

Uniden®
Beacon®

UBC 785XLT



Programmérbar
radiobasescanner, 1000 kanaler
fra 25 til 1300 MHz

Brugsanvisning

BM-RADIO.DK

CE
DK 3085

Indholdsfortegnelse

Hvad er radioscanning?.....	side 3
UBC 785XLT.....	side 4
Opsætning	side 5
Bagsiden.....	side 6
Funktions oversigt.....	side 7
Display	side 9
Kanal - Programmering.....	side 10
Scanning	side 11
Søgning	side 12
MENU.....	side 13
Vedligeholdelse.....	side 16
Resette scanneren.....	side 16
Birdies.....	side 16
Garanti.....	side 17
Båndplaner	side 18
Tekniske specifikationer.....	side 19
Kom nemt igang.....	side 20

Pakning

Uniden Bearcat 785XLT leveres med:

- Teleskopantenne
- Monterings bøjle til hjem, bil eller båd
- Brugsanvisning på dansk og engelsk
- Strømforsyning til 220 Volt AC
- Strømledning til 12Volt DC.

Advarsel

Uniden Bearcat 785XLT er ikke vandtæt og er ikke konstrueret til brug under vand eller under fugtige forhold.

Læs denne brugsanvisning grundigt før ibrugtagning af denne scanner.

Hvad er radioscanning?

En radioscanner er en radiomodtager, som kan modtage radiosignaler indenfor et givet frekvensområde. Hvor stort dette frekvensområde er, varierer fra apparat til apparat.

En radioscanner kan bruges til at aflytte analoge mobiltelefoner, telegrafstationer osv., herunder politi, brandvæsen, havnevæsen, skibstrafik, lufthavne mv.

Radioscanning kan med UBC 785XLT scanne over forudprogrammerede kanaler. Først skal man finde ønskede frekvenser ved søgning, se dem på internettet eller få dem af en scanner ven. Nu kan man scanne hurtigt gennem de frekvenser der sker noget på. (Scanning er programmerede frekvenser. Søgning er frekvensstep gennem et defineret frekvensområde)

Med scanning over faste kanaler er det let at overvåge et antal forudbekendte frekvenser, f.eks. politi.



Vigtigt!

Apparatet må ikke smides væk i den daglige renovation, men bortskaffes på en forsvarlig måde. F.eks. på en genbrugsstation.

Vigtigt!

Ingen licens er påkrævet for at eje eller bruge en radioscanner. Alligevel er brug af radioscannere underlagt visse restriktioner.

I følge Justitsministeriets bekendtgørelse 1993-02-15 nr. 17 har enhver bruger af en radiomodtager ubetinget tavshedspligt. Dette betyder, at udsendelsernes indhold ikke må udnyttes, videregives, nedskrives eller registreres; deres eksistens må end ikke røbes for uvedkommende.

Undtaget fra tavshedspligt er: 1) udsendelser fra radio- eller fjernsyns-stationer, amatør-radioanlæg og 27MHz walkie-talkie-anlæg; 2) udsendelser fra radio- eller fjernsynsstationer fremført via satellit; 3) udsendelser beregnet for enhver, f.eks. nødsignaler, navigations-signaler e.lign.

UBC 785XLT

Uniden Bearcat UBC 785XLT er en kvalitetsbasescanner i et elegant kompakt design. UBC 785XLT er designet til stationær placering med net adaptor og eventuelt ekstra antenntilslutning.

Uniden Bearcat UBC 785XLT har 1000 programmérbare kanaler for faste frekvenser, som er grupperet i 10 banke af hver 100 kanaler. Een bank kan f.eks. indeholde 100 forskellige frekvenser for politi, en anden med brand og rednings tjenester. Bankene kan kobles til og fra på tast 1 - 0 når UBC 785XLT er i scan mode. Derved bliver UBC 785XLT meget let i brug, når først de interessante frekvenser er indprogrammeret.

Scanningen stopper ved første aktive kanal og fastholder denne kanal så længe, der vedbliver med at være radiotrafik. Når kommunikationen ophører, fortsætter scanneren til næste aktive kanal.

Uniden Bearcat UBC 785XLT dækker frekvensområde fra 25MHz til 1300MHz (dog med visse undtagelser).

Som noget særligt har UBC 785XLT indbygget tonesystemer så scanneren kun stopper på frekvenser med SUB tone på.

De indprogrammerede frekvenser lagres i radioscannerens hukommelse.

Opsætning

Uniden Bearcat UBC 785XLT får strøm fra den medfølgende AC-adapter, som sættes i stikkontakten til 220 volt. (Ved ophold i udlandet med anden spænding og/eller stik kræves speciel strømforsyning). AC-adapteren forbindes til radioscanneren på bagsiden af UBC 785XLT. Brug ikke andre strømforsyninger (AC-adapter) end den, som medfølger. Brug af andre strømforsyninger kan ødelægge UBC 785XLT. UBC 785XLT kan også strøm forsynes fra en bils akkumulator med det medfølgende DC kabel.

UBC 785XLT er forsynet med standard 3,5 millimeter jackstick for ekstern højttaler. Brug kun højttaler med en impedans på minimum 8 Ω . Højttalere med lavere impedans kan være ødelæggende for radio-scanneren.

Den medfølgende antenne påsættes radioscanneren i antenne stikket på bagsiden af scanneren.

Endvidere vil modtagerækkevidden kunne øges med yderligere op mod det dobbelte ved tilslutning af en udendørs antenne af typen "discone" monteret på toppen af en bygning og forbundet med et 50 Ω -koaksialkabel.

Båndplan indstilles når apparatet tændes første gang. (kan ændres hver gang apparatet tændes)

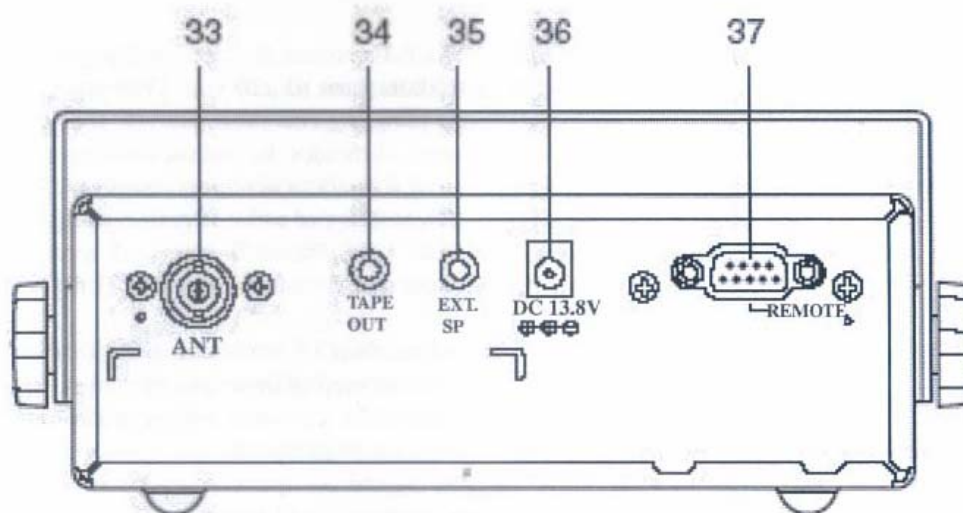
Der er 3 båndplaner, men båndplan 3 er bedst for scandinavien.

(Se evt. planerne på side 18)

Der skiftes mellem båndplanerne med tast 1, 2 eller 3.

Hold tast 3 inde når apparatet tændes. og "Band Plan 3" vises i displayet. Denne indstilling huskes.

Bagsiden



33. **Teleskop-antenne:** Tilslut den medfølgende teleskopantenne til "ANT" BNC-stikket på bagsiden af radioscanneren. Eller tilslut en ekstern antenne (ekstra udstyr) med en impedans på 50 Ω .

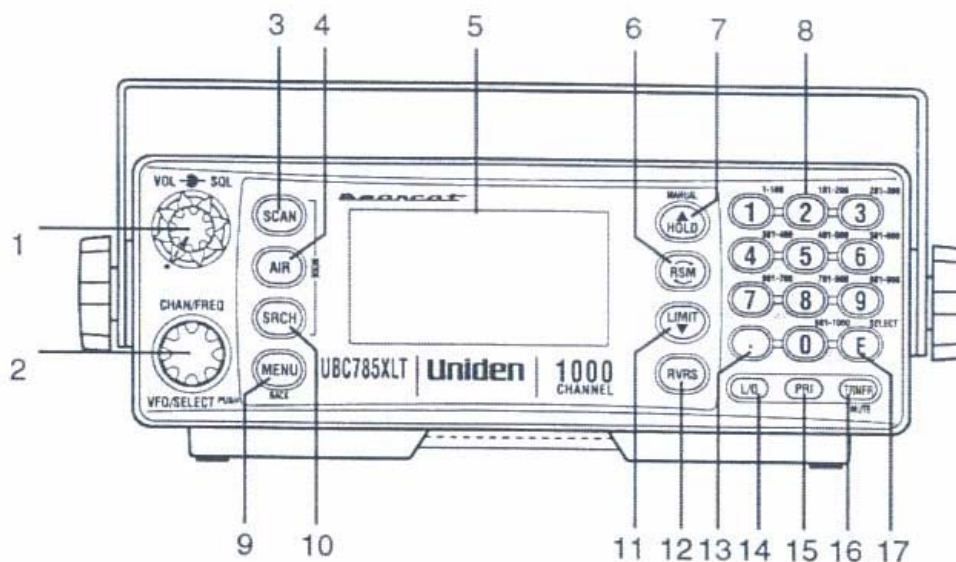
34. **TAPE OUT.** Bruges til optagelse af lyd, giver stabilt lyd signal ud når der er indkommende signaler. Brug et 3,5mm stereo jack.
Husk at kanalen skal være programmeret til ON i RECORD. (Se MENU)

35. **EXT.SP:** Ekstern højttaler, tilslut f.eks. en ekstern højttaler med en impedans på 8 Ω med et 3,5 mm jackstik.

36. **DC 13.8V:** Stik for tilslutning af medfølgende strømforsyning med 13Volt DC eller ekstern strøm kabel.

37. **REMOTE:** Data stik. For kloning (kopiering af data fra en UBC785 til en anden) Data kabler er ikke inkluderet. Kan også bruges til PC, men da det ikke er Uniden produkter, kan et sådant produkt anskaffes på www.racescanner.eu

Funktions oversigt



Funktions oversigt:

1. **ON/OFF + Volume + Squelch.** Yderste knap er tænd / sluk samt lyd op / ned. Inderste knap er squelch. (støj begrænser) Justeres så støjen netop forsvinder.
2. **VFO.** Bruges til alt der kan steppes igennem, f.eks. programvalg, frekvenser og kanaler. Ved tryk på VFO vælges det valgte.
3. **SCAN** Aktivere scanning over forudprogramerede kanaler. (Virker først når mindst 2 kanaler er indprogrameret)
4. **AIR** Hurtig skift til fly båndes søgning. (108-137MHz AM)
5. **Display** Viser den aktuelle aktivitet.
6. **RSM** genoptage knap. Fortsætter en evt. standsning.
7. **HOLD + ▲.** Tryk HOLD for at stoppe scanning eller søgning, samt til step op i den aktuelle situation.
8. **Tastatur** bruges til at vælge frekvens, kanaler eller bank. Afhængig af den tilstand som scanneren er i.

9. **MENU + BACK** starter menu, samt stepper et trin op i menuen. Se om brugen i MENU afsnittet.

10. **SRCH** Søge funktion starter. Frekvensstep gennem et defineret frekvensområde. Søgebanke ind og udtages under søgning med tast 0 - 9.

11. **LIMIT + ▼**. Til ændring af frekvensområde i et oprettet søgebånd samt til step ned i menuer.

12. **RVRS** kan vise duplex frekvensen i visse områder. Hvis UBC 785XLT ikke kan vise det, viser displayet "NO REVERSE".

13.  Bruges som decimalpunkt ved frekvens indkodninger.

14. **L/O** udelukker en kanal, f.eks. ved støj. Hold knappen inde i 3 sekunder, 2 bip høres og alle L/O er åbnet igen. (scanning skal være stoppet) 200 kanaler kan blive L/O. Derefter åbnes den ældste.

15. **PRI** prioritets knap. Der er 3 valg muligheder:
PRIORITY ON scanner alle kanaler men P kanaler dobbelt så ofte.
PRIORITY PLUS er kun scanning af P kanaler.
PRIORITY OFF er normal scanning af alle kanaler.
Priority kanaler mærkes med P. 1 kanal per bank kan prioriteres.
P kanalen kan flyttes indenfor samme bank. Tryk og hold **PRI** inde på en kanal til bip høres, nu er P kanalen flyttet. Kan flyttes så ofte man vil.

16. **TRNFR + MUTE**. Kanal flytning og sluk af lyden.
Tryk **HOLD**, drej **VFO** til den kanal som skal flyttes. Tryk **TRNFR** (Transfer) drej **VFO** til ny ønsket kanal. Tryk **E** for at lagre.
Hold **MUTE** knappen inde til bip høres, "MUTE ON" står i displayet, og lyden er slået fra. Tryk igen 3 sekunder for at åbne for lyden.

17. **E** enter, tryk for at vælge eller gemme frekvens. Har samme funktion som ved tryk på VFO knap.

Display

Ikoner: Funktion:



Prioritets kanal



Lock out. Kanal udelukket fra scanning.



Scanning eller søgeretning.



Kæde søgnig igang.



Søge mode er igang.



Scanning er igang.



Viser den valgte modulationsform.



Viser det modtagne signals styrke.

Første bar vises ved ca. $0,8 \mu\text{V}$, og de følgende bars har ca. 4dB i mellem.

Kanal programmering

En meget vigtig egenskab ved UBC 785XLT er muligheden for at indprogrammere faste kanaler. UBC 785XLT har 1000 faste kanaler. Hver kanal kan tildeles sin egen frekvens. De 1000 kanaler er fordelt i 10 banke med 100 kanaler.

Lagring af en frekvens :

1. Tryk på **SCAN**. Tryk **HOLD**
2. Brug **VFO** til ønsket kanal. C001 - 1000
3. Indtast en frekvens f.eks 155.25 .Husk decimalpunkt (◉).
4. Tryk på **E** for at aktivere radiomodtagelse på den pågældende frekvens og for at gemme frekvensen i den pågældende kanal.

Hvis man indtaster forkert, tryk da 2 gange på (◉) og indtast påny.

En programmeret frekvens kan slettes ved at indprogrammere 0 og tryk **E**.

Prøver man at indtaste en frekvens som ikke findes i UBC 785XLT kommer fejl meddelelsen, "OUT OF BAND" i displayet. Tryk på (◉) og indtast ny værdi.

Frekvensområdet er 25 MHz til 1300 MHz.

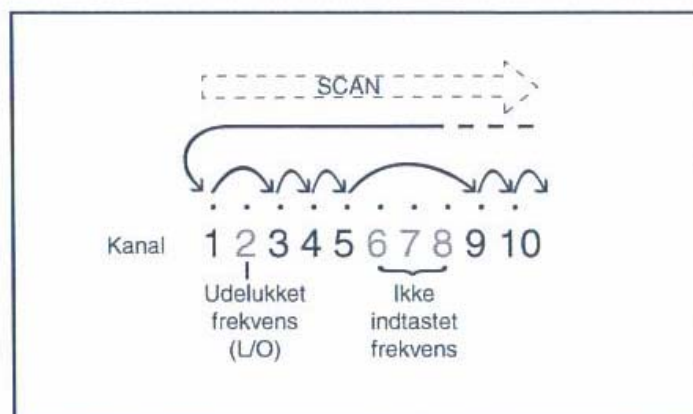
Bemærk at UBC 785XLT ikke kan modtage frekvenser inden for følgende områder, 512 - 806 og 960 - 1240 MHz.

Frekvenser til programmering kan enten findes på www.dkscan.dk , www.racescanner.eu , ved søgning eller få dem af en radioscannerven.

P.S.

Frekvenserne lagres med de KHz som det aktuelle båndplan viser i step.

Scanning



Når radioscanneren har indprogrammerede kanaler, mindst 2, er det muligt at begynde scanning over lagrede frekvenser.

Tryk på **SCAN**, og scanning begynder. Kanaler som er L/O og kanaler som ikke er programmerede springes over.

Stopper scanneren på støj, tryk da på L/O, kanalen er nu udelukket fra scanning og scanningen fortsætter. Der kan udelukkes op til 200 kanaler, derefter åbnes den ældste igen.

Displayet viser eks. "Bank 1234567890", de enkelte banke kan indsættes og udtages ved tryk på tastaturet 1 - 0. I displayet vises de aktive kanaler med tal og udtagne kanaler med - . Vær opmærksom på at banke kun kan indsættes og udtages når scanneren er i scan mode.

Tryk på **HOLD** for at stoppe scanningen. Når scanningen er stoppet ved en given kanal, kan du skifte kanal op og ned med **VFO** eller med ▲ ▼.

Prioritet. Fordelen ved P kanaler er at de scannes oftere. Men til gengæld afbrydes de andre kanaler, når P kanalen aflyttes. Se Funktions oversigt.

Søgning

Uniden Bearcat UBC 785XLT kan søge et defineret område for at aflytte om der er interessante frekvenser i et bestemt område.

Søgningen gennem et område foregår i step som sættes op i MENU eller følger båndplan, se side 18. Er der ingen søgeområder indkodet skal dette gøres i MENU. Se Søge opsætning 2:2: i MENU. Ændring af et oprettet søgeområde kan fortages direkte. Fjern de søgeområder der ikke skal quick ændres ved tryk på tasterne 1 - 0, i SRCH mode, så der kun er det rigtige søgeområde åbent. Tryk **LIMIT**. Indtast den laveste søgefrekvens f.eks. 158, tryk **LIMIT**, indsæt den højeste søgefrekvens f.eks. 168, og tryk **SRCH**. Nu søger UBC 785XCLT fra 158 MHz til 168 MHz. Er der signal på en frekvens stopper scanneren til signalet forsvinder igen. Er det støj eller uinteressante frekvenser, tryk da på **L/O** og søgning springer denne frekvens over ved næste søge runde. Der kan indsættes op til 200 lockout's, derefter fjernes den ældste lockout.

Ønsker man at lagre en frekvens under søgning, tryk **HOLD** når scanning stopper på en frekvens som skal programmeres. Drej på **VFO** til ønsket kanal nummer. Tryk **E** for at lagre frekvensen. Tryk **SRCH** for at fortsætte søgning.

Lagring kan også ske automatisk, se MENU.

MENU

Ændre opsætningen i UBC 785XLT kræver lidt forståelse for radioscanneres virkemåde.

VIGTIG information !

MENU bruges til at gå ind i programmet og inde i programmet til at steppe et step op i menuen.

VFO bruges til at udvælge, piltasterne kan også benyttes.

VFO, TRYK funktion eller E bruges til at lagre eller at gå et step længere ned i menuen.

MENU har 3 opsætninger:

- 1: **SEARCH OPTION**. Søge opsætning
- 2: **SCAN OPTION**. Scanning opsætning og
- 3: **SYSTEM OPTION**. System opsætning. (Selve scanneren som ikke er radio opsætning)

Søge opsætning(1): (SEARCH OPTION)

1: **AIR STEP**, her kan vælges mellem 12,5 og 8,33 KHz step. 12,5 er normalen.

2: **CHAIN SEARCH**.

2:1: **CHAIN SEARCH** her vælges om tilladelse til, om flere søgebånd må sættes efter hinanden. ON/OFF. JA/NEJ.

2:2: **SEARCH RANGE**, vælg med **VFO** et søgebånd 1 - 10. Tryk på **VFO**.

2:2:1: **RANGE** indtast nedre frekvens f.eks 160, tryk på **VFO**. Indtast øvre frekvensbånd f.eks. 171 Tryk på **VFO** eller **E**.

2:2:2: **STEPS**. Det antal KHz som søgningen stepper med. 12,5 KHz er et godt bud, ellers brug AUTO som følger båndplanerne. Se båndplaner side 18.

2:2:3: **MODE**. Modulations formen. AUTO følger båndplanerne.

2:2:4: **ALPHA TAG**. Tekst på søgebåndet. Drej **VFO** til tekst, kort **VFO** tryk for step til næste plads, tryk ▼ for step tilbage. (tryk **MENU** for at steppe tilbage i programmet) **VFO** holdes inde i 3 sekunder for step til næste punkt.

2:3: **DELAY**. Den tid som scanneren står på en kanal efter at signalet er væk. Normalen er 2 sekunder. - foran (-2) betyder at scanneren kun bliver på kanalen i 2 sekunder selvom samtalen ikke er færdig.

2:4: **ATTENUATOR** dæmper det modtagne signal. ON/OFF JA/NEJ.

2:5: **TONE DATA** F.eks. CTCSS er en lav tone som sendes med ud på bærebølgen, scanneren kan så sættes til kun, at stoppe på kanalen hvis den aktuelle CTCSS tone er der. CTCSS er analoge toner, DCS er digitale toner og OFF er ingen toner.

2:6: **RECORD** Skal det modtagne signal kunne optages på en ekstern båndoptager? (båndoptager medfølger ikke) Vælg ON/OFF.

2:7 **AUTO STORE** Skal de frekvenser som UBC 785XLT standser på ved søgning automatisk lagres i hukommelsen. Vælg ON/OFF. Vælg aktive bånd 1 - 10, tryk **SRCH**.

Scanning opsætning(2): (SCAN OPTION)

Drej **VFO** til ønsket kanal nummer C 001 - C 1000, Tryk på **VFO**.

1: **FREQUENCY** Tryk på **VFO**. Indtast en frekvens f.eks 165.050 Husk decimal punkt. Tryk på **VFO** eller **E**. Er frekvensen uden for UBC 785XLT frekvensområde, står "OUT OF BAND" i displayet.

ALPHA TAG. Tekst på kanalen. Drej **VFO** til tekst, kort **VFO** tryk for step til næste plads, tryk **▼** for step tilbage. (tryk **MENU** for at steppe tilbage i programmet) **VFO** holdes inde i 3 sekunder for step til næste punkt.

1: **OTHER CHANNEL** Skal andre kanaler frekvens indtastes ?

Når alle ønskede kanaler er programmeret, langt **VFO** tryk.

2: **CHANNEL OPTION**. Tryk **VFO**.

2:1: **FREQUENCY**. Tryk for at ændre frekvensen.

2:2: **DELAY**. Den tid som scanneren står på en kanal efter at signalet er væk. Normalen er 2 sekunder. - foran (-2) betyder at scanneren kun bliver på kanalen i 2 sekunder selvom samtalen ikke er færdig.

2:3: **TONE DATA**. F.eks. CTCSS er en lav tone som sendes med ud på bærebølgen, scanneren kan så sættes til kun, at stoppe på kanalen hvis den aktuelle CTCSS tone er der. CTCSS er analoge toner, DCS er digitale toner og OFF er ingen toner. Vigtigt! 8: i System opsætning skal også stå rigtigt.

2:4: **BEEP ALERT**. Når man i scan mode stopper på en kanal, der har sat BEEP ALERT på ON, giver UBC 785XLT en opmærksomheds beep tone.

2:5: **ATTENUATOR** dæmper det modtagne signal. ON/OFF JA/NEJ.

2:6: **STEPS**. Det antal KHz som søgningen stepper med. 12,5 KHz er et godt bud, ellers brug AUTO som følger båndplanerne. Se båndplaner side 18.

2:7: **MODE**. Modulations formen. AUTO følger båndplanerne.

2:8: **RECORD** Skal det modtagne signal kunne optages på en ekstern båndoptager? (båndoptager medfølger ikke) Vælg ON/OFF.

Tryk **MENU** flere gange til man er ude af programmeringen.

Vedligeholdelse

Scanneren bør rengøres med en fugtig klud. Brug ikke organiske opløsningsstoffer, da plastmaterialet kan tage skade.

Udfør ikke reparationer eller modifikationer selv. Kontakt nærmeste forhandler. Uautoriserede reparationer eller modifikationer vil føre til bortfald af garanti.

Nulstille/ Resette UBC 785XLT

Har man efterhånden fået for mange ændringer, kan man nulstille scanneren. Men husk inden da at nedskrive de frekvenser, som skal bruges igen.

Sluk UBC 785XLT.

Hold knapperne **2**, **9** og **HOLD** inde når UBC 785XLT tændes.

Displayet viser "All Memory Clear, Please Wait".

Birdies

Birdies er et Amerikansk slangord for interne frekvenser i scanneren, som scanneren kan stoppe på. Hvis man vil undersøge om en eller flere af disse frekvenser forefindes, kan man tage antennen af og søge gennem de frekvensområder, som ønskes benyttet. Høres susen / støj med lukket squelch er det en Birdie og søgning henover en sådan bør undgås eller indsætte en L/O.

Båndplaner

UBC 785XLT dækker frekvenser indenfor frekvensområdet 25 - 1300 MHz fordelt som følger:
 Bemærk, at UBC 785XLT ikke kan modtage frekvenser indenfor følgende områder:
 512 - 806 og 960 - 1240 MHz.

Ændring af båndplan 1-3. Hold tast knap 1, 2 eller 3 inde når apparatet tændes " Band Plan X " står i displayet.

Ændring af båndplan, er for at ændre de step, som søgning foregår i.
 De forskellige båndplaner bestemmer også hvordan den lagrede frekvens lagres, med hensyn til KHz. Bånd 3 passer bedst til Danmark.

Frekvens MHz	bånd 1 KHz	bånd 2 KHz	bånd 3 KHz	Transmission
25-30	5,0	5,0	5,0	Amatør bånd
30-80	12,5	5,0*	6,25	Landmobil
80-83	10,0	5,0	6,25	VHF lav frekvens
83-84	12,5	5,0	6,25	VHF lav frekvens
84-87,3	12,5	20,0	6,25	VHF lav frekvens
87-108	50,0	50,0	50,0	Musik radio
108-137	12,5/8,33	12,5/8,33	12,5/8,33	Fly frekvenser
137-138	5,0	5,0	5,0	Trådløs mikrofon
138-144	12,5	5,0	6,25	Trådløs mikrofon
144-146	12,5	12,5	6,25	Amatør Radio
146-156	12,5	10,0	6,25	VHF Landmobile
156-158	12,5	12,5	6,25	VHF Landmobile
158-160,5	10,0	12,5	6,25	VHF Landmobil
160,5-162,5	12,5	12,5	6,25	VHF Landmobil
162,5-174	10,0	10,0	6,25	VHF Landmobil
174-216	50,0	50,0	50,0	TV Lyd
216-225	5,0	5,0	5,0	Militær
225-400	50,0	50,0	50,0	AM band
400-406	12,5	12,5	12,5	UHF Landmobil
406-440	6,25	6,25	6,25	UHF Landmobil
440-450	5,0	6,25	6,25	UHF Landmobil
450-466	5,0	10,0	6,25	UHF Landmobil
466-470	10,0	6,25	6,25	UHF Landmobil
470-512	6,25	6,25	6,25	UHF Landmobil
806-960	12,5	12,5	12,5	Offentlige tjenester
1240-1300	12,5	12,5	12,5	Amatør Radio

Kom nemt igang

Hvis du ikke kender frekvensen for den trafik, som du ønsker at aflytte, kan du benytte dig af UBC 785XLT's fremragende søgeegenskaber på følgende måde:

1. Tænd apparatet på **VOL** knappen.
2. Drej **VOLUME** med uret ca. halvt op.
3. Drej **SQL** knappen så støjen netop forsvinder.
4. Tryk **MENU**, tryk **E**, tryk **2**, tryk **2**, tryk **E**, tryk **E**, nu skulle displayet gerne vise "ENTER LOWER". Indtast 159 og tryk **E**. Indtast 170 og tryk **E**.
5. Tryk **SRCH** og scanneren begynder at søge området mellem 159 og 170 MHz.
(Andre frekvens områder kan indtastes)
6. Stopper UBC 785XLT på støj, tryk på **L/O** eller **SRCH**.
7. Tryk **HOLD** for at stoppe søgning.
Tryk **SRCH** for at starte igen.