

# YAESU

**50/144/430 MHz**

**3-BÅNDS  
SOLID, VANDTÆT  
HÅNDSTATION**

## **Betjeningsvejledning**

Betafon  
Gyldenløvesgade 2  
1369 København K  
Tlf. 33 14 12 33  
e-mail [info@betafon.dk](mailto:info@betafon.dk)

Copyright 2002, VERTEX STANDARD CO. og Betafon  
Alle rettigheder forbeholdes  
Ingen del af denne brugervejledning må kopieres på nogen måde  
uden forudgående skriftlig tilladelse fra Betafon

VERTEX STANDARD CO., LTD.  
4-8-8 Nakameguro, Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan  
VERTEX STANDARD US Headquarters  
17210 Edwards Rd., Cerritos, CA 90703, USA International Division  
8350 N.W. 52nd Terrace, Suite 201, Miami, FL 33166, USA  
YAESU EUROPE D.V.  
P.O. Box 75525, 1118 ZN Schiphol, Holland  
YAESU UK LTD.  
Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close Winchester, Hampshire, S023 OLB, U.K.  
VERTEX STANDARD HK LT  
Unit 5, 20IF., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

## Indholdsfortegnelse

|  |    |   |    |
|--|----|---|----|
| Introduktion   | 1  | Hukommelsesstatus   | 45 |
| Knapper og tilslutninger   | 2  | Brug af hukommelser   | 46 |
| Ikoner og indikatorer i lyspanelet   | 3  | Lagring af data i en hukommelse                                     | 46 |
| Tastaturets funktioner   | 4  | Lagring af separat sende- og modtagefrekvens ("usædvanlig spacing") | 46 |
| Tilbehør og ekstraudstyr   | 6  | Kald af hukommelse  | 47 |
| Installering af tilbehør   | 7  | HOME kanal  | 47 |
| Installering af antenne  | 7  | Tildeling af betegnelser til hukommelser                            | 48 |
| Montering af Quick Draw bælteclip  | 8  | Ændring af frekvens for kaldt hukommelse                            | 49 |
| Montering af FNB-80LI Batteripakke   | 8  | Skjulning af hukommelser  | 50 |
| Montering af FBA-23 (ekstraudstyr) Batterikassette til alkaliske batterier | 9  | Brug af hukommelsesgrupper  | 51 |
| Information om batterilevetid  | 10 | Flytning af hukommelsesdata til VFO'en                              | 52 |
| Lysnetforsyning med NC-72  | 10 | "Kun-hukommelse" status   | 52 |
| Tilslutning til packet TNC'er  | 11 | Brug af superhukommelser  | 53 |
| Betjening  | 12 | One-touch hukommelsesstatus   | 54 |
| Tænding og slukning  | 12 | Liste over radiofonistationer på kortbølge                          | 55 |
| Justering af volumen   | 12 | VHF maritime hukommelser  | 56 |
| Indstilling af squelch   | 13 | Scanning  | 57 |
| Valg af aktivt bånd  | 14 | VFO scanning  | 58 |
| Valg af bånd   | 15 | Hukommelsesscanning   | 58 |
| Frekvensvalg   | 16 | Midlertidig overspringelse af hukommelse                            | 59 |
| Undertrykkelse af audio (muting)   | 17 | Overspringelse af hukommelser under hukommelsesscanning             | 59 |
| BAND Link  | 17 | Præference-hukommelsesscanning                                      | 60 |
| Sending  | 17 | Båndscanning (PMS scanning)   | 61 |
| Indstilling af senderens udgangseffekt                                     | 18 | Overvågning af prioritetskanal (Dual Watch)                         | 61 |
| Brug af VOX (Voice Operated Xmitter)                                       | 19 | Automatisk tænding af belysning, når scanner stopper                | 62 |
| Modtagelse af AM radiofonistationer  | 20 | Bipper for båndgrænser  | 62 |
| Modtagelse af AM flykommunikation  | 20 | Spectrum analyzer   | 63 |
| Modtagelse af FM radiofonistationer/TV lyd                                 | 21 | Funktionen Smart Search   | 64 |
| Modtagelse af vejrtjenester  | 22 | Anvendelse som frekvenstæller                                       | 66 |
| Låsning af tastatur  | 23 | Opkobling til internet  | 67 |
| Belysning af tastatur og lyspanel  | 24 | Sensorer  | 68 |
| Frakobling af tastaturbipper   | 24 | Brug af sensorer  | 69 |
| Avanceret betjening  | 25 | Indstilling af ur   | 69 |
| Indstilling af frekvensvisningens størrelse                                | 25 | Valg af kurveformvisning  | 70 |
| Ændring af frekvensstep  | 25 | Valg af enhed for temperaturmåling                                  | 70 |
| Ændring af modulationsart  | 26 | Valg af enhed for lufttryk (barometer)                              | 70 |
| Repeatertrafik   | 27 | Justering af måling af lufttryk (barometer)                         | 70 |
| CTCSS drift  | 3  | Valg af enhed for højdemåler  | 71 |

### VX-7R fra Betafon

|   |        |   |         |
|---|--------|---|---------|
|   | 0      |   |         |
| Brug af digital kodesquelch               | 3<br>1 | Justering af måling af højde              | 71      |
| Søgning efter tone                        | 3<br>2 | Brug af timer                             | 72      |
| CTCSS/DCS Bell                            | 3<br>3 | Tilpasning af visning                     | 73      |
| Brug af split-tone                        | 3<br>3 | Ikon-status                               | 73      |
| Repeatertone (1750 Hz)                    | 3<br>4 | Valg af ikon                              | 73      |
| ARTS (Automatic Range Transponder System) | 3<br>5 | Ikon-editor                               | 74      |
| Brug af DTMF                              | 3<br>8 | Lyspanelets visning, når VX-7R er slukket | 75      |
| Nødsignal-funktion                        | 3<br>9 | Symboler for S-meter og udgangseffekt     | 76      |
| ATT (front-end dæmpeled)                  | 4<br>0 | Skrifttype-editor                         | 77      |
| Indstilling af batterisparer for modtager | 4<br>0 | Lyspanelets kontrast                      | 78      |
| Indstilling af batterisparer for sender   | 4<br>1 | Dæmpning af lyspanelets belysning         | 78      |
| Frakobling af "STROBE"                    | 4<br>1 | Tilpasning af "STROBE"                    | 79      |
| Automatisk slukning (APO)                 | 4<br>2 | Reset (nulstilling)                       | 80      |
| Automatisk udtastning (TOT)               | 4<br>2 | Kloning                                   | 81      |
| Busy Channel Lock-Out (BC.LO)             | 4<br>3 | Indstillingsstatus                        | 82      |
| MIC monitor                               | 4<br>3 | Installerer af SU-1                       | 97      |
| Indstilling af senderens sving            | 4<br>4 | Specifikationer                           | 98      |
|   |        | Appendix                                  | 10<br>0 |

# Introduktion

VX-7R er en miniature 3-bånds FM station med bredt dækkende modtager, avancerede funktioner for VHF og UHF 2-vejs amatørkommunikation kombineret med uovertrufne monitoreringsfaciliteter.

VX-7R's lille fysiske størrelse betyder, at du kan have den med dig overalt – på vandretur, skitur eller i byen – og dens betjeningsmæssige fleksibilitet giver operatøren glæde under brugen af stationen. Ud over sending og modtagelse på 50, 144 og 430 MHz giver VX-7R mulighed for QRP (0,3 W) trafik på 222 MHz, modtagelse af AM radiofonistationer på mellembølge og FM radiofonistationer samt kortbølgebåndene op til 16 MHz, plus VHF og UHF båndene, flykommunikation på VHF AM og en lang række kommercielle og offentlige tjenester! Modtagelse af 2 frekvenser i samme bånd (V/V og U/U) giver mulighed for at overvåge 2 aktive frekvenser. Og barometeret (ekstraudstyr) giver mulighed for visning af lufttryk og højde under bjergbestigning eller fjeldvandring, ligesom det giver mulighed for forudsigelse af vejret ud fra de målte data.

Senderen giver et rent udgangssignal på 5 W på 50 MHz, 144 MHz og 430 MHz båndene med den medleverede FNB-80LI batteripakke og 0,3 W på 222 MHz og 1 W i bærebølgen ved AM trafik på 50 MHz. VX-7R er udstyret med både CTCSS og DCS tonesignalering plus Yaesu's eget ARTS (Auto-Range Transponder System), som "bipper" operatøren, når man bevæger sig uden for rækkevidde i forhold til en anden station, der også er udstyret med ARTS.

Tillykke med anskaffelsen af VX-7R! Vi anbefaler, at du læser hele nærværende brugervejledning igennem, så du kommer til at kende alle stationens spændende funktioner og således får fuldt udbytte af din nye Yaesu håndstation!

# Knapper og tilslutninger

<<Se illustrationen på side 2 i den engelske manual>>

## **ANTENNA**

Montér den medfølgende gummiantenne (eller en anden antenne, der udviser en impedans på 50 ohm) her.

## **PTT**

("Push To Talk")

Tryk på denne tasteknap, når du vil sende; og slip den, når du vil modtage.

## **MONI**

Et tryk på denne knap åbner squelchen, så du kan høre svage signaler, der ligger meget nær baggrundsstøjens niveau.

## **(PWR) knap**

Hold denne knap inde i 2 sekunder for at tænde henholdsvis slukke stationen.

## **MIC/SP**

Dette miniature jack-stik med fire kontaktpunkter giver tilslutning for mikrofonens lyd, lyd til øreprop, tasterignal og stel.

## **Tastatur**

Disse 17 taster kan benyttes til valg af mange vigtige funktioner på VX-7R.

Disse tasters funktioner beskrives nærmere på side 4 og 5.

## **Drejeknappen DIAL**

Denne drejeknap, der kan opfattes som et VFO hjul, benyttes til valg af arbejdsfrekvens og desuden til valg i menuer og til andre indstillinger.

## **Volumen**

Denne drejeknap indstiller volumen for stationen. Når man drejer højre om (med uret), forøges lydstyrken.

## **EXT DC**

Dette koaksial DC stik kan benyttes for tilslutning af en ekstern jævnstrøms kilde (10-16 V DC). Centerbenet i dette stik er til den positive (+) pol.

## **MIC**

Den indbyggede mikrofon er placeret ved nederste højre hjørne af lyspanelet.

## **SPEAKER**

Den indbyggede højttaler findes lige neden for lyspanelet.

## **STROBE**

STROBE er den særlige indikator, der angiver stationens status.

Man kan tilpasse farven for indikatoren STROBE via stationens menustatus.

# Ikoner og indikatorer i lyspanelet

<<Se illustrationen på side 3 i den engelske manual>>

”Main” Band Frequency Control = Frekvensstyring for det primære bånd  
 “Main” Band S- & PO Meter = S-meter og udgangseffekt for det primære bånd  
 “Sub” Band Frequency Control = Frekvensstyring for det sekundære bånd  
 “Sub” Band S- & PO Meter = S-meter og udgangseffekt for det sekundære bånd  
 “Main” Band Frequency = Frekvens på det primære bånd  
 “Main” Band Operating Mode = Modulationsart for det primære bånd  
 “Sub” Band Frequency = Frekvens på det sekundære bånd  
 “Sub” Band Operating Mode = Modulationsart for det sekundære bånd

| Frekvensstyring   | Modulationsart  |
|---|---|
| <b>VFO:</b> VFO status (side 15)<br><b>MR:</b> Hukommelsesstatus (side 45)<br><b>MT:</b> Ændring af kaldt hukommelse (side 49)<br><b>PMS:</b> Båndscanning (side 61)<br><b>WX:</b> Vejtjenester (side 22)<br><b>Sea:</b> Maritime frekvenser (side 56)<br><b>HYP:</b> Superhukommelser (side 53)<br><b>OTM:</b> One-touch hukommelser (side 54)<br><b>LST:</b> Liste over radiofonistationer på kortbølge (side 55) | <b>NFM:</b> FM<br><b>WFM:</b> Bredbånds FM<br><b>AM:</b> AM |

| Ikone      |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| <b>DW:</b> | Dual-watch aktiv (side 61)            |
| <b>T:</b>  | Tastaturlås aktiv (side 23)           |
| <b>- :</b> | Retning for repeaterspacing (side 27) |
|            | - : Minus (-) spacing                 |
|            | + : Plus (+) spacing                  |
|            | ± : Usædvanlig spacing                |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>TSQ:</b> | CTCSS/DCS drift (side 30)                      |
|             | <b>T:</b> Tone-enkoder                         |
|             | <b>TSQ:</b> Tonesquelch                        |
|             | <b>DCS:</b> Kodesquelch (Digital Code Squelch) |
|             | <b>T-D:</b> TX: Tone-enkoder, RX: DCS dekode   |
|             | <b>D-T:</b> TX: DCS enkoder, RX: Tone-dekode   |
|             | <b>D:</b> DCS enkoder                          |

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| <b>O:</b>  | Automatisk slukning aktiv (side 42)  |
| <b>L3:</b> | Lav udgangseffekt (side 18)          |
|            | <b>Ingen ikon:</b> Høj udgangseffekt |
|            | <b>L3:</b> Lav udgangseffekt 3       |
|            | <b>L2:</b> Lav udgangseffekt 2       |
|            | <b>L1:</b> Lav udgangseffekt 1       |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <<se eng. man. side 3>>: | Bell alarm aktiv (side 33)              |
| <<se eng. man. side 3>>: | DTMF Autodialer aktiv (side 39)         |
| <<se eng. man. side 3>>: | Undertrykkelse af audio aktiv (side 17) |
| <<se eng. man. side 3>>: | VOX aktiv (side 18)                     |
| <<se eng. man. side 3>>: | HF front-end dæmpeled aktiv (side 40)   |
| <<se eng. man. side 3>>: | Batterisparer aktiv (side 40)           |
| <<se eng. man. side 3>>: | Lav batterispænding! (side 10)          |

## Tastaturets funktioner

|                         | <b>MON F</b>   | <b>1/SCAN</b>                                       | <b>2/DW</b>   |
|-------------------------|--|---|---|
| <b>Tryk på tast</b>     | Aktiverer tastens sekundære funktion                                   | Frekvensindtastning: cifferet 1                     | Frekvensindtastning: cifferet 2                     |
| <b>Tryk på + MON F</b>  | Ingen funktion   | Aktiverer scanneren                                 | Aktiverer funktion Dual-Watch                       |
| <b>Hold tasten inde</b> | Aktiverer 'skrivning i hukommelse' (for lagring af data i hukommelsen) | Lagrer den aktuelle indstilling i superhukommelse 1 | Lagrer den aktuelle indstilling i superhukommelse 2 |
|                         | <b>HM/RV/EMG</b>   | <b>4/ARTS</b>                                       | <b>5/S.SCH</b>                                      |
| <b>Tryk på tast</b>     | Bytter om på sende- og modtagefrekvens under repeaterdrift             | Frekvensindtastning: cifferet 4                     | Frekvensindtastning: cifferet 5                     |
| <b>Tryk på + MON F</b>  | Skifter til HOME kanalen (din foretrukne frekvens)                     | Aktiverer funktionen ARTS                           | Aktiverer funktionen Smart Search™                  |
| <b>Hold tasten inde</b> | Aktiverer funktionen for nødsignal                                     | Lagrer den aktuelle indstilling i superhukommelse 4 | Lagrer den aktuelle indstilling i superhukommelse 5 |
|                         | <b>0/TX PO LK</b>  | <b>7/CH.CNT</b>                                     | <b>8/TONE</b>                                       |
| <b>Tryk på tast</b>     | Aktiverer funktionen for internet                                      | Frekvensindtastning: cifferet 7                     | Frekvensindtastning: cifferet 8                     |
| <b>Tryk på + MON F</b>  | Vælger udgangseffekt   | Aktiverer funktionen for frekvenstæller             | Aktiverer CTCSS eller DCS                           |
| <b>Hold tasten inde</b> | Aktiverer tastaturlåsning  | Lagrer den aktuelle indstilling i superhukommelse 7 | Lagrer den aktuelle indstilling i superhukommelse 8 |

|                         | <b>3/WX</b>   | <b>BAND/BND DN</b>  | <b>MAIN</b>  |
|-------------------------|---|---|--|
| <b>Tryk på tast</b>     | Frekvensindtastning:<br>ciffreret 3                       | Flytter<br>arbejdsfrekvensen til<br>næste højere bånd     | Gør den "øvre"<br>frekvens til det<br>aktive bånd<br>(sending)   |
| <b>Tryk på + MON F</b>  | Kalder vejrtjeneste-<br>hukommelser                       | Flytter<br>arbejdsfrekvensen til<br>næste lavere bånd     | Skifter mellem store<br>og små tegn for den<br>øverste<br>frekvensvisning  |
| <b>Hold tasten inde</b> | Lagrer den aktuelle<br>indstilling i<br>superhukommelse 3 | Flytter<br>arbejdsfrekvensen til<br>næste højere bånd     | Aktiverer funktionen<br>for dobbelt<br>modtagelse  |
|                         | <b>6/SP-ANA</b>   | <b>0/SET</b>  | <b>SUB</b>   |
| <b>Tryk på tast</b>     | Frekvensindtastning:<br>ciffreret 6                       | Frekvensindtastning:<br>ciffreret 0                       | Gør den "nedre"<br>frekvens til det<br>aktive bånd<br>(sending)  |
| <b>Tryk på + MON F</b>  | Skifter til HOME<br>kanalen (din<br>foretrukne frekvens)  | Aktiverer funktionen<br>ARTS                              | Skifter mellem store<br>og små tegn for den<br>nederste<br>frekvensvisning   |
| <b>Hold tasten inde</b> | Lagrer den aktuelle<br>indstilling i<br>superhukommelse 6 | Lagrer den aktuelle<br>indstilling i<br>superhukommelse 0 | Aktiverer funktionen<br>for dobbelt<br>modtagelse  |
|                         | <b>9/SPCL</b>   | <b>V/M/WRITE MT</b>                                       | <b>MONI tast</b>   |
| <b>Tryk på tast</b>     | Frekvensindtastning:<br>ciffreret 9                       | Skifter mellem<br>hukommelsesstatus<br>og VFO status      | <b>USA version</b><br>Åbner almindelig<br>squelch og<br>tonesquelch<br><b>EXP version</b><br>Aktiverer 1750 Hz<br>tone for åbning af<br>repeater |
| <b>Tryk på + MON F</b>  | Går til speciel<br>hukommelsesstatus                      | Ingen funktion  | <b>USA version</b><br>Starter indstilling af<br>squelch<br><b>EXP version</b><br>Aktiverer 1750 Hz<br>tone for åbning af<br>repeater             |
| <b>Hold tasten inde</b> | Lagrer den aktuelle<br>indstilling i<br>superhukommelse 9 | Aktiverer ændring af<br>frekvens for kaldt<br>hukommelse  | Ingen funktion   |



# Tilbehør og ekstraudstyr

## Medleveret tilbehør til VX-7R

FNB-80LI      Batteripakke (7,4 V/1.300 mAh)

NC-72B/C      Batterilader

Quick Draw bælteclip

Håndledsstrop

Antenne

Betjeningsvejledning

Garantibevis

## Ekstraudstyr til VX-7R

|    |          |   |
|----|----------|---|
| 1  | CSC-88   | Etui  |
| 2  | CD-15A   | Hurtiglader (kræver NC-72B/C)   |
| 3  | FBA-23   | Batterikassette (kan rumme 2 alkaliske batterier i størrelse AA - medfølger ikke) |
| 4  | FNB-80LI | Batteripakke (7,4 V/1.300 mAh)  |
| 5  | E-DC-5B  | DC kabel med støjfilter   |
| 6  | NC-72B/C | Batterilader  |
| 7  | E-DC-6   | DC kabel, kun stik og ledning   |
| 8  | CT-91    | Mikrofonadapter   |
| 9  | VC-27    | Øreprop/mikrofon  |
| 10 | MH-57A4B | Monofon   |
| 11 | CMP460A  | Vandtæt monofon   |
| 12 | CN-3     | BNC-til-SMA adapter   |
| 13 | SU-1     | Barometric Pressure Sensor Unit (barometermodul)                                  |

Hvilket udstyr der følger med stationen, og hvilket der er ekstraudstyr, kan variere fra land til land, ligesom ikke alt udstyr kan fås i alle lande. Noget udstyr, som normalt er ekstraudstyr, medleveres i visse lande på grund af lokale regler. Kontakt Betafon for nærmere oplysning samt oplysning om eventuelt nyt udstyr. Skader opstået ved tilslutning af udstyr, der ikke er godkendt af Yaesu, er ikke dækket af reklamationsretten.

<<Se illustrationen på side 6 i den engelske manual>>

# Installering af tilbehør

## Installering af antenne

Den medfølgende antenne giver gode resultater over hele det frekvensområde, som stationen dækker. Ved brug af stationen som basestation vil det imidlertid måske være en fordel ved modtagelse af mellembølge og kortbølge at tilslutte en ekstern (udendørs) antenne.

Den medfølgende antenne består af to dele: selve "grundantennen" (benyttes ved frekvenser over 50 MHz) og "forlængeret" (som benyttes ved aflytning af frekvenser under 50 MHz).

## Installering af den medleverede antenne

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

Grib om den nederste del af antennen og skru den på den dertil indrettede konnektor på stationen; stram til, indtil den sidder stabilt. Undgå at overspænde antennen ved at bruge overdreven kraft.

Ved brug af VX-7R på 50 MHz båndet og lavere frekvenser skal man tage hættten af grundantennen og skrue forlængeret på den. Naturligvis kan man benytte VX-7R på frekvenser over 50 MHz, mens forlængeret stadig sidder på grundantennen.

Bemærkninger:

- Sørg for aldrig at sende uden at have en antenne tilsluttet.
- Under installering af den medleverede antenne må man aldrig holde i den øverste del af antennen, mens man skruer den på den dertil indrettede konnektor på stationen.
- Ved brug af en ekstern antenne til sending skal man sikre sig, at stationen ser ud i et standbølgeforhold (SWR) på 1,5:1 eller lavere.
- Pas på, at antennehætten ikke bliver væk, når du tager den af grundantennen.

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

## Montering af Quick Draw bælteclip

1. Fastgør beslaget på VX-7R's bagside, således at hakket peger direkte opad; benyt den medfølgende skrue (Figur 1). *Brug kun den skrue, der leveres sammen med clippen til at gøre beslaget fast bag på VX-7R!*
2. Sæt Quick-Draw bælteclippen fast på bæltet (Figur 2).
3. Du sætter VX-7R fast på Quick-Draw bælteclippen ved at placere beslaget ud for Quick-Draw bælteclippen, hvorefter du skubber beslaget på VX-7R ind i revnen, til det klikker på plads (Figur 3).
4. Du tager VX-7R ud af Quick-Draw bælteclippen ved at dreje VX-7R 180 grader, hvorefter du trækker beslaget på VX-7R ud af revnen i Quick-Draw bælteclippen (Figur 4).

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

## Montering af FNB-80LI Batteripakke

FNB-80LI er et højtydende lithium-ion batteri, der har meget stor kapacitet i forhold til den begrænsede fysiske størrelse. Ved normal brug kan FNB-80LI oplades og aflades cirka 300 gange, hvorefter brugstiden pr. opladning sandsynligvis vil falde. Hvis du har en gammel batteripakke, som ser ud til at have mistet noget af sin kapacitet, bør du udskifte den med en ny.

1. Montér FNB-80LI som vist i illustrationen.
2. Luk batteripakkens lås nederst på stationen.

<<Se illustrationen nederst på side 8 i den engelske manual>>

## Montering af FNB-80LI Batteripakke

Hvis batteriet aldrig før har været brugt, eller hvis det er afladet, skal det oplades ved at tilslutte batteriladeren NC-72B/C til stikket EXT DC som vist på illustrationen. Hvis der kun er adgang til jævnstrømforsyning med en spænding på 12 - 16 V, kan man også bruge netadapterne E-DC-5B eller E-DC-6 DC (med dens cigarettænderstik) – ekstraustyr - som vist på illustrationen.

Lyspanelet vil vise “now charging” (lader), mens batteriet oplades. Når opladningen er fuldført, vil lyspanelet skifte til “complete” (opladet), og indikatoren STROBE vil lyse blåt.

<<Se illustrationen øverst til højre på side 9 i den engelske manual>>

## Montering af batterikassetten FBA-23 til alkaliske batterier (ekstraustyr)

Batterikassetten FBA-23 (ekstraustyr) giver mulighed for at modtage med stationen ved brug af 2 alkaliske batterier af størrelse AA. Alkaliske batterier kan også benyttes ved sending i nødstilfælde, men udgangseffekten kan kun indstilles til 300 mW og 50 mW; desuden vil batterilevetiden være særdeles kort.

### Ilægning af alkaliske batterier i FBA-23

1. Skub batterierne på plads i FBA-23 som vist på illustrationen, således at den negative [-] pol rører ved fjedertilslutningerne i FBA-23.
2. Åbn batteripakkens lås nederst på stationen.
3. Montér FBA-23 som vist på illustrationen, således at [+] siden vender mod stationens bund.
4. Luk batteripakkens lås nederst på stationen.

FBA-23 har ikke tilslutningsmuligheder for opladning, da alkaliske batterier ikke kan genoplades. Derfor kan man uden problemer forbinde NC-72B/C, E-DC-5B eller E-DC-6 til stikket EXT DC, mens FBA-23 er monteret.

#### Bemærkninger:

- Batterikassetten FBA-23 er konstrueret til udelukkende brug af alkaliske batterier af størrelse AA.
- Hvis man i længere tid ikke bruger VX-7R, skal man fjerne alkaliske batterier fra FBA-23, da lækken batterier kan beskadige FBA-23 og/eller stationen.

## Information om batterilevetid

Når batteriet er næsten helt afladet, vises indikatoren "Low Voltage" (lav batterispænding) i lyspanelet. Når denne ikon vises, bør du straks oplade batteriet.

| Aktivt bånd    | Omtrentlig batterilevetid |           | Indikator for lav spænding  |
|----------------|---------------------------|-----------|---|
|                | FNB-80LI                  | FBA-23    |   |
| 50 MHz (1)     | 6,5 timer                 | 7,0 timer | <b>FNB-80LI</b><br>Ingen ikon: Fuld batterispænding<br>III: Tilstrækkelig batterispænding<br>II: Medium batterispænding<br>I: Lav batterispænding<br>_: Næsten afladet<br>_(blinkende): Gør klar til at oplade batteri<br><br><b>FBA-23</b><br>III: Tilstrækkelig batterispænding<br>III(blinkende): Gør klar til at oplade batteri |
| 144 MHz (1)    | 6,0 timer                 | 6,5 timer |   |
| 430 MHz (1)    | 5,5 timer                 | 6,0 timer |   |
| Andre bånd (2) | 15 timer                  | 15 timer  |   |
|                |                           |           |   |

(1) Sending (TX) 6 sek., modtagelse (RX) 6 sek. og squelch lukket 48 sek.

(2) Kontinuerlig modtagelse af signal

Man kan manuelt få vist den aktuelle batterispænding i lyspanelet ved at følge instruktionen på side 68.

Batterikapaciteten kan blive mindre under brug af stationen ved meget lave temperaturer. I så tilfælde kan det være en hjælp til at bevare batterikapaciteten at opbevare stationen inden for frakke eller jakke.

## Lysnetdrift ved brug af NC-72B/C (kun modtagelse)

VX-7R kan strømforsynes fra lysnettet ved brug af den medleverede batterilader NC-72B/C. NC-72B/C bør kun benyttes ved modtagelse, da den ikke kan levere tilstrækkelig strøm til sending.

Når du vil bruge NC-72B/C, skal du slukke stationen og sætte miniature konnektoren fra batteriladeren i stikket EXT DC på siden af stationen. Sæt nu batteriladeren i en stikkontakt (tænd om nødvendigt for kontakten). Du kan nu tænde stationen.

## Tilslutning til packet TNC'er

VX-7R kan benyttes til packet radio ved brug af mikrofonadapteren CT-91 (ekstraudstyr), som kan anskaffes hos din Yaesu forhandler og giver let tilslutning til de mest benyttede TNC'er. Du kan også selv fremstille et mellemkabel ved brug af miniature stik som vist på diagrammet herunder.

LF-niveauet (audio) fra modtageren til TNC'en kan indstilles med drejeknappen VOLUME ligesom ved almindelig tale (phone). Indgangsniveauet til VX-7R fra TNC'en skal indstilles ved TNC'en; den optimale indgangsspænding er ca. 5 mV i 2000 ohm.

Husk at slukke station og TNC, før du tilslutter kablerne; dette for at hindre eventuelle spændingsspidser i at beskadige stationen.

<<Se illustrationen på side 11 i den engelske manual>>

# Betjening



Hej! Mit navn er Radio-Frederik, og jeg vil hjælpe dig med at lære de mange funktioner i VX-7R. Jeg ved, at du er ivrig efter at komme i luften, men jeg vil foreslå, at du læser dette afsnit "Betjening" grundigt igennem for at få det bedste mulige udbytte af din fantastiske nye station. Nå....lad os så komme i gang!

## Tænding og slukning

1. Sørg for, at batteripakken er monteret, og at batteriet er ladet helt op. Tilslut antennen til stikket ANTENNA øverst på stationen.  
<<Se illustrationen til højre på side 12 i den engelske manual>>
2. Hold knappen O (PWR) – på stationens forside – inde i 2 sekunder. Du vil høre to bip, når du har holdt knappen inde tilstrækkeligt længe, og åbningsmeddelelsen vil blive vist i lyspanelet, hvorefter frekvensvisningen kommer frem. Efter endnu to sekunder vil batterispareren for modtagelse blive aktiv, medmindre du har slået den fra (se side 40).
3. Du slukker VX-7R ved igen at holde knappen O (PWR) inde i 2 sekunder.



Hvis du ikke hører de to bip, når stationen tænder, kan det være fordi, du har slået bipperen fra via menu-systemet. Se side 24, hvor du kan finde instruktioner om, hvordan du slår bipperen til.

## Justering af volumen

Drej knappen VOLUME (den indre knap), så du indstiller til ønsket lydniveau. Når man drejer højre om (med uret), forøges lydstyrken.

<<Se illustrationen nederst på side 12 i den engelske manual>>

### 24-timers ur

VX-7R er udstyret med et 24-timers ur med kalender, som dækker alle datoer fra 1. januar 2000 til 31. december 2099. Indstil ur og kalender i overensstemmelse med kolonnen "Indstilling af ur" på side 69.

## Indstilling af squelch

Squelchsystemet i VX-7R gør det muligt at undertrykke baggrundsstøjen under aflytning af en tom frekvens (en frekvens uden signal). Squelchsystemet gør det ikke alene mere behageligt at lade stationen stå standby, men det nedsætter også batteriforbruget en hel del.

Squelchsystemet kan indstilles separat for FM og Wide-FM (bredbånds FM radiofoni).

1. Tryk på tasten MON F, tryk derefter på knappen MONI på venstre side af stationen. Dette er en "genvej" til menupunktet (Basic Setup #1: SQL NFM) eller menupunktet (Basic Setup #2: SQL WFM).  
<<Se illustrationen nederst på side 13 i den engelske manual>>
2. Tryk nu på tasten MAIN eller SUB, så baggrundsstøjen (båndsuset) lige netop undertrykkes (typisk en indstilling på omkring "3" eller "4" på skalaen); denne indstilling giver undertrykkelse af baggrundsstøj, samtidig med at den bevarer mest mulig følsomhed over for svage signaler.
3. Når du er tilfreds med indstillingen af squelchen, skal du trykke kortvarigt på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.
4. Du kan også indstille squelchen ved at bruge stationens indstillingsstatus (menustatus). Se side 82 for nærmere oplysninger.



- 1) Squelchen kan indstilles separat for stationens primære ("Main") og sekundære ("Sub") bånd.
- 2) Hvis du bruger stationen i et område med meget trafik på frekvenserne, kan det være, at du skal overveje at bruge tonesquelch ved hjælp af den indbyggede CTCSS dekodere. Denne funktion vil være med til at holde stationen tavs, indtil den modtager et signal fra en station, der sender en bærebølge, som indeholder den valgte CTCSS tone (under det hørlige område). Hvis du har radiovenner med stationer, der er udstyret med digital kodesquelch (Digital Coded Squelch - DCS), ligesom din VX-7R er, kan du prøve denne metode til overvågning af trafikerede frekvenser, uden at der kommer lyd i højttaleren.



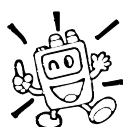
## Valg af aktivt bånd

Fra fabrikken er VX-7R indstillet til statussen for dobbelt modtagelse ("Dual Receive"). Under dobbelt modtagelse vil arbejdsfrekvensen for det primære bånd blive vist øverst i lyspanelet, og arbejdsfrekvensen for det sekundære bånd vil blive vist nederst i lyspanelet; samtidig vil dette "aktive" bånd (det bånd, hvor det er muligt at sende og at ændre bånd/frekvens) være markeret ved, at dets data vises med *store* tegn, mens det bånd, der kun kan modtages på, vises med *små* tegn.

Du kan vælge aktivt bånd ved at trykke kortvarigt på tasten MAIN, så du gør det primære bånd til det aktive bånd. Alternativt kan du trykke kortvarigt på tasten SUB, så du gør det sekundære bånd til det aktive bånd som tidligere beskrevet.

Hold tasten MAIN eller SUB inde i ½ sekund, hvis du vil skifte til enkeltbåndsdrift med visning af tegn i *dobbelt størrelse*.

Under enkeltbåndsdrift kan du trykke på tasten MON F og derefter på MAIN eller SUB for at få lyspanelet til at vise *udelukkende store* bogstaver (versaler).



Det sekundære båndes frekvens kan kun benyttes på amatørbandene, også selvom det sekundære bånd gøres til det aktive bånd. Udvidet dækningsområde for modtageren er også kun muligt på det primære bånd.

<<Se illustrationen på side 14 i den engelske manual>>

<<Press = Tryk på>>

<<Press and hold = Hold inde>>

## Valg af bånd

VX-7R dækker et meget stort frekvensområde, hvor der benyttes flere forskellige modulationsarter. Derfor er stationens frekvensområde inddelt i flere bånd, hvor hvert bånd har sine egne forud indstillede værdier for frekvensstep og modulation. Du kan ændre størrelse for frekvensstep samt ændre modulationsart senere, hvis du har lyst (se side 25).

<<Se tabellen på side 15 i den engelske manual>>

### Ændring af aktivt bånd

1. Tryk gentagne gange på tasten BAND/BND DN. Du vil bemærke, at lyspanelets visning går mod et højere frekvensbånd, hver gang du trykker på tasten BAND/BND DN.
2. Hvis du vil flytte det aktive bånd nedad (mod lavere frekvenser), skal du først trykke på tasten MON F og derefter på tasten BAND/BND DN.
3. VX-7R har et system med to VFO'er (som tidligere beskrevet). Du flytter straks styring af sending/modtagelse (TX/RX) fra den primære VFO til den sekundære VFO ved at trykke kortvarigt på SUB. Et tryk på tasten MAIN vil få VX-7R til at vende tilbage til den primære VFO. Det bånd, hvis data vises med store tegn, er det bånd, hvor det er muligt at sende; det bånd, hvis data vises med små tegn, kan kun benyttes til modtagelse.
4. Når du har valgt det ønskede bånd, kan du benytte manuel frekvensændring (eller scanning) som beskrevet på næste side.

### Bemærkning vedrørende dobbelt modtagelse

VX-7R kan sommetider modtage meget kraftige signaler på spejlfrekvensen, og/eller modtagerens følsomhed kan blive nedsat pga. kombinationen af det primære og det sekundære båndes frekvenser, når der benyttes dobbelt modtagelse.

Hvis du oplever interferens, som du har mistanke om, trænger ind via en "spejl-vej", kan du beregne mulige frekvenser ved hjælp af nedenstående formler. Denne information kan benyttes til at konstruere effektive afhjælpninger såsom sugekredse etc.

- O  $3,579545 \text{ MHz} \times n$       O  $11,7 \text{ MHz} \times n$  (n er et heltal: 1, 2, 3, ...)
- O Primært båndes frekv. = (sekundært båndes frekv.  $\pm$  46,35 MHz)  $\times n$
- O Sekundært båndes frekv. = (primært båndes frekv.  $\pm$  47,25 MHz)  $\times n$  (når primært bånd = NFM)
- O Sekundært båndes frekv. = (primært båndes frekv.  $\pm$  45,8 MHz)  $\times n$  (når primært bånd = WFM)

## Frekvensvalg

VX-7R vil ved opstart være i VFO status som netop beskrevet. Dette er et kanalbaseret system, som muliggør frit frekvensvalg over det aktuelt valgte bånd.

Der findes tre grundlæggende metoder til frekvensvalg på VX-7R:

### 1) Drejeknappen DIAL (Den yderste ring på den dobbelte drejeknap øverst på stationen)

Ved at dreje på knappen DIAL ændrer man frekvens med det forud indstillede frekvensstep for det aktuelle modtagebånd. Når man drejer højre om (med uret) på knappen DIAL, skifter VX-7R frekvens i retning af højere frekvens; modsvarende bliver frekvensen lavere, når man drejer venstre om (mod uret) på drejeknappen DIAL.

Hvis man trykker kortvarigt på tasten MON F og derefter drejer på knappen DIAL, benyttes der frekvensstep på 1 MHz. Denne facilitet er særdeles nyttig, hvis man vil foretage store frekvensændringer på VX-7R fra Betafon.

### 2) Direkte indtastning af frekvens

Den ønskede arbejdsfrekvens kan indtastes direkte på tastaturet. Funktionsmåden vil automatisk blive valgt, når den nye frekvens er indtastet via tastaturet.

Du indtaster en frekvens via tastaturet ved blot at trykke på tallene på tastaturet i den relevante rækkefølge. Der er ikke nogen "decimalpunkt" tast på VX-7R, så hvis frekvensen er under 100 MHz (f.eks. 15.150 MHz) skal eventuelt indledende nuller indtastes. Imidlertid er der en genvej, når det gælder frekvenser, der ender på nul – tryk på tasten V/M / WRITE MT efter det sidste ciffer, der ikke er et nul.

Eksempler:

Du indtaster 145.725 MHz ved at trykke på [1] -> [4] -> [5] -> [7] -> [2] -> [5].

Du indtaster 15.255 MHz ved at trykke på [0] -> [1] -> [5] -> [2] -> [5] -> [5].

Du indtaster 1.250 MHz (1250 kHz) ved at trykke på [0] -> [0] -> [1] -> [2] -> [5] -> [0].

Du indtaster 0.950 MHz (950 kHz) ved at trykke på [0] -> [0] -> [0] -> [9] -> [5] -> [0].

Du indtaster 430.000 MHz ved at trykke på [4] -> [3] -> V/M / WRITE MT.

### 3) Scanning

Når stationen er i VFO status, skal man trykke på tasten MON F og derefter på tasten 1 / SCAN. VX-7R vil begynde at scanne i opadgående retning og vil stoppe, når den møder et signal, der er kraftigt nok til at åbne squelchen. VX-7R vil så standse på pågældende frekvens i overensstemmelse med indstillingen for genoptagelse af scanning (menupunkt: Scan Modes #3). Se side 57 for nærmere oplysninger.

Hvis du ønsker at scanne i den modsatte retning (dvs. i retning af en *lavere* frekvens i stedet for en højere), skal du dreje knappen DIAL ét klik venstre om (mod uret), mens VX-7R scanner. Scanningen vil så ske i den modsatte retning. Hvis du vil ændre scanningsretningen til igen at gå i retning af en *højere* frekvens, skal du dreje knappen DIAL ét klik højre om (med uret).

Du kan afbryde scanning ved at trykke på tasteknappen (PTT).

## Undertrykkelse af audio (muting)

Funktionen Mute, der dæmper lyden, kan være nyttig i situationer, hvor det er praktisk at slippe for at høre på den sekundære modtagers (små bogstaver i lyspanelet) lyd, mens man lytter til et signal på det primære bånd (store bogstaver i lyspanelet) under brug af funktionen for dobbelt modtagelse (Dual Recieve).

Du slår funktionen Mute til på følgende måde:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Basic Operation #8: MUTE SET).  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 17 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger "ON" (for at aktivere funktionen undertrykkelse af audio (muting)).
4. Tryk på tasteknappen for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.
5. Du kan slå funktionen Mute fra ved at vælge "OFF" i punkt 3 i ovenstående.

Når funktionen Mute er aktiveret, vises ikonen "M" i lyspanelet.

## Sammenkobling af bånd (Band Link)

Hvis du vil køre split på amatørbandene, kan funktionen for sammenkobling af bånd (Band Link) være nyttig.

1. Indstil stationen til dobbelt modtagelse som netop beskrevet.
2. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
3. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Misc Setup #9: BAND LINK).  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 17 i den engelske manual>>
4. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger "ON" for dette menupunkt.
5. Tryk på tasteknappen for at lagre den nye indstilling og forlade indstillingsstatus og bruge stationen i funktionen sammenkoblet/dobbelt modtagelse.

Når du drejer på DIAL, vil du bemærke, at frekvensen for begge stationens bånd ændres i takt med hinanden. Når du er færdig med at benytte denne funktion, skal du igen bringe stationen i indstillingsstatus og indstille (Misc Setup #9: BAND LINK) til OFF.



Funktionen BAND Link kræver: (1) Det primære og det sekundære bånd skal indstilles til samme amatørband (Dual In-band receive), (2) Menupunktet (Misc Setup #10: VFO MODE) skal være indstillet til "BAND". Med andre ord kan du ikke aktivere funktionen BAND Link, hvis det primære og det sekundære bånd ikke er indstillet til samme amatørband (Dual In-band receive), eller hvis menupunktet (Misc Setup #10: VFO MODE) er indstillet til "ALL".

# Sending

Når du har indstillet stationen til en frekvens inden for et af de tre (eller fire) amatørband, hvorpå VX-7R kan sende (50 MHz, 144 MHz og 430 MHz plus 222 MHz på USA versionen), er du klar til at sende. Følgende er de mest grundlæggende trin, når det gælder sending; mere avancerede funktioner vil blive beskrevet senere.

1. Når du vil sende, skal du trykke på tasteknappen (PTT) og tale til mikrofonen på stationens forplade (oppe i højre hjørne af højttalergitteret) med normal stemmeføring. Lampen "STROBE" vil lyse rødt, når stationen sender.
2. Slip tasteknappen (PTT), når du igen vil modtage.
3. Under sending vises den relative udgangseffekt i lyspanelet. Fuld effekt (5 W) angives af 8 pile under frekvensvisningen. De tre forskellige effekter ved lav udgangseffekt (L1, L2 og L3) angives med henholdsvis 2, 4 eller 6 pile. Desuden vises ikonen "L1", "L2" eller "L3" nederst i lyspanelet afhængigt af den valgte af de tre lave udgangseffekter.



Hvis du blot snakker med vennerne i nabolaget, vil du få meget længere batterilevetid ved at benytte en af stationens lave udgangseffekter. Dette gør du ved at trykke på tasten MON F og derefter trykke på tasten O/TX PO LK, så ikonen "L" vises nederst i lyspanelet. Og husk nu: Du *skal altid* have tilsluttet en antenne til stationen, når du sender.

Sending er ikke mulig på andre bånd end 50 MHz, 144 MHz, 222 MHz og 430 MHz båndene.

## Indstilling af senderens udgangseffekt

Du kan vælge mellem i alt 4 udgangseffekter på din VX-7R. Den nøjagtige udgangseffekt vil variere lidt afhængigt af, hvilken spænding stationen tilføres. Med standard FNB-80LI batteripakke og ekstern jævnstrømforsyning (DC) vil udgangseffekterne være omtrent følgende:

|                | Ikoner       |       |       |        |
|----------------|--------------|-------|-------|--------|
|                | INGEN        | L3    | L2    | L1     |
| 50/144/430 MHz | 5,0 W        | 2,5 W | 1,0 W | 0,05 W |
| 222 MHz FM     | -            | -     | 0,3 W | 0,05 W |
| 50 MHz AM      | 1,0 W (fast) |       |       |        |

Sådan ændrer du udgangseffekten:

1. Standardindstillingen for udgangseffekt er "High" (høj) i denne konfiguration af stationen; lyspanelet viser intet om udgangseffekten. Hvis du trykker på tasten MON F og derefter på tasten O/TX PO LK, vil du få vist udgangseffekten "L1", "L2" eller "L3".
2. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten O/TX PO LK (om nødvendigt gentagne gange) for at få ikonen for lav udgangseffekt til at forsvinde og dermed igen indstille stationen til høj udgangseffekt.



1) VX-7R er ret smart! Du kan indstille stationen til at benytte lav udgangseffekt på det ene bånd (f.eks. UHF), mens du lader VHF benytte høj udgangseffekt; og stationen vil huske de forskellige indstillinger for hvert bånd. Og når du lagrer data i hukommelser, kan du vælge høj eller lav udgangseffekt separat for den enkelte hukommelse, så du ikke tærer på stationens batteri ved QSO'er over repeatere lige i nærheden!

2) Når du benytter en af indstillingerne for lav udgangseffekt, kan du trykke på tasten MON F og derefter trykke på tasteknappen (PTT); så vil VX-7R (midlertidigt) sende med høj udgangseffekt. Efter denne ene sending vil udgangseffekten vende tilbage til den tidligere valgte indstilling for lav udgangseffekt.

## Brug af VOX (Voice Operated Xmitter)

VOX systemet giver automatisk skift mellem modtagelse og sending, når du taler til mikrofonen. Når VOX'en er slået til, behøver du ikke at trykke på tasteknappen (PTT) for at sende; og det er ikke nødvendigt at bruge et VOX headset for at kunne bruge funktionen VOX.

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Misc Setup #7: VOX SENS).  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 19 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede indstilling for VOX følsomhed (gain) – ”HIGH” eller ”LOW”.
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.
5. Tal nu til mikrofonen med normal stemmeføring uden at trykke på tasteknappen (PTT). Når du begynder at tale, skulle senderen automatisk blive aktiveret (tastet). Når du holder op med at tale, bør stationen skifte tilbage til modtagelse (efter en kort forsinkelse - delay, også kaldet hang-tid).
6. Du slår VOX'en fra og vender tilbage til normal tastning af stationen ved blot at gentage ovenstående procedure og vælge ”OFF” i punkt 3 herover.  
<<Se illustrationen til højre midt på side 19 i den engelske manual>>

Når VOX systemet er slået til, vises ikonen ”V” i lyspanelet.

På VX-7R kan du indstille forsinkelsen (delay - hang-tid) for VOX systemet (hvor længe der går, fra du holder op med at tale, til stationen taster ud) via denne menu. Standardværdien er ½ sekund.

Sådan indstiller du en anden forsinkelse (delay - hang-tid):

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Misc Setup #8: VOX DELAY).  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 19 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede forsinkelse blandt følgende muligheder ”0.5sec”, ”1sec” og ”2sec”.
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

## Modtagelse af AM radiofonistationer

VX-7R har mulighed for modtagelse af AM radiofonistationer enten på det almindelige mellembølgebånd (MW) eller på kortbølgebåndene op til 16 MHz.

1. Indstil stationen til VFO status på det primære bånd.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 20 i den engelske manual>>
2. Tryk på tasten BAND/BND DN (eller tast MON F + BAND/BND DN) gentagne gange, indtil du ser en frekvens i det ønskede frekvensområde. Mellembølgebåndet dækker området fra 0,5 MHz til 1,8 MHz, mens kortbølge-radiofonibåndet dækker fra 1,8 MHz til 16 MHz. I begge tilfælde skal modulationsarten (som vises i højre side af lyspanelet) stå som "AM".
3. Drej på knappen DIAL, så du ændrer frekvens inden for radiofonibåndet.
4. Du kan også benytte tastaturet til direkte indtastning af frekvenser. Denne metode vil være den hurtigste, hvis du for eksempel vil skifte fra 49-meter båndet til 31-meter båndet.



- 1) Hvis stationen ikke er indstillet til den ønskede modulationsart, kan du ændre modulationsart ved hjælp af menupunktet (Basic Setup #4: RX MODE). Se side 26 for nærmere oplysninger.
- 2) VX-7R har en speciel hukommelsesgruppe, der fra fabrikken rummer 89 frekvenser for populære kortbølge-radiofonistationer. Se side 55 for nærmere oplysninger.

## Modtagelse af AM flykommunikation

Modtagelse af AM signaler i området for flykommunikation (108-137 MHz) sker på samme måde som netop beskrevet.

1. Sørg for, at stationen er indstillet til VFO status på det primære bånd.  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 20 i den engelske manual>>
2. Tryk på tasten BAND/BND DN (eller tast MON F + BAND/BND DN) gentagne gange, indtil du ser en frekvens i frekvensområdet for flykommunikation.
3. Drej på knappen DIAL, så du ændrer frekvens inden for flybåndet.
4. Du kan også benytte tastaturet til direkte indtastning af frekvenser. Husk, at frekvenser opgivet af piloter og lignende kan være forkortelser, og at cifferet "5" i slutningen af en frekvens kan udelades. Da flykommunikation foregår efter kanal-princippet med en kanalfasthed på 25 kHz, svarer en frekvens, der omtales som "toogtrediv, toogfyrre" til en faktisk frekvens på 132.425 MHz.

## Modtagelse af FM radiofonistationer/TV lyd

VX-7R giver også mulighed for modtagelse i FM radiofonibåndet ved brug af et bredbåndsfiler, som giver en udmærket lyd kvalitet.

### Sådan aktiverer du modtagelse af FM radiofonistationer

1. Sørg for, at stationen er indstillet til VFO status på det primære bånd.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 21 i den engelske manual>>
2. Tryk på tasten BAND/BND DN (eller tast MON F + BAND/BND DN) gentagne gange, indtil du ser en frekvens i FM radiofonibåndet i lyspanelet. "FM" båndet dækker hele frekvensområdet fra 59 til 108 MHz.
3. Drej på knappen DIAL, så du vælger den ønskede station. Frekvensstep for modulationsarten WFM (bredbånd FM) er 100 kHz.

### Sådan aktiverer du modtagelse af VHF eller UHF TV lyd

1. Sørg for, at stationen er indstillet til VFO status på det primære bånd.  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 21 i den engelske manual>>
2. Tryk på tasten BAND/BND DN (eller tast MON F + BAND/BND DN) gentagne gange, indtil du ser en frekvens i VHF eller UHF TV båndene i lyspanelet.
3. Drej på knappen DIAL, så du vælger den ønskede station.



Husk, at indstillingen af squelch for bredbånd FM kan foretages uafhængigt af indstillingen af squelch for smalbånd FM; det sker via menupunktet (Basic Setup #2: SQL VFM). Se nærmere side 84.



## Modtagelse af vejrtjenester

VX-7R har en særlig funktion, der gør det muligt at modtage vejrtjenester i 160 MHz området. Der er på forhånd indlæst 10 standard vejrtjenester i en særlig hukommelsesgruppe.

Du lytter på en vejrtjenestekanal eller en VHF maritim kanal på følgende måde:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 3/WX for at hente vejrtjenestekanaler.  
<<Se illustrationen på side 22 i den engelske manual>>
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger den ønskede vejrtjenestekanal.
3. Hvis du vil kontrollere andre kanaler for aktivitet ved at scanne, skal du blot trykke på tasteknappen (PTT).
4. Du får stationen til at vende tilbage til normal drift ved igen at trykke på tasten MON F og derefter 3/WX. Stationen vil gå tilbage til den VFO eller hukommelse, som du benyttede, før du startede aflytning af vejrtjenester.



I tilfælde af ekstreme vejrforhold såsom storm eller orkan udsender NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) en vejr-alarm sammen med en 1050 Hz tone og efterfølgende vejrrapport på en af NOAA vejrkanalerne. Du kan frakoble alarmtonen for vejrtjenester via menupunktet (Misc Setup #20 WX ALERT), hvis du ønsker det.

## Låsning af tastatur

For at undgå frekvensændring eller sending ved et uheld kan man låse forskellige taster og funktioner på VX-7R, så de ikke har nogen virkning. De mulige kombinationer er som følger:

|             |   |
|-------------|---|
| KEY:        | Kun forpladens taster låses                       |
| DIAL:       | Kun toppanelets drejeknap DIAL låses              |
| KEY+DIAL:   | Både drejeknappen DIAL og forpladens taster låses |
| PTT:        | Tasteknappen (PTT) låses (sending ikke mulig)     |
| KEY+PTT:    | Både taster og tasteknap (PTT) låses              |
| DIAL + PTT: | Både drejeknappen DIAL og tasteknap (PTT) låses   |
| ALL:        | Alle ovenstående låses                            |

Sådan låser du nogle eller alle taster:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.  
<<Se illustrationen til højre midt på side 23 i den engelske manual>>
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Basic Operation #10: LOCK MODE).  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 23 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB for at vælge en af de former for låsning, der er beskrevet herover.
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.
5. Du aktiverer låsningen ved at holde tasten O/TX PO LK inde i 2 sekunder. Ikonen "T" vises i lyspanelet. Du ophæver låsningen ved igen at holde tasten O/TX PO LK inde i 2 sekunder.



Selv når du med valget "ALL" har låst alle taster, er der én tast, der ikke er låst, nemlig O/TX PO LK. Tasten O/TX PO LK forbliver brugbar, så du kan ophæve låsningen, når du har lyst!

## Belysning af tastatur og lyspanel

VX-7R er udstyret med en rødlig lampe, der ved at belyse stationens betjeningsselementer letter anvendelsen i mørke. Den røde belysning gør lyspanelet let at aflæse i mørke og giver minimal nedsættelse af operatørens nattesyn. Der er tre former for belysning at vælge imellem:

|                |   |
|----------------|---|
| KEY Mode:      | Belyser tastatur/lyspanel i 5 sekunder efter tryk på en vilkårlig tast. |
| CONTINUE Mode: | Belyser tastatur/lyspanel konstant.                                     |
| OFF Mode:      | Ingen belysning af hverken tastatur eller lyspanel.                     |

### Sådan indstilles status for belysning:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.  
<<Se illustrationen til højre midt på side 24 i den engelske manual>>
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Display Setup #5: LAMP MODE).
3. Tryk på MAIN eller SUB for at vælge en af de tre belysningsformer, der er beskrevet herover.
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

## Frakobling af tastaturbipper

Hvis bip-lydene fra tastaturet generer (f.eks. ved brug af stationen i et lokale, hvor der skal være ro), kan tastaturbipperen let slås fra.

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Basic Setup #9: KEY BEEP).  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 24 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du ændrer indstilling fra ON til OFF.
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.
5. Hvis du vil slå bipperen til igen, skal du blot gentage ovenstående fremgangsmåde og trykke på MAIN eller SUB, så du vælger ON i punkt 3 herover.

## Avanceret betjening

Nu hvor du har fået fat i den grundlæggende betjening af VX-7R, er det tid at gå videre med nogle af de mere smarte funktioner.

### Indstilling af frekvensvisningens størrelse

#### VFO status

Når stationen er i VFO status med modtagelse af et enkelt bånd, vil et tryk på tasten MON F og derefter på MAIN eller SUB få lyspanelet til at skifte mellem visning af tegn i *dobbelt størrelse* og visning af *store* tegn. Denne funktion virker imidlertid ikke under dobbelt modtagelse (Dual Receive), hvor der jo vises to frekvenser.

<<Se illustrationen øverst til højre på side 25 i den engelske manual>>

#### Hukommelsesstatus

Når stationen er i hukommelsesstatus (se side 45), vil et tryk på tasten MON F og derefter på MAIN eller SUB få lyspanelet til at skifte mellem visning af 1) den aktuelle hukommelses frekvens (med tegn i dobbelt størrelse) og 2) den aktuelle hukommelses frekvens (med store tegn) og 3) hukommelsens alfanumeriske betegnelse (små tegn). Heller ikke denne funktion aktiveres under dobbelt modtagelse (Dual Receive).

<<Se illustrationen til højre midt på side 25 i den engelske manual>>

#### Ændring af frekvensstep

Synthesizeren i VX-7R giver mulighed for følgende frekvensstep: 5/9/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz, som hver især kan vise sig nyttige for dig under brug af stationen. VX-7R er fra fabrikken indstillet til forskellige frekvensstep på de enkelte bånd, som formentlig passer fint til de flestes behov. Hvis du har brug for det, kan du imidlertid ændre frekvensstepenes størrelse; det gøres let på følgende måde:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Basic Setup #3: VFO STEP).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den nye stepstørrelse, som du ønsker.
4. Tryk på tasteknappen for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

<<Se illustrationen nederst til højre på side 25 i den engelske manual>>



9 kHz step er kun tilgængelige på radiofonibånd.

## Ændring af modulationsart

VX-7R giver mulighed for automatisk ændring af modulationsart, når stationen indstilles til forskellige arbejdsfrekvenser. Skulle du imidlertid komme ud for en usædvanlig situation, hvor du får brug for manuelt at skifte mellem de forskellige modulationsarter (FM-Narrow, FM-Wide og AM), så gør det på følgende måde:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Basic Setup #4: RX MODE).  
<<Se illustrationen på side 26 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den nye stepstørrelse, som du ønsker. Der kan skiftes mellem følgende modulationsarter:  
AUTO: Automatisk indstilling alt efter det valgte frekvensområde.  
N-FM: Smalbånds FM (Narrow-bandwidth FM) – benyttes til tale.  
W-FM: Bredbånds FM (Wide-bandwidth FM) – benyttes til radiofoni i god ny kvalitet.  
AM: Amplitudemodulation
4. Tryk på tasteknappen for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.



Medmindre du har meget god grund til noget andet, skal du lade det automatiske valg af modulationsart være slået til; det vil spare dig tid og besvær, når du skifter mellem de forskellige bånd. Hvis du har brug for at skifte modulationsart for en bestemt frekvens eller station, kan du med fordel lagre denne i en hukommelse, da indstillingen for modulationsart lagres sammen med de øvrige informationer.

## Repeatertrafik

Repeatere, der normalt er placeret højt og frit, giver en voldsom forøgelse af rækkevidden for håndstationer eller mobilstationer med begrænset udgangseffekt. VX-7R har en række funktioner, som gør det let og praktisk at benytte repeatere.

## Repeaterspacinger

VX-7R er fra fabrikken indstillet til de almindelige repeaterspacinger i det land, hvortil den leveres. For 50 MHz båndet vil dette normalt være 1 MHz, mens det for 144 MHz vil være 600 kHz; og på 70 cm kan repeaterspacingen være 1,6 MHz, 7,6 MHz eller 5 MHz (USA version).

Afhængigt af hvilket bånd du kører på, kan repeaterspacingen være enten nedadgående (-) eller opadgående (+); og der vil blive vist en af disse to ikoner nederst i lyspanelet, når repeaterspacing er slået til.

## Automatisk repeaterspacing (ARS)

VX-7R har den ganske praktiske funktion Automatic Repeater Shift – ARS, automatisk repeaterspacing, der betyder, at den relevante repeaterspacing automatisk slås til, når du indstiller stationen til en frekvens i et repeaterområde. Repeaterområderne fremgår af nedenstående illustration.

Hvis du kommer ud for, at funktionen for automatisk repeaterspacing (ARS) ikke ser ud til at fungere, kan det skyldes, at du er kommet til at slå den fra.

Sådan aktiverer du automatisk repeaterspacing (ARS):

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Basic Setup #5: ARS).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger "ON" (for at aktivere automatisk repeaterspacing).
4. Tryk på tasteknappen for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

Oversigt over repeaterområder

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

## Aktivering af manuel repeaterspacing

Hvis du har slået automatisk repeaterspacing fra, eller hvis du har brug for repeaterspacing i en anden retning end den automatiske, kan du manuelt vælge retningen for repeaterspacing.

Benyt følgende fremgangsmåde:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Basic Setup #7: RPT SHIFT).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede indstilling ”-RPT”, ”+RPT” eller ”SIMP”.
4. Tryk på tasteknappen for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

<<Se illustrationen øverst til højre på side 28 i den engelske manual>>

## Ændring af repeaterspacing

Hvis du rejser til et andet land, kan det være, at du bliver nødt til at ændre repeaterspacingen, så den passer til de lokale forhold.

Dette gøres på følgende måde:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Basic Setup #6: SHIFT).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den nye repeaterspacing, som du ønsker.
4. Tryk på tasteknappen for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

<<Se illustrationen nederst til højre på side 28 i den engelske manual>>



Hvis du har brug for at benytte en enkelt udsædvanlig spacing, skal du ikke af den grund begynde at ændre på den almindelige repeaterspacing ved brug af ovenstående menupunkt! Læg i stedet sende- og modtagefrekvensen ind i en hukommelse som forklaret på side 46.

### **Aflytning af en repeaters indgang (omvendt spacing)**

Det kan ofte være praktisk at lytte på en repeaters indgang for at høre, om man kan modtage den anden station direkte (køre simplex).

Dette gør du ved ganske enkelt at trykke på tasten HM RV/ EMG. Du vil bemærke, at visningen i lyspanelet skifter til repeaterens indgangsfrekvens. Tryk igen på tasten HM RV/ EMG, så stationen vender tilbage til normal drift med aflytning af repeaterens udgang.



Konfigurationen for denne tast kan være indstillet til enten "RV" (for aflytning af en repeaters indgang) eller "HM" (for øjeblikkeligt skift til "Home" kanalen på det aktuelle bånd). Du ændrer konfigurationen for denne tast via menupunktet (Misc. Setup #2: HOM/REV). Se nærmere side 49.



## CTCSS drift

Mange repeatere kræver for åbning en såkaldt pilottone; det er en tone under det hørlige område, som påtrykkes bærebølgen. Dette system benyttes for at hindre utilsigtet åbning af repeateren på grund af radar eller tilfældige signaler. Dette tonesystem, der kaldes CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System), er indbygget i din VX-7R og er meget let at aktivere.



Opsætning af CTCSS består af to trin: Indstilling af tonens frekvens og derefter indstilling af tonestatus. Dette sker ved brug af tasten 8/TONE eller menupunkterne (TSQ/DCS/DTMF #1: SQL TYPE) og (TSQ/DCS/DTMF #2: TONE SET).

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 8/TONE. Dette er en "genvej" til menupunktet (TSQ/DCS/DTMF #1: SQL TYPE).
2. Tryk på MAIN eller SUB, så lyspanelet viser TONE; dette aktiverer CTCSS enkoderen, som giver mulighed for åbning af repeatere.

<<Se illustrationen øverst til højre på side 30 i den engelske manual>>



Du vil måske bemærke, at der vises en ekstra ikon "DCS", mens du trykker på MAIN eller SUB i dette punkt. Vi kommer snart tilbage til digital kodesquelch (DCS - Digital Code Squelch).

3. Et tryk på tasten MAIN i punkt 2 herover vil af og til medføre, at der vises "SQL" ved siden af "TONE". Når der vises "TONE SQL", betyder det, at tonesquelchen er aktiv, hvilket undertrykker lyden fra stationens modtager, indtil den registrerer et signal med den CTCSS tone, der er valgt. Dette kan lade stationen være tavs, indtil den modtager et bestemt opkald; det kan være ganske praktisk ved brug af frekvenser med meget trafik.
4. Når du har valgt CTCSS tonestatus, skal du dreje knappen DIAL et klik højre om (med uret), så du vælger menupunktet (TSQ/DCS/DTMF #2: TONE SET). Med dette menupunkt indstiller du, hvilken CTCSS tonefrekvens der skal benyttes.  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 30 i den engelske manual>>
5. Tryk kortvarigt på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for CTCSS tonens frekvens.
6. Tryk på tasten MAIN eller SUB, indtil lyspanelet viser den tonefrekvens, som du skal bruge (spørg repeaterindehaveren, hvis du ikke kender den nødvendige tones frekvens).
7. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasten BAND/BND DN, og tryk derefter på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.



Repeateren vil måske eller måske ikke retransmittere en CTCSS tone – nogle systemer bruger blot CTCSS til styring af adgangen til repeateren, men sender ikke tonen videre sammen med det transmitterede signal. Hvis S-meteret slår ud, men der ikke kommer lyd i højttaleren på VX-7R, skal du gentage punkterne 1 til 3 herover, men dreje på knappen DIAL, så indikatoren SQL forsvinder – det giver dig mulighed for at høre al trafik, der foregår på frekvensen.

## Brug af digital kodesquelch

En anden form for tonestyling er digital kodesquelch (Digital Code Squelch - DCS). Dette er et nyere og mere avanceret tonesystem, som er mindre følsomt over for utilsigtet åbning af modtageren, end hvad der gælder for CTCSS. Der findes en indbygget DCS enkoder/dekoder i VX-7R; brug af kodesquelch minder meget om det netop beskrevne for CTCSS.

Repeatersystemet kan være konfigureret til brug af DCS; hvis ikke, er digital kodesquelch ofte nyttig ved simplex trafik, hvis dine venner har stationer, der er udstyret med denne avancerede facilitet.



Ligesom det gælder ved brug af CTCSS, kræver digital kodesquelch (DCS), at du indstiller funktionen Tone Mode til DCS, og at du vælger en tonekode.

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 8/TONE. Dette er en "genvej" til menupunktet (TSQ/DCS/DTMF #1: SQL TYPE).
2. Tryk på MAIN eller SUB, så lyspanelet viser DCS; dette aktiverer DCS enkoderen/dekoderen.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 31 i den engelske manual>>
3. Drej nu på DIAL, så du vælger menupunktet (TSQ/DCS/DTMF #3: DCS SET).  
<<Se illustrationen til højre midt på side 31 i den engelske manual>>
4. Tryk på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for DCS kode.
5. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede indstilling for DCS kode (et 3-cifret tal). Spørg repeaterindehaveren, hvis du ikke kender den nødvendige DCS kode; hvis du kører simplex, skal du blot indstille DCS koden til den samme som den, dine venner benytter.
6. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasten BAND/BND DN, og tryk derefter på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.



Husk, at digital kodesquelch er et enkoder/dekoder system, så modtageren vil forblive tavs, indtil der modtages et signal med den tilsvarende DCS kode. Slå DCS fra, når du blot lytter hen over båndet!

<<Se illustrationen nederst til venstre på side 31 i den engelske manual>>

<<Se illustrationen nederst til højre på side 31 i den engelske manual>>

## Søgning efter tone

I tilfælde, hvor du ikke ved, hvilken CTCSS tone eller DCS kode en anden station benytter, kan du kommandere VX-7R fra Betafon til at aflytte det modtagne signal og scanne efter den benyttede tone/kode. Der er to ting, man skal huske i denne forbindelse:

- Du skal sørge for, at den repeater, som du bruger, benytter samme tonesystem (CTCSS kontra DCS) som du.
- Nogle repeaterer sender ikke CTCSS tonen videre; du skal måske lytte til andre stationer, der sender på repeaterens indgangsfrekvens, for at få funktionen for søgning efter tone til at fungere.

Sådan får du stationen til at lede efter en tone:

1. Indstil din station til enten CTCSS eller DCS drift (se i det foregående). Ved CTCSS vises "TSQ" i lyspanelet; ved DCS vises "DCS" i lyspanelet.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 32 i den engelske manual>>
2. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 8/TONE for at bringe stationen i indstillingsstatus.
3. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (TSQ/DCS/DTMF #2: TONE SET), når du benytter tonesquelch, eller menupunktet (TSQ/DCS/DTMF #3: DCS SET), når du benytter kodesquelch.  
<<Se illustrationen til højre midt på side 32 i den engelske manual>>
4. Tryk på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for det valgte menupunkt.
5. Tryk på tasten MON F og derefter på 1/SCAN for at starte scanning efter anvendte CTCSS eller DCS tone/kode på det modtagne signal.
6. Når stationen registrerer den korrekte tone eller kode, vil scanningen standse ved denne tone/kode, og LF (audio) fra modtageren vil blive sendt til højttaleren. Tryk på tasten BAND/BND DN for at fastlåse pågældende tone/kode, og tryk derefter på tasteknappen (PTT) for at vende tilbage til normal drift.



Hvis funktionen for scanning efter en tone ikke registrerer en tone eller en kode, vil den fortsætte scanningen i det uendelige. Når dette sker, kan det skyldes, at den anden station, som du lytter på, ikke udsender nogen tone. Ved at trykke på tasteknappen (PTT) kan du når som helst stoppe scanningen efter tone/kode.

Du kan også holde tasten MONI inde under scanning efter tone/kode for at lytte til det (undertrykte) signal fra den anden station. Når du slipper tasten MONI, genoptages scanningen efter tone/kode efter et sekund.

Scanning efter tone/kode fungerer i både VFO status og hukommelsesstatus.

## Brug af CTCSS/DCS Bell

Under brug af CTCSS dekoder eller DCS drift kan du indstille VX-7R således, at der høres en "klokke", der gør dig opmærksom på, at stationen har registreret et opkald. Du aktiverer CTCSS/DCS Bell på følgende måde:

1. Indstil stationen til enten CTCSS (tonesquelch) eller DCS drift (se i det foregående).
2. Indstil arbejdsfrekvensen til den ønskede kanal.
3. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 8/TONE for at bringe stationen i indstillingsstatus.
4. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (TSQ/DCS/DTMF #5: BELL). <<Se illustrationen øverst til højre på side 33 i den engelske manual>>
5. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger det ønskede antal ring for funktionen Bell. Valgmulighederne er 1, 3, 5 eller 8 ring, CONTINUE (kontinuerlig ringning) og OFF.
6. Tryk kortvarigt på tasteknappen for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

Når du bliver kaldt af en station, der sender en CTCSS tone eller DCS kode, der svarer til den, som du har indstillet for din dekoder, vil funktionen Bell få din station til at "ringe" i overensstemmelse med denne programmering.

## Brug af split-tone

VX-7R kan via indstillingsstatus bringes til at benytte funktionen split-tone.

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 8/TONE for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (TSQ/DCS/DTMF #6: SPLIT TONE).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger "ON" (for at aktivere funktionen split-tone). <<Se illustrationen nederst til højre på side 33 i den engelske manual>>
4. Tryk kortvarigt på tasteknappen for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

Når funktionen split-tone er aktiveret, kan du se følgende ekstra parametre efter parameteren DCS, når du foretager valg i menupunktet (TSQ/DCS/DTMF #1: SQL TYPE):

|          |  |
|----------|--|
| D CODE:  | Kun DCS enkoder (ikonet "D" vises under denne funktion)                                  |
| TONE DC: | Enkoder en CTCSS tone og dekoder en DCS kode (ikonet "T – D" vises under denne funktion) |
| DC TONE: | Enkoder en DCS kode og dekoder en CTCSS tone (ikonet "D – T" vises under denne funktion) |

Vælg den ønskede funktionsmåde blandt ovenstående.

## Repeater tone (1750 Hz)

Hvis repeaterne i dit område kræver en 1750 Hz tone for åbning (tilfældet i det meste af Europa), kan du indstille tasten MONI, så den i stedet fungerer som en "repeater toneknap" og udsender en 1750 Hz tone. Sådan ændrer du konfigurationen for denne knap; vi bruger igen menufunktionen som hjælp:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Misc Setup #3: MON/T-CAL).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så der kommer til at stå "T-CALL" i lyspanelet.
4. Tryk på tasteknappen for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift. <<Se illustrationen på side 34 i den engelske manual>>
5. For at åbne en repeater skal du holde tasten MONI inde i det stykke tid, som repeateren kræver for åbning. Senderen aktiveres automatisk og der påtrykkes bærebølgen en 1750 Hz tone. Når først du har fået åbnet repeateren, kan du slippe tasten MONI og bruge tasteknappen (PTT) til aktivering af senderen.

## **ARTS (Automatic Range Transponder System)**

ARTS systemet benytter DCS signalering til at fortælle dig og en anden station, der er udstyret med ARTS, om de to stationer er inden for hinandens rækkevidde. Dette kan især være nyttigt under mobil/håndbåren operation i terræn med forskellige forhindringer for radiobølger, hvor det er vigtigt at holde kontakt med andre stationer; især i forbindelse med redningsaktioner og anden form for nødkommunikation.

Begge stationer skal indstille deres digitale kodesquelch (DCS) til samme kode og så aktivere ARTS funktion med den relevante kommando for den enkelte station. Ringesignaler som en slags alarm kan slås til, hvis det ønskes.

Hver gang du trykker på tasteknappen (PTT), eller hvert 25. sekund (eller 15. sekund) efter aktivering af ARTS vil din station i 1 sekund sende et DCS signal (under det hørlige område). Hvis den anden station er inden for rækkevidde, vil bipperen høres (hvis slået til), og lyspanelet vil vise "IN RANGE" i modsætning til meddelelsen for uden for rækkevidde "OUT RANGE", som ses, når funktionen ARTS netop er slået til.

<<Se illustrationen på side 35 i den engelske manual>>

Uanset om du sender eller ej, vil kontrol af kontakt (polling) finde sted hvert 15. eller 25. sekund, indtil du slår funktionen ARTS fra. Du kan også få din station til at sende dit kaldesignal på morse (CW) hvert 10. minut og derved overholde reglerne for identifikation. Når du slår ARTS fra, slår du også DCS fra (hvis du ikke i forvejen brugte DCS uden samtidig brug af ARTS).

Hvis de to stationer er uden for hinandens rækkevidde i mere end ét minut (fire automatiske kontaktforsøg), registrerer din station dette; der høres tre bip, og lyspanelet vil igen vise "OUT RANGE". Hvis stationerne igen kommer inden for hinandens rækkevidde, vil din station udsende et bip, og meddelelsen "IN RANGE" vil igen blive vist i lyspanelet.

Under brug af ARTS vises arbejdsfrekvensen stadig, men det er ikke muligt at ændre den eller andre indstillinger; du skal afslutte ARTS for at vende tilbage til normal drift. Dette er en sikkerhedsfunktion, der har til formål at hindre afbrydelse af kontakten på grund af utilsigtet frekvensændring etc.

### **Du kan aktivere ARTS på følgende måde:**

#### ***Grundlæggende indstilling og brug af ARTS***

1. Indstil din station og den/de andre stationer til samme DCS kode, som det er beskrevet på side 31.
2. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 4/ARTS. Du vil bemærke, at lyspanelet viser "OUT RANGE" under visningen af arbejdsfrekvensen. Funktionen ARTS er nu aktiveret.
3. Hvert 25. sekund vil din station sende et kontrolopkald (polling) til den anden station. Når den anden station svarer med sit eget ARTS polling-signal, vil lyspanelet i din station skifte til "IN RANGE" for at indikere modtagelsen af svaret.

- Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 4/ARTS, når du vil afslutte brugen af ARTS og vende tilbage til normal drift.



ARTS fungerer ikke, hvis du har brugt låsefunktionen Lock til at sætte tasteknappen (PTT) ud af funktion!

#### **Indstillingsmuligheder for ARTS polling hyppighed**

Funktionen ARTS kan programmeres til kontrolopkald (polling) hvert 25. sekund (standardværdien) eller hvert 15. sekund. Standardværdien giver maksimal batterilevetid, fordi stationen sender mindre hyppigt. Sådan ændrer man polling-hyppigheden:

- Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
- Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (ARTS #2: ARTS INTERVAL).
- Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger det ønskede interval mellem kontrolopkald (15 eller 25 sekunder).  
<<Se illustrationen til højre midt på side 36 i den engelske manual>>
- Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

#### **Indstillingsmuligheder for ARTS bip**

Funktionen ARTS giver mulighed for at vælge to forskellige former for bip til at gøre dig opmærksom på den aktuelle status for ARTS; disse bip kan som en tredje mulighed også slås fra. Afhængigt af hvor du befinder dig, og hvor meget hyppige bip vil genere, kan du vælge den form for bip, der passer dig bedst. Valgmulighederne er:

|           |  |
|-----------|--|
| IN RANGE: | Der høres kun bip, når stationen første gang bekræfter, at den er inden for rækkevidde; der udsendes derefter ikke yderligere bip, så længe kontakten opretholdes. |
| ALWAYS:   | Hver gang der modtages et kontrolopkald (polling) fra den anden station, høres et bip.   |
| OFF:      | Intet advarselsbip; du må se i lyspanelet for at konstatere den aktuelle status for ARTS.  |

Du indstiller funktionsmåden for ARTS bip på følgende måde:

- Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
- Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (ARTS #1: ARTS BEEP).
- Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede indstilling for ARTS bip (se herover).  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 36 i den engelske manual>>
- Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

### Indstilling af CW identifikation

Funktionen ARTS omfatter som tidligere nævnt også CW identifikation. Stationen kan indstilles til at sende "DE (*dit kaldesignal*) K" på morse hvert 10. minut under brug af ARTS, hvis du slår funktionen for CW identifikation til. Kaldesignalet kan bestå af op til 16 tegn.

Sådan programmerer du CW identifikation:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (ARTS #3: CW ID).  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 37 i den engelske manual>>
3. Tryk kortvarigt på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for dette menupunkt.  
Indikatoren “\_” vil blinke i lyspanelet.
4. Tryk på MAIN eller SUB, så du ændrer indstillingen for CW ID til ON.
5. Drej knappen DIAL et klik højre om (med uret) for at begynde indprogrammering af de bogstaver og tal, der er i dit kaldesignal.
6. Tryk på tasten MON F eller tastaturet for at vælge det første bogstav eller tal i dit kaldesignal.  
Eksempel 1: Tryk på tasten MON F, så du vælger en af de syv tilgængelige tegn (inklusive “streg” for portable stationer; eller  
Eksempel 2: Tryk gentagne gange på tasten 2/DW for at skifte mellem de syv tilgængelige tegn: A --> B --> C --> a --> b --> c --> 2.
7. Når du har indlagt det ønskede tegn, skal du dreje ét klik højre om (med uret) på knappen DIAL for at komme til næste tegn.
8. Gentag punkt 6 og 7 så mange gange, som det er nødvendigt for at lægge hele dit kaldesignal ind. Bemærk, at “streg” (-.-.) er blandt de tilgængelige tegn, så du kan angive, at du er portabel eller mobil.
9. Tryk på tasten HM/RV/EMG for at slette alle data efter markøren; dette er praktisk, hvis der er lagret uønskede tegn.
10. Når du har indtastet hele kaldesignalet, skal du trykke på tasten BAND/BND DN for at bekræfte indtastningen; tryk derefter på tasteknappen (PTT) for at lagre indstillingerne og vende tilbage til normal drift.



Du kan kontrollere, hvad du gjort, ved at gennemse det indtastede kaldesignal. Det gør du ved at gentage punkt 1 til 3 herover og så trykke på tasten MON F.



## DTMF tonesystemet

VX-7R's tastatur med 16 taster gør det let at indtaste DTMF toner til autopatch, repeaterstyring, opkobling til internet og andre styringsopgaver. Ud over cifrene [0] til [9] rummer tastaturet også tegnene [\*] og [#] plus bogstaverne [A], [B], [C] og [D], som ofte bruges til repeaterstyring.

### Manuel frembringelse af DTMF toner

Du kan manuelt frembringe DTMF toner under sending.

1. Tryk på tasteknappen (PTT) for at sende.
2. Mens stationen sender, skal du trykke på tasterne for de ønskede toner på tastaturet.
3. Når du har sendt de ønskede toner, så slip tasteknappen (PTT).

### DTMF Autodialer

Stationen er udstyret med 9 DTMF Autodial hukommelser, hvori du kan lagre telefonnumre eller andre styrekoder. Du kan også lagre korte sekvenser af toner til autopatch eller internet-adgang, så du ikke behøver at sende dem manuelt.

Her er fremgangsmåden ved lagring af sekvenser for funktionen DTMF Autodial:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (TSQ/DCS/DTMF #8: DTMF SET).  
<<Se illustrationen på side 38 i den engelske manual>>
3. Tryk kortvarigt på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for dette menupunkt.
4. Tryk på tasten MAIN eller SUB, så du vælger den DTMF hukommelse, hvori du vil lagre DTMF strengen.
5. Drej knappen DIAL et klik, så du begynder at lagre data i den valgte DTMF hukommelse.
6. Indtast de DTMF cifre, som du vil lagre i pågældende hukommelse. Om nødvendigt kan du trykke på tasten MAIN for at lagre en "pause" (drej knappen DIAL et klik højre om (med uret) for at fortsætte), eller tryk på tasten MAIN igen for at slette tidligere lagrede data efter markørens position.
7. Hvis du kommer til at gøre en fejl, så drej knappen DIAL venstre om (mod uret) for at gå tilbage; så kan du indtaste det rigtige ciffer oven i det gamle.
8. Tryk på tasteknappen (PTT) for at lagre indstillingen. Du kan lagre andre tegnstrenger ved at gentage ovenstående procedure, men bruge en anden DTMF hukommelse.

Sådan sender du et telefonnummer:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (TSQ/DCS/DTMF #7: DTMF DIALER).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du indstiller DTMF Autodialer til "ON" (slået til). <<Se illustrationen på side 39 i den engelske manual>>
4. Tryk på tasteknappen (PTT), så du bringer stationen tilbage til normal drift og aktiverer funktionen DTMF Autodialer (der vises billedet af en telefon).
5. Når funktionen Autodialer er aktiv, skal du først trykke på tasteknappen (PTT) og så trykke på de tal-taster (1/SCAN til 9/SPCL), der svarer til den DTMF hukommelse, hvis indhold du vil sende. Når først strengen er begyndt, kan du slippe tasteknappen (PTT), da stationen automatisk forbliver tastet, indtil hele DTMF strengen er sendt.

## Nødsignal-funktion

VX-7R har en funktion for udsendelse af et "nødsignal"; denne funktion kan være nyttig, hvis du har nogen til at overvåge den frekvens, der er valgt som "Home" kanal på UHF for din station. Se side 47 for nærmere oplysninger om indstilling af Home kanalen.

Funktionen for nødsignal (emergency) aktiveres ved at holde tasten HM/RV / EMG inde i ½ sekund.

Når du har gjort dette, gælder følgende: (A) stationen er indstillet til Home kanalen på UHF amatørbåndet, (B) stationen udsender en kraftig "alarm"tone (volumen styres med drejknappen VOLUME), (C) og den lader lampen STROBE blinke med de forskellige farver, (D) hvis du trykker på tasteknappen (PTT) – du kan slå dette nødsignal fra midlertidigt, så du kan sende på Home kanalen på UHF – (E) to sekunder efter, at du har sluppet tasteknappen (PTT), aktiveres nødsignalfunktionen igen.

Funktionen for nødsignal (emergency) slås fra ved at holde tasten HM/RV / EMG inde i ½ sekund eller slukke stationen ved at holde knappen 0 (PWR) inde i 2 sekunder.

Du kan bruge denne funktion, hvis du regner med at komme i en situation, hvor det vil være rart at have en hurtig metode til at gøre en anden person opmærksom på, at du er i en farlig situation. Den kraftige alarmtone kan desuden muligvis afskrække en angriber og give dig en mulighed for at flygte.



- 1) Sørg for at træffe aftale med en hjælper om at aflytte den relevante frekvens, da der ikke udsendes nogen identifikation i forbindelse med alarmsignalet. Og udsend absolut ikke alarmsignalet, medmindre der virkelig er tale om en nødsituation!
- 2) Aktivering af lampen STROBE kan erstattes af en anden funktion; dette fastlægges via menupunktet (Misc Setup #5: EMG SET), se side 94.

## ATT (front-end dæmpeled)

Attenuatoren (dæmpeled) vil dæmpe alle signaler (og støj) 20 dB, og den kan benyttes til at opnå mere behagelig lytning under forhold med meget støj.

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Misc Setup #18: ATT).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du ændrer indstilling fra OFF til ON.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 40 i den engelske manual>>
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.
5. Hvis du vil slå dæmpeledet fra igen, skal du blot gentage ovenstående fremgangsmåde og trykke på MAIN eller SUB, så du vælger OFF i punkt 3 herover.



Når dæmpeledet er slået til, vises ikonen ”AT” i lyspanelet.

## Indstilling af batterisparerer for modtager

VX-7R har en ganske praktisk funktion, der “lægger stationen i dvale” i perioder og “vækker den” med jævne mellemrum, hvor den så kontrollerer, om der er aktivitet. Hvis der er et signal på den aflyttede frekvens, vil VX-7R forblive “vågen” for så igen at gå i dvale, når signalet forsvinder. Denne funktion nedsætter batteriforbruget ved aflytning af tomme frekvenser ganske væsentligt; du kan via menusystemet indstille, hvor længe stationen skal være i dvale, mellem hver gang den vågner op og kontrollerer frekvensen for signal. Det gør du på følgende måde:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Save Modes #2: RX SAVE).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede varighed for dvaleperioderne. Valgmulighederne er 200 ms, 300 ms, 500 ms eller 1 sekund, 2 sekunder og OFF. Standardværdien er 200 ms.  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 40 i den engelske manual>>
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.



Når du kører Packet Radio, skal du slå batterisparereren for modtageren fra, da dvaleperioderne kan “ramme ind i” begyndelsen af en indkommende packet sending, så din TNC ikke modtager hele datastrengen.

## Indstilling af batterisparerer for sender

VX-7R har også en praktisk batterisparefunktion for senderen; den nedsætter automatisk udgangseffekten, når det senest modtagne signal var meget kraftigt. Når du for eksempel befinder dig meget nær en repeater, er det normalt ikke nødvendigt at bruge den fulde udgangseffekt på 5 W for at opnå fuld støjundertrykkelse over repeateren. Når batterisparefunktionen for senderen automatisk vælger lav udgangseffekt, vil du opnå meget længere batterilevetid.

Du aktiverer senderens sparefunktion på følgende måde:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Save Modes #3: TX SAVE). <<Se illustrationen øverst til højre på side 41 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger "ON" for dette menupunkt (og således aktiverer batterisparefunktionen for senderen).
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

## Frakobling af "STROBE"

Der kan opnås yderligere strømbesparelse ved at slukke lampen STROBE under modtagelse af et signal (når lampen STROBE ellers fungerer som en indikator for åben squelch – ofte en lampe med betegnelsen BUSY). Brug følgende fremgangsmåde:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Display Setup #1: BUSY LED).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger OFF for dette menupunkt (og således frakobler lampen ved åben squelch). <<Se illustrationen nederst til højre på side 41 i den engelske manual>>
4. Tryk på tasteknappen for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

## Automatisk slukning (APO)

Funktionen APO er med til at spare på batteriet ved automatisk at slukke stationen efter et af brugeren fastsat tidsrum uden brug af installationens knapper eller taster.

De tilgængelige værdier for tidsrummet før slukning ligger fra 0,5/1/3/5/8 timer, ligesom funktionen kan slås fra med indstillingen APO Off. Standardindstillingen er, at den automatiske slukning er slået fra. Her følger fremgangsmåden for at slå funktionen til:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Save Modes #1: APO).
3. Tryk på tasten MAIN eller SUB, så du vælger det tidsrum, hvorefter du ønsker, at stationen automatisk skal slukke sig selv.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 42 i den engelske manual>>
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

Når funktionen APO er aktiveret, vises der en ikon med billede af et ur nederst midt i lyspanelet. Hvis ingen af stationens funktioner bliver aktiveret i løbet af det programmerede tidsrum, vil mikroprocessoren automatisk slukke stationen ved udløbet af tidsrummet.  
<<Se illustrationen til højre midt på side 42 i den engelske manual>>

Når du vil tænde stationen efter en sådan automatisk slukning, skal du blot holde knappen O (PWR) inde i 2 sekunder som sædvanlig.

## Automatisk udtastning (TOT)

Funktionen for automatisk udtastning (TOT) er en sikkerhedsafbryder, der begrænser sendetiden til et forud programmeret tidsrum. Dette vil give batteribesparelse ved at hindre meget lange transmissioner; ligeledes hindrer det uendelig sending, hvis tasteknappen sidder fast (stationen eller en tilsluttet monofon kan være kommet i klemme mellem bilens sæder); i sidstnævnte tilfælde forhindres både forstyrrelser af andre operatører og unødigt strømforbrug. Standardindstillingen fra fabrikken er, at den automatiske slukning er slået fra. Her følger fremgangsmåden for at slå funktionen til:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Save Modes #4: TOT).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du indsætter den maksimale sendetid (mulighederne er 1 minut, 2,5 minutter, 5 minutter og 10 minutter).  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 42 i den engelske manual>>
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.



Korte transmissioner er kendetegnende for en god operatør; prøv at indstille tiden for automatisk udtastning til en maksimal transmissionslængde på 1 minut. Dette vil desuden give en kraftig forlængelse af batterilevetiden!

## Busy Channel Lock-Out (BCLO)

Funktionen BCLO (blokering af sending på trafikeret frekvens) forhindrer aktivering af stationens sender, hvis der modtages et signal, der er kraftigt nok til at åbne den almindelige squelch. På en frekvens, hvor der er aktive stationer, der benytter andre CTCSS eller DCS koder end din station, kan funktionen BCLO hindre, at du generer dem ved at sende (fordi du ikke hørte dem, fordi din tonedekoder ikke åbnede for lyden til din stations højttaler). Standardindstillingen er, at den automatiske blokering af sending på trafikeret frekvens er slået fra. Her følger fremgangsmåden for at slå funktionen til:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Misc Setup #1: BCLO).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger ON for dette menupunkt (og således aktiverer funktionen BCLO).  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 43 i den engelske manual>>
4. Tryk på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

## MIC monitor

Funktionen MIC monitor giver dig mulighed for at kontrollere din egen modulation ved brug af VC-27 øreprop/mikrofon (ekstraudstyr).

1. Tilslut VC-27 øreprop/mikrofon til stikket MIC/SP.
2. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
3. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Misc Setup #19: MIC MONITOR).
4. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger ON for dette menupunkt (og således aktiverer funktionen MIC monitor).  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 43 i den engelske manual>>
5. VX-7R's indbyggede mikrofon vil nu opfange lyden omkring stationen og sende den til VC-27 øreprop/mikrofon.
6. Du kan slå funktionen MIC monitor fra ved at gentage punkterne 2 til 4, idet du trykker på MAIN eller SUB, så du vælger OFF, og derefter trykker på tasteknappen (PTT).



Når denne funktion er aktiveret, uden at VC-27 øreprop/mikrofon er tilsluttet, vil VX-7R udsende en hyletone på grund af tilbagekobling.

## Indstilling af senderens sving

Mange steder i verden er trafikken på amatørbandene blevet så tæt, at man benytter små kanalfastande. Under sådanne forhold er det ofte nødvendigt, at man kører med mindre sving, så risikoen for forstyrrelse af trafik på nabokanaler nedsættes. VX-7R er udstyret med en enkel funktion til at opnå dette:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Misc Setup #6: HALF DEVIATION).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du ændrer indstillingen til ON. I denne opsætning (HALF DEVIATION aktiv) er senderens sving nedsat til cirka det halve og er således ca.  $\pm 2,5$  kHz.  
<<Se illustrationen på side 44 i den engelske manual>>
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.



Den "normale" indstilling for sving (når dette menupunkt er indstillet til OFF) er  $\pm 5$  kHz.

# Hukommelsesstatus

VX-7R er udstyret med en lang række faciliteter vedrørende hukommelser til lagring af frekvensdata. Disse omfatter blandt andet:

- \* Almindelige hukommelser, som omfatter
  - 450 "standard" hukommelser, der er nummereret fra "1" til "450".
  - 12 (USA version) eller 11 (EXP version) Home kanaler, hvori man på hvert bånd kan lagre en foretrukken frekvens, der så let og hurtigt kan kaldes.
  - 20 sæt hukommelser til lagring af båndgrænser i forbindelse med såkaldt programmeret båndscanning (Programmable Memory Scan); disse har betegnelserne "L1/U1" til "L20/U20".
  - 9 hukommelsesgrupper med betegnelserne "MG1" til "MG9". Hver hukommelsesgruppe kan rumme 48 hukommelser fra "standard" hukommelsesbanken.
- \* 10 one-touch hukommelser
- \* 10 superhukommelser
- \* 10 vejrtjeneste-hukommelser
- \* 89 hukommelser til populære radiofonistationer på kortbølge
- \* 280 VHF maritime hukommelser

<<Se illustrationen nederst på side 45 i den engelske manual>>



## Brug af almindelige hukommelser

### Lagring af data i en hukommelse

1. Vælg den ønskede frekvens, mens stationen er i VFO status. Sørg for at indstille eventuelt ønskede CTCSS eller DCS toner og eventuelt ønsket repeaterspacing. Du kan også vælge udgangseffekt på nuværende tidspunkt, hvis du ønsker at lagre oplysning om brug af en bestemt udgangseffekt.
2. Hold tasten MON F inde i ½ sekund.  
<<Se illustrationen på side 46 i den engelske manual>>
3. Drej så, inden for 5 sekunder efter at du har sluppet tasten MON F, knappen DIAL, så du vælger den ønskede hukommelse. Mikroprocessoren vil automatisk vælge den næste ledige hukommelse (en hukommelse, hvori der ikke er lagret nogen data). Hvis du ser en stjerne (\*) ved siden af et hukommelsesnummer, betyder det, at der i øjeblikket ikke er lagret data i den (en tom hukommelse).
4. Tryk endnu en gang på tasten MON F, så du lagrer frekvensen i hukommelsen.
5. Stationen vil stadig være i VFO status, så du kan nu vælge andre frekvenser og lagre dem i andre hukommelser ved at gentage ovenstående fremgangsmåde.



Du kan ændre det automatiske valg af hukommelse, så funktionen vælger "næste højere hukommelsesnummer i forhold til senest lagrede hukommelse" i stedet for "næste ledige hukommelse"; dette gøres via menupunktet (Basic Setup #12 MW MODE), se side 85.

### Lagring af separat sende- og modtagefrekvens ("usædvanlig spacing")

Alle hukommelser kan rumme separat sende- og modtagefrekvens, således at du af og til kan frembringe usædvanlige repeaterspacings. Benyt følgende fremgangsmåde:

1. Gem modtagefrekvensen med den fremgangsmåde, der netop er beskrevet i afsnittet Lagring af data i en hukommelse (det betyder ikke noget, om repeaterspacing er slået til).
2. Indstil stationen til den ønskede sendefrekvens, og hold så tasten MON F inde i ½ sekund.
3. Drej så, inden for 5 sekunder efter at du har sluppet tasten MON F, knappen DIAL, så du vælger den samme hukommelse som benyttet i punkt 1 herover.
4. Hold tasteknappen (PTT) inde og tryk så én gang kortvarigt på tasten MON F, mens du stadig holder tasteknappen inde (dette får *ikke* stationen til at sende).



Når du henter en hukommelse, der indeholder separat sende- og modtagefrekvens, vises indikatoren "±" i lyspanelet.

## Kald af hukommelse

1. Tryk, mens stationen er i VFO status, på tasten VM/WRITE MT for at skifte til hukommelsesstatus.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 47 i den engelske manual>>
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger den ønskede frekvens.
3. Du bringer stationen tilbage i VFO status ved igen at trykke på tasten VM/WRITE MT.



1) Når stationen allerede er i hukommelsesstatus, kan man ganske let hente hukommelser ved at indtaste hukommelsesnummeret og så trykke på tasten VM/WRITE MT.

Du kalder f.eks. hukommelse nummer 14 ved at taste 1/SCAN --> 4/ARTS --> VM/WRITE MT.

2) Hukommelser, hvori du har lagret frekvenser, der ligger uden for amatørbandene, kan ikke kaldes på det sekundære bånd.

## HOME kanal

Stationen har en speciel Home kanal, der kan kaldes med et tryk på en enkelt tast (der findes én på hvert af de 12 (USA version) eller 11 (EXP version) bånd, se side 15); dette giver mulighed for hurtigt skift til en favoritfrekvens på hvert enkelt bånd.

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

Du lagrer data i en hukommelse på følgende nemme måde:

1. Vælg den ønskede frekvens, mens stationen er i VFO status. Sørg for at indstille eventuelt ønskede CTCSS eller DCS toner og eventuelt ønsket repeaterspacing. Du kan også vælge udgangseffekt på nuværende tidspunkt, hvis du ønsker at lagre oplysning om brug af en bestemt udgangseffekt.
2. Hold tasten MON F inde i ½ sekund.
3. Mens hukommelsesnummeret blinker, skal du ganske enkelt trykke på tasten HM RV/EMG. Frekvensen og eventuelle andre data vil nu blive lagret i den specielle Home kanal.
4. Du kan gentage denne fremgangsmåde på andre bånd, hvis du har lyst.
5. Du kalder Home kanalen ved først at trykke på tasten MON F og derefter på tasten HM RV/EMG, mens stationen er i VFO status eller hukommelsesstatus.



Bemærk, at Home kanalen på UHF er den, der benyttes i forbindelse med funktionen for nødsignal. Se side 39 for nærmere oplysninger om denne funktion.

## Tildeling af betegnelser til hukommelser

Du kan tildele hukommelser en alfanumerisk betegnelse, så det bliver lettere at huske, hvilke data den rummer (du kan bruge et klubnavn, personnavn eller andet). Tildeling af betegnelser sker let på følgende måde via indstillingsstatus:

1. Kald den hukommelse, som du vil tildele en betegnelse.
2. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
3. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Basic Setup #11: NAME SET).
4. Tryk kortvarigt på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at indprogrammere en betegnelse (et navn) for hukommelsen.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 48 i den engelske manual>>
5. Tryk på MAIN eller SUB eller en af tasterne på tastaturet, så du vælger det første tegn i den ønskede betegnelse.  
Eksempel 1: Tryk på tasten MON F og derefter på MAIN eller SUB, så du vælger et af de 61 tilgængelige tegn.  
Eksempel 2: Tryk gentagne gange på tasten 2/DW for at skifte mellem de syv tilgængelige tegn: A --> B --> C --> a --> b --> c --> 2
6. Drej knappen DIAL et klik højre om (med uret), så du kommer til positionen for næste tegn.
7. Gentag trin 4 og 5 så mange gange, som det er nødvendigt for at indprogrammere de resterende bogstaver, cifre eller symboler i den ønskede betegnelse. Der kan indgå i alt op til 8 tegn i en hukommelsesbetegnelse.  
<<Se illustrationen til højre midt på side 48 i den engelske manual>>
8. Når du er færdig med at programmere den ønskede betegnelse, skal du trykke på tasteknapen (PTT) for at lagre betegnelsen og afslutte.



Når stationen er i hukommelsesstatus (du har kaldt en hukommelse), vises den alfanumeriske betegnelse under frekvensvisningen. Den alfanumeriske betegnelse vises ikke, når funktionen for dobbelt modtagelse er aktiv.  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 47 i den engelske manual>>

## Ændring af frekvens for kaldt hukommelse

Når man har kaldt en bestemt hukommelse, kan man ændre dens frekvens på ganske samme måde, som man ændrer frekvens i VFO status.

1. Mens VX-7R fra Betafon er i hukommelsesstatus ("MR" - Memory Recall), skal du vælge den ønskede hukommelse.
2. Hold nu tasten V/M / WRITE MT inde i ½ sekund. Indikatoren "MR" erstattes af indikatoren "MT" (Memory Tuning = Ændring af frekvens for kaldt hukommelse).
3. Drej efter behov på knappen DIAL, så du ændrer frekvens. De frekvensstep, der gælder for VFO drift på det aktuelle bånd, vil også være gældende under ændring af frekvens for kaldt hukommelse.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 49 i den engelske manual>>
4. Hvis du ønsker at vende tilbage til den oprindelige hukommelsesfrekvens, skal du holde tasten MON F inde i ½ sekund. Indikatoren "MT" erstattes af indikatoren "MR".
5. Hvis du ønsker at lagre en ny frekvens under ændring af frekvens for kaldt hukommelse, skal du holde tasten MON F inde i ½ sekund som normalt ved lagring af data i en hukommelse. Mikroprocessoren vil automatisk skifte til næste tilgængelige tomme hukommelse, og du kan så igen trykke på MON F for at fastlåse den nye frekvens.



Hvis du vil erstatte den oprindelige hukommelses indhold med de nye data, skal du huske at dreje på knappen DIAL, så du kommer til den oprindelige hukommelse.

Eventuelt ønskede ændringer vedrørende CTCSS/DCS eller repeaterspacing skal foretages, før data lagres i den nye (eller oprindelige) hukommelse.

## Skjulning af hukommelser

Der kan være situationer, hvor du ønsker at "skjule" hukommelser, så de ikke er tilgængelige ved hukommelsesvalg eller scanning. Du kan for eksempel have lagret data i en række hukommelser, som du kun har brug for, når du er i en bestemt by. Dem kan du skjule, indtil du befinder dig i pågældende by, hvor du så ophæver denne skjulning, så du kan bruge dem på normal vis.

1. Tryk om nødvendigt på tasten V/M / WRITE MT for at bringe stationen i hukommelsesstatus.
2. Hold tasten MON F inde i ½ sekund, og drej så på knappen DIAL, så du vælger den hukommelse, der skal skjules.
3. Tryk på tasten V/M / WRITE MT. Lyspanelet vil nu skifte til visning af hukommelse nummer 1. Hvis du med DIAL drejer hen på den hukommelse, som du netop har skjult, vil du bemærke, at den ikke kan ses.
4. Du ophæver skjulning af en hukommelse ved at gentage ovenstående procedure: Hold tasten MON F inde i ½ sekund, og drej så på knappen DIAL, så du vælger den skjulte hukommelses nummer, og tryk så på tasten V/M / WRITE MT, så du gør hukommelsens data tilgængelige igen.



Pas på! Du kan manuelt lagre data oven i en skjult hukommelse og derved slette de eksisterende data, hvis du ikke er omhyggelig. Brug teknikken "næste ledige hukommelse" (se efter ikonen \*) for at undgå at slette en skjult hukommelses data ved at lagre andre data oven i den.

## **Brug af hukommelsesgrupper**

### ***Tildeling af hukommelser til hukommelsesgrupper***

1. Kald den hukommelse, der skal tildeles til en hukommelsesgruppe.
2. Hold tasten MON F inde i ½ sekund, og tryk derefter på den tal-tast (1/SCAN ~), som skal være hukommelsesgruppe for den valgte hukommelse.
3. Nu er hukommelsens data kopieret over i hukommelsesgruppen.

### ***Kald af hukommelsesgruppe***

1. Bring om nødvendigt stationen i hukommelsesstatus på det primære bånd ved at trykke på tasten V/M / WRITE MT.
2. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 9/SPCL for at hente menuen Special Memory.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 51 i den engelske manual>>
3. Drej på knappen DIAL, så du vælger statussen "2 MR Group".
4. Tryk på tasteknappen (PTT) for at aktivere brug af hukommelsesgruppe.
5. Drej på knappen DIAL, så du vælger den ønskede hukommelsesgruppe (MG1 ~ MG9).  
<<Se illustrationen til højre midt på side 51 i den engelske manual>>
6. Tryk kortvarigt på tasten V/M / WRITE MT for at låse stationen fast i den valgte hukommelsesgruppe.
7. Ved brug af hukommelsesgruppe kan du kun vælge hukommelser i den aktuelle hukommelsesgruppe (op til 48 hukommelser).
8. Du skifter fra den ene hukommelsesgruppe til den anden ved at trykke på tasten V/M / WRITE MT og så dreje på knappen DIAL.
9. Du forlader brug af hukommelsesgruppe ved at gå ind i menuen Special Memory (tryk på MON F + 9/SPCL) og ændre indstillingen til "1 OFF".

## Flytning af hukommelsesdata til VFO'en

Data i hukommelser kan let flyttes til VFO'en, hvis du har brug for det.

1. Vælg den hukommelse, der indeholder den frekvens, der skal flyttes til VFO'en.
2. Hold tasten MON F inde i ½ sekund og tryk så på tasten O/TX P O L K. Data kopieres så til VFO'en, og hukommelsens oprindelige indhold forbliver uændret i samme hukommelse.



Hvis der blev overført data fra en hukommelse med separat sende- og modtagefrekvens, ignoreres sendefrekvensen (stationen vil køre simplex på modtagefrekvensen).

## "Kun-hukommelse" status

Når først du er færdig med at programmere hukommelser, kan du sætte stationen i kun-hukommelse status, hvor brug af VFO er blokeret. Dette kan især være nyttigt i tilfælde, hvor forskellige operatører skal bruge stationen i forbindelse med arrangementer.

Du bringer stationen i kun-hukommelse status ved først at slukke den. Hold tasten BAND/BND DN inde, mens du tænder stationen.

Du bringer stationen tilbage til normal funktion ved at gentage ovenstående procedure.

## Brug af superhukommelser

Normalt lagrer VX-7R i hukommelsen arbejdsfrekvens og visse aspekter vedrørende funktionsmåden (såsom CTCSS/DCS data, repeaterspacing, udgangseffekt etc.). Imidlertid giver statussen for "superhukommelser" dig mulighed for at gemme alle aspekter vedrørende stationens funktionsmåde i en såkaldt superhukommelsesgruppe.

For eksempel kan en superhukommelse indeholde frekvenserne for både det primære og det sekundære bånd plus status for funktionen Spectrum Scope, scanning etc.

## Lagring af data i superhukommelser

Indstil stationen til de ønskede funktioner såsom Spectrum Scope, programmeret båndscanning (PMS) etc.

Hold i 2 sekunder den numeriske tast (0/SET - 9/SPCL) inde, som svarer til den superhukommelse, hvori du vil lagre dette sæt indstillinger for stationen.



For at hindre utilsigtet lagring af data kan man låse funktionen for superhukommelser via menupunktet (Basic Setup #14: HYPER WRITE).

## Hentning af data fra superhukommelser

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 9/SPCL for at hente menuen Special Memory.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger statussen "4 HYP".
3. Tryk på tasteknappen (PTT) for at aktivere brug af superhukommelser.  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 53 i den engelske manual>>
4. Tryk på den relevante numeriske tast (0/SET - 9/SPCL) for at kalde den ønskede superhukommelse.
5. Du forlader brug af superhukommelser ved at gå ind i menuen Special Memory (tryk på MON F + 9/SPCL) og ændre indstillingen til "1 OFF".



## One-touch hukommelsesstatus

Funktionen One-touch giver dig mulighed for at kalde op til 10 favoritfrekvenser direkte via de numeriske taster (0/SET - 9/SPCL).

### Lagring af data i One-touch hukommelser

1. Vælg den ønskede frekvens, mens stationen er i VFO status. Sørg for at indstille eventuelt ønskede CTCSS eller DCS toner og eventuelt ønsket repeaterspacing. Du kan også vælge udgangseffekt på nuværende tidspunkt, hvis du ønsker at lagre oplysning om brug af en bestemt udgangseffekt.
2. Hold tasten MON F inde i ½ sekund.
3. Drej så, inden for 5 sekunder efter at du har sluppet tasten MON F, knappen DIAL, så du vælger den ønskede One-touch hukommelse; disse hukommelser er nummeret OTM0 - OTM9.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 54 i den engelske manual>>
4. Tryk endnu en gang på tasten MON F, så du lagrer frekvensen i den valgte One-touch hukommelse.
5. Stationen vil stadig være i VFO status, så du kan nu vælge andre frekvenser og lagre dem i andre One-touch hukommelser ved at gentage ovenstående fremgangsmåde.

### Kald af One-touch hukommelser

1. Indstil stationen til ét-bånds drift på det primære bånd.
2. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 9/SPCL for at hente menuen Special Memory.
3. Drej på knappen DIAL, så du vælger statussen "3 OTM".
4. Tryk på tasteknappen (PTT) for at aktivere brug af One-touch hukommelser.  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 54 i den engelske manual>>
5. Tryk på den relevante numeriske tast (0/SET - 9/SPCL) for at kalde den ønskede One-touch hukommelse.
6. Du forlader brug af One-touch hukommelser ved at gå ind i menuen Special Memory (tryk på MON F + 9/SPCL) og ændre indstillingen til "1 OFF".

## Liste over radiofonistationer på kortbølge

Fra fabrikken er der i modtageren indprogrammeret et udvalg af kendte radiofonistationer, så du hurtigt kan finde frem til dem.

1. Indstil stationen til ét-bånds drift på det primære bånd.
2. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 9/SPCL for at hente menuen Special Memory.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 55 i den engelske manual>>
3. Drej på knappen DIAL, så du vælger statussen "5 BC Station".
4. Tryk på tasteknappen (PTT) for at aktivere den indbyggede funktion for radiofonistationer.
5. Drej på knappen DIAL, så du vælger en af de 89 tilgængelige radiofonistationer.
6. Du forlader funktionen for aflytning af radiofonistationer ved at gå ind i menuen Special Memory (tryk på MON F + 9/SPCL) og ændre indstillingen til "1 OFF".

<<Se illustrationen nederst på side 55 i den engelske manual>>

## **VHF maritime hukommelser**

Fra fabrikken er der i modtageren indprogrammeret et udvalg af maritime VFO kanaler, så du hurtigt kan finde frem til dem.

1. Indstil stationen til ét-bånds drift på det primære bånd.
2. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 9/SPCL for at hente menuen Special Memory.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 56 i den engelske manual>>
3. Drej på knappen DIAL, så du vælger statussen "6 Marine".
4. Tryk på tasteknappen (PTT) for at aktivere brug af funktionen for maritime VHF kanaler.
5. Drej på knappen DIAL, så du vælger en af de 280 tilgængelige VHF kanaler.
6. Du forlader funktionen for maritime VHF kanaler ved at gå ind i menuen Special Memory (tryk på MON F + 9/SPCL) og ændre indstillingen til "1 OFF".

<<Se illustrationen nederst på side 56 i den engelske manual>>

## Scanning

VX-7R fra Betafon giver dig mulighed for at scanne udelukkende hukommelser, hele det aktuelle frekvensbånd eller en del af pågældende bånd. Modtageren vil standse, når den registrerer et signal, så du kan lytte til stationen/stationerne på pågældende frekvens, hvis du har lyst.

Scanning er grundlæggende ens i de 3 ovennævnte former for scanning. Før du går i gang, bør du lige bruge et øjeblik på at beslutte, hvordan du ønsker, at scanneren skal (A) *stoppe* scanning, når den standser op ved et signal og (B) *genoptage* scanning efter at være standset på signalet.

### Indstilling af status for genoptagelse af scanning

Du kan vælge mellem tre typer genoptagelse af scanning.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 3 SEC /<br>5SEC /<br>10 SEC: | I denne status vil scanneren standse, når den registrerer et signal, og den vil forblive standset (holde pause) i den indstillede tid for genoptagelse af scanning. Hvis du ikke gør noget for at standse scanningen inden for denne periode, vil scanningen blive genoptaget, også selvom der fortsat er signal på frekvensen.                          |
| BUSY:                        | I denne status vil scanneren stoppe, når den møder et signal. 2 sekunder efter at bærebølgen er forsvundet, fordi stationen/stationerne på frekvensen er holdt op med at sende, vil scanningen blive genoptaget. Hvis der er tale om konstante bærebølger som f.eks. fra vejrtjenester, vil scanneren sandsynligvis forblive på frekvensen i al evighed. |
| HOLD:                        | I denne status vil scanneren stoppe, når den møder et signal. Scanningen genoptages ikke automatisk; du må starte den manuelt, hvis du ønsker scanningen genoptaget.   |

### Sådan vælger du status for genoptagelse af scanning

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Scan Modes #3: RESUME).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede form for genoptagelse af scanning.  
<<Se illustrationen til højre midt på side 57 i den engelske manual>>
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

*Standardindstillingen for dette menupunkt er "5 SEC".*

### Indstilling af squelchens følsomhed under scanning

Med VX-7R har du mulighed for "løbende" at justere squelchens følsomhed, mens stationen scanner.

1. Tryk, mens stationen scanner, på tasten MON F, og tryk derefter på tasten 0/SET (den aktuelle indstilling for squelchens følsomhed vil fremkomme under frekvensvisningen i lyspanelet).
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger den ønskede følsomhed for åbning af squelchen.  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 57 i den engelske manual>>
3. Tryk kortvarigt på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift. I dette tilfælde medfører et tryk på tasteknappen (PTT) *ikke*, at stationen holder op med at scanne.

## VFO scanning

Denne status giver dig mulighed for at scanne over hele det aktuelt valgte bånd.

1. Bring om nødvendigt stationen i VFO status ved at trykke på tasten V/M / WRITE MT.
2. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 1/SCAN for at starte scanning.
3. Hvis og når scanneren møder et signal, der er kraftigt nok til at åbne squelchen, standser scanneren og holder pause på pågældende frekvens; decimalpunktet i frekvensvisningen blinker under en sådan pause.
4. Scanningen vil blive genoptaget i overensstemmelse med den valgte status for genoptagelse af scanning (se tidligere).
5. Du annullerer scanning ved at trykke på tasteknappen (PTT) eller tasten V/M / WRITE MT.



Når du starter scanning, vil VX-7R skifte frekvens i opadgående retning. Hvis du ønsker at ændre scanningsretningen, mens scanning er i gang, skal du dreje knappen DIAL et klik i den modsatte retning (i nærværende tilfælde et klik venstre om (mod uret)). Du vil bemærke, at scanneren vender om og begynder at scanne i nedadgående retning.

Du kan ændre scanningsfunktionen, så VFO frekvensen vil springe til den nedre båndgrænse for det næste bånd, når VFO frekvensen når til den øverste båndgrænse på det aktuelle bånd (eller omvendt, når stationen scanner i nedadgående retning). Se side 95 for oplysninger om menupunktet (Misc Setup #10: VFO MODE).

## Hukommelsesscanning

Hukommelsesscanning startes ganske let på følgende måde:

1. Bring om nødvendigt stationen i hukommelsesstatus ved at trykke på tasten V/M / WRITE MT.
2. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 1/SCAN for at starte scanning.
3. Ligesom ved VFO scanning vil scanningen standse på alle signaler, der er kraftige nok til at åbne squelchen; scanningen genoptages i overensstemmelse med den indstillede status for genoptagelse af scanning.
4. Du annullerer scanning ved at trykke på tasteknappen (PTT) eller tasten V/M / WRITE MT.



På det sekundære bånd vil hukommelsesscanning kun afsøge de hukommelser, der er lagret inden for amatørbandene.

## Midlertidig overspringelse af hukommelse

Hvis scanneren gentagne gange holder pause på en hukommelse på grund af midlertidig støj eller interferens, kan du vælge at markere denne hukommelse for midlertidig overspringelse (undtagen hukommelse 1). Den vil blive sprunget over, indtil du standser scanningen manuelt (ved for eksempel at trykke på tasteknapen (PTT)).

For at markere en hukommelse for midlertidig overspringelse skal du trykke på tasten MON F og derefter på tasten M/V / WRITE MT, mens scanneren holder pause på den hukommelse, der skal springes over. Scanningen genoptages straks, og pågældende hukommelse vil ikke blive scannet igen i den aktuelle omgang scanning.

## Overspringelse af hukommelser under hukommelsesscanning

Som tidligere nævnt vil stationer med konstant signal, såsom radiofonistationer, give alvorlige problemer for scanneren, hvis du bruger statussen "Carrier Drop" (udfald af bærebølge) for genoptagelse af scanning, da det modtagne signal aldrig vil forsvinde tilstrækkeligt længe til, at stationen genoptager scanning. Sådanne hukommelser kan "overspringes" (skip), hvis du ønsker det:

1. Bring om nødvendigt stationen i hukommelsesstatus ved at trykke på tasten V/M / WRITE MT.
2. Kald den hukommelse, der skal overspringes under hukommelsesscanning.
3. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
4. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Basic Operation #13: MEMO SCAN MODE).  
<<Se illustrationen til højre midt på side 59 i den engelske manual>>
5. Tryk på tasten MAIN eller SUB, så du vælger "SKIP" (overspringelse). Den aktuelle hukommelse vil nu blive sprunget over ved scanning. Menuvalget "PREFERENTIAL" benyttes til såkaldt "præference-hukommelsesscanning", som beskrives i det følgende.
6. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknapen (PTT) for at lagre indstillingerne og vende tilbage til normal drift.

Der vises en "<" ikon, når du manuelt kalder en hukommelse, der er markeret for overspringelse.

<<Se illustrationen nederst til højre på side 59 i den engelske manual>>

Du kan "genaktivere" en hukommelse, så den ikke længere springes over; det gør du ved at vælge "OFF" i punkt 5 herover (den oversprungne hukommelse vil naturligvis stadigvæk være tilgængelig for normalt frekvensvalg ved brug af DIAL i hukommelsesstatus, uanset om den er udelukket fra scanningsfunktionen).

## **Præference-hukommelsesscanning**

VX-7R giver dig også mulighed for at oprette en liste over præference-hukommelser, som du kan markere i hukommelsessystemet. Disse hukommelser markeres med ikonen "?", når du en efter en har valgt dem til brug ved præference-hukommelsesscanning. Når du starter hukommelsesscanning på en hukommelse, der er markeret med ikonen "?", vil kun hukommelser med denne ikon indgå i scanningen. Når du starter hukommelsesscanning på en hukommelse, der ikke er markeret med ikonen "?", vil alle hukommelser inklusive dem, der er markeret med denne ikon indgå i scanningen.

### ***1) Her er fremgangsmåden for indstilling og brug af præference-scanning:***

1. Tryk kortvarigt på tasten V/M / WRITE MT for at bringe stationen i hukommelsesstatus, hvis du ikke allerede arbejder med hukommelserne.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger den hukommelse, som du ønsker at tilføje til listen over præference-hukommelser.
3. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
4. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Basic Operation #13: MEMO SCAN MODE).
5. Tryk på tasten MAIN eller SUB, så du vælger "PREFERENTIAL".  
<<Se illustrationen til højre midt på side 60 i den engelske manual>>
6. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre indstillingerne og vende tilbage til normal drift.

### ***2) Sådan startes præference-hukommelsesscanning:***

1. Tryk kortvarigt på tasten V/M / WRITE MT for at bringe stationen i hukommelsesstatus, hvis du ikke allerede arbejder med hukommelserne.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger en af de hukommelser, der er markeret med ikonen "?" ved siden af hukommelsesnummeret.  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 60 i den engelske manual>>
3. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 1/SCAN for at starte præference-hukommelsesscanning. Kun hukommelser, der er markeret med ikonen "?" ved siden af hukommelsesnummeret, vil blive medtaget i scanningen.

## Programmeret båndscanning (PMS)

Denne funktion gør det muligt at indstille VX-7R fra Betafon til kun at ændre frekvens eller scanne mellem to af operatøren valgte båndgrænser. Du kan for eksempel ønske at begrænse frekvensændring/scanning til området 144.500 - 146.000 MHz for at undgå at komme ind i området for SSB/CW, som ligger mellem 144.000 og 144.500 MHz. Du skal gøre følgende:

1. Bring om nødvendigt stationen i VFO status ved at trykke på tasten V/M / WRITE MT.
2. Ved hjælp af den tidligere beskrevne fremgangsmåde skal du nu lagre (i overensstemmelse med ovenstående) frekvensen 144.500 i hukommelsen "L1" ("L" står for Lower på engelsk, altså den nedre båndgrænse).  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 61 i den engelske manual>>
3. På samme måde skal du lagre frekvensen 146.000 MHz i hukommelsen "U1" ("U" står for Upper på engelsk, altså den øvre båndgrænse).
4. Skift til hukommelsesstatus ved at trykke én gang på tasten V/M / WRITE MT, og drej derefter på knappen DIAL, så du vælger hukommelsen "L1".  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 61 i den engelske manual>>
5. Start programmeret båndscanning (PMS) ved at holde tasten V/M / WRITE MT inde i ½ sekund; indikatoren "MR" vil blive erstattet af indikatoren "PMS" øverst til venstre i lyspanelet. Frekvensændring og scanning vil nu blive begrænset til kun at kunne ske inden for det netop fastlagte område.
6. Der findes 20 hukommelsespar til indprogrammering af båndgrænser; disse hukommelser har betegnelserne "L1/U1" til "L20/U20". Derfor kan du fastlægge øvre og nedre båndgrænse for stort set lige så mange bånd (frekvensområder), som det passer dig.

## Overvågning af prioritetskanal (Dual Watch)

VX-7R's scanningsfunktioner omfatter også afsøgning af to frekvenser, hvilket betyder, at du kan bruge stationen på en VFO frekvens eller en hukommelsesfrekvens, mens stationen samtidig med jævne mellemrum kontrollerer en hukommelse for eventuel trafik. Hvis der på hukommelsen registreres et signal, der er kraftigt nok til at åbne squelchen, vil scanneren holde pause på hukommelsesfrekvensen og benytte den form for genoptagelse af scanning, der er valgt via menupunktet (Scan Modes #3: RESUME). Se nærmere side 56.

Her er fremgangsmåden for aktivering af kontrol af prioritetskanal (Dual Watch):

1. Tryk kortvarigt på tasten V/M / WRITE MT for at bringe stationen i hukommelsesstatus, hvis du ikke allerede arbejder med hukommelserne.
2. Hold tasten MON F inde i ½ sekund, og drej så på knappen DIAL, så du vælger den hukommelse, der skal benyttes som prioritetskanal.
3. Tryk på tasten BAND/BND DN. Drej derefter knappen DIAL, så du vælger den ønskede prioritetskanal. Ikonen "P" (for prioritetskanalen på det primære bånd) eller "p" (for prioritetskanalen på det sekundære bånd) vises til højre for ikonen "MR" som indikation af prioritetskanalen.
4. Indstil nu VX-7R til drift på en anden hukommelse eller en VFO frekvens.
5. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 2/DW. Frekvensvisningen vil fortsat gengive den valgte VFO frekvens eller hukommelsesfrekvens, men hvert 5. sekund vil VX-7R kontrollere, om der er signal på den udpegede prioritetskanal.  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 61 i den engelske manual>>



## **Automatisk tænding af belysning, når scanner stopper**

VX-7R vil automatisk tænde lyspanelets belysning, hver gang scanneren standser ved et signal; det giver dig mulighed for at se frekvensen for det modtagne signal - også om natten. Bemærk, at dette naturligvis vil øge batteriforbruget, så husk at slå funktionen fra om dagen (standardværdien for denne funktion er "ON").

Sådan slår du belysning ved stop af scanning fra:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Scan Modes #4: SCAN LAMP). <<Se illustrationen øverst til højre på side 62 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger "OFF" for dette menupunkt.
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

## **Bipper for båndgrænser**

VX-7R vil automatisk udsende et bip, når frekvensen rammer en båndgrænse under scanning (det gælder både almindelig VFO scanning og programmeret båndscanning). Du kan slå denne båndgrænse-bipper til, så der lyder et bip, når frekvensen kommer til en båndgrænse ved indstilling af VFO frekvens med drejeknappen DIAL.

Sådan slår du båndgrænse-bipper fra:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Scan Modes #2: EDGE BEEP). <<Se illustrationen nederst til højre på side 62 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger "ON" for dette menupunkt.
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

## Spectrum analyzer

Funktionen Spectrum analyzer giver mulighed for at se aktivitet på kanaler over og under den aktuelle modtagefrekvens i VFO status.

Lyspanelet vil vise den relative signalstyrke for signaler på kanaler, der ligger umiddelbart op til den aktuelle arbejdsfrekvens.

Funktionen Spectrum analyzer kan kun aktiveres, mens VX-7R benytter ét-bånds drift.

Der er to grundlæggende funktionsmåder:

|             |   |
|-------------|---|
| 1:          | I denne status sweep'er stationen det aktuelle bånd én gang.  |
| CONTINUOUS: | I denne status sweep'er stationen det aktuelle bånd igen og igen, indtil du trykker på tasten V/M / WRITE MT eller slår funktionen Spectrum analyzer fra. |

### Sådan indstiller du brugen af Spectrum analyzer:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Scan Modes #6: SPEC-ANALYZER 1).
3. Drej på knappen DIAL, så du vælger den ønskede udgave af funktionen Spectrum analyzer (se ovenstående).  
<<Se illustrationen til højre midt på side 63 i den engelske manual>>
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

### Du slår funktionen Spectrum analyzer til på følgende måde:

1. Indstil stationen til VFO status under ét-bånds drift.
2. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 6/SP-ANA for at aktivere funktionen Spectrum analyzer.  
<<Se illustrationen til højre midt på side 63 i den engelske manual>>
3. Når funktionen Spectrum analyzer er aktiveret, skal du trykke på MAIN eller SUB, hvis du vil ændre den dækkede båndbredde. Valgmulighederne er  $\pm 5$ ,  $\pm 8$ ,  $\pm 14$ ,  $\pm 29$  og  $\pm 60$  kanaler (standardværdi:  $\pm 5$  kanaler). Den reelt dækkede båndbredde afhænger imidlertid af den valgte stepstørrelse; så afpas standard stepstørrelsen efter det amatørband, som du benytter.
4. Du kan slå funktionen Spectrum analyzer fra og benytte stationen på centerfrekvensen (den viste) ved at trykke på tasten V/M / WRITE MT; tryk derefter om nødvendigt på tasten 6/SP-ANA fulgt af et tryk på MON F.



Lyden til stationens højttaler afbrydes normalt under brug af funktionen Spectrum analyzer. Du kan slå lyden til for signal på centerfrekvensen (?), når du benytter funktionen Spectrum analyzer på et amatørband; dette gøres via menupunktet (Scan Modes #7 SPEC-ANALYZER 2). Se side 90 for nærmere oplysninger.

## Funktionen Smart Search

Funktionen Smart Search gør det muligt automatisk at indlæse frekvenser ud fra, hvor megen aktivitet der registreres på dem. Når funktionen Smart Search er aktiveret, vil stationen søge over og under aktuelle frekvens og lagre frekvenser, hvorpå den finder signal (uden at stoppe blot kortvarigt på dem); disse frekvenser lagres i en speciel Smart Search hukommelsesgruppe, der består af 31 hukommelser (15 over den aktuelle frekvens, 15 under den aktuelle frekvens plus selve den aktuelle frekvens).

Der er to grundlæggende funktionsmåder for Smart Search:

|             |   |
|-------------|---|
| 1:          | I denne status sweep'er stationen det aktuelle bånd én gang i hver retning - startende på den aktuelle frekvens. Alle frekvenser, hvorpå der er signal, vil blive lagt ind i Smart Search hukommelserne; uanset om alle 31 hukommelser er fyldt eller ej, vil søgningen stoppe efter ét sweep i hver retning. |
| CONTINUOUS: | I denne status vil stationen søge én gang i hver retning ligesom ved den anden funktion; dog gælder det, at hvis ikke alle 31 hukommelser er fyldt efter første sweep, vil stationen fortsætte med at sweep, indtil de alle er fyldt op.  |



Funktionen Smart Search kan kun aktiveres, mens VX-7R benytter ét-bånds drift.

### Indstilling af funktionsmåde for Smart Search

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Scan Mode #5: SMART SEARCH).  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 64 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede indstilling for Smart Search (se herover).
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

## Lagring af data i Smart Search hukommelser

1. Indstil stationen til VFO status under ét-bånds drift. Sørg for, at du har indstillet squelchen korrekt (så båndstøjen undertrykkes).
2. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 5/S.SCH for at aktivere Smart Search.
3. Tryk på tasten V/M / WRITE MT for at starte Smart Search scanning.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 65 i den engelske manual>>
4. Efterhånden som stationen registrerer frekvenser med signal, vil du bemærke, at antallet af hukommelser med lagrede data øges i lyspanelet.
5. Afhængigt af den valgte funktionsmåde for Smart Search ("1" eller "CONTINUOUS") vil Smart Search til sidst holde op med at scanne, og lyspanelet vil vende tilbage til Smart Search hukommelse "C".
6. Du kalder Smart Search hukommelser ved at dreje på knappen DIAL og vælge mellem dem.
7. Du får stationen til at vende tilbage til normal drift ved at trykke på tasten MON F og derefter 5/S.SCH.



Smart Search er en ganske praktisk funktion, når du kommer til en by for første gang. Du behøver ikke at bruge en masse tid på at lede efter repeater og andre meget trafikerede frekvenser .... du spørger bare din VX-7R fra Betafon om, hvor sker noget!

# Anvendelse som frekvenstæller

Anvendelse som frekvenstæller går ud på at måle frekvensen for en sender i nærheden uden på forhånd at kende denne. Frekvensen kan måles ved at anbringe VX-7R tæt på senderen, mens den er aktiv.

VX-7R udfører en hurtig søgning inden for  $\pm 5$  MHz fra den i lyspanelet viste frekvens. Når det kraftigste signal inden for dette frekvensområde er identificeret, viser VX-7R frekvensen for dette (kraftigste) signal og lagrer det i en speciel "frekvenstællerhukommelse".

Bemærk: Denne "frekvenstæller" er beregnet til at give en indikation af det modtagne signals frekvens; en indikation, der er tilstrækkelig præcis til at gøre det muligt for operatøren at indstille nøjagtigt tæt på den anden stations frekvens. Denne funktion er imidlertid ikke beregnet til at give helt præcise målinger af den anden stations frekvens.



Funktionen for frekvenstælling kan kun aktiveres, mens VX-7R benytter ét-bånds drift.

1. Indstil stationen til VFO status i det frekvensområde, hvor den anden sender ligger, og med brug af ét-bånds drift.
2. Bring VX-7R tæt på den sender, der skal måles.  
<<Se illustrationen til højre midt på side 66 i den engelske manual>>
3. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 7/CH.CNT for at aktivere frekvenstællerfunktionen; frekvensen for senderen i nærheden vises. Når frekvenstællerfunktionen er aktiveret, er der indskudt et 50 dB dæmpeled i modtagerens indgang (front-end). Derfor er det kun stationer i umiddelbar nærhed, som man kan måle frekvens for med denne funktion.
4. Hvis det ikke er muligt at fastlægge signalets frekvens, vil VX-7R gå tilbage den frekvens, som den var på, da funktionen for frekvenstælling blev aktiveret.
5. Du får stationen til at vende tilbage til normal drift ved at trykke på tasten MON F og derefter 7/CH.CNT. Stationen vil holde op med at fungere som frekvenstæller.

## Indstilling af sweep'et for frekvenstælling

Du kan ændre det frekvensområde, som VX-7R afsøger ved brug af funktionen for frekvenstælling. Valgmulighederne er  $\pm 5$ ,  $\pm 10$ ,  $\pm 50$  og  $\pm 100$  MHz (standardværdi:  $\pm 5$  MHz).

Sådan indstilles bredden for frekvenstælling:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Scan Modes #1: CH COUNTER).  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 66 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede båndbredde.
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

## Opkobling til internet

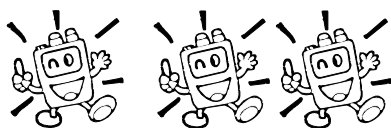
VX-7R kan benyttes til at få adgang til den repeater, som leverer Vertex Standard WIRES™ (Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System).

1. Tryk på tasten O/TX PO LK for at aktivere funktionen for opkobling til internet. Ikonen "■" vises i øverste venstre hjørne af lyspanelet.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 67 i den engelske manual>>
2. Drej på knappen DIAL, mens du holder på tasten for det tal, der svarer til den WIRES™ repeater, som du vil have til at etablere en forbindelse til internet (spørg repeaterindehaveren, hvis du ikke kender de tal, der giver adgang til netværket). Tryk nu på tasteknappen (PTT) for at forlade indstillingsstatus.
3. Når funktionen for adgang til internet er aktiveret (som i punkt 1 herover), vil VX-7R generere en kort (0,1 sekund) DTMF tone ud fra det valg, som du foretog i trin 2. Denne DTMF tone sendes ved starten af hver transmission for at etablere eller bevare forbindelsen til den fjernplacerede WIRES™.
4. Tryk igen på tasten O/TX PO LK for at slå funktionen for opkobling til internet fra.

## Sensorer

VX-7R kan vise forskellig information, der registreres af interne sensorer. De tilgængelige valgmuligheder er "Current Time" (klokkeslæt), "Battery Voltage" (batterispænding), "Temperature" (temperatur) og "Audio Wave-form" (audiokurve). Når Barometric Pressure unit (SU-1) er installeret, kan dette barometermodul lade stationen vise det aktuelle lufttryk. Denne information benyttes så til at beregne højden over havet og danner grundlag for vejrforudsigelser.

Barometermodulet (SU-1) kræver kalibrering af "offset" parametrene, så forskelle i tryk kan benyttes til at beregne højden over havet. Denne procedure kræver, at du har et kalibreret barometer, og at du kender højden over havet for det sted, hvor du befinder dig. Hvis du befinder dig ved havets overflade, kræver det ikke nogen større indsats at finde sidstnævnte parameter.



Funktionen for målinger kan kun aktiveres, mens VX-7R benytter ét-bånds drift (bortset fra funktionen for vejrforudsigelser). De interne sensorer foretager hele tiden målinger, medmindre denne målefunktion er slået fra.

Sådan får du vist sensorernes målinger:

<<Se illustrationen til højre midt på side 68 i den engelske manual>>

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Measurements #1: SENSOR DISPLAY).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede form for måling til visning.

|       |  |
|-------|--|
| TIME: | Viser aktuelle klokkeslæt.   |
| DC:   | Viser batterispænding og batteritype.  |
| TEMP: | Viser aktuel temperatur inde i stationen.  |
| WAVE: | Angiver (RX og TX) audio (LF) kurve.   |
| BARO: | Viser barometerstand (lufttryk) og relative ændringer i lufttrykket (to streger pr. time) (kræver SU-1). |
| ALTI: | Viser højde over havet (kræver SU-1).  |
| WX:   | Viser vejrforudsigelse (kræver SU-1).  |
| OFF:  | Frakobler visning af sensorernes målinger.   |

4. Tryk kortvarigt på tasteknappen (PTT) for at vende tilbage til normal drift med visning af sensorernes målinger.

Hvis du vil slå visning af sensorernes målinger fra, skal du gentage ovenstående fremgangsmåde og trykke på MAIN eller SUB, så du vælger OFF i punkt 3 herover.

## VX-7R fra Betafon



- 1) VX-7R's funktion for vejrforudsigelser (Weather Forecast) vil kun fungere korrekt, hvis højden over havet er konstant.
- 2) VX-7R's funktion for vejrforudsigelse vil ikke være nøjagtig, når stationen er tæt på en orkan/tyfon der nærmer sig, befinder sig på kanten af en stationær

front etc.

3) VX-7R's funktion for vejrforudsigelse er tænkt som en supplerende hjælp for brugeren. Man må absolut ikke bruge den som sit primære værktøj til vejrforudsigelser, og Vertex Standard fraskriver sig ethvert ansvar for skader og tab, der måtte opstå på grund af brugen af denne funktion.

## Valgmuligheder ved brug af sensorer

### Indstilling af ur

VX-7R er udstyret med et 24-timers ur med kalender, som dækker alle datoer fra 1. januar 2000 til 31. december 2099 (nøjagtighed  $\pm 30$  sek./måned).

Indstilling af ur:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Misc Setup #16: TIME SET).  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 69 i den engelske manual>>
3. Tryk kortvarigt på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for dette menupunkt.
4. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede indstilling for "år".
5. Drej knappen DIAL et klik venstre om (mod uret) og tryk så på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede indstilling for "måned".
6. Gentag ovenstående trin, så du vælger ønsket indstilling for "dag", "ugedag", "time" og "minut".
7. Drej knappen DIAL et klik højre om (med uret) og tryk så på tasten V/M / WRITE MT, så du vælger "Timer Signal" slået til (SIG) eller slået fra (-).
8. Drej knappen DIAL et klik højre om (med uret) og tryk så på V/M / WRITE MT, så du starter uret fra værdien "00" sekunder.
9. Når du er færdig med at indstille dato og klokkeslæt, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.



VX-7R har et genopladeligt Li-Ion batteri, der alene bruges til uret. Derfor kan uret i VX-7R fungere i cirka to måneder, uden at stationen behøver at få strøm fra selve batteripakken eller en ekstern jævnstrømskilde.



### **Valg af kurveformvisning**

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Measurements #2: WAVE MONITOR).  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 70 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede indstilling for kurve (RX SIGNAL, TX MODULATION eller All).
4. Tryk kortvarigt på tasteknappen for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

### **Valg af enhed for temperaturmåling**

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Measurements #3: TEMP UNIT).  
<<Se illustrationen til højre midt på side 70 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede enhed for temperatur (°C eller °F).
4. Tryk kortvarigt på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

### **Valg af enhed for lufttryk (barometer)**

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Measurements #4: BARO UNIT).  
<<Se illustrationen midt på side 70 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede enhed for lufttryk (hpa/mbar/mmHg/inch - eng.: inch = tommer)
4. Tryk kortvarigt på tasteknappen for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

### **Justering af måling af lufttryk (barometer)**

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Measurements #5: BARO OFFSET).  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 70 i den engelske manual>>
3. Tryk kortvarigt på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for dette menupunkt.
4. Tryk på tasten O/TX PO LK for at angive lufttryk målt i "hpa".
5. Tryk på MAIN eller SUB, så du indstiller VX-7R's visning til den samme værdi som det kalibrerede barometer i måleenheden "hpa".
6. Tryk på tasten V/M / WRITE MT for at gemme den nye indstilling.
7. Tryk kortvarigt på tasteknappen (PTT) for at vende tilbage til normal drift.

### **Valg af enhed for højdemåler**

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Measurements #6: ALTITUDE UNIT).
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede enhed (m eller ft - eng.: ft = fod).  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 71 i den engelske manual (hvor der i øvrigt skal stå Measurements : 6 ALTITUDE UNIT)>>
4. Tryk kortvarigt på tasteknappen for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

### **Justering af måling af højde**

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Measurements #7: ALTITUDE OFFSET).  
<<Se illustrationen til højre midt på side 71 i den engelske manual>>
3. Tryk kortvarigt på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for dette menupunkt.
4. Tryk på tasten O/TX PO LK for at angive højden over havet målt i "m" (meter).
5. Tryk på MAIN eller SUB, så du indstiller VX-7R's visning til den reelle højde over havet for din aktuelle position - målt i meter.
6. Tryk på tasten V/M / WRITE MT for at gemme den nye indstilling.
7. Tryk kortvarigt på tasteknappen (PTT) for at vende tilbage til normal drift.

## Brug af timer

VX-7R har en funktion, der betyder, at stationen kan tænde/slukke sig selv på et forud indstillet tidspunkt. For at kunne benytte denne funktion skal du først have indstillet uret i VX-7R som tidligere beskrevet.

### Automatisk tænding

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Save Modes #5: ON TIMER). <<Se illustrationen øverst til højre på side 72 i den engelske manual>>
3. Tryk kortvarigt på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for dette menupunkt.
4. Tryk på MAIN eller SUB, så du indstiller timetallet i det klokkeslæt, hvor stationen skal tænde sig selv.
5. Drej knappen DIAL et klik højre om (med uret) og tryk så på MAIN eller SUB, så du indstiller minuttallet i det klokkeslæt, hvor stationen skal tænde sig selv.
6. Drej igen knappen DIAL et klik højre om (med uret) og tryk så på MAIN eller SUB, så du indstiller dette menupunkt til "ON".
7. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre de nye indstillinger og vende tilbage til normal drift.

### Automatisk slukning

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Save Modes #6: OFF TIMER). <<Se illustrationen nederst til højre på side 72 i den engelske manual>>
3. Tryk kortvarigt på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for dette menupunkt.
4. Tryk på MAIN eller SUB, så du indstiller timetallet i det klokkeslæt, hvor stationen skal slukke sig selv.
5. Drej knappen DIAL et klik højre om (med uret) og tryk så på MAIN eller SUB, så du indstiller minuttallet i det klokkeslæt, hvor stationen skal slukke sig selv.
6. Drej igen knappen DIAL et klik højre om (med uret) og tryk så på MAIN eller SUB, så du indstiller dette menupunkt til "ON".
7. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre de nye indstillinger og vende tilbage til normal drift.

# Tilpasning af visning

Der er en lang række muligheder for at tilpasse VX-7R's visning efter dine ønsker, så du kan få størst mulig glæde af stationen.

## Ikonstatus

Lyspanelets alfanumeriske betegnelser kan erstattes af små billeder (ikoner), som måske kan være nemmere at genkende og huske under brugen af stationen.

Du slår ikonstatus til på følgende måde:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Misc Setup #12: ICON SET). <<Se illustrationen øverst til højre på side 73 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger "ON" for dette menupunkt.
4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.
5. Lyspanelets visning vil nu ændres, så den benytter de indbyggede ikoner, der er lagret i mikroprocessorens firmware.



Ikonerne vil blive erstattet af alfanumeriske betegnelser under to-bånds drift. Du kan naturligvis også enkeltvist vælge de elementer i visningen, som du ønsker skal gengives med ikoner. <<Se illustrationen i den engelske manual>>.

## Valg af ikon

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Misc Setup #14: ICON SELECT). <<Se illustrationen til højre midt på side 73 i den engelske manual>>
3. Tryk kortvarigt på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for dette menupunkt.
4. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger ønsket bånd eller modulationsart, for hvilken du vil bruge en ikon.
5. Drej knappen DIAL et klik venstre om (mod uret) og tryk så på MAIN eller SUB, så du vælger den ikon, der skal vises i stedet for den indikator, der som standard benyttes.
6. Tryk kortvarigt på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

## Liste over ikoner

>><<Se illustrationen nederst på side 73 i den engelske manual>>

## <<Ikon-editor

VX-7R har tre ikon-hukommelseskanaler, som brugeren kan benytte for tilpasning af visningen. Ved hjælp af denne funktion kan du selv tegne nye ikoner, der kan gøre det let at genkende bestemte af stationens funktioner.

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.  
Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Misc Setup #13: ICON EDITOR).
2. Tryk på tasten BAND/BND DN, så du aktiverer dette menupunkt.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 74 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede ikon-hukommelseskanal (I1 - I3).  
<<Se illustrationen til højre midt på side 74 i den engelske manual>>
4. Der vises nu en blinkende prik øverst til venstre i ikonfeltet.
5. Tryk på 2/DW, 8/TONE, 4/ARTS eller 6/SP-ANA for at flytte prikken henholdsvis "opad", "nedad", "til venstre" og "til højre". Flyt prikken til det ønskede sted i ikonfeltet og tryk så på tasten 5/S.SCH, så du sætter en prik på dette sted i det kommende billede (ikon). Fortsæt med at flytte prikken rundt i ikonfeltet og trykke på 5/S.SCH på hvert af de steder, hvor du vil have en prik i den færdige ikon (hvis du placerer prikker lige ved siden af hinanden, vil de danne en streg).
6. Drej knappen DIAL et klik venstre om (mod uret) og tryk så på MAIN eller SUB, så du vælger den ikon, der skal vises i stedet for den indikator, der som standard benyttes.
7. Tryk kortvarigt på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

<<Se illustrationen nederst på side 74 i den engelske manual>>

## Lyspanelets visning, når VX-7R er slukket

VX-7R kan indstilles til at vise en eller flere måleværdier i lyspanelet, når stationen er slukket. Der kan blandt andet vises temperatur, lufttryk (barometerstand), højde over havet eller en kombination af disse værdier.

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Display Setup #4: DISPLAY MODE).  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 75 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede indstilling. Valgmulighederne inkluderer:

|                    |  |
|--------------------|--|
| NON<br>E:          | Ingen visning, når stationen er slukket.   |
| TEM<br>P:          | Visning af klokkeslæt plus temperatur, når stationen er slukket.   |
| BAR<br>O:          | Visning af klokkeslæt plus lufttryk (barometerstand), når stationen er slukket (kræver ekstraudstyret SU-1).                             |
| ALTI<br>:          | Visning af klokkeslæt plus højde over havet, når stationen er slukket (kræver ekstraudstyret SU-1).                                      |
| TEM<br>P+BA<br>RO: | Visning af klokkeslæt, temperatur og lufttryk (barometerstand), når stationen er slukket (kræver ekstraudstyret SU-1).                   |
| TEM<br>P+AL<br>TI: | Visning af klokkeslæt, temperatur og højde over havet, når stationen er slukket (kræver ekstraudstyret SU-1).                            |
| ALL:               | Visning af klokkeslæt, temperatur, lufttryk (barometerstand) og højde over havet, når stationen er slukket (kræver ekstraudstyret SU-1). |

Bemærk: Klokkeslættet vil altid blive vist, når stationen er slukket, medmindre du har valgt indstillingen "NONE" (ingen visning).

4. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknapen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.



Hvis en af ovenstående indstillinger (bortset fra "NONE") er valgt, vil VX-7R bruge cirka 20 mA, selv når den er slukket. Vi anbefaler, at du indstiller funktionen Power-Off Display Mode (visning, når slukket) til "NONE", hvis du planlægger at forlade stationen i længere tid.

## Symboler for S-meter og udgangseffekt

VX-7R giver dig mulighed for at vælge mellem seks typer symboler for S-meter og udgangseffekt. Du kan ændre standardindstillingen og i stedet vælge et hvilket som helst af de tilgængelige symboler.

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Display Setup #8: METER SYMBOL).  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 76 i den engelske manual>>
3. Tryk kortvarigt på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for dette menupunkt.
4. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger det ønskede symbol til brug for visningerne.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 76 i den engelske manual>>
  - S1
  - S2
  - S3
  - S4
  - S5
  - CHR
5. Når du er færdig med indstillingen, skal du trykke på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.



Du kan separat vælge symbol for S-meter og udgangseffekt for henholdsvis det primære og det sekundære bånd.

## Ændring af standardsymboler for S-meter og udgangseffekt

Standardsymbolet "12345678", som benyttes for visning af udgangseffekt, kan erstattes af flere andre symboler, hvis du får lyst til det.

Sådan ændrer du standardsymbolet:

1. Kald sidste metertype som tidligere beskrevet.
2. Tryk kortvarigt på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for dette menupunkt.
3. Drej knappen DIAL et klik højre om (med uret) og tryk så på MAIN eller SUB eller tastaturet, så du vælger det tegn, der skal bruges i stedet for det første ciffer.

|             |  |
|-------------|--|
| Eksempel 1: | Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger et af de 61 tilgængelige tegn (herunder bogstaver, tal og symbolsymboler).    |
| Eksempel 2: | Tryk gentagne gange på tasten 2/DW, så du skifter mellem de syv tilgængelige tegn: A -> B -> C -> a -> b -> c -> 2 |

4. Drej knappen DIAL, så du kommer til næste ciffer.
5. Gentag trin 3 og 4 herover så mange gange, som det er nødvendigt for at gøre indstillingen færdig (op til 8 tegn).
6. Når du er færdig med at vælge tegn, skal du trykke på tasten BAND/BND DN og derefter på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.



Du kan selv designe en skrifttype (eng.: font) som beskrevet i det følgende.

## Skrifttype-editor

VX-7R har fem skrifttype-hukommelser, som kan benyttes til egne skrifttyper.

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Misc Setup #11: FONT EDITOR).
3. Tryk på tasten BAND/BND DN, så du aktiverer dette menupunkt.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 77 i den engelske manual>>
4. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede skrifttype-hukommelse (C1 - C5).
5. Der vises nu en blinkende prik øverst til venstre i skrifttypefeltet.
6. Tryk på 2/DW, 8/TONE, 4/ARTS og 6/SP-ANA for at flytte prikken henholdsvis "opad", "nedad", "til venstre" og "til højre". Flyt prikken til det ønskede sted i skrifttypefeltet og tryk så på tasten 5/S.SCH, så du sætter en prik på dette sted i den kommende skrifttype. Fortsæt med at flytte prikken rundt i ikonfeltet og trykke på 5/S.SCH på hvert af de steder, hvor du vil have en prik i den færdige ikon (hvis du placerer prikker lige ved siden af hinanden, vil de danne en streg).
7. Drej knappen DIAL et klik højre om (med uret) og tryk så på MAIN eller SUB, så du vælger den skrifttype, der skal vises i stedet for den indikator, der som standard benyttes.
8. Tryk kortvarigt på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.



De originale skrifttyper kan også benyttes til alfanumeriske betegnelser.

<<Se illustrationen nederst på side 77 i den engelske manual>>



## Lyspanelets kontrast

Det er også muligt at indstille lyspanelets kontrast via menuerne.

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Display Setup #2: CONTRAST). <<Se illustrationen øverst til højre på side 78 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den ønskede kontrast. Under indstillingen vil du kunne se virkningen af dine valg.
4. Når du er færdig med indstillingen, så tryk på tasteknappen (PTT), så du lagrer den nye indstilling og vender tilbage til normal drift.

## Dæmpning af lyspanelets belysning

Det er også muligt at indstille lyspanelets lysstyrke via menuerne.

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Display Setup #3: DIMMER). <<Se illustrationen til højre midt på side 76 i den engelske manual>>
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du indstiller lysstyrken til et behageligt niveau. Under indstillingen vil du kunne se virkningen af dine valg.
4. Når du er færdig med indstillingen, så tryk på tasteknappen (PTT), så du lagrer den nye indstilling og vender tilbage til normal drift.

## Tilpasning af lampen STROBE

Lampen STROBE på VX-7R kan også tilpasses efter dine ønsker.

### Valg af farve

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger menupunktet (Display Setup #7: LED COLOR 2).  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 79 i den engelske manual>>
3. Tryk kortvarigt på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for dette menupunkt.
4. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger ønsket bånd eller modulationsart for funktionen. Der er følgende muligheder:

|               |   |
|---------------|---|
| Main BUSY:    | Indstiller farven for STROBE, når squelchen er åben på det primære bånd.        |
| Sub BUSY:     | Indstiller farven for STROBE, når squelchen er åben på det sekundære bånd.      |
| DUAL BUSY:    | Indstiller farven for STROBE, når stationen modtager på to bånd (Dual Receive). |
| Main TX:      | Indstiller farven for STROBE, når stationen sender på det primære bånd.         |
| Sub TX:       | Indstiller farven for STROBE, når stationen sender på det sekundære bånd.       |
| CHG Complete: | Indstiller farven for STROBE, når opladning af batteri er fuldført.             |

5. Drej knappen DIAL et klik højre om (med uret) og tryk så på MAIN eller SUB, så du vælger den farve, som STROBE skal lyse med i stedet for den farve, der som standard benyttes.
6. Tryk kortvarigt på tasteknappen (PTT) for at lagre den nye indstilling og vende tilbage til normal drift.

### Farve-editor

Den nøjagtige blanding af de farver, der fastlægger nuancen for lyset i STROBE, kan indstilles, så du selv kan vælge farvetonen. De røde, grønne og blå (Red, Green og Blue) elementer i den enkelte farve kan justeres separat.

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på DIAL, så du vælger menupunktet (Display Setup #6: LED COLOR 1).  
<<Se illustrationen nederst til højre på side 79 i den engelske manual>>
3. Tryk kortvarigt på tasten BAND/BND DN, så du gør det muligt at ændre indstillingen for dette menupunkt.
4. Tryk på MAIN eller SUB, så du vælger den farve, som du vil ændre.  
Drej knappen DIAL et klik højre om (med uret) og tryk så på MAIN eller SUB, så du indstiller værdien for "R" (red = rød) elementet i farven; under indstillingen vil du kunne se virkningen af dine valg - de forskellige farvenuancer har værdierne 0 til 255. Hvis du trykker på tasten MON F og derefter på MAIN eller SUB, kan du nu ændre værdien for "R" i trin på 10, så du hurtigt kan foretage justeringer.
5. Gentag ovenstående for at indstille "G" (green = grøn) elementet og "B" (blue = blå) elementet i farven.
6. Tryk på BAND/BND DN for at lagre den nye indstilling og tryk så på tasteknappen (PTT) for at vende tilbage til normal drift.

## **Reset (nulstilling)**

I nogle tilfælde hvor der forekommer fejlfunktion eller uforudsigelige reaktioner, kan det skyldes ødelæggelse af data i mikroprocessoren (på grund af statisk elektricitet eller lignende). Hvis dette sker, kan man sandsynligvis genoprette normal funktion ved at resette (nulstille) mikroprocessoren. Bemærk, at alle hukommelsers indhold slettes, når man foretager en fuld nulstilling af mikroprocessoren, sådan som det er beskrevet herunder.

### **Reset af mikroprocessor**

Sådan resettes alle hukommelser og andre indstillinger til fabriksindstillingerne (standardværdierne).

1. Sluk stationen.
2. Hold tasterne 4/ARTS, BAND/BND DN og V/M / WRITE MT inde, mens du tænder stationen.
3. Tryk kortvarigt på tasten MON F, så du resetter (tilbagestill) alle indstillinger til deres standardværdi som ved levering fra fabrikken (du kan afbryde tilbagestillingen ved at trykke på en hvilken som helst anden tast).

### **Reset af indstillingsstatus**

Sådan resettes (tilbagestilles) indstillingerne i stationens menuer (indstillingsstatus) til fabriksindstillingerne (standardværdierne):

1. Sluk stationen.
2. Hold tasterne BAND/BND DN og V/M / WRITE MT inde, mens du tænder stationen.
3. Tryk kortvarigt på tasten MON F, så du resetter (tilbagestill) indstillingerne i menuerne til deres standardværdi som ved levering fra fabrikken (du kan afbryde tilbagestillingen ved at trykke på en hvilken som helst anden tast).

## Kloning

VX-7R har en ganske praktisk funktion for kopiering (kloning), som gør det muligt at overføre alle hukommelsesdata og indstillinger fra en VX-7R til en anden. Dette er især nyttigt, hvis du får brug for at skabe en hel række ens stationer til et eller andet arrangement. Sådan kopieres en stations data til en anden station:

1. Sluk begge radioer.
2. Brug det hjemmelavede kloningskabel og to CT-91 mikrofonadaptere (en i hver ende) til at forbinde stikkene MIC/SP på de to stationer med hinanden.  
<<Se illustrationen øverst til højre på side 81 i den engelske manual>>
3. Hold tasten MON F inde, mens du tænder stationen. Gør dette for begge stationer (det er ligegyldigt, i hvilken rækkefølge du tænder stationerne). Meddelelsen "CLONE" vises i lyspanelet på begge stationer, når de har skiftet til denne kopieringsstatus i dette trin.
4. På modtagestationen: Tryk på tasten V/M / WRITE MT (meddelelsen "WAIT" vises i lyspanelet).  
<<Se illustrationen til højre midt på side 81 i den engelske manual>>
5. På kildestationen (den, der skal kopieres *fra*): Tryk på tasten BAND/BND DN; meddelelsen "CLONE TX" vises i lyspanelet, og data fra denne station overføres til den anden station.  
<<Se illustrationen til højre midt på side 81 i den engelske manual (Destination radio) = (modtagestation)>>
6. Hvis der opstår problemer under kopieringen, vil lyspanelet vise "CLONE ERROR". Kontrollér kablet og batterispændingerne, og prøv derefter igen.
7. Hvis dataoverførslen lykkes, vil meddelelsen "CLONE" blive vist igen i begge stationers lyspanel. Sluk begge stationer og fjern kloningskablet og CT-91 mikrofonadapterne. Du kan nu tænde begge stationer igen og gå i gang med at bruge dem som normalt.

<<Se illustrationen nederst på side 81 i den engelske manual  
Cloning cable = Kloningskabel; Connect = Forbind>>

# Indstillingsstatus

Indstillingsstatus for VX-7R, som allerede har været beskrevet i mange af de foregående afsnit, er ganske praktisk og let at arbejde med. Den benyttes til konfiguration af en lang række af stationens parametre; nogle af disse er ikke blevet nærmere beskrevet i det foregående. Du aktiverer indstillingsstatus på følgende måde:

1. Tryk på tasten MON F og derefter på tasten 0/SET for at bringe stationen i indstillingsstatus.
2. Drej på knappen DIAL, så du vælger det menupunkt, der skal indstilles.
3. Tryk på MAIN eller SUB, så du ændrer værdi for eller vælger den ønskede parameter i den menu, der blev valgt i ovenstående trin.
4. Når du er færdig med valget eller indstillingen, så tryk kortvarigt på tasteknappen (PTT), så du forlader indstillingsstatus og vender tilbage til normal drift.



Nogle menupunkter skal forberedes for indstilling ved tryk på tasten BAND/BND DN, før man vælger den parameter, der skal indstilles.

## Opsætning af genvejen "MY MENU"

Funktionen MY MENU er en genvej til at kalde et af menupunkterne. Tasten O/TX PO LK fungerer som genvejstast.

1. Hold tasten O/TX PO LK inde, mens du tænder stationen. Denne fremgangsmåde ændrer tasten O/TX PO LK fra et være "adgangstast til internet" til at være genvejstast til funktionen "MY MENU".
2. Kald det menupunkt, som du ønsker, at tasten O/TX PO LK skal være genvejstast til.
3. Hold tasten O/TX PO LK inde i ½ sekund for at gøre denne tast til genvejstast for dette menupunkt.

| Indstillingsstatus      | Funktion  | Mulige værdier<br>(Standardværdi: fede typer)           |
|-------------------------|---|---|
| #1 (SQL NFM)            | Indstiller squelchens åbningsniveau for AM og smalbands FM.                                   | LEVEL 0 ~ LEVEL 15 ( <b>LEVEL 1</b> )                   |
| #2 (SQL WFM)            | Indstiller squelchens åbningsniveau for bredbands FM.   | LEVEL 0 ~ LEVEL 8 ( <b>LEVEL 2</b> )                    |
| #3 (VFO STEP)           | Indstiller frekvensstep for frekvenssynthesen.  | 5/9/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz <sup>*1</sup>           |
| #4 (RX MODE)            | Vælger modulationsart.  | <b>AUTO</b> /N-FM/AM/W-FM                               |
| #5 (ARS)                | Slår automatisk repeaterspacing til/fra.  | ON/OFF <sup>*1</sup>                                    |
| #6 (SHIFT)              | Indstiller repeaterspacingens størrelse.  | 0.00 ~ 99.95 MHz <sup>*1</sup>                          |
| #7 (RPT SHIFT)          | Vælger retning for repeaterspacing.   | -RPT/+RPT/SIMP <sup>*1</sup>                            |
| #8 (MUTE SET)           | Slår funktionen for undertrykkelse af lyd (mute) til og fra ved to-bands modtagelse.          | ON/ <b>OFF</b>  |
| #9 (KEY BEEP)           | Slår tastaturbipper til/fra.  | ON/OFF  |
| #10 (LOCK MODE)         | Vælger låsningskombination for taster og knapper.   | <b>KEY</b> /DIAL/KEY+DIAL/PTT/<br>KEY+PTT/DIAL+PTT/ALL  |
| #11 (NAME SET)          | Lagrer alfanumeriske betegnelser for hukommelser.   | -   |
| #12 (MEMORY WRITE MODE) | Vælger metode for valg af hukommelser ved lagring af data i hukommelser.                      | <b>LOWER CH</b> /NEXT CH                                |
| #13 (MEMORY SCAN MODE)  | Vælger, hvad der skal ske, når en hukommelse er "markeret".                                   | <b>OFF</b> /SKIP/PREFERENTIAL                           |
| #14 (HYPER WRITE)       | Slår funktionen for lagring i superhukommelser til/fra.                                       | <b>ENABLE</b> /DISABLE                                  |
| #1 (BUSY LED)           | Bestemmer, om lampen STROBE skal fungere som BUSY indikator, når squelchen er åben, eller ej. | ON/OFF  |
| #2 (CONTRAST)           | Vælger niveau for kontrast i lyspanelet.  | LEVEL 1 ~ LEVEL 10 ( <b>LEVEL 7</b> )                   |
| #3 (DIMMER)             | Vælger niveau for lysstyrke i lyspanelet.   | LEVEL 0 ~ LEVEL 12 ( <b>LEVEL 10</b> )                  |
| #4 (DISPLAY MODE)       | Vælger, hvilken visning der skal være, når stationen er slukket.                              | <b>NONE</b> /TEMP/BARO/ALTI/<br>TEMP+BARO/TEMP+ALTI/ALL |
| #5 (LAMP MODE)          | Vælger status for belysning af lyspanel/tastatur.   | <b>KEY</b> /CONTINUE/OFF                                |
| #6 (LED COLOR 1)        | Ændrer farven for lampen STROBE.  | -   |
| #7 (LED COLOR 2)        | Vælger farve for lampen STROBE for hver enkelt funktion.                                      | -   |
| #8 (METER SYMBOL)       | Vælger symbol for S-meter og udgangseffekt.   | <b>S1</b> /S2/S3/S4/S5/CHR                              |

## VX-7R fra Betafon

| Indstillingsstatus   | Funktion   | Mulige værdier<br>(Standardværdi: fede typer)   |
|----------------------|--|---|
| #1 (SQL TYPE)        | Vælger status for tone-enkoder og/eller tone-dekoder.  | <b>OFF/TONE/TONE SQL/DCS</b>  |
| #2 (TONE SET)        | Vælger frekvens for tone.  | 50 standard CTCSS toner<br><b>(88.5 Hz)</b>   |
| #3 (DCS SET)         | Vælger DCS kode.   | 104 standard DCS koder ( <b>023</b> )   |
| #4 (DCS COMPLEMENT)  | Slår "inverteret" DCS kode dekodning til/fra.  | <b>ENABLE/DISABLE</b>   |
| #5 (BELL)            | Vælger antal gentagelser for ringning for funktionen CTCSS Bell.                                       | <b>OFF/1/3/5/8/CONTINUE</b>   |
| #6 (SPLIT TONE)      | Slår split CTCSS/DCS kodning til/fra.  | <b>OFF/ON</b>   |
| #7 (DTMF DIALER)     | Slår funktionen DTMF Autodial til/fra.   | <b>ON/OFF</b>   |
| #8 (DTMF SET)        | Programmering af DTMF Autodialer   | -   |
| #1 (CH COUNTER)      | Indstilling af bredden for sweep'et for frekvenstælling.   | ± <b>5MHz/</b> ±10 MHz/ ±50 MHz/<br>±100 MHz  |
| #2 (EDGE BEEP)       | Slår bipperen for båndgrænser til/fra under scanning.  | <b>ON/OFF</b>   |
| #3 (RESUME)          | Vælger status for genoptagelse af scanning.  | <b>3SEC/5SEC/7SEC/10SEC/BUSY/<br/>HOLD</b>  |
| #4 (SCAN LAMP)       | Slår belysning under pause i scanning til/fra.   | <b>ON/OFF</b>   |
| #5 (SMART SEARCH)    | Vælger sweep-funktionsmåde for Smart Search.   | <b>1/CONTINUOUS</b>   |
| #6 (SPEC-ANALYZER 1) | Vælger sweep-funktionsmåde for Spectrum Analyzer.  | <b>1/CONTINUOUS</b>   |
| #7 (SPEC-ANALYZER 2) | Slår lyd for centerfrekvensen til/fra (▼), når funktionen Spectrum Analyzer er aktiv på et amatørbånd. | <b>0N/OFF</b>   |
| #1 (SENSOR DISPLAY)  | Vælger visning af sensorernes målinger.  | <b>TIME/DC/TEMP/WAVE/BARO<sup>*2</sup>/<br/>ALTI<sup>*2</sup>/wx<sup>*2</sup>/OFF</b> |
| #2 (WAVE MONITOR)    | Vælger, hvilken kurve der skal overvåges.  | <b>ALL/RX SIGNAL/TX<br/>MODULATION</b>  |
| #3 (TEMP UNIT)       | Vælger enhed for temperaturmåling  | °C/°F <sup>*3</sup>   |
| #4 (BARO UNIT)       | Vælger enhed for måling af lufttryk (barometerstand).  | hpa/mbar/mmHg/inch <sup>*3</sup>  |
| #5 (BARO OFFSET)     | Korrigerer af barometeret <sup>*2</sup> .  | -   |
| #6 (ALTITUDE UNIT)   | Vælger enhed for måling af højde over havet <sup>*2</sup> .  | m/ft <sup>*3</sup>  |
| #7 (ALTITUDE OFFSET) | Korrigerer af højdemåler <sup>*2</sup> .   | -   |
| #1 (APO)             | Indstilling af tid for automatisk slukning.  | <b>OFF/30 min/1 time/3 timer/5 timer/8<br/>timer</b>                                  |
| #2 (RX SAVE)         | Vælger forhold mellem lytning og dvale for batterispareren for modtageren.                             | <b>OFF/200mS(1:1)/300mS(1:1,5)/500<br/>mS(1:2,5)/1s(1:5)/2s(1:10)</b>                 |
| #3 (TX SAVE)         | Slår batterispareren for senderen til/fra.   | <b>ON/OFF</b>   |
| #4 (TOT)             | Indstiller tidsrum for automatisk udtastning.  | <b>OFF/1 min/2,5 min/5 min/10 min</b>   |
| #5 (ON TIMER)        | Indstiller timeren for automatisk tænding af stationen.  | <b>OFF/00:00 ~ 23:59</b>  |
| #6 (OFF TIMER)       | Indstiller timeren for automatisk slukning af stationen.   | <b>OFF/00:00 ~ 23:59</b>  |
| #1 (ARTS BEEP)       | Vælger funktionsmåde for bipperen ved ARTS.  | <b>IN RANGE/ALWAYS/OFF</b>  |
| #2 (ARTS INTERVAL)   | Vælger interval mellem kontrolopkald (polling) ved ARTS.   | <b>15 SEC/25 SEC</b>  |
| #3 (CW ID)           | Programmering og aktivering af CW identifikation (benyttes under brug af ARTS).                        | -   |
| #1 (BCLO)            | Slår funktionen Busy Channel Lock-Out til/fra.   | <b>ON/OFF</b>   |
| #2 (HOME/REV)        | Vælger funktion for tasten HM/RV/ EMG.   | <b>HOME/REV</b>   |
| #3 (MON/T-CAL)       | Vælger funktion for tasten MONI (lige under tasteknapen - PTT).  | <b>MONI/T-CAL<sup>*3</sup></b>  |
| #4 (MON-F CHANGE)    | Bytter om på funktionen for MON F og MONI på venstre side af stationen.                                | <b>FUNC/MONI</b>  |
| #5 (EMG SET)         | Vælger, hvilken type alarm der aktiveres, når nødfunktionen EMG aktiveres.                             | <b>BEEP+STROBE/BEEP/<br/>STROBE1/STROBE2/<br/>STROBE3/STROBE4/<br/>STROBE5/BEAM</b>   |
| #6 (HALF DEVIATION)  | Nedsætter svinget med 50%.   | <b>ON/OFF</b>   |
| #7 (VOX SENS)        | Slår funktionen VOX (stemmestyring) til/fra; indstiller VOX kredsløbets følsomhed.                     | <b>OFF/HIGH/LOW</b>   |
| #8 (VOX DELAY)       | Indstiller VOX forsinkelse ("hang" tid).   | <b>0.5S/1S/2S</b>   |
| #9 (BAND LINK)       | Slår funktionen BAND Link til/fra.   | <b>ON/OFF</b>   |
| #10 (VFO MODE)       | Slår VFO båndgrænse for det aktuelle bånd til/fra.   | <b>ALL/BAND</b>   |
| #11 (FONT EDITOR)    | Benyttes til redigering af egne skrifttyper.   | -   |
| #12 (ICON SET)       | Slår visning af ikoner til/fra.  | <b>ON/OFF</b>   |
| #13 (ICON EDITOR)    | Redigering af egne ikoner.   | -   |
| #14 (ICON SELECT)    | Vælger ikoner.   | -   |
| #15 (CLOCK SHIFT)    | Slår forskydning af CPU'ens clockfrekvens til/fra.   | <b>ON/OFF</b>   |
| #16 (TIME SET)       | Indstiller stationens ur.  | -   |
| #17 (LANGUAGE)       | Vælger sprog for indstillingsstatus.   | <b>ENGLISH/JAPANESE</b>   |
| #18 (ATT)            | Slår dæmpeledet i stationens indgang (front-end) til/fra.  | <b>ON/OFF</b>   |
| #19 (MIC MONITOR)    | Slår funktionen Microphone Monitor til/fra.  | <b>ON/OFF</b>   |
| #20 (WX ALERT)       | Slår funktionen for vejr-alarmer til/fra.  | <b>ON/OFF</b>   |

\*1: Afhænger af frekvensområde. \*2: Kræver ekstraudstyret **SU-1** \*3: Afhænger af version.

## VX-7R fra Betafon

### Basic Setup #1 [SQL NFM]

Funktion: Indstiller squelchens åbningsniveau for AM og smalbands FM.

Mulige værdier: 0 - 15

Standardværdi: 1

### Basic Setup #2 [SQL WFM]

Funktion: Indstiller squelchens åbningsniveau for bredbands FM.

Mulige værdier: 0 - 8

Standardværdi: 2

### Basic Setup #3 [VFO STEP]

Funktion: Indstiller frekvensstep for frekvenssyntesen.

Mulige værdier: 5/9/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz

Standardværdi: Afhænger af, hvilken version af stationen der er tale om.

### Basic Setup #4 [RX MODE]

Funktion: Vælger modulationsart.

Mulige værdier: AUTO/N-FM/AM/W-FM

Standardværdi: AUTO (modulationsarten skifter automatisk afhængigt af den aktuelle arbejdsfrekvens)

### Basic Setup #5 [ARS]

Funktion: Slår automatisk repeaterspacing til/fra.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: ON

### Basic Setup #6 [SHIFT]

Funktion: Indstiller repeaterspacingens størrelse.

Mulige værdier: 0.00 -99.95 MHz

Standardværdi: Afhænger af, hvilken version af stationen der er tale om.

### Basic Setup #7 [RPT SHIFT]

Funktion: Vælger retning for repeaterspacing.

Mulige værdier: +RPT/+RPT/SIMP

Standardværdi: Afhænger af, hvilken version af stationen der er tale om.

### Basic Setup #8 [MUTE SET]

Funktion: Slår funktionen for undertrykkelse af lyd (mute) til og fra ved to-bånds modtagelse. Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: OFF

### Basic Setup #9 [KEY BEEP]

Funktion: Slår tastaturbipper til/fra.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: ON

## VX-7R fra Betafon

### Basic Setup #10 [LOCK MODE]

Funktion: Vælger låsningskombination for taster og knapper.

Mulige værdier: KEY/DIAL/KEY+DIAL/PTT/KEY+PTT/DIAL+PTT/ALL

Standardværdi: KEY

### Basic Setup #11 [NAME SET]

Funktion: Lagrer alfanumeriske betegnelser for hukommelser. Se side 48 for nærmere oplysninger.

### Basic Setup #12 [MEMORY WRITE MODE]

Funktion: Vælger metode for valg af hukommelser ved lagring af data i hukommelser.

Mulige værdier: LOWER CH/NEXT CH

Standardværdi: LOWER CH

|           |  |
|-----------|--|
| LOWER CH: | Data lagres i den næste tomme hukommelse.  |
| NEXT CH:  | Data lagres i den næste højere hukommelse i forhold til den hukommelse, hvori der senest blev lagret data. |

### Basic Setup #13 [MEMORY SCAN MODE]

Funktion: Vælger, hvad der skal ske, når en hukommelse er "markeret".

Mulige værdier: OFF/SKIP/PREFERENTIAL

Standardværdi: OFF

|               |   |
|---------------|---|
| SKIP:         | Scanneren vil overspringe markerede hukommelser under scanning.             |
| PREFERENTIAL: | Scanneren vil kun scanne de markerede hukommelser (Preferential Scan List). |

### Basic Setup #14 [HYPER WRITE]

Funktion: Slår funktionen for lagring i superhukommelser til/fra.

Mulige værdier: ENABLE/DISABLE

Standardværdi: ENABLE

### Display Setup #1 [BUSY LED]

Funktion: Bestemmer, om lampen STROBE skal fungere som BUSY indikator, når squelchen er åben, eller om den ikke skal.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: ON ("STROBE" lyser, mens squelchen er åben)

### Display Setup #2 [CONTRAST]

Funktion: Vælger niveau for kontrast i lyspanelet.

Mulige værdier: 1 ~ 10

Standardværdi: 7

### Display Setup #3 [DIMMER]

Funktion: Vælger niveau for lysstyrke i lyspanelet.

Mulige værdier: 1 ~ 12

Standardværdi: 10

### Display Setup #4 [DISPLAY MODE]

Funktion: Vælger, hvilken visning der skal være i lyspanelet, når stationen er slukket.

Mulige værdier: NONE/TEMP/BARO/ALTI/TEMP+BARO/TEMP+ALTI/ALL

Standardværdi: NONE



## VX-7R fra Betafon

|            |   |
|------------|---|
| NONE:      | Ingen visning, når stationen er slukket.  |
| TEMP:      | Visning af klokkeslæt plus temperatur, når stationen er slukket.  |
| BARO:      | Visning af klokkeslæt plus lufttryk (barometerstand), når stationen er slukket (kræver ekstraustyret SU-1). |
| ALTI:      | Visning af klokkeslæt plus højde over havet, når stationen er slukket (kræver ekstraustyret SU-1).          |
| TEMP+BARO: | Visning af klokkeslæt, temperatur og lufttryk (barometerstand).   |
| TEMP+ALTI: | Visning af klokkeslæt, temperatur og højde over havet.  |
| ALL:       | Visning af klokkeslæt, temperatur, lufttryk (barometerstand) og højde over havet.                           |



- 1) Klokkeslættet vil altid blive vist, når stationen er slukket, medmindre du har valgt indstillingen "NONE" (ingen visning).
- 2) Lufttryk (barometerstand) og højde over havet kræver ekstraustyret SU-1.

### Display Setup #5 [LAMP MODE]

Funktion: Vælger status for belysning af lyspanel/tastatur.

Mulige værdier: KEY /CONTINUE/OFF

Standardværdi: KEY

|           |   |
|-----------|---|
| KEY:      | Belysningen af lyspanel/tastatur er tændt i 5 sekunder efter tryk på en vilkårlig tast. |
| CONTINUE: | Et tryk på tasten LAMP tænder hhv. slukker belysningen af lyspanel/tastatur.            |
| OFF:      | Slår belysning af lyspanel/tastatur fra.  |

### Display Setup #6 [LED COLOR 1]

Funktion: Ændrer farven for lampen STROBE. Der kan ske separat indstilling af den røde, grønne og blå nuance ved at angive værdier mellem 0 og 255. Se side 79 for nærmere oplysninger.

<<Se tabellen nederst til højre på side 86 i den engelske manual>>

## VX-7R fra Betafon

### Display Setup #7 [LED COLOR 2]

Funktion: Vælger farve for lampen STROBE for hver enkelt funktion.

|               |   |
|---------------|---|
| Main BUSY:    | Indstiller farven for STROBE, når squelchen er åben på det primære bånd (standardværdi: 1).   |
| Sub BUSY:     | Indstiller farven for STROBE, når squelchen er åben på det sekundære bånd (standardværdi: 2). |
| DUAL BUSY:    | Indstiller farven for STROBE ved 2-bånds modtagelse (Dual Receive) (standardværdi: 3).        |
| Main TX:      | Indstiller farven for STROBE, når stationen sender på det primære bånd (standardværdi: 4).    |
| Sub TX:       | Indstiller farven for STROBE, når stationen sender på det sekundære bånd (standardværdi: 5).  |
| CHG Complete: | Indstiller farven for STROBE, når opladning af batteriet er fuldført (standardværdi: 2).      |



I denne status skal man trykke på tasten BAND/BND DN, når man vil have mulighed for at indstille farven for lampen STROBE; man forlader menupunktet ved igen at trykke på BAND/BND DN. Se side 79 for nærmere oplysninger.

### Display Setup #8 [METER SYMBOL]

Funktion: Vælger symbol for S-meter og udgangseffekt.

Mulige værdier: Seks mønstre

S1:

S2:

S3: <<Se illustration på side 87>>

S4:

S5:

CHR:

Standardværdi: S1:

Standardsymbolet "12345678", som benyttes for sidste metertype, kan erstattes af flere andre symboler. Se side 76 for nærmere oplysninger.

### TSQ/DCS/DTMF #1 [SQL TYPE]

Funktion: Vælger status for tone-enkoder og/eller tone-dekoder.

Mulige værdier: OFF/TONE/TONE SQL/DCS

Standardværdi: OFF

TONE: CTCSS enkoder

TONE SQL: CTCSS enkoder/dekoder

DCS: Digital kodesquelch enkoder/dekoder

**TSQ/DCS/DTMF #2 [TONE SET]**

Funktion: Valg af frekvens for CTCSS tone.

Mulige værdier: 50 standard CTCSS toner

Standardværdi: 100.0 Hz



I denne status skal man trykke på tasten BAND/BND DN, når man vil have mulighed for at indstille tonen; man forlader menupunktet ved igen at trykke på BAND/BND DN.

<<Se illustrationen øverst til højre på side 88 i den engelske manual>>

**TSQ/DCS/DTMF #3 [DCS SET]**

Funktion: Vælger DCS kode.

Mulige værdier: 104 standard DCS koder.

Standardværdi: 023



I denne status skal man trykke på tasten BAND/BND DN, når man vil have mulighed for at indstille DCS koden; man forlader menupunktet ved igen at trykke på BAND/BND DN.

<<Se illustrationen til højre midt på side 88 i den engelske manual>>

**TSQ/DCS/DTMF #4 [DCS COMPLEMENT]**

Funktion: Slår "inverteret" DCS kode dekodning til/fra.

Mulige værdier: ENABLE/DISABLE

Standardværdi: DISABLE

**TSQ/DCS/DTMF #5 [BELL]**

Funktion: Vælger antal gentagelser for ringning for funktionen CTCSS Bell.

Mulige værdier: OFF/1/3/5/8/CONTINUE

Standardværdi: OFF

**TSQ/DCS/DTMF #6 [SPLIT TONE]**

Funktion: Slår split CTCSS/DCS kodning til/fra.

Mulige værdier: OFF/ON

Standardværdi: OFF

Når dette menupunkt er indstillet til ON, kan man se følgende yderligere ekstra parametre efter parameteren DCS, når man foretager valg i menupunktet (TSQ/DCS/DTMF #1: SQL TYPE):

|          |  |
|----------|--|
| D CODE:  | Kun DCS enkoder (ikonen "D" vises under denne funktion)                                  |
| TSQ DC:  | Enkoder en CTCSS tone og dekoder en DCS kode (ikonen "T – D" vises under denne funktion) |
| DC TONE: | Enkoder en DCS kode og dekoder en CTCSS tone (ikonen "D – T" vises under denne funktion) |

Vælg den ønskede funktionsmåde blandt ovenstående.

**TSQ/DCS/DTMF #7 [DTMF DIALER]**

Funktion: Slår funktionen DTMF Autodial til/fra.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: OFF

**TSQ/DCS/DTMF #8 [DTMF SET]**

Funktion: Programmering af DTMF Autodialer. Se side 38 for nærmere oplysninger.

**Scan Modes #1 [CH COUNTER]**

Funktion: Indstilling af bredden for sweep'et for frekvenstælling.

Mulige værdier:  $\pm 5$  MHz/ $\pm 10$  MHz/ $\pm 50$  MHz/ $\pm 100$  MHz

Standardværdi:  $\pm 5$  MHz

**Scan Modes #2 [EDGE BEEP]**

Funktion: Slår båndgrænsebipper til/fra for frekvensvalg med drejeknappen DIAL.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: OFF

Når dette menupunkt er indstillet til ON, vil der lyde et bip, når frekvensen kommer til en båndgrænse under valg af frekvens med drejeknappen DIAL.

## VX-7R fra Betafon

### Scan Modes #3 [RESUME]

Funktion: Vælger status for genoptagelse af scanning.

Mulige værdier: 3SEC/5SEC/7SEC/10SEC/BUSY/HOLD

Standardværdi: 5 SEC

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 3SEC/5SEC/<br>7SEC/10SEC: | Scanneren vil holde pause i den valgte tid (antal sekunder), hvorefter den vil fortsætte, uanset om den anden station stadig sender. |
| BUSY:                     | Scanneren vil holde pause, indtil signalet forsvinder, hvorefter den vil fortsætte i det øjeblik, bærebølgen forsvinder.             |
| HOLD:                     | Scanneren vil stoppe, når den registrerer et signal, og vil ikke starte igen.  |

### Scan Modes #4 [SCAN LAMP]

Funktion: Slår belysning under pause i scanning til/fra.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: ON

### Scan Modes #5 [SMART SEARCH]

Funktion: Vælger sweep-funktionsmåde for Smart Search.

Mulige værdier: 1/CONTINUOUS

Standardværdi: 1

|             |  |
|-------------|--|
| 1:          | Stationen sweeper hen over det aktuelle bånd én gang i hver retning startende fra den aktuelle frekvens. Alle kanaler, hvor der registreres et signal (op til 15 i hver retning), lægges ind i Smart Search hukommelserne. Uanset om alle 31 hukommelser er fyldt op eller ej, stopper funktionen efter én søgning i hver retning. |
| CONTINUOUS: | Stationen sweeper én gang i hver retning - ligesom i statussen "1 (SINGLE)", men hvis ikke alle 31 hukommelser er fyldt efter det første sweep, vil stationen fortsætte med at sweep, indtil de er fyldt op.   |

### Scan Modes #6 [SPEC-ANALYZER 1]

Funktion: Vælger sweep-funktionsmåde for Spectrum Analyzer.

Mulige værdier: 1/CONTINUOUS

Standardværdi: 1

|             |  |
|-------------|--|
| 1:          | Stationen sweeper det aktuelle bånd én gang.   |
| CONTINUOUS: | Stationen sweeper det aktuelle bånd igen og igen, indtil man slår Spectrum Analyzer fra. |

### Scan Modes #7 [SPEC-ANALYZER 2]

Funktion: Slår lyd for centerfrekvensen til/fra (?), når funktionen Spectrum Analyzer er aktiv på et amatørband.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: OFF

## VX-7R fra Betafon

### Measurement #1 [SENSOR DISPLAY]

Funktion: Vælger visning af sensorers information.

Mulige værdier: TIME/DC/TEMP/WAVE/BARO/ALTI/WX/OFF

Standardværdi: TIME



Visning af lufttryk (BARO), højde over havet (ALTI) og vejrinformation (WX) kræver ekstraudstyret SU-1.

### Measurement #2 [WAVE MONITOR]

Funktion: Vælger, hvilken kurve der skal overvåges.

Mulige værdier: ALL/RX SIGNAL/TX MODULATION

Standardværdi: ALL

|                |  |
|----------------|--|
| ALL:           | Viser audiokurve (LF) for modtager og modulationskurve for sender. |
| RX SIGNAL:     | Viser audiokurve (LF) for modtager.                                |
| TX MODULATION: | Viser modulationskurve for sender.                                 |

### Measurement #3 [TEMP UNIT]

Funktion: Vælger enhed for temperaturmåling

Mulige værdier: °C/°F

Standardværdi: Afhænger af, hvilken version af stationen der er tale om.

### Measurement #4 [BARO UNIT]

Funktion: Vælger måleenhed for lufttryk (barometerstand) (kræver ekstraudstyret SU-1).

Mulige værdier: hpa/mbar/mmHg/inch

Standardværdi: Afhænger af, hvilken version af stationen der er tale om.

### Measurement #5 [BARO OFFSET]

Funktion: Korrigerer lufttrykmåling (kræver ekstraudstyret SU-1). Se side 70 for nærmere oplysninger.

### Measurement #6 [ALTITUDE UNIT]

Funktion: Vælger måleenhed for højdemåling (kræver ekstraudstyret SU-1).

Mulige værdier: m/ft

Standardværdi: Afhænger af, hvilken version af stationen der er tale om.

### Measurement #7 [ALTITUDE OFFSET]

Funktion: Korrigerer højdemåling (kræver ekstraudstyret SU-1). Se side 71 for nærmere oplysninger.

### Save Modes #1 [APO]

Funktion: Indstilling af tid for automatisk slukning.

Mulige værdier: OFF/30 min/1 time/3 timer/5 timer/8 timer

Standardværdi: OFF

## VX-7R fra Betafon

### Save Modes #2 [RX SAVE]

Funktion: Vælger forhold mellem lytning og dvale for batterispareren for modtageren.

Mulige værdier: OFF/200mS(1:1)/300mS(1:1.5)/500mS(1:2.5)/1s(1:5)/2s(1:10)

Standardværdi: 200mS(1:1)

### Save Modes #3 [TX SAVE]

Funktion: Slår batterispareren for senderen til/fra.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: OFF

### Save Modes #4 [TOT]

Funktion: Indstiller tidsrum for automatisk udtastning.

Mulige værdier: OFF/1 min/2.5 min/5 min/10 min

Standardværdi: OFF

Timeren for automatisk udtastning afbryder senderen efter uafbrudt sending i det programmerede tidsrum.

### Save Modes #5 [ON TIMER]

Funktion: Indstiller timeren for automatisk tænding af stationen.

Mulige værdier: OFF/00:00 - 23:59

Standardværdi: OFF

Timeren for automatisk tænding tænder stationen på det programmerede tidspunkt.

### Save Modes #6 [OFF TIMER]

Funktion: Indstiller timeren for automatisk slukning af stationen.

Mulige værdier: OFF/00:00 - 23:59

Standardværdi: OFF

Timeren for automatisk slukning slukker stationen på det programmerede tidspunkt.

### ARTS #1 [ARTS BEEP]

Funktion: Vælger funktionsmåde for bipperen ved ARTS.

Mulige værdier: IN RANGE/ALWAYS/OFF

Standardværdi: IN RANGE:

|           |   |
|-----------|---|
| IN RANGE: | Kun bip, når stationen første gang registrerer, at den er inden for rækkevidde.   |
| ALWAYS:   | Bip, hver gang der modtages et kontrolkald (polling) fra den anden station (hvert 15. eller 25. sekund, når stationerne er inden for hinandens rækkevidde). |
| OFF:      | Ingen bip.  |

### ARTS #2 [ARTS INTERVAL]

Funktion: Vælger interval mellem kontrolkald (polling) ved ARTS.

Mulige værdier: 15 SEC/25 SEC

Standardværdi: 25 SEC

Denne indstilling fastlægger, hvor ofte stationen vil blive kaldt (polling) under brug af ARTS.

## VX-7R fra Betafon

### ARTS #3 [CW ID]

Funktion: Programmerer og aktiverer CW identifikation (benyttes under brug af ARTS). Se side 37 for nærmere oplysninger.

### Misc Setup #1 [BCLO]

Funktion: Slår funktionen Busy Channel Lock-Out til/fra.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: OFF

### Misc Setup #2 [HOME/REV]

Funktion: Vælger funktion for tasten HM/RV / EMG.

Mulige værdier: HOME/REV

Standardværdi: Afhænger af, hvilken version af stationen der er tale om.

|       |  |
|-------|--|
| HOME: | Et tryk på denne tast får stationen til straks at skifte til en favoritfrekvens, Home kanal.       |
| REV:  | Et tryk på denne tast bytter om på sendefrekvens og modtagefrekvens under brug af repeaterspacing. |

### Misc Setup #3 [MONI/T-CAL]

Funktion: Vælger funktion for tasten MONI (lige under tasteknapen - PTT).

Mulige værdier: MONI/T-CAL

Standardværdi: Afhænger af, hvilken version af stationen der er tale om.

|        |   |
|--------|---|
| MONI:  | Et tryk på tasten MONI får squelchen/tonesquelchen til at åbne, så man kan lytte efter svage signaler henholdsvis signaler uden tonekode. |
| T-CAL: | Ved tryk på tasten MONI udsender stationen en 1750 Hz tone, der i mange lande benyttes til åbning af repeatere.                           |



VX-7R fra Betafon

Misc Setup #4 [MON-F CHANGE]

Funktion: Bytter om på funktionen for tasterne MON F og MONI på venstre side af stationen.

Mulige værdier: FUNC/MONI

Standardværdi: FUNC

|       |   |
|-------|---|
| FUNC: | Tasten MON F fungerer som "aktiveringstast for sekundær funktion" for tastaturets taster. Når man trykker på MON F, vil næste tryk på en anden tast aktivere denne andens sekundære funktion. Så længe MON F har denne funktion, fungerer tasten MONI som "monitoreringstast", som åbner squelchen/tonesquelchen. |
| MONI: | Tasten MON F fungerer som "monitoreringstast", der åbner squelchen/tonesquelchen. Så længe MON F har denne funktion, fungerer tasten MONI som tast for start af sekundær funktion. Andre tasters sekundære funktion kan da aktiveres ved at holde tasten MONI inde.   |

Vigtigt: Når du har valgt, at venstre side af tasten MONI skal starte andre tasters sekundære funktion (indstillingen "MONI" valgt), skal du holde MONI inde, mens du trykker på den relevante tast; du skal altså IKKE starte med at holde MONI inde i ½ sekund og derefter trykke på den næste tast.

Et eksempel:

(1) Du bringer stationen i indstillingsstatus ved at trykke på tasten 0/SET, mens du holder tasten MONI inde. (2) Du lagrer en frekvens i en hukommelse på følgende måde:

1. Vælg den ønskede frekvens.
2. Tryk på tasten V/M / WRITE MT, mens du holder tasten MONI inde.
3. Drej på knappen DIAL, så du om nødvendigt skifter til den ønskede hukommelse.
4. Tryk på V/M / WRITE MT for at lagre frekvensen i den valgte hukommelse.

Misc Setup #5 [EMG SET]

Funktion: Vælger, hvilken type alarm der aktiveres, når nødfunktionen EMG aktiveres.

Mulige værdier: BEEP+STROBE/BEEP/STROBE1/STROBE2/STROBE3/STROBE4/STROBE5/BEAM

Standardværdi: BEEP+STROBE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| BEEP+STROBE:                       | Kraftig "alarm" lyder, samtidig med at lampen STROBE blinker i sine forskellige farver efter hinanden. |
| BEEP:                              | Der lyder en kraftig "alarm".  |
| STROBE1:                           | Lampen STROBE blinker i sine forskellige farver efter hinanden.  |
| STROBE2:                           | Lampen STROBE lyser vedvarende, idet den skifter mellem sine forskellige farver efter hinanden.        |
| STROBE3,<br>STROBE4 og<br>STROBE5: | Lampen STROBE blinker hvidt (3: blinker langsomt, 4: blinker mellemhurtigt, 5: blinker hurtigt)        |
| BEAM:                              | Lampen STROBE lyser vedvarende hvidt.  |

## VX-7R fra Betafon

### Misc Setup #6 [HALF DEVIATION]

Funktion: Nedsætter senderens sving med 50%.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: OFF

### Misc Setup #7 [VOX SENS]

Funktion: Slår funktionen VOX (stemmestyring) til/fra; indstiller VOX kredsløbets følsomhed.

Mulige værdier: OFF/HIGH/LOW

Standardværdi: OFF

### Misc Setup #8 [VOX DELAY]

Funktion: Indstiller VOX forsinkelse ("hang" tid).

Mulige værdier: 0.5S/1S/2S

Standardværdi: 0.5S

### Misc Setup #9 [BAND LINK]

Funktion: Slår funktionen BAND Link til/fra.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: OFF

Når denne funktion er indstillet til "ON", sammenkobles det primære og det sekundære bånd, så frekvensændring sker samtidigt.

### Misc Setup #10 [VFO MODE]

Funktion: Slår VFO båndgrænse for det aktuelle bånd til/fra.

Mulige værdier: ALL/BAND

Standardværdi: BAND

|       |   |
|-------|---|
| ALL:  | Når VFO frekvensen kommer til den øverste grænse for det aktuelle bånd, vil VFO frekvensen springe til den nederste grænse for det <i>næste bånd</i> (og omvendt).    |
| BAND: | Når VFO frekvensen kommer til den øverste grænse for det aktuelle bånd, vil VFO frekvensen springe til den nederste grænse for det <i>aktuelle bånd</i> (og omvendt). |

### Misc Setup #11 [FONT EDITOR]

Funktion: Benyttes til redigering af egne skrifttyper. Se side 77 for nærmere oplysninger.

### Misc Setup #12 [ICON SET]

Funktion: Slår visning af ikoner til/fra.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: OFF

### Misc Setup #13 [ICON EDITOR]

Funktion: Benyttes til redigering af egne ikoner. Se side 74 for nærmere oplysninger.

### Misc Setup #14 [ICON SELECT]

Funktion: Benyttes til valg af ikoner. Se side 73 for nærmere oplysninger.

## VX-7R fra Betafon

### Misc Setup #15 [CLOCK SHIFT]

Funktion: Slår forskydning af CPU'ens clockfrekvens til/fra.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: OFF

Denne funktion benyttes kun til at flytte et spurious-signal, hvis det skulle ligge på en frekvens, hvor det er generende.

### Misc Setup #16 [TIME SET]

Funktion: Benyttes til at indstille stationens ur. Se side 69 for nærmere oplysninger.

### Misc Setup #17 [LANGUAGE]

Funktion: Benyttes til at vælge sprog for indstillingsstatus.

Mulige værdier: ENGLISH/JAPANESE (engelsk/japansk)

Standardværdi: ENGLISH

### Misc Setup #18 [ATT]

Funktion: Slår dæmpeledet i stationens indgang (front-end) til/fra.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: OFF

### Misc Setup #19 [MIC MONITOR]

Funktion: Slår funktionen Microphone Monitor til/fra.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: OFF

### Misc Setup #20 [WX ALERT]

Funktion: Slår funktionen for vejr-alarm til/fra.

Mulige værdier: ON/OFF

Standardværdi: OFF

# Installering af sensormodulet SU-1 (ekstraudstyr)

1. Sørg for, at stationen er slukket. Tag eventuel bæretaske eller etui af.
2. Tag batteriet af stationen.
3. Find stikket til SU-1 under mærkaten med advarslen i batterirummet bag på stationen; træk blot mærkaten af.
4. Anbring stikket på SU-1, så det er lige ud for stikket i stationen, og tryk så forsigtigt sensormodulet SU-1 på plads.
5. Sæt den nye (medleverede) advarselsmærkat på og sæt batteriet på plads igen.
6. Installeringen er nu fuldført.

<<Se illustrationen på side 97 i den engelske manual>>

## Vigtigt

**SU-1 modulets måling af lufttryk og højde over havet må kun betragtes som supplerende information og kan ikke erstatte brugen af nøjagtige, kaliberede instrumenter til måling af lufttryk og højde, når det gælder sammenhænge, hvor målingerne kan være af afgørende betydning for personsikkerhed.**

# Specifikationer

## Generelt

Frekvensområde: Hovedmodtager: 0,5-1,8 MHz (radiofonibånd)

1,8-30 MHz (KB bånd)

30-59 MHz (50 MHz amatør: USA version)

30-76 MHz (50 MHz amatør: EXP version)

59-108 MHz (FM: USA version)

76-108 MHz (FM: EXP version)

108-137 MHz (flykommunikation)

137-174 MHz (144 MHz amatør)

174-222 MHz (VHF-TV)

222-225 MHz (220 MHz amatør: USA version)

225-420 MHz (ACT1: Action Band 1:USA version)

222-420 MHz (ACT 1: Action Band 1: EXP version)

420-470 MHz (430 MHz amatør)

470-729 MHz (UHF-TV: USA version)

470-800 MHz (UHF-TV: EXP version)

800-999 MHz (ACT2: Action Band 2, telefonområde blokeret)

Sekundær

modtager: 50-54 MHz

137-174 MHz

420-470 MHz

Sender: 50-54 MHz (hoved og sekundær)

144-146 MHz eller 144-148 MHz (hoved og sekundær)

222-225 MHz (hoved, USA version)

430-440 MHz eller 430-450 MHz (hoved og sekundær)

Frekvensstep: 5/9/10/12,5/15/20/25/50/100 kHz

Modulationsart: F2, F3, A3

Frekvensstabilitet:  $\pm 5$  ppm (-10 °C til +50 °C [+14 °F til +122 °F])

Repeaterspacing:  $\pm 600$  kHz (144 MHz),  $\pm 1,6$  MHz (222 MHz),  
 $\pm 1,6/5,0/7,6$  MHz (430 MHz)

Modulationsart: A3/F2/F3

Antenneimpedans: 50 ohm

Forsyningsspænding: Nominelt: 7,4 V DC, minus til stel

Drift: 10-16 V DC, minus til stel (EXT DC stik)

Strømforbrug: 200 mA (modtagelse på ét bånd)

(ca.) 240 mA (modtagelse på to bånd)

67 mA (modtagelse ét bånd, standby, sparer slået fra)

100 mA (modtagelse to bånd, standby, sparer slået fra)

28 mA (modt. ét bånd, standby, sparer aktiv med "Save Ratio 1:5")

34 mA (modt. to bånd, standby, sparer aktiv med "Save Ratio 1:5")

200  $\mu$ A (automatisk slukning)

1,6 A (50 MHz, 5 W sending)

1,7A (144 MHz, 5 W sending)

1,0 A (220 MHz, 0,3 W sending)

1,9 A (430 MHz, 5 W sending)

Drifttemperatur: -20 °C til +60 °C (-4 °F til +140 °F)

Kabinet (BxHxD): 60 x 90 x 28,5 mm (2,4 x 3,5 x 1,1 tommer)  
uden knapper og antenne

Vægt (ca.): 260 g (9,2 oz) med FNB-80LI og antenne

## Sender

|                   |  |
|-------------------|--|
| HF udgangseffekt: | 5,0 W (@7,4 V og 13,8 V EXT DC IN)<br>0,3 W (@7,4 V og 13,8 V EXT DC IN, 222 MHz)<br>1,0 W (@7,4 V og 13,8 V EXT DC IN, 50 MHz AM) |
| Modulationsart:   | F2, F3: variabel reaktans (hoved og sekundær)<br>A3: lavniveau amplitudemodulation (hoved, 50 MHz)                                 |
| Makimalt sving:   | ±5 kHz F2/F3   |
| Spurious:         | Mindst dæmpet 60 dB (@ Tx HI/L3)<br>Mindst dæmpet 50 dB (@ Tx L2/L1)   |
| Mikrofonimpedans: | 2 kohm   |

## Modtager

|               |  |
|---------------|--|
| Type:         | N-FM, AM: dobbeltkonverterende superheterodyn<br>W-FM: trippelkonverterende superheterodyn   |
| MF:           | Hovedmodtager<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. MF: 47,25 MHz (N-FM, AM), 45,8 MHz (W-FM)</li> <li>2. MF: 450 kHz (N-FM, AM), 10,7 MHz (W-FM)</li> <li>3. MF: 1 MHz (W-FM)</li> </ol> Sekundær modtager<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. MF: 46,35 MHz</li> <li>2. MF: 450 kHz</li> </ol>   |
| Følsomhed:    | Hovedmodtager:<br>3,0 µV for 10 dB S/N (0,5-30 MHz, AM)<br>0,5 µV (TYP) for 12 dB SINAD (30-50, N-FM)<br>0,16 µV for 12 dB SINAD (50-54, N-FM)<br>1,0 µV (TYP) for 12 dB SINAD (57-76, N-FM)<br>1,0 µV (TYP) for 12 dB SINAD (76-108, W-FM)<br>1,5 µV (TYP) for 10 dB SN (108-137, AM)<br>0,2 µV for 12 dB SINAD (137-140, N-FM)<br>0,16 µV for 12 dB SINAD (140-150, N-FM)<br>0,2 µV for 12 dB SINAD (150-174, N-FM)<br>0,3 µV for 12 dB SINAD (174-225, N-FM)<br>0,5 µV for 12 dB SINAD (300-350, N-FM)<br>0,2 µV for 12 dB SINAD (350-400, N-FM)<br>0,18 µV for 12 dB SINAD (400-470, N-FM)<br>0,35 µV for 12 dB SINAD (470-540, W-FM)<br>3,0 µV (TYP) for 12 dB SINAD (540-800, W-FM)<br>1,0 µV (TYP) for 12 dB SINAD (800-999, N-FM) (tilf. blokeret)<br>Sekundær modtager:<br>0,18 µV for 12 dB SINAD (50-54, N-FM)<br>0,18 µV for 12 dB SINAD (137-174, N-FM)<br>0,2 µV for 12 dB SINAD (420-470, N-FM) |
| Selektivitet: | 12 kHz/25 kHz (-6dB/-60dB: N-FM, AM)<br>200 kHz/300 kHz (-6dB/-20dB: W-FM)   |
| LF udgang:    | 200 mW @ 8 ohm for 10% THD (@ 7,4 V DC)<br>400 mW @ 8 ohm for 10% THD (@ 13,8 V DC)  |

**Ret til ændring af specifikationer uden forudgående varsel forbeholdes; desuden garanteres specifikationerne kun for frekvenser inden for amatørbåndene på 50/144/222/430 MHz.**

# Appendix

## Brug af VX-7R til satellittrafik på FM

Flere satellitter med lav bane, såsom UO-14 og AO-27, har en simplex transponder, der fungerer som en slags "repeater ude i rummet", så stationer med lav effekt på den måde får mulighed for kontakt med andre stationer over afstande på flere tusind kilometer. Kommunikationen er almindeligvis nemmest, hvis man sammen med en håndstation (såsom VX-7R) benytter en lille retningsbestemt antenne (HB9CV, Yagi etc.) til at give et kraftigere signal op til satellitten (uplink).

Fordi satellitter bevæger sig hurtigt, skal man kompensere for Doppler skiftet på signalet fra satellitten. Det gøres bedst ved at bruge fem hukommelser med separat sende- og modtagefrekvens, der dækker et tilstrækkeligt stort frekvensområde på 144 og 430 MHz båndene, så man hurtigt kan skifte frekvens.

Et eksempel: Opsætning til kommunikation via UO-14's transponder:

Programmér VX-7R med fem hukommelser med separat sende- og modtagefrekvens, så de nemt kan bruges til at kompensere for Doppler skiftet:

<<Se tabel til højre midt på side 100 i den engelske manual>>

AOS = Acquisition of Signal (registrering af signal) (ved passagens start)

LOS = Loss of Signal (signal forsvinder) (ved passagens slutning)

Ved passagens start skal du bruge hukommelse 1. Efterhånden som passagen skrider frem, skal du dreje hen på hukommelserne med højere numre. Satellitten bevæger sig hurtigt (hvilken hukommelse, der er den optimale, vil ændre sig hvert 3. minut), så vær på mærkerne. Brug ganske korte opkald, især da alle inden for satellittens dækning (vinduet) kalder på en og samme FM kanal!

Yderligere information om UO-14 og andre satellitter kan findes på den hjemmeside, der drives af Amateur Satellite Corporation: [www.amsat.org](http://www.amsat.org) (eller andre hjemmesider om satellitter).