trafik på frekvensen, åbner squelchen ikke, og det vil give minimalt strømforbrug (især hvis sparefunktionen er slået til). Desværre kan du ikke altid nøjes med at afvente opkald på lidet trafikerede frekvenser. Til gengæld kan du benytte dig af de forskellige former for selektivt opkald (kodesquelch og DTMF paging) i FT-11R, så du i praksis får en "tom" frekvens.

Når en af disse faciliteter benyttes, vil squelchen kun åbne (og lysdioden BUSY/TX lyse), når der modtages et signal, som indledes med en af de tre-cifrede DTMF koder, som du har lagret i DTMF kodehukommelserne (se side 39). På denne måde kan du opnå betydeligt længere levetid for batteriet.

I situationer, hvor du har brug for at lytte efter mange stationer eller efter stationer, der ikke er udstyret med DTMF enkoder, men til gengæld har CTCSS, kan det være en fordel at anskaffe tonesquelchen FTS-26 (ekstraudstyr), som også kan bruges til at få stationen til at opfatte en trafikeret frekvens som "tom".

Hovedtelefoner og monofoner

Brug altid den lavest mulige lydstyrke i højttaleren for at spare på batteriet. Du kan selvfølgelig skrue godt ned for volumen og holde stationen op til øret; men det vil sikkert være mere praktisk at bruge enten hovedtelefoner, en monofon eller MH-19A2B, som er en kombination af en øreprop og en mikrofon.

Sidstnævnte er især en fordel i støjfyldte omgivelser og giver dig desuden mulighed for at have stationen hængende i bæltet.

Korrekt behandling af batterierne

Efterhånden som batteriet aflades, vil spændingsfaldet (ved sending) stige. Når batterispændingen falder til cirka 4,0 V, begynder billedet af et batteri i lyspanelet at blinke som tegn på, at batteriet skal udskiftes eller genoplades. Falder batterispændingen yderligere, slukker stationen sig selv.

Hvis du bruger genopladelige batterier, så sluk stationen og oplad eller udskift batteriet, så snart indikatoren begynder at blinke. Du bør så vidt muligt undgå at genoplade NiCd batterier ofte, uden at de har været brugt ret meget mellem hver opladning. Hvis NiCd batterier gentagne gange oplades uden at have været fuldt afladet, nedsætter det deres kapacitet og slider dem hurtigere op. Da det kan være svært at forudse, præcist hvornår batteriet vil løbe tør for strøm, vil det være en god idé altid at have et ekstra fuldt opladet batteri med; så kommer du ikke pludseligt ud for ikke at kunne bruge stationen.

Hvis der opstår problemer

Du skal ikke blive alt for bekymret, hvis betjeningen af FT-11R i begyndelsen virker indviklet. Det relativt lille antal taster og knapper dækker over endnu flere funktioner, end det umiddelbart fremgår af indgraveringen. Så det kan godt være lidt svært at finde rundt i mulighederne, inden du har vænnet dig til lyspanelet og tasterne. Nærværende kapitel giver dig nogle gode råd om at finde rundt i de mange muligheder.

Hvis lyspanelet slet intet viser, så kontrollér, om stationen er tændt. Tag om nødvendigt batteriet af og kontrollér, at kontaktpunkterne er rene. Hvis alt rent fysisk synes at være i orden, skal du genoplade eller udskifte batteriet.

Lyspanelet giver dig mange (men ikke alle) oplysninger om stationens aktuelle status. Lyspanelet kan indtage mange forskellige status, men de fleste af dem er midlertidige og vil automatisk ophøre efter nogle sekunder, hvorefter arbejdsfrekvensen vises. En undtagelse er dog den såkaldte indstillingsstatus for DTMF kodehukommelser og valg af frekvens for CTCSS toner.

Det er en fordel, at lyspanelet er udstyret med en række symboler og indikatorer, som giver god oplysning om, hvad der foregår (i alt fald når stationen er tændt). Det er derfor en god idé at bruge tid på at sætte sig ind i lyspanelets visninger - se gengivelsen på side 8. Hvis frekvensvisningen til din overraskelse skulle ændre sig, når du sender (eller hvis der står "ERR"), så se efter et lille "+" eller "-" øverst midt i lyspanelet. Disse to tegn viser, at der benyttes repeaterspacing, hvor senderen flyttes op eller ned i forhold til modtageren ("ERR" står for det engelske ERROR, altså fejl, og vises hvis sendefrekvensen pga. repeaterspacing ligger uden for det tilladte frekvensområde).

Hvis du forsøger at indtaste en ugyldig kommando, sker der normalt intet, og der høres ingen bip. Men hvis tastaturet er låst, sker der heller intet, selv om du indtaster en gyldig kommando. I så tilfælde skal du se efter indikatorerne "KL" (tastatur låst), "DL" (knappen DIAL låst) eller "PL" (tasteknappen låst) i lyspanelet. Hvis du ser en af disse indikatorer, så skub knappen \blacktriangle LOCK nedad.

Hvis du stadig ikke kan indtaste data, så se om lysdioden BUSY/TX lyser rødt som tegn på, at stationen sender. Slipper du tasteknappen (PTT), skulle stationen skifte til modtagelse. Hvis det ikke sker, så sluk stationen og tænd den igen.

Hvis der ikke vises et "1" på 100 MHz cifferets plads, eller hvis stationen opfører sig mærkeligt, når du prøver på at ændre frekvens, skal du se efter, om indikatorerne "PAGE", "T.PAGE" eller "CODE" vises under arbejdsfrekvensen; gør de det, har du aktiveret DTMF paging, Trigger paging eller kodesquelch, og lyspanelet viser oplysninger om hukommelserne. Hvis det er tilfældet, skal du trykke (om nødvendigt flere gange) på CODE//PAGE-C for at fjerne disse symboler og vende tilbage til normal visning af arbejdsfrekvensen i lyspanelet.

For ikke at øge forvirringen ved at komme til at trykke på tasterne ved et uheld kan du slå tastaturlåsningen til som beskrevet på side 32. Det kan du også gøre, hvis du går fra stationen, så små pilfingre ikke blander sig i arbejdet. Husk at slå tastaturlåsningen fra igen, når du vil benytte tasterne.

Reset af CPU

Som en sidste udvej til at få kontrol over stationen kan du via tastaturet resette FT-11R. Derved slettes alle indstillinger, hukommelser, frekvensstep og repeaterspacing og får deres standardværdi, som da stationen blev leveret fra fabrikken. Du resetter CPU'en ved at *holde tasterne* SKIP//MR-*, PRI//VFO-# og TSET ABC//2 *inde, mens du tænder stationen.*

Test af lyspanelet

Du kan kontrollere, om alle indikatorer og segmenter i lyspanelet fungerer. Det sker ved at slukke stationen og så holde tasten FM inde, mens du tænder stationen igen. Så vil alle indikatorer og segmenter i lyspanelet blinke. Du bringer stationen tilbage til normal drift ved at slukke den og tænde igen på normal vis.

Packet radio

Når du vil bruge FT-11R til packet radio, skal alle strømbesparende funktioner være slået fra, da pakker ellers kan gå tabt. Du slår strømbesparelsen fra ved at taste FM→SAVE GHI//4 og vælge "SA.OFF".

Du tilslutter din TNC via stikkene EAR og MIC som vist på diagrammet på side 57 i den engelske manual. Stikket MIC har en impedans på 2 k Ω og maksimal indgangsspænding er 300 mVrms. Stikket EAR har en impedans på 8 ohm og et maksimalt udgangssignal på 2 Vrms (ved en forsyningspænding til stationen på 9,6 V).

<<Se illustrationen nederst på side 57 i den engelske manual>>

Installation af tonesquelchen FTS-26

FTS-26 er en tonesquelch efter CTCSS standarden. Hvordan den bruges med CTCSS dekoder ("T SQL") og CTCSS Bell er beskrevet på side 33. Programmering af tonesquelchen og dekodning af de 39 standard CTCSS toner kan ske via tastaturet på FT-11R.

* Sluk stationen. Tag den ud af bæretasken (hvis du bruger en sådan) og fjern batteriet som beskrevet på side 11.

* Frigør derefter de seks skruer på stationens bagplade (fire skruer i det formstøbte kabinet og to nederst i batterirummet) som vist på tegningen nederst i venstre spalte på side 58 i den engelske manual.

<<Se tegningen nederst i venstre spalte på side 58 i den engelske manual>>

* Træk forsigtigt stationens to halvdele fra hinanden. Pas på ikke at trække for hårdt i eller beskadige det flade kabel, der forbinder elektronikken i stationens to halvdele. Find det lille hvide stik J3002 midt på AF Unit (LF-modulet); find også den med en hvid streg omkransede plads på printkortet, hvor FTS-26 skal monteres.

* Træk forsigtigt med to fingerspidser i stikket, så det åbnes, og træk modulet ud.

* Placér FTS-26 således, at komponenterne på tonesquelchmodulet *vender nedad*, og skub så FTS-26 på plads i holderen. Luk så stikket ved at trykke forsigtigt men fast på begge sider.

* Sæt den medfølgende selvklæbende isole-ringstape på oversiden af FTS-26. Placér stations halvdele omhyggeligt ud for hinanden og skru kabinettet sammen igen. Sæt batteriet på plads.

<<Se illustrationerne på side 59 i den engelske manual>>