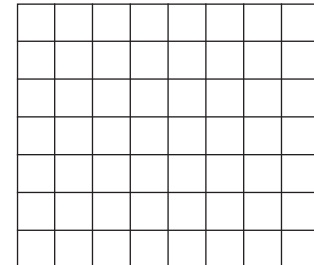
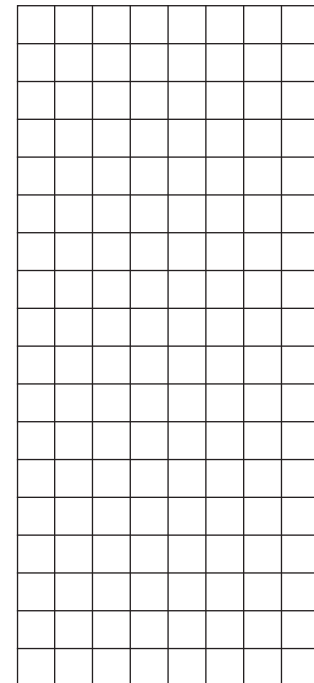


Bestnr.: 93 07 80



UNIDEN Bearcat Scanner/Ontvanger UBC780XLT



Omwille
van het
milieu
100%
recycling-
papier

Impressum

Alle rechten, ook vertalingen, voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een automatisch gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CONRAD ELECTRONIC NEDERLAND BV. Nadruk, ook als uittreksel is niet toegestaan. Druk- en zetfouten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het in druk gaan. Wijzigingen in de techniek en uitvoering voorbehouden.

© Copyright 1995 by CONRAD ELECTRONIC NEDERLAND BV
Windmolenweg 42, 7548 BM Boekelo
Internet: www.conrad.nl E-mail: helpdesk@conrad.nl

Belangrijk! Beslist lezen!

Belangrijk! Beslist lezen!

Deze gebruiksaanwijzing is een integraal onderdeel van dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in betreffende de ingebruikneming en het gebruik. Lees deze handleiding zorgvuldig door! Bij schades, die ontstaan door het niet in acht nemen van deze handleiding, vervalt het recht op garantie! Wij zijn niet aansprakelijk voor schades en letsel die daarvan het gevolg zijn.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig!

Inhoudsopgave

	Pagina
Voor u begint...	5
Voor snelle lezers...	6
De bedieningselementen	8
Belangrijke functies	10
Meegeleverde accessoires	12
Aanwijzingen voor de opbouw	13
Extra luidspreker	14
CLONING (korte info)	14
Sturing van de recorder	14
Basisinstellingen	15
MENU- SYSTEEM	15
Frequenties opslaan	22
Teksten invoeren	22
Wissen van geheugens	24
SCAN-functies	24
DIREKTE toegang	25

Stapbreedtes veranderen	39
ATT demper	25
DELAY- functie	26
LOCK OUT functie	27
PRIORITEITS functie	27
SEARCH functie	28
DATA skip	29
Opslaan van SEARCH- activiteiten	30
Ruisonderdrukking (squelch)	31
CTCSS frequenties	32
Overige SEARCH functies	33
Service Search	33
TRUNKED SYSTEMS	34
Programmering via software/CLONING	35
Frequentie/kanaaltuning	37
Algemene aanwijzingen	37
Copyright en co	38
Technische specificaties	39

Introductie

Geachte klant,

Hartelijk dank voor het kopen van deze UNIDEN Bearcat scanner/ ontvanger UBC780XLT. Hiermee heeft u een product aangeschaft, dat gebouwd is volgens de nieuwste inzichten van de techniek.

Dit product voldoet aan de eisen van de geldende Europese en nationale richtlijnen. De conformiteit is bewezen, de desbetreffende documenten bevinden zich bij de fabrikant. Om dit zo te houden en zeker te zijn van gebruik zonder gevaar, moet u zich als gebruiker houden aan deze gebruiksaanwijzing.

Lees deze gebruiksaanwijzing volledig en zorgvuldig door, voordat u de scanner in gebruik neemt.

Bij vragen kunt u zich wenden tot onze Technische helpdesk:

Tel: 053 - 42 85 480

Fax: 053 - 42 80 028

E-mail: helpdesk@conrad.nl

Ma. t/m do. 8:30 - 20:00 uur en vrijdags tot 18:00 uur

Aanwijzing:

In sommige gevallen kan het helpen, als u ook de Engelse handleiding erbij neemt (afbeeldingen, schetsen).

Deze handleiding mag vrij gekopieerd en doorgegeven worden. Veranderingen enz. zijn niet toegestaan.

Overige bedieningshandleidingen zijn ook te vinden onder www.thiecom.de. Veranderingen, fouten, vergissingen voorbehouden!

LET OP!

Het afluisteren van frequenties die niet voor de algemeenheid bedoeld zijn, is strafrechtelijk verboden! Win inlichtingen in over de actuele wettelijke stand van zaken, b.v. via www.regtp.de (Duits). (Dus: alleen radio luisteren!)

Aanwijzing:

De UBC780XLT heeft in zijn instellingen af fabriek eventueel een paar voor Europa ongebruikelijke afstemrasters. Deze kunnen handmatig of via

optionele software veranderd worden! (b.v. 4m band). Dit dient u beslist te controleren!

Fanpage op Internet: www.ubc780xlt.com

Veranderingen, fouten, vergissingen voorbehouden. Deze handleiding mag vrij gekopieerd worden. Het verwijderen van de Copyright- aanwijzingen is verboden. Alle namen, begrippen, enz. kunnen merken zijn en behoren daarom toe aan de gewaardeerde bezitters ervan. Er wordt principieel geen garantie van welke aard ook overgenomen. Het gebruik van deze handleiding geschiedt geheel op uw eigen risico!

Voor u begint...

De UNIDEN Bearcat **BC780XLT** (ja, u leest het goed: BC780XLT!) is in de USA een van de bekendste scanners uit het huis UNIDEN Bearcat. Het bijzondere ervan ligt in de mogelijkheid het zog. **Trunk Tracker III** System "juist" te kunnen ontvangen. Dit systeem gebruikt - heel simpel uitgedrukt - frequenties resp. frequentiegroepen voor het overbrengen van data en spraak. Door het handig gebruiken van de frequenties is het mogelijk op relatief weinig kanalen een hoge "opkomst" aan zendgesprekken te kunnen afwikkelen. De (U)BC780XLT kan de zogenaamde stationskenmerken (ID's) uitlezen. Daardoor is het mogelijk op het display te herkennen, wie er ontvangen wordt (zie afbeelding)...

Trunk Tracker III wordt hoofdzakelijk gebruikt door autoriteiten in de USA. Om deze reden hebben wij in deze handleiding de informatie die eigenlijk alleen voor de USA- versie van de BC780XLT relevant is, weggelaten.

Voor meer informatie bevelen wij de beide websites www.bc780xlt.com en www.ubc780xlt.com aan.

Typisch bij UNIDEN Bearcat is het onderscheid tussen BC en UBC modellen. BC modellen zijn speciaal voor de Amerikaanse markt en beschikken eventueel niet over de in Europa noodzakelijke frequentiebereiken! UBC-modellen zijn speciaal voor Europa!

De UNIDEN Bearcat BC780XLT "verlangt" een redelijke hoeveelheid kennis over het omgaan met dit soort ontvangers. Zelfs oude rotten op dit gebied

zouden nog wel eens moeite kunnen hebben met de eerste pogingen er mee aan de gang te gaan. Verlies niet direct de moed, als niet alles direct perfect functioneert. Wij adviseren daarom voor u daadwerkelijk met het echte opslaan van data begint eerst rustig wat speels met de zaak te beginnen. **In noodgevallen is het voldoende het apparaat kort in- resp. uit te schakelen...**

Op de volgende pagina's lopen we snel door de belangrijkste basis-instellingen. Daarna wordt het wat preciezer!

Voor de snelle USERS...

Op deze plek ga ik er van uit, dat u al beschikt over enige basiskennis betreffende het omgaan met scanners. Zo niet, dan moet u direct overschakelen op de rubriek "Vanaf hier wordt het preciezer"!!

OK, het begint!

Alle accessoires correct aangesloten? Apparaat klaar voor gebruik? OK, dan zullen we maar eens een frequentie naar geheugenplaats 1 overbrengen.

Voorbeeld:

De frequentie **145,6875** MHz moet met FM op kanaal 1 opgeslagen worden. (Hèhè, wie te snel was heeft 145,690 MHz in het geheugen...)

Mogelijke oorzaak: De UBC780XLT heeft af fabriek het 5 kHz raster in de zog. 2m amateur-band ingesteld en daarom moeten we eerst de afstemstap veranderen in 12,5 kHz!

- U kiest de geheugenplaats **1** door op toets **1** te drukken en dan op de toets **MAN**.
- Het frequentieraster wordt veranderd in het zog. MENU. Het menu wordt opgeroepen door **op de toets MENU te drukken**.
- Kies nu door op de pijltjestoetsen **HOLD** of **LIMIT** te drukken het **submenu 2** CHANNEL DATA.
- **Alternatief** kunt u dit submenu ook activeren door **drukken** op toets **2** en dan toets **E** te activeren.
- Kies nu het submenupunt **6 "STEPS"**.
- **Druk** nu op de toets **SELECT**.
- **Kies** nu met de beide **pijltjestoetsen HOLD resp. LIMIT 12,5 kHz**.

(De pijl moet nu links naast 4: 12.5 kHz staan...)

- **Bevestig** de invoer door op **toets E** te **drukken**.
- **Druk op toets MAN** om weer terug te keren naar het zog. VFO menu.
- **Voer nu de frequentie** 145,6875 in door het indrukken van de des betreffende cijfertoetsen.
- **Invoer bevestigen** door **indrukken** van toets **E**!
- **Dat was het!**

En omdat het zo mooi was, veranderen we nu ook gelijk nog maar de modulatiesoort!

Verander de zojuist gedane invoer in de modulatiesoort **AM**. **Dat is niet zinnig**, omdat op de hierboven genoemde frequentie alleen op FM uitgezonden wordt, **maar het gaat tenslotte om het oefenen!**

- **Druk** op de toets **MENU**
- **Kies** weer het **submenu- punt 2: CHANNEL DATA**
- **Kies** menupunt **7: MODE**.
- **Druk** op de toets **SELECT**
- **Kies** met de pijltjestoetsen **HOLD** of **LIMIT AM**.
- **Bevestig** de invoer door op **toets E** te drukken.
- **Druk** nu weer op de toets **MAN**
- Nu moet er op het **Display** rechts naast de frequentie in **kleine letters AM** staan!
- **Dat was het!**
- Als u zich een keer **"vergist"** heeft bij een menupunt, dan kunt u door op de **toets MENU** te drukken weer **"terugspringen"**...

Zo, nu zouden geoefende gebruikers genoeg "bagage" moeten hebben om goed met het "spelen" te kunnen beginnen. Te zijner tijd komt dan de routine vanzelf...!

Oefen deze stappen maar rustig!

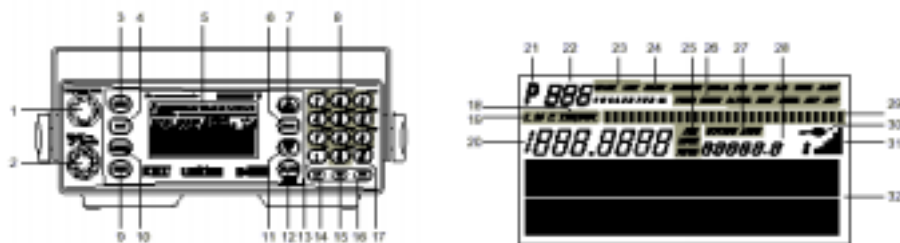
Laat me op deze plek nog een paar woorden zeggen over het werken met de UBC780XLT. Zoals praktisch elke scanner in de "betere klasse" is ook bij de UBC780XLT de bediening voor een deel zeer omvangrijk en in het begin misschien wel een beetje moeizaam. Maar denk ook eens aan het volgende:

Veel functies - veel instelmogelijkheden! Ook, als ik wel eens in herhaling val, zou ik u willen aanraden steeds maar weer op een speelse manier de verschillende functies "te lijf te gaan". Daardoor zult u in de toekomst veel vertrouwd raken met alle verschillende functies!

Een andere en beslist gemakkelijker mogelijkheid de UBC780XLT compleet te kunnen programmeren, is het gebruik van speciale PC- software voor de scanner. Verdere informatie over programmeersoftware vindt u o.a. op de homepage www.ubc780xlt.com!

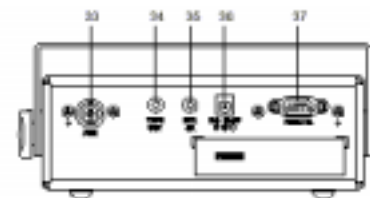
Vanaf hier gaat het meer precies!

De bedieningselementen



1. VFO/SELECT afstemknop
2. AAN/UIT schakelaar met volumeregeling
3. SCAN functie activeren
4. MANUAL (HANDMATIG) functie activeren
5. Het LC- Display
6. Toets voor SEARCH functie
7. HOLD en "omhoog toets"
8. Invoer toetsenveld en keuzetoetsen voor bank
9. MENU toets
10. Toets voor de "Trunking" functie
11. LIMIT en "omlaag toets"
12. Keuzetoets voor menupunten en MUTE functie
13. Decimaaltoets (voor scheiding tussen MHz en kHz)
14. Lockout toets

15. Prioriteitskanaal- functie
16. Service toets (directe keuzetoets voor bepaalde gebruikersgroepen)
17. Invoertoets
18. TRUNK aanduiding
19. Aanduiding van het TRUNK type
20. Frequentie- aanduiding
21. Aanduiding prioriteitskanaal
22. Aanduiding kanaalnummer
23. Aanduiding bank en Trunk scan
24. Aanduiding scanner/ kanaal mode
25. Aanduiding van de gekozen modulatiesoort
26. Aanduiding frequentie/ kanaal
27. CTCSS/DCS aanduiding
28. ID/Code/ Frequentie display
29. Aanduiding Trunk relais activiteit
30. Aanduiding toetsblokkering
31. Veldsterkte- instrument (S- meter)
32. Alfa- numeriek display



De achterkant van de UBC780XLT

33. BNC- antennebus
34. Recorder- uitgang
35. Bus voor extra luidspreker (ook hoofdtelefoon. Voorzichtig! Nooit het volume te hoog instellen bij gebruik van hoofdtelefoon. Gevaar voor gehoorbeschadiging!)
36. DC- stroombus (13,8 Volt gelijkstroom). Let op! Let op de juiste poling! Zie DC- bus op het apparaat!! Gebruik alleen originele accessoires!! Anders kan er ernstige schade optreden. Verlies van garantie!! Ga naar de gekwalificeerde vakhandel.
37. Sub-D bus voor PC- verbinding.

De belangrijkste functies in één oogopslag!

Aanwijzing: De hieronder volgende verklaringen komen uit de Engelse hand-leiding. Zo betekent b.v. MENU+1+2+1, dat u na elkaar de desbetreffende toetsen moet indrukken! Om weer terug te keren naar het VFO- bereik, moet u op de toets **MAN** drukken.

Informatie op het display reduceren	MENU+1+2+1 Opheffen door op de AAN- schakelaar te drukken!
Display- verlichting op HIGH zetten	MENU+1+1+1
Display- verlichting uitschakelen	MENU+1+1+3
Bevestigingstoon uitschakelen	MENU+1+3+2
Invoerveld blokkeren	MENU+1+4+1 Opheffen door: MENU, system-data, dan 4: ENTERLOCK, dan 2 (voorzichtig! Pas activeren als u voldoende ervaring heeft in het omgaan met het menu!!)
MUTE- functie (snel uitschakelen van het geluid)	Toets SELECT langer indrukken. MUTE ON verschijnt op het display. Uitschakelen door procedure te herhalen.
De frequentie van een reeds geprogrammeerd geheugen veranderen	Voorbeeld: kanaal 5 op 145,000 MHz MAN+5+MAN+1+4+5+toets punt+E
Toewijzing van alfanumerieke teksten aan bank (hier; bank 1)	MENU+1+0+1+toets VFO/SELECT+SELECT
Beep- alarm (niet voor UBC780XLT?)	MENU+2+gewenste geheugen+E+4+1 (functie mogelijkwerijs niet voor UBC780XLT)
Beep- alarm bij Trunk Tracking	MENU+3+gekozen bank+5+gekozen ID-lijst+E+4+1
Automatisch opslaan van actieve frequenties in de Search- mode	MENU+4+6+1. Dan banknummer en dan SRCH
Bank- Search programmeren (hier voorbeeld bank nr. 10)	MENU+4+1+0+1. Dan de bovenste en onderste frequentielimiet invoeren (en met toets E bevestigen...) en dan SRCH indrukken.
Recording van een bepaald frequentie- bereik met LINE-OUT	MENU+4+5+1

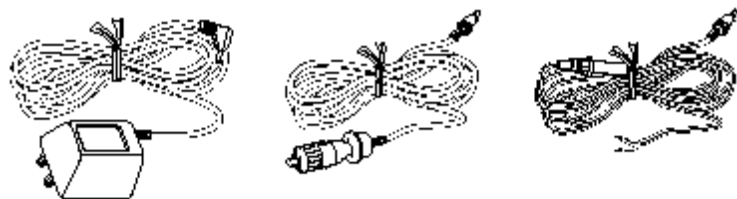
Ontvangst- demper voor een bepaald kanaal activeren	MENU+2+5+E+5+1 Er wordt ATT op het display getoond
Trunk-Tracking met keuze van bank en systeem	MENU+3+6+1 Dan systeemkeuze en dan toets E
Veranderen van een alfanumerieke tekst binnen een bepaald frequentiebereik. Hier: bank 10.	MENU+4+1+0+4 Dan invoer van de sym-bolen via de VFO/SELECT knop (volume regelaar) en dan bevestigen met toets E
Veranderen van een alfanumerieke tekst voor een bepaald kanaal. Hier: kanaal 5	MENU+2+5+E+1 Dan de VFO/SELECT knop voor symboolkeuze gebruiken en met toets E afsluiten
Gespreksregistratie van een bepaald kanaal. Hier: kanaal 5	MENU+2+5+E+8+1 Op het display verschijnt LINE

De belangrijkste functies van de UBC780XLT

- Trunk Tracking
- Multi- Track Trunking System
- 500 geheugens
- 12 bandbereiken (10 banken met elk 50 geheugens)
- 25-512 en 806-1300 MHz zonder onderbrekingen (continu)! (alleen UBC780XLT)
- 10 Prioriteitskanalen. Steeds een kanaal per bank
- Voorgeprogrammeerde frequentiebereiken SVC-Search. Let op! Afhankelijk van versie en model helaas niet altijd helemaal correct...
- Data-Skip. Overslaan van niet gewenste uitzendingen, opdat de SCAN- procedure (of SEARCH) niet steeds onderbroken wordt.
- Geheugen - back-up
- Direct toegang tot een kanaal
- Ontvangst-demper
- Turbo- zoekfunctie. Maximaal 300 stappen per seconde, bij een 5 kHz raster
- Alfanumerieke tekstinvoer voor elk geheugen. Maximaal 16 symbolen
- Automatisch opslaan van gevonden actieve frequenties in de zog. Search- mode
- CTCSS/DCS decoder functie ingebouwd
- Programmering ook mogelijk via PC- software

Meegeleverde accessoires

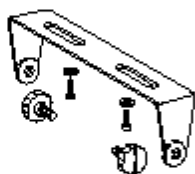
Let op! Afhankelijk van de versie kunnen de accessoires variëren!



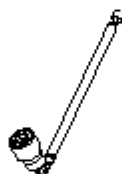
• AC Adapter

• Cigarette Lighter
Adapter Cord

• DC Cord



• Mounting Bracket



• Telescopic Antenna



Accessoires voor UBC780XLT

- Netvoeding UAD-8500U (UBC780XLT)
- Kabel met stekker voor sigarettenaansteker in de auto voor mobiel gebruik
- DC- stroomkabel
- Bevestigingsbeugel met schroeven
- BNC- telescoopantenne
- Handboek
- Trunk Tracker handboek (niet voor de UBC780XLT)

Opbouw en aanwijzingen voor de installatie van de UBC780XLT

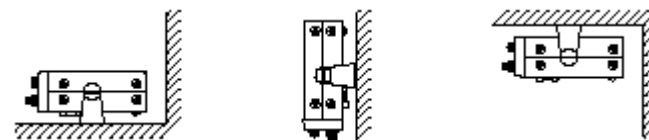
Gebruik alleen originele accessoires en/of door de erkende vakhandel aanbevolen accessoires. Dit geldt in het bijzonder voor de stroomvoorziening.

Een heel belangrijk punt voor een goede ontvangst is de antenne. De meegeleverde BNC- telescoopantenne kan nooit een stationaire scannerstationsantenne vervangen. Ook voor gebruik in de auto dient beslist een passende mobiele antenne gebruikt te worden. De ontvangstverschillen tussen meegeleverde en optimale antennes kunnen aanzienlijk zijn.

De UBC780XLT beschikt over een zog. BNC- antennebus. Als antennekabel moet een 50 Ohm coax- kabel gebruikt worden. Typisch: RG58 of RG213.

U dient bijzonder voorzichtig te zijn bij het opbouwen van optionele antennes! Laat dat eventueel over aan de vakman!

Typische montagemethodes:



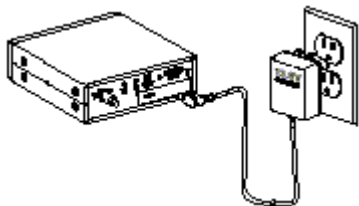
De UBC780XLT heeft ongeveer 72 x 195 x 177 mm ruimte nodig!

Tafelmontage van de UBC780XLT



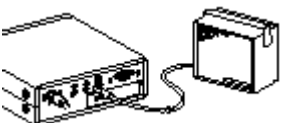
Voor een optimale afleesbaarheid van het LC- display kan een klein steunvoetje uitgeklaapt worden.

Stroomvoorziening voor de UBC780XLT



Gebruik alleen origineel meegeleverde accessoires! De UBC780XLT heeft 13,8 Volt DC gelijkspanning nodig. Let op! Zorg vooral voor de juiste poling! Deze is te zien op de achterkant van het apparaat. Als u er niet geheel zeker bent is het beter contact op te nemen met onze helpdesk (zie aan het begin van deze handleiding) of met de erkende vakhandel.

Aansluiting van externe luidsprekers



Externe luidsprekers worden aangesloten op de "EXT-SP"- bus. Gebruik als stekkers de gebruikelijke 3,5mm mono jackpluggen. Als er een extra luidspreker wordt aangesloten, dan wordt de interne luidspreker uitgeschakeld!

Let op! Op de hierboven genoemde bus worden ook oor- en hoofdtelefoons aangesloten. Om gehoorschade te voorkomen dient u beslist het ingestelde volume te controleren! Een te groot volume kan uw gehoor beschadigen!

Cloning- functie (korte info)

Door de zog. cloning- functie is het mogelijk data tussen twee UBC780XLT apparaten uit te wisselen. Daartoe heeft u een RS232C kabel nodig. 9pol<->9pol. Het is ook mogelijk data per PC over te dragen. Meer hierover ook op internet onder www.ubc780lxt.com

Recorderaansturing

Volgens de Engelse handleiding kunnen de gebruikelijke recorders en

recorders met VOX- functie gebruikt worden. Daarvoor dient u een kabel met twee 3,5mm jackpluggen te gebruiken. Deze kabel moet aangesloten worden tussen de TAPE OUT bus van de scanner en de REMOTE bus van de recorder. Opdat de functie actief is, moet het betreffende geheugen voor recording voorbereid zijn (zie sneloverzicht...) [of dat functioneert...???

Daar moeten we doorheen...De basisinstellingen!

Wat voor de een heel logisch lijkt, is voor de ander "Een gesloten boek". Daarom hier de uitleg, hoe u de UBC780XLT inschakelt, het volume en de ruisonderdrukking instelt. Bovendien staat dat ook in de Engelse handleiding.

De UBC780XLT inschakelen alsmede volume en ruisonderdrukking inschakelen

- De UBC780XLT wordt ingeschakeld met de VOLUME/SQUELCH regelaar.
- De binnenste regelaar is voor AAN/UIT en voor het volume.
- De buitenste regelaar is voor de ruisonderdrukking (squelch). Normaalgesproken wordt de ruisonderdrukking gestuurd door de signaalsterkte. Dat betekent, dat hoe verder u de ruisonderdrukking "dichtdraait", des te sterker de signalen moeten zijn om de ruis onderdrukking te openen. Daarom moet u de ruisonderdrukking slechts zover dichtdraaien, tot de basisruis net niet meer te horen is. Andere ruisblokkeringsfuncties vindt u op de volgende bladzijden.

Het menu- systeem

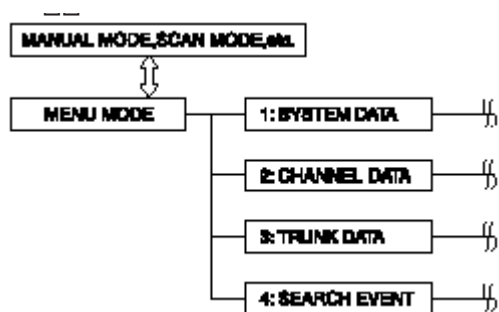
Het is heel belangrijk dat u het menu- systeem goed begrijpt en kunt toepassen. Veel belangrijke functies worden via menu- invoeren ingesteld. Het menu- systeem van de UNIDEN Bearcat UBC780XLT is opgedeeld in een aantal sub- menu's. Alle opgeroepen menupunten worden op het display weergegeven.

Het menu wordt altijd met de toets MENU opgeroepen!

Binnen een menu **navigeert** u of met de toetsen **HOLD** of **LIMIT** en stelt u

veranderingen in via de toets **SELECT**. **Of:** u kiest een menupunt direct met de invoertoetsen en bevestigt met de toets E. **Een andere mogelijkheid** is: druk op de knop **VFO/SELECT**. Invoeren terugdraaien is mogelijk door op de toets **MENU** te drukken. Met elke druk wordt een invoer geannuleerd. Door op de **toets MAN** te **drukken** wordt het **menu** weer **verlaten**.

- Toets MENU roept het Menu op
- HOLD en LIMIT voor het navigeren binnen een menu
- SELECT voor veranderen keuze
- Of MENU + toetsinvoer + E (zie sneloverzicht)
- Ook activeerbaar via drukken op de VFO/SELECT- knop
- Met de toets MAN wordt het menu weer verlaten.



MENU-PUNT - SYSTEM DATA-

SYSTEM DATA wordt opgeroepen door eenmaal op de toets **MENU** te **drukken**.

1: DIMMER

Instelling van de achtergrondverlichting. HIGH, medium of OFF voor uit zijn de mogelijkheden. Om te oefenen hier de uitleg welke toetsen er ingedrukt moeten worden om b.v. het display op OFF te zetten. Stamp deze oefening er in, omdat u met deze procedure praktisch alle andere menupunten makkelijk kunt bewerken!

- Toets MENU indrukken
- Toets SELECT indrukken
- Toets SELECT indrukken

- Met de toetsen **HOLD** of **LIMIT** 3:OFF kiezen
- Invoer bevestigen door **drukken op toets E**
- Met de toets **MAN** weer terug naar het VFO- bereik.
- **Dat was het!**

2:SCREEN MASK

Uitschakelen van diverse functie- aanduidingen op het display. Ook de frequentie wordt niet meer aangegeven!

3: KEY BEEP

Bevestigingstoon voor het cijfer- invoerveld (niet bij UBC780XLT ?) In- resp. uitschakelen.

4: ENTER LOCK

Toetsblokkering. Geen verandering van de frequentie- invoer als ON is geactiveerd (kinderbeveiliging).

5: PC CONTROL

Instelling van de Baud Rate voor data- overdracht naar de software (zie ook www.ubc780xlt.com).

6: CLONE

Data- overdracht tussen twee UBC780XLT's.

7: SMART SCAN

Functie niet voor UBC780XLT! Kan echter door gebruikers van de UBC780XLT in de USA gebruikt worden! (data-informatie opvragen over bepaalde regio's via modem...).

8: DATA SKIP

Blokken van frequenties, die "permanent een stoorsignaal uitzenden". Belangrijk voor SEARCH!

9: SQUELCH MODE

Af fabriek is **CSQ** ingesteld. De ruisonderdrukking werkt afhankelijk van de signaalsterkte. **Tone SQ** activeert het sub- audio- selectief- systeem **CTCSS/DCS**. In de Trunking mode is deze mode niet actief. **Tone search** zoekt naar actieve CTCSS/DCS signalen.

0: BANK TAG

Invoer van alfanumerieke symbolen voor de aparte **banken**.

MENUPUNT - CHANNEL DATA -

De instellingen gelden alleen voor de ingestelde geheugens. Moet eventueel voor andere geheugens herhaald worden!

1: ALFA TAG

Invoer van alfa- numerieke symbolen

2: DELAY

Vertraging. "De scanner wacht nog even nadat een uitzending beëindigd is". Af fabriek is een vertraging van 2 sec ingesteld. U kunt kiezen tussen 1 en 4 sec. Negatieve waarden zijn eveneens instelbaar. De scanner gaat weer verder na de ingestelde tijd. DELAY is niet nodig, als u uitzendingen van relais-stations afluistert. B.v. bij amateurzenders. Normaalgesproken blijven relais na het eind van de gesprekken nog een tijdje "On Air".

3: TONE DATA

Instelling van CTCSS of DCS sub- audio- tonen.

4: BEEP ALERT

Drie korte bevestigingssignalen worden hoorbaar, als BEEP ALERT actief is en op het ingestelde geheugen een uitzending plaats vindt. (Niet voor UBC780XLT?)

5: ATTENUATOR

Ontvangst- demper. Eventueel nodig, als er een extreem sterk signaal ontvangen wordt en er overstuurd wordt. Bedenk echter, dat deze functie zwakere signalen "kan laten verdwijnen...".

6: STEPS

Instelling van de afstemstappen. De UBC780XLT is af fabriek al met (gedeeltelijk...) juiste afstemstappen ingesteld. Als u er niet zeker van bent welke afstemstap de juiste is, dan moet u 5 kHz instellen.

7: MODE

Instelling van de modulatiesoorten. U kunt kiezen tussen FM (N-FM), W-FM (breedband- FM voor radio) en AM.

8: RECORD

Activeren van een geheugen voor recorder- registraties. Op het display wordt LINE aangegeven.

MENUPUNT - TRUNK DATA -

Dit menupunt wordt alleen voor Trunk Tracking gebruikt en is daarom waarschijnlijk voor bijna alle UBC780XLT gebruikers minder interessant. Daarom hier slechts heel korte informatie. Meer op Internet, ook op www.bc780xlt.com of www.ubc780xlt.com !

1: TRUNK TYPE

Keuze van het Trunk systeem

2: DELAY

Vertraging bij gespreksgroepen

3: RECORD

Actief bij Trunk Search. Registratie d.m.v. recorder.

4: L/O ID Review

Oproepen van gevonden ID's tijdens een Search- procedure.

5: PROGRAM ID

programmeren van ID's in SCAN lijsten

6: ID LIST TAG

Invoer van alfa- numerieke symbolen in een van de 10 SCAN lijsten

7. I-CALL

Herkenning van gespreksgroepen

7: ID SCAN LIST

Nodig bij het LT- scannen

8: STATUS BIT

Bij het type II Trunking System wordt bepaalde informatie in gespreksgroepen mee uitgezonden

8: EDACS ID FORM

Omschakeling van gespreksgroepen in de decimale mode. Door de fabriek wordt het gespreksgroepnummer aangegeven.

9: END CODE

Wanneer hij is uitgeschakeld, activeert de scanner Squelch in plaats van op een "afmeldingstoon" te wachten.

0: CONTROL CH ONLY

Nodig voor sommige Trunk systemen.

MENUPUNT -SEARCH EVENT-

Weer belangrijk...

*U kunt maximaal 10 zog. **Search- bereiken** - steeds **één per bank** - maken. **SEARCHEN is geen SCANNEN!** In tegenstelling tot SCANNEN worden in de SEARCH- mode **geen** geprogrammeerde geheugens afgezocht op activiteiten, maar er wordt gezocht naar **activiteiten tussen twee hoekfrequenties!** Daarvoor moet een **boven- en een onder-** hoekfrequentie aangegeven worden. Opdat u dit werk niet steeds moet herhalen, kunt u bij de UBC780XLT maximaal 10 van zulke **SEARCH- banken** met elk een onder- en een boven- hoekfrequentie programmeren.*

Als u de eerste keer een SEARCH- bank maakt, moet dit gebeuren via de desbetreffende menupunten. Als u eenmaal een **SEARCH-bank** gemaakt heeft, dan kunt u die - net als bij vele andere scanners - **met de invoervelden van het toetsenbord en de pijltjestoetsen editen.**

1: SEARCH BANK

Kies in dit menupunt de bank uit die u wilt programmeren. Elke bank kan als volgt geprogrammeerd worden.

• 1: EDIT RANGE

Invoer van de onderste en bovenste hoekfrequentie

• 2: STEPS

Instelling van de afstemstappen binnen de SEARCH bank. Als dit niet bewerkt wordt, wordt de in de VFO ingestelde VFO-stap overgenomen.

• 3: MODE

Instelling van de modulatiesoort

• 4: ALPHA TAG

Alfa- numerieke aanduiding van de SEARCH- bank (b.v. amateurbank)

2: DELAY

Instelling van de vertragingstijden bij SEARCH.

3: ATTENUATOR

Ontvangstdemper mee programmeren in de SEARCH- bank.

4: TONE DATA

CTGCSS/DCS subtone - squelch mee programmeren.

5: RECORD

Recorderfunctie voor de SEARCH- bank activeren

6: AUTO STORE

Automatisch opslaan van gevonden activiteiten (signalen) in een vooraf bepaalde bank. Als AUTO STORE actief is, is er geen signaal hoorbaar!

De UBC780XLT programmeren!

Wie het nog niet weet...Zo lang er nog geen frequentie opgeslagen is, is er ook niks te horen... Lees hiertoe ook verder boven "Voor de sneller gebruiker"...

Frequenties opslaan

Voorbeeld: De frequentie 145,550 MHz moet in geheugen 1 opgeslagen worden.

- Druk op de toets **MAN**
- Druk op toets **1** (voor kanaal 1...)
- Druk op toets **MAN**
- De frequentie 145.550 invoeren met de toetsen **1 4 5 . 5 5 0** (de punt niet vergeten!)
- Invoer met toets **E** bevestigen.

Als u iets fout doet bij het invoeren, dan kunt u met de punt- toets (meerdere keren indrukken) de invoer weer wissen!

Als er **ERROR** op het display verschijnt, dan was de invoer verkeerd en is deze niet opgeslagen.

Alternatief kunt u ook **met** de pijltjestoetsen **HOLD** en **LIMIT** het geheugen kiezen.

DUPLICATE ALERT - Waarschuwing voor dubbele invoer!

Bij 500 geheugenplaatsen kunt u al snel het overzicht verliezen en een frequentie meerdere keren invoeren. De UBC780XLT merkt de poging een frequentie dubbel op te slaan. Hij waarschuwt met de aanwijzing WARNING op het display.

- **Afbreken** door (meerdere keren) op de toets **punt** te **drukken**
- **Bevestigen** met toets **E**

Opslaan van tekst tags (alfanumerieke symbolen)

Onder bepaalde omstandigheden kan het nuttig zijn geheugens of banken te voorzien van alfanumerieke symbolen. Voorbeeld: DL9BDX. Dan wordt er behalve de frequentie ook DL9BDX op het display getoond.

Een bank van tekst voorzien:

- Druk op **MENU**
- Druk op toets **E (SYSTEM DATA)**
- Met de pijltjestoetsen **BANK TAG** kiezen en op **E** drukken
- Banknummer met de pijltjestoetsen kiezen
- De **cursor** verschijnt op het display
- Met de **VFO/SELECT** knop de symbolen invoeren. Er zijn hoofd- en kleine letters mogelijk
- Invoer **bevestigen met** toets **E** of met de toets **SELECT**

Fouten kunnen door herhaaldelijk op de punt- toets te drukken weer gewist worden.

Een geheugen (kanaal) van tekst voorzien:

- Druk op toets **MENU**
- Met de **pijltjestoetsen CH DATA** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- **Geheugenplaats** (kanaalnummer) **kieszen** met de pijltjestoetsen en met toets **E** bevestigen.
- Met de pijltjestoetsen **ALPHA TAG** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- (Bij **opslaan zonder inhoud** verschijnt er op het display: **NOT UNREGISTERED**)
- De **cursor** verschijnt op het display.
- Met de toets **VFO/SELECT** en de **pijltjestoetsen** de tekst invoeren
- Met de toetsen **E**, **SELECT** of **VFO/SELECT** afsluiten.

BEEP ALERT (geluidssignaal voor een frequentie activeren)

Misschien niet mogelijk voor UBC780XLT!

Er klinkt een kort alarmsignaal als er een signaal ontvangen wordt (telefoonfunctie, oproepsignaal...)

BEEP ALERT kan voor elk geheugen apart ingesteld worden. Af fabriek zijn alle geheugens niet met deze functie geactiveerd!

- Druk op **MENU**

- Met de **pijltjestoetsen CH DATA** kiezen en met toets **E** bevestigen
- Met de **pijltjestoetsen** of door **directe invoer** het gewenste geheugen kiezen en met toets **E** bevestigen
- Met de pijltjestoetsen **BEEP ALERT** kiezen en met toets **E** bevestigen
- Met de pijltjestoetsen **ON** voor actief of **OFF** voor uitgeschakeld kiezen en met toets **E** bevestigen
- Met toets **MAN** weer terugkeren naar het VFO- menu.

PROGRAMMEERTIPS

Het kan zinvol zijn bepaalde samenhangende frequenties in opvolgende geheugens vast te leggen. **Voorbeeld:** U wilt alle 2m band amateurzend-relais- frequenties samenhangend opslaan.

U kunt b.v. bepalen daarvoor de geheugens 4 t/m 8 te gebruiken. Daarbij start u met geheugen 4, voert de data in en kiest u of door op de toets MAN of op HOLD te drukken het volgende geheugen uit. Daarbij worden reeds geprogrammeerde geheugens volledig! overschreven! (ook de alfa- tags...).

Wissen van geprogrammeerde geheugens

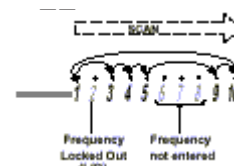
- Kies het geheugen
- Druk op toets 0
- Druk op toets E.

Niet gebruikte geheugens worden hierbij overgeslagen (Locked out).

SCAN- FUNCTIES

Om het automatisch afzoeken van geprogrammeerde geheugens te starten, hoeft u alleen op de toets **SCAN** te drukken.

- Er wordt **SCANNING** aangegeven op het LC-Display
- Als er een actief geheugen gevonden wordt, dan worden alle opgeslagen gegevens op het display getoond. Bovendien wordt ook nog de signaalsterkte aangegeven.
- Geblokkeerde of nog niet geprogrammeerde geheugens worden overgeslagen.
- **Stoppen** met scannen door op de toets **MAN** te drukken
- Weer **starten** met toets **SCAN**



DIRECTE TOEGANG tot een bepaald geheugen/ frequentiebereik

- Druk op toets **MAN**
- Met de **invoertoetsen** het **geheugen** kiezen
- Druk op toets **MAN**
- **Of:**
- Druk op de toets **VFO/SELECT** en "**CHAN**" instellen op het display
- Door aan de **VFO/SELECT**- knop te draaien keuze uitvoeren.
- **CHAN** verandert de **geheugens** en **FREQ** verandert de **frequentie**. Daarbij verandert elke draai aan de **VFO/SELECT** knop in het ritme van de afstemstap de frequentie. **Voorbeeld:** Als 5 kHz is ingesteld als afstemstap, dan wordt door elke draai aan de VFO/SELECT knop de frequentie met +/- 5 kHz veranderd. Je zou kunnen zeggen dat de scanner zich als een radio gedraagt... (**Aanwijzing:** het ingestelde frequentieraster wordt niet gewijzigd).
- **Of:**
- Druk op toets **MAN**
- Met de **pijltjestoetsen** de keuze uitvoeren (ook mogelijk door de toetsen vast te houden).

RF ATTENUATION (dampingfunctie)

De **UBC780XLT** beschikt over een zog. ontvangstdemper- functie. In sommige gevallen zouden zeer sterke signalen kunnen leiden tot oversturing c.q. intermodulatie. Andere signalen "slaan dan op de ingestelde frequentie door". Dat kan b.v. gebeuren als u in de omgeving van een radiozender woont en bovendien een antenne met grote gevoeligheid heeft aangesloten. U kunt voor elk geheugen deze functie gericht activeren. In de meeste gevallen is dan het probleem verholpen.

Deze functie kan of voor de SEARCH banken geactiveerd worden **en/ of** alleen voor bepaalde geheugens.

- Toets **MENU** indrukken
- Met de pijltjestoetsen of **SEARCH EVENT** of **CH DATA** kiezen.
- Met toets **E** bevestigen.
- Met de pijltjestoetsen **ATTENUATOR** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Met de **pijltjestoetsen ON** activeren of **OFF** voor het uitschakelen kiezen en met toets **E** bevestigen.
- U kunt deze invoeren ook uitvoeren met de **VFO/SELECT** knop.
- Als u **SEARCH EVENT** heeft gekozen, dan worden **alle** SEARCH banken voorzien van **ATT!**

DELAY MODE (VERTRAGINGS- mode)

Af fabriek is 2 seconden ingesteld. De UBC780XLT "wacht" na beëindiging van een gesprek op een ingesteld geheugen nog even, voor hij weer doorgaat met de SCAN- procedure. U kunt verschillende wachttijden instellen. Deze functie is niet beslist noodzakelijk, als u zog. relais- stations afluistert, omdat die praktisch altijd zelf tijdgestuurd werken.

- Druk op de toets **MENU**.
- Met de pijltjestoetsen **CH DATA** kiezen en met toets **E** de invoer bevestigen.
- In plaats van **CH DATA** (CHANNEL DATA) kan ook **SEARCH EVENT** gekozen worden (voor de SEARCH mode).
- Met de **pijltjestoetsen** het gewenste geheugen kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Met de pijltjestoetsen **DELAY** kiezen en met toets **E** de invoer bevestigen.
- Met de **pijltjestoetsen** de vertragingstijd uitkiezen en de invoer bevestigen met toets **E**.
- Als u **negatieve waarden** invoert, blijft de scanner alleen gedurende de ingestelde tijd op een actief geheugen - ook, als iets ontvangen wordt. Bij sommige andere modellen wordt deze functie ook aangeduid als **SEEK functie**.

CHANNEL LOCKOUT (een geheugen blokkeren)

U kunt één of meerdere geheugens blokkeren. Deze worden dan bij de volgende keer dat u SCAN gebruikt overgeslagen. Deze geheugens worden niet gewist. Natuurlijk kunt u deze functie ook weer opheffen. Voor elk geheugen gescheiden en/ of voor alle geheugens gelijktijdig.

Lockout in Manual Mode:

- Druk op toets **MAN**
- Geheugen kiezen (Met de pijltjestoetsen of directe keuze...)
- Druk op toets **MAN**
- Druk op toets **L/O**

Lockout in SCAN- mode:

Zinvol, als er tussen uw opgeslagen kanalen een paar zitten die permanent of vaak "gestoord" zijn, of als de betreffende geheugens tijdelijk niet nodig zijn.

- **SCAN- procedure starten** en op het "probleem- geheugen" wachten.
- Druk op de toets **L/O**.
- Het betreffende geheugen is nu geblokkeerd.
- **Opheffen** van lockout: simpelweg **nogmaals** op de toets **L/O** drukken!
- **Opheffen van alle geblokkeerde geheugens:**
- (geldt alleen voor de gekozen bank!)
- Druk op de toets **MAN**
- Toets **L/O** minimaal **2** seconden ingedrukt houden. Er klinkt een bevestigingssignaal.

PRIORITEITSKANAAL - functie

U kunt steeds één geheugen per bank als prioriteitskanaal gebruiken. Dit prioriteitskanaal heeft voorrang boven alle andere functies. Af fabriek is steeds het eerste geheugen daarvoor voorzien. Dat kan veranderd worden. Let er svp op, dat deze functie ca. elke 2 seconden de op dat moment gekozen functie onderbreekt. Er wordt omgeschakeld. Daardoor kan een

uitzending een beetje "afgehakt" klinken.

PRIORITY activeren: Manual of Scan- mode

(Als het prioriteitskanaal voorzien is van lockout, dan verschijnt er ERROR op het display!)

- Druk op de toets **PRI**
- Weer opheffen door op de toets **PRI** te drukken.

Het prioriteitskanaal wisselen

- Druk op de toets **MAN**
- **Kies** het **geheugen** dat als prioriteitskanaal moet gaan functioneren.
- Toets **MAN** indrukken.
- Toets **PRI** minimaal **2** seconden indrukken.
- Op het LC-Display wordt een **P** getoond.

SEARCHING

Searching is niet hetzelfde als scannen! In tegenstelling tot scannen worden er geen geheugens afgezocht, maar vooraf vastgelegde frequentie-bereiken. De **UCB780XLT** heeft **10** zog. **SEARCH- banken**. Om die te kunnen gebruiken, moeten ze eerst geactiveerd worden, oftewel: ze moeten eerst geprogrammeerd worden. Deze functie is zinvol, als u binnen een vooraf bepaald frequentiebereik naar frequenties wilt zoeken. **Tip!** Kies de frequentiebereiken niet te groot! Hoe exacter het frequentiebereik bepaald wordt, hoe groter de mogelijkheid actieve frequenties te vinden!

Een SEARCH- bereik maken:

- Druk op de toets **MENU**
- Met de pijltjestoetsen **SEARCH EVENT** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Met de pijltjestoetsen **SEARCH BANK** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Met de pijltjestoetsen de **gewenste geheugenbank kiezen** en met toets **E** bevestigen.
- Met de pijltjestoetsen **EDIT RANGE** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Nu de **onderste hoekfrequentie** invoeren en met toets **E** bevestigen.
- Nu de **bovenste hoekfrequentie** invoeren en met toets **E** bevestigen.

- Starten met toets **SRCH**.
- Met de pijltjestoetsen kunt u tijdens de SEARCH- procedure de **"Looprichting"** veranderen. (Toets min. ca. 2 sec ingedrukt houden).
- Als u zoekt in de modulatiesoort **WFM**, kan het voorkomen dat de gevonden frequentie niet helemaal overeenstemt met de juiste frequentie. Hier moet u eventueel zelf "natrimmen".
- U kunt eveneens de **SEARCH- banken** voorzien van **alfa- numerieke** symbolen. Ook de bovenste en onderste hoekfrequentie kan ge-edit worden in het menu (kies **ALPHA TAG**)
- U kunt de **SEARCH-procedure** ook **stoppen** resp. weer terugzetten naar een lagere resp. hogere frequentie.
- Toets **HOLD** voor Stop. Nog eens toets **HOLD** om een afstemstap verder te springen, of op toets **LIMIT**, om weer een frequentie terug te springen.
- Opnieuw starten met de toets **SRCH**.

DATA SKIP

Wat u kunt doen met Lockout bij geheugens, kunt u met de functie **DATA SKIP** ook doen met aparte **frequenties**. U blokkeert! **Zinvol**, als u b.v. binnen een SEARCH- bereik steeds weer een of meerdere frequenties vindt, die permanent gestoord zijn, of dat de scanner daar de eigen signalen hoort.

Let op! DATA SKIP blokkeert alleen ongemoduleerde actieve frequenties. Volledig geblokkeerd worden de frequenties alleen met **Frequency SKIP!**

- Druk op toets **MENU**.
- Met de pijltjestoetsen **SYSTEM DATA** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Met de pijltjestoetsen **DATA SKIP** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Met de pijltjestoetsen **ON** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Er verschijnt een **doorgestreept DATA** op het display.

Deze functie is **niet mogelijk** bij: AM, WFM, Band SCAN, ketting-SEARCH, SVC, prioriteitsfunctie en in de Trunking mode.

Als **DATA SKIP** geactiveerd is, stopt de scanner desondanks, maar begint na ca. 2 tot 3 sec automatisch weer.

Frequency Skip activeren:

- Er kunnen maximaal **200** frequenties geblokkeerd worden. De invoer nr. **201** **wist de eerste** invoer!
- Als er in de **SEARCH- mode** een frequentie gevonden wordt die overgeslagen moet worden - druk simpelweg op **L/O**.
- **Opheffen** weer **met** de toets **L/O**.
- **Wissen van alle** Skip- frequenties; toets **L/O** minimaal **2** sec. ingedrukt houden.
- Als u alle frequenties in een SEARCH bank geblokkeerd heeft, dan moet de SEARCH bank opnieuw geprogrammeerd worden, of u moet minimaal 2 seconden de toets **L/O** ingedrukt houden (dan worden echter ook alle! Skip- frequenties geblokkeerd!...)

Opslaan van in de SEARCH- mode gevonden frequenties

Ook automatisch opslaan is mogelijk.

Let op! Kies indien mogelijk een nog niet gebruikt geheugen hiervoor uit, anders wordt eventueel een reeds geprogrammeerd geheugen gewist. Dit moet u doen **voor** het snelle opslaan!

- SEARCH- procedure starten
- Gewenste frequentie met de toets **HOLD** "vasthouden".
- Met toets **E** opslaan.
- Als de frequentie al opgeslagen is, verschijnt er **WARNING** op het display.
- Met de toetsen **MAN**, **HOLD** of met **LIMIT** kunt u volgende geheugens "voorbereiden".

Automatisch opslaan van actieve SEARCH- frequenties:

Belangrijk! Er moet vooraf natuurlijk minstens één SEARCH-bank geprogrammeerd zijn!

- Druk op de toets **MENU**
- Met de pijltjestoetsen **SEARCH EVENT** kiezen en met toets **E**

bevestigen.

- Met de pijltjestoetsen **AUTO STORE** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Met de pijltjestoetsen **ON** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Alle banknummers beginnen te knippen en er wordt **AUTO** op het display getoond.
- Kies de gewenste bank uit. (Deze houdt op met knippen. Als alle geheugens in deze bank geprogrammeerd zijn, wordt er **ERROR** aangegeven!).
- **Start** de procedure **met** toets **SRCH**. Het symbool **AUTO** begint op het display te knippen.
- Procedure stoppen mogelijk met de toetsen **MAN** of **MENU** . Er wordt dan **STORE END** op het display aangegeven.

SQUELCH- FUNCTIES (ruisonderdrukkingsfuncties)

De UNIDEN Bearcat **UBC780XLT** beschikt over verschillende ruisonderdrukkingsfuncties. Af fabriek is **Carrier SQ** ingesteld. Dat betekent, dat de ruisonderdrukking afhankelijk van de sterkte van het signaal werkt.

De volgende squelch- varianten zijn mogelijk:

Carrier- Squelch:	Signaalsterkte- afhankelijke ruisonderdrukking
Tone SQ mode:	De UBC780XLT stopt op een actieve frequentie, die een vooraf in de UBC780XLT ingesteld CTCSS of DCS signaal mee uitzendt.
Tone Search Mode	De UBC780XLT zoekt bij de zoekprocedure naar CTCSS resp. DCS uitzendingen. Met de toets E kan een gevonden frequentie met sub-toon- frequentie opgeslagen worden.
Tone Lock(out) Mode:	Alles - behalve het/ de geblokkeerde CTCSS/DCS signaal(en) word(t)(en) gevonden.

De squelch- modes veranderen:

- Druk op toets **MENU**
- Met de pijltjestoetsen **SYSTEM DATA** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Met de pijltjestoetsen **SQ MODE** kiezen en met toets **E** bevestigen.

- Met de pijltjestoetsen **CSQ**, **Tone SQ** of **Tone Search** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Voor de **Tone Lock** mode moet **eerst** Tone SQ ingesteld zijn!
- 1. Voor de **SCAN- mode: CH DATA - CH No. TONE DATA** en dan met de pijltjestoetsen **CTCSS/DCS** kiezen en Tone Lock met toets **L/O** op **ON** zetten.
- 2. Voor de **SEARCH mode: SEARCH EVENT - TONE DATA** **CTCSS/DCS** kiezen en **Tone Lock** met toets **L/O** op **ON** zetten.
- Met toets **MAN** keert u weer terug!

Aanwijzing: Ondanks Tone SQ en/of Tone Search wordt elk actief geheugen nog steeds weergegeven. Of er nu een CTCSS/DCS signaal is of niet! (jammer...)

CTCSS Frequency List (H2)

67.0	71.9	74.4	77.0	79.7	82.5	85.4	88.5	91.5	94.8
97.4	100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8	123.0	127.3	131.8
138.5	141.3	148.2	151.4	158.7	162.2	167.9	173.8	179.9	188.2
192.8	203.5	210.7	218.1	225.7	233.6	241.8	250.3		

DCS Tone Code

023	025	026	031	032	036	043	047	051	053
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731
732	734	743	754						

Verdere SEARCH opties

Het is mogelijk een functie niet voor alle bereiken te gebruiken, maar gericht alleen voor één bank. (Zie hiertoe ook; extra functies)
Mogelijke instelopties:

Let op! In het algemeen eerst de desbetreffende bank kiezen!

RECORD

- Druk op de toets **MENU**
- Met de pijltjestoetsen **SEARCH EVENT** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Met de pijltjestoetsen **RECORD** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Met de pijltjestoetsen op **ON** zetten en met toets **E** bevestigen.
- Op het display wordt **LINE** getoond.

ATTENUATOR

- Druk op toets **MENU**
- Met de pijltjestoetsen **SEARCH EVENT** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Met de pijltjestoetsen **ATTENUATOR** kiezen en met toets **E** bevestigen.
- Met de pijltjestoetsen op **ON** zetten en met toets **E** bevestigen.

SERVICE SEARCH

U kunt via een **"hotkey"** direct toegang krijgen tot een paar voorgeprogrammeerde frequentiebereiken (toets SVC). Deze zijn reeds alfa- numeriek aangeduid. Maar hier wordt nog eens duidelijk, dat de UBC780XLT afstamt van het Amerikaanse model BC780XLT en bijna alle Service Search bereiken **niet** in Europa te gebruiken zijn. Of een latere aanpassing van de frequentiebereiken zal gebeuren of al gebeurd is, was op het tijdstip van het maken van deze handleiding niet bekend.

Het veranderen van de Service Search data is **niet** mogelijk, omdat deze data opgeslagen zijn in de **ROM** van het apparaat.

- **1. POLICE**
- **2. RAILROAD**
- **3. AIR**
- **4. MARINE**
- **5. UHF CB**

Oproepen van deze functie:

- Druk op de toets **SVC** en met de pijltjestoetsen het gewenste bereik kiezen (1 - 5). Na ca. 3 sec start het zoeken **automatisch!**
- Frequenties kunnen met het indrukken van de toets **SRCH** overgeslagen worden, resp. u kunt hiermee het zoeken opnieuw starten.
- Met de toetsen **HOLD** of **LIMIT** kunt u de zoekrichting veranderen.
- Als er een actieve frequentie is gevonden, dan kunt u deze frequentie door op toets **E** te drukken naar het het laatst opgeroepen geheugen brengen! (Voorzichtig, ook geprogrammeerde geheugens worden overschreven!).

Ook in het **SERVICE SEARCH** bereik kunt u frequenties uitschakelen (SKIP). Er kunnen maximaal **100** skip- frequenties geprogrammeerd worden.

- Als er een niet gewenste frequentie is gevonden, gewoon op de toets **L/O** drukken.
- **Skip- functie** weer opheffen door **HOLD** of **LIMIT** en dan toets **L/O** (is alleen mogelijk tijdens de SEARCH- procedure).
- Opheffen van alle skip- frequenties tijdens Service search: toets **L/O** minimaal 2 sec vasthouden.

TRUNKED SYSTEMS

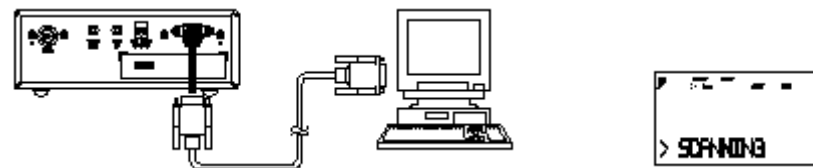
De in de Amerikaanse handleiding opgenomen informatie over het zog. **Trunking System (bundelradio)** hebben we **niet** van commentaar voorzien, omdat deze info speciaal voor de Amerikaanse markt bedoeld is. In Europa wordt - als het al gebeurt - slechts in enkele gevallen **EDACS** toegepast. Meer info over dit thema op internet onder: www.bc780xlt.com en www.ubc.780xlt.com.

PROGRAMMERING VIA SOFTWARE

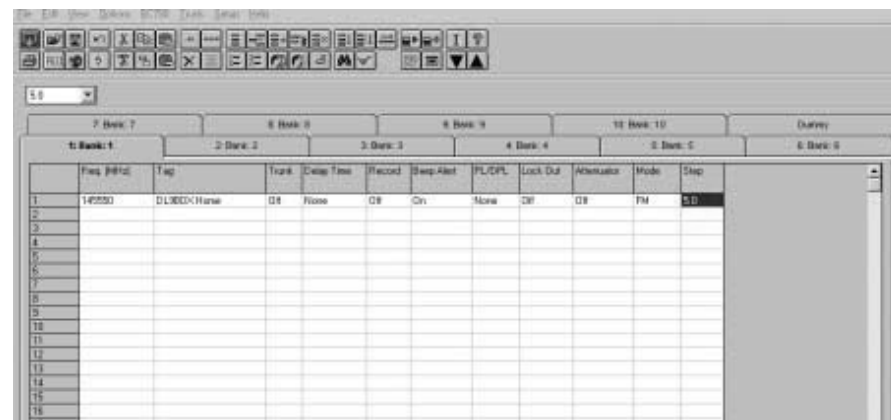
Er zijn **drie** mogelijkheden om de UBC780XLT te programmeren:

- per PC- software
- per Cloning met een andere UBC780XLT
- (en natuurlijk op het apparaat zelf...)

Interessante software voor de UNIDEN Bearcat UBC780XLT vindt u onder andere op internet onder: www.ubc.780xlt.com
Deze software hoort **niet** bij de levering.



Wat kunt u met deze software allemaal programmeren? Alles, afgezien van de Service Search bereiken. Het editen van de aparte geheugens en banken is wezenlijk eenvoudiger en overzichtelijker. Het is - afhankelijk van de software - ook mogelijk, data uit de scanner uit te lezen en in de PC op te slaan. Hieronder een screenshot van de ARC780XLT software.



U heeft nodig: een SUB-D RS232C kabel, die aangesloten wordt op de seriële poort van de PC (b.v. COM1 of COM2, enz.).

De UBC780XLT met de software programmeren:

- Maak de RS232C verbinding.
- Desbetreffende software installeren en/of starten.
- Toets **E** minimaal 2 sec indrukken. Op het display verschijnt **RMT**. De UBC780XLT bevindt zich nu in de afstandsbediening- mode.
- **Let op!** Eventueel moet u nog een paar aanpassingen doen in de software en op de UBC780XLT. **Let op de volgende belangrijke parameter- instellingen!**
 1. **COM-PORT** (juiste....) kiezen
 2. Is de overdrachtssnelheid aangepast?
 3. Eventueel een **langzamer** overdrachtssnelheid kiezen.

Baud Rate	2400/4800/9600/19200 bps
Start/Stop	1bit, 1bit
Data Length	8 bit
Parity bit	None
Code	ASCII Code
Flow Control	None
Return Code	Carriage Return only

Overdrachtssnelheid veranderen (UBC780XLT)

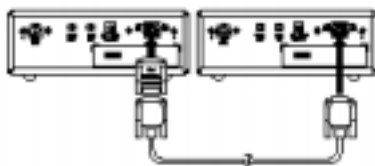
- Druk op de toets **MENU**
- Met de pijltjestoetsen **SYSTEM DATA** kiezen en met toets **E** bevestigen
- Met de pijltjestoetsen **PC CONTROL** kiezen en met **E** bevestigen
- Met de pijltjestoetsen de overdrachtssnelheid kiezen en met toets **E** bevestigen.

CLONING MODE

Twee **UBC780XLT** scanners kunnen van elkaar leren! De **Master** zendt zijn data **naar de Slave**. U heeft een nul-modem kabel of een adapter nodig (internationale standaard!). **Voor verdere vragen richt u zich tot een vakman.**

Nul Modem Adapter
Pin connections

Female D09	Male D09
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7
7	8
8	Not used



Starten van het klonen:

- Druk op de toets **MENU**
- Met de pijltjestoetsen **SYSTEM DATA** kiezen en met toets **E** bevestigen
- Met de pijltjestoetsen **CLONE** kiezen en met **E** bevestigen
- **Instelling voor Master:** MASTER kiezen en met **E** bevestigen
- **Instelling voor Slave:** SLAVE kiezen en met **E** bevestigen
- Start op beide apparaten de procedure met de toets **SCAN**.
- **MASTER-** apparaat geeft op het display aan: MASTER UNIT
- **SLAVE-** apparaat geeft op het display aan: SLAVE-UNIT
- **Als de procedure beëindigd is**, wordt er op het display **COMPLETE** aangegeven.
- **Apparaten** uit- en weer inschakelen
- Als er **ERROR** op het display verschijnt, drukt u op de toets **PUNT** en herhaalt u de procedure.

Tuning van frequentie en kanaal

Met de **VFO- knop** kunnen op de UNIDEN Bearcat UBC780XLT of frequenties of geheugens omgeschakeld worden.

- **Frequenties veranderen:** druk op de **VFO/SELECT-** knop en stel op het display **FREQ** in.
- Geheugen veranderen: druk eveneens op de **VFO/SELECT-** knop en stel op het display **CHAN** in.

Algemene aanwijzingen

- **Schoonmaken:** nooit scherpe schoonmaakmiddelen of water gebruiken. Gebruik alleen een fijne droge doek. Apparaat nooit "uit elkaar halen".
- **Reparaties:** Voer nooit zelf reparaties uit. Laat dit alleen over aan een gekwalificeerd vakman. U verliest anders het recht op garantie!
- **Opstelplek:** zet het apparaat nooit in vochtige ruimtes! Elk contact met vochtigheid / water vermijden! Stel het apparaat niet bloot aan direct zonlicht. Apparaat nooit in de nabijheid van warmtebronnen opstellen!

- **Bij het opbouwen** van externe antennes dient u op de desbetreffende veiligheidsvoorschriften te letten.
- **Birdies:** birdies zijn fluitsignalen resp. stoorsignalen, die door de scanner zelf worden geproduceerd. Dat is geen fout, maar technisch bepaald. U kunt deze birdies gedeeltelijk met het Lockout- systeem uitschakelen.
- **Gebruik alleen originele accessoires** of door de vakhandel aanbevolen accessoires!
- **Neem bij vragen of problemen contact op** met de Helpdesk van Conrad Electronic Nederland BV (helpdesk@conrad.nl of tel. 053 - 42 85 480) of een andere vakman.
- De UBC780XLT is **CE-** toegelaten.
- Verdere informatie vindt u ook op internet onder www.ubc780xlt.com.

Copyright en verdere aanwijzingen

- Het **copyright** berust bij www.thiecom.de en DL9BDX.
- Deze handleiding is **freeware** en mag gewoon doorgegeven worden. Het veranderen of verwijderen van de copyright- aanwijzingen is niet toegestaan!
- *Er wordt in het algemeen geen garantie/ aansprakelijkheid gegeven/ genomen voor de juistheid van de inhoud, verklaringen enz. in deze handleiding! Evenmin geen aansprakelijkheid resp. garantie voor fouten resp. voor fouten die kunnen ontstaan door het gebruik van deze handleiding! U gebruikt deze handleiding alleen voor eigen risico!!*
- Informatie over het thema Trunking is niet meegenomen, omdat het systeem in West- Europa zo (haast) niet gebruikt wordt.
- **Fanpage:** www.ubc780xlt.com. **Als u zelf** tips, trucjes, aanwijzingen heeft over het thema UBC780XLT? **Neem dan contact met ons op!**



UNIDEN(r) and Bearcat(r) are registered trademarks of Uniden Corporation.

Technische gegevens

Alle gegevens zonder garantie.

Veranderingen zijn mogelijk zonder aankondiging

Geheugens	500
Banken	10 met elk 50 geheugens
Service banken	5 voorgeprogrammeerde en niet te veranderen frequentiebereiken
Frequentiebereiken	25-512 MHz + 806-1300 MHz
Werktemperatuur	-20 tot +60 °C (max.)
SCAN- snelheden	100 geheugens per seconde
SEARCH- snelheden	100 stappen resp. 300 stappen in de turbomode
NF- vermogen	Ca. 3 Watt (2,3 Watt nominaal bij 10% ruisfactor)
Interne luidspreker	8 Ohm (56 mm diameter)
Stroomvoorziening	13,8 VDC (UNIDEN stekkernetvoeding model UAD8500U)
Antenne	BNC- telescoopantenne
Antennebus	BNC- norm
Externe aansluitingen	EXT-Sp, DC-bus, SUB-D bus, Remote bus, Tape out bus
Afmetingen	195 x 177 x 72 mm
Gewicht	Ca. 1,33 kg

AANVULLINGEN

- **Stapgrootte veranderen:** Zie "voor de snelle USER... en dan **voorbeeld:** **OF:**
 1. **MENUPUNT CHANNEL DATA** oproepen
 2. Met de pijltjestoetsen sub- menu punt **6 STEPS** kiezen
 3. Druk op toets **SELECT**
 4. Met de **pijltjestoetsen** (HOLD of LIMIT) de gewenste afstemstap kiezen.
 5. Invoer bevestigen door op toets **E** te drukken
 6. Met toets **MAN** weer terug naar het **VFO- menu**.